

# EVODENS PRO



## Haldusjuhend

Juhtpaneel & Seinale paigaldatav suure efektiivsusega gaasikatel

**AMC Pro**

45

65

90

115

Diematic Evolution

## Sisu

<b>1</b>	<b>Ohutus</b>	<b>4</b>
1.1	Vastutus	4
1.1.1	Tootja vastutus	4
1.1.2	Paigaldaja vastutus	4
1.1.3	Kasutaja vastutus	4
<b>2</b>	<b>Sellest juhendist</b>	<b>6</b>
2.1	Täiendavad dokumendid	6
2.2	Juhendis kasutatavad sümbolid	6
<b>3</b>	<b>Toote kirjeldus</b>	<b>7</b>
3.1	Üldine kirjeldus	7
3.2	Põhikomponendid	7
<b>4</b>	<b>Juhtpaneeli kasutamine</b>	<b>8</b>
4.1	Juhtpaneeli komponendid	8
4.2	Avakuva kirjeldus	8
4.3	Peamenüü kirjeldus	8
<b>5</b>	<b>Juhised kasutajale</b>	<b>10</b>
5.1	Ekraani seadete muutmine	10
5.2	Juurdepääs kasutajatasandi menüüdele	10
5.3	Koduekraan	10
5.4	Puhkuseprogrammide aktiveerimine kõigile tsoonidele	11
5.5	Küttingi konfigurimine	11
5.6	Tsooni toatemperatuuri muutmine	12
5.6.1	Tsooni definitsioon	12
5.6.2	Tsooni nime ja sümboli muutmine	12
5.6.3	Tsooni töörežiimi muutmine	13
5.6.4	Ajaprogramm toatemperatuuri juhtimiseks	13
5.6.5	Küttetegevuste temperatuuride muutmine	14
5.6.6	Toatemperatuuri ajutine muutmine	15
5.7	Sooja tarbevee temperatuuri muutmine	15
5.7.1	Sooja tarbevee töörežiimi muutmine	15
5.7.2	Sooja tarbevee temperatuuri ajutine tõstmine	15
5.7.3	Ajaprogramm sooja tarbevee temperatuuri juhtimiseks	16
5.7.4	Sooja tarbevee mugavustemperatuuri muutmine	16
5.8	Küttesüsteemi sisse- ja väljalülitamine	16
5.9	Paigaldaja nime ja telefoninumbri lugemine	17
<b>6</b>	<b>Juhised paigaldajale</b>	<b>18</b>
6.1	Juurdepääs paigaldajatasandile	18
6.2	Paigaldise konfigurimine paigaldajatasandil	18
6.2.1	Paigaldaja andmete seadmine	19
6.2.2	Parameetrite seadmine	19
6.2.3	Katla parameetrite vahetamine, kui SCB-10 on paigaldatud	19
6.2.4	Küttesüsteemi maksimumkoormuse seadmine	20
6.2.5	Küttekõvera seadmine	21
6.2.6	Pindmise kihi kuivatamine	21
6.3	Paigaldise kasutuselevõtt	22
6.3.1	Korstnapühkijamenüü	22
6.3.2	Kasutuselevõtu seadete salvestamine	24
6.4	Paigaldise korrashoidmine	24
6.4.1	Hooldusteate vaatamine	24
6.4.2	Möödetud väärtuste lugemine	24
6.4.3	Tootmis- ja tarkvarateabe vaatamine	25
6.4.4	Sooja tarbevee temperatuuri ajutine muutmine	25
6.5	Seadete lähtestamine või taastamine	25
6.5.1	Konfiguratsiooniväärtuste CN1 ja CN2 lähtestamine	25
6.5.2	CAN-matriksi automaatne tuvastamine	26
6.5.3	Kasutuselevõtu seadete taastamine	26
6.5.4	Tehaseseadete lähtestamine	26
<b>7</b>	<b>Paigaldise näited</b>	<b>27</b>

7.1	Juurdepäas laienduskarbile	27
7.2	PCB - SCB-10 laiendusjuhtploki ühendusvõimalused	27
7.3	SCB-10 tsoonifunktsioonid	28
7.4	SCB-10 0-10 V sisendi funktsiooni seadmine	29
7.4.1	Analoogne temperatuuri regulatsioon (°C)	30
7.4.2	Analoogne väljundipõhine kontrollier	30
7.5	Kaskaadi juhtimine	30
7.6	Ühendusskeemid	31
7.6.1	Kasutatavad sümbolid	31
7.6.2	Ühenduse näide 1	33
7.6.3	Ühenduse näide 2	34
7.6.4	Ühenduse näide 3	35
7.6.5	Ühenduse näide 4	36
7.6.6	Ühenduse näide 5	38
7.6.7	Ühenduse näide 6	40
7.6.8	Ühenduse näide 10	43
7.6.9	Ühenduse näide 11	45
7.6.10	Ühenduse näide 12	48
7.6.11	Ühenduse näide 14	50
7.6.12	Ühenduse näide 16	52
7.6.13	Ühenduse näide 18	55
<b>8</b>	<b>Sätted</b>	<b>56</b>
8.1	Sissejuhatus parameetri koodidesse	56
8.2	Parameetrite loend	56
8.2.1	Juhtseadme seaded	56
8.2.2	SCB-10 PCB laiendusjuhtploki seaded	63
8.3	Mõõdetud väärtuste loend	77
8.3.1	Juhtseadme arvestid	77
8.3.2	SCB-10 PCB laiendusjuhtploki arvestid	78
8.3.3	Juhtseadme signaalid	79
8.3.4	SCB-10 PCB laiendusjuhtploki signaalid	81
<b>9</b>	<b>Hooldus</b>	<b>87</b>
9.1	Hooldusnõuded	87
9.2	Katla avamine	87
9.3	Tavapärane kontrollimine ja hooldus	87
9.3.1	Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine	87
9.3.2	Ioniseerimisvoolu kontrollimine	88
9.3.3	Suitsugaasitorustiku/õhutõmbetorustiku ühenduste kontrollimine	88
9.3.4	Põlemise kontrollimine	88
9.3.5	Sifooni puhastamine	91
9.3.6	Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine	92
9.3.7	Tagasilöögiklapi kontrollimine	93
9.4	Erihooldus	94
9.4.1	Ioniseerimis-/süüteelektroodi asendamine	94
9.4.2	Kondensaadi kollektori puhastamine	95
9.5	Töö lõpetamine	97
<b>10</b>	<b>Veotsing</b>	<b>98</b>
10.1	Veakoodid	98
10.1.1	Veakoodide kuva	98
10.1.2	Hoiatus	98
10.1.3	Blokeering	101
10.1.4	Lukustumine	108
10.2	Veakoodide ajalugu	110
10.2.1	Veamälu lugemine ja kustutamine	110
<b>11</b>	<b>Tehnilised andmed</b>	<b>112</b>
11.1	Elektriskeem	112
<b>12</b>	<b>Varuosad</b>	<b>114</b>
12.1	Üldine	114
12.2	Detailid	115
12.3	Varuosade loend	119

## 1 Ohutus

### 1.1 Vastutus

---

#### 1.1.1 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.

#### 1.1.2 Paigaldaja vastutus

---

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

- Lugege ja järgige seadmega kaasasolevate 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.

#### 1.1.3 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 Täiendavad dokumendid

---

Lisaks käesolevale juhendile on saadaval järgmised dokumendid.

- Paigaldus- ja kasutusjuhend
- Juhised vee kvaliteedi kohta

### 2.2 Juhendis kasutatavad sümbolid

---

See juhend sisaldab erijuhiseid, mis on tähistatud kindlate sümbolitega. Kui neid sümboleid kasutatakse, pöörake neile erilist tähelepanu.

**Hoiatus**

Materiaalse kahju oht.

**Tähtis**

Tähelepanu: oluline teave.

**Vaata**

Viide teistele juhenditele või selle juhendi osadele.

### 3 Toote kirjeldus

Katel AMC Pro tarnitakse koos juhtpaneeli, juhtseadme ja PCB juhtploki kombinatsiooniga. Selle juhendi sisu põhineb järgmisel tarkvara- ja navigatsiooniteabel.

Tab.1 Tarkvara- ja navigatsiooniteave

	Ekraanil kuvatav nimi	Tarkvaraversioon
Katel <b>AMC Pro</b>	CU-GH08	1.7
Juhtpaneel <b>Diematic Evolution</b>	MK3	1.29
PCB juhtplokk <b>SCB-10</b>	SCB-10	1.03

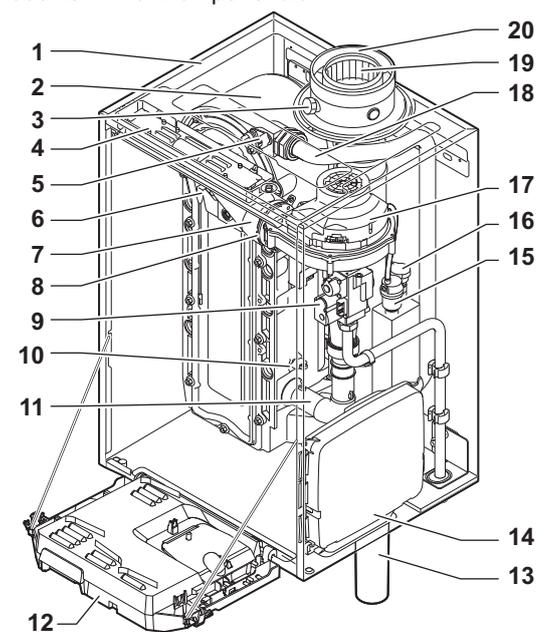
#### 3.1 Üldine kirjeldus

AMC ProKatel on suure efektiivsusega seinale paigaldatav gaasikatel, millel on järgmised omadused.

- Üliefektiivne kütmine.
- Saasteainete piiratud emissioon.
- Ideaalne valik kaskaadkonfiguratsioonidele.

#### 3.2 Põhikomponendid

Joonis1 Põhikomponendid



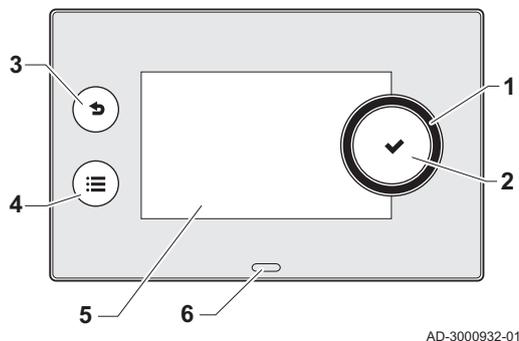
AD-4000070-01

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1 Korpus/õhukarp                | 13 Sifoon                                     |
| 2 Soojusvaheti (küttesüsteem)   | 14 Laienduskarpi kontrolli PCB juhtplokkidele |
| 3 Sisevalgustus                 | 15 Automaatventilatsioon                      |
| 4 Andmesilt                     | 16 Hüdraulilise rõhu andur                    |
| 5 Vooluandur                    | 17 Ventilaator                                |
| 6 Ionisatsiooni-/süüteelektrood | 18 Toiteliin                                  |
| 7 Seguvoolik                    | 19 Suitsugaaside mõõtepunkt                   |
| 8 Tagasilöögiklapp              | 20 Suitsugaasitoru                            |
| 9 Kombineeritud gaasiklapp      | 21 Õhuvõtt                                    |
| 10 Tagasivooluandur             | ▶ (III) Kütteahela vool                       |
| 11 Õhuvõtu summuti              | (III)▶ Kütteahela tagasivool                  |
| 12 Ühenduskarp                  |   |

## 4 Juhtpaneeli kasutamine

### 4.1 Juhtpaneeli komponendid

Joonis2 Juhtpaneeli komponendid



- 1 Pöördnupp paani, menüü või seade valimiseks
- 2 Kinnitamisnupp ✓ valiku kinnitamiseks
- 3 Tagasiliikumise nupp ↶:
  - **Lühike vajutus:** Naasmine eelmisele tasemele või eelmisse menüüsse
  - **Pikk vajutus:** Naasmine avakuvale
- 4 Menüünupp ≡ peamenüüsse liikumiseks
- 5 Ekraan
- 6 Oleku-LED

### 4.2 Avakuva kirjeldus

See kuva ilmub automaatselt pärast seadme sisselülitamist. Kui ekraani pole 5 minuti jooksul kordagi toksatud, läheb juhtpaneel automaatselt ooterežiimi (must ekraan). Ekraani uuesti aktiveerimiseks vajutage mõnda juhtpaneeli nuppu.

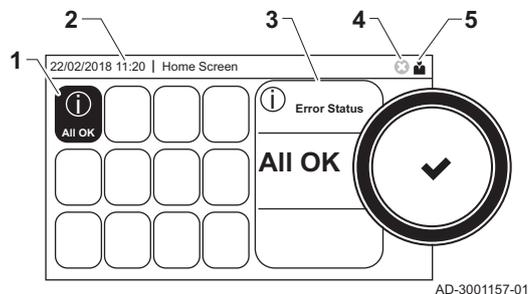
Avakuvale on võimalik liikuda igast menüüst, selleks tuleb mõne sekundi vältel vajutada tagasiliikumise nuppu ↶.

Avakuvale on võimalik liikuda igast menüüst, selleks tuleb mõne sekundi vältel vajutada tagasiliikumise nuppu ↶.

Avakuvale on võimalik liikuda igast menüüst, selleks tuleb mõne sekundi vältel vajutada tagasiliikumise nuppu ↶.

Avakuvale on võimalik liikuda igast menüüst, selleks tuleb mõne sekundi vältel vajutada tagasiliikumise nuppu ↶.

Joonis3 Avakuva ikoonid



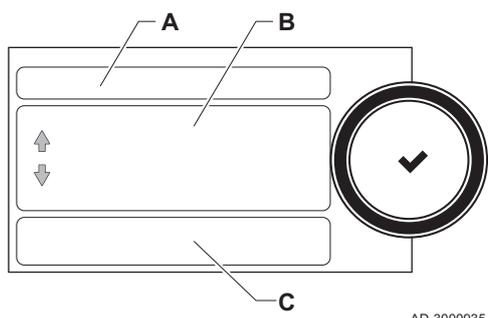
- 1 Paanid: valitud paan on esile tõstetud
- 2 Kuupäev ja kellaaeg | Kuva nimi (tegelik asukoht menüüs)
- 3 Teave valitud paani kohta
- 4 Veaindikaator (nähtav ainult siis, kui esineb viga)
- 5 Icoon, mis näitab navigeerimise tasandit:

- 🏠: Korstnapühkijatasand
  - 👤: Kasutajatasand
  - 🛠️: Paigaldajatasand
- Paigaldajatasand on kaitstud juurdepääsukoodiga. Kui see tasand on aktiivne, siis on paani [🛠️] kuvatud **Väljas** asemel **Sees**.

### 4.3 Peamenüü kirjeldus

Avakuvale on võimalik liikuda igast menüüst otse, selleks tuleb vajutada Menüünuppu ≡. Juurdepääsetavate menüüde arv sõltub juurdepääsu tasemest (kasutaja või paigaldaja).

Joonis4 Peamenüü elemendid



- A Kuupäev ja kellaaeg | Kuva nimi (tegelik asukoht menüüs)
- B Saadaolevad menüüid
- C Valitud menüü lühiselgitus

Tab.2 Kasutajale saadaolevad menüüid 👤

Kirjeldus	Icoon
Süsteemi seaded	⚙️
Versiooni info	i



Tab.3 Paigaldajale saadaolevad menüüd 

Kirjeldus	Icoon
Paigaldise seadete tegemine	
Kasutuselevõtu menüü	
Täpsem hooldusmenüü	
Veakoodide ajalugu	
Süsteemi seaded	
Versiooni info	i

## 5 Juhised kasutajale

### 5.1 Ekraani seadete muutmine

1. Vajutage nuppu ☰.
2. Valige **Süsteemi seaded** ⚙️.
3. Sooritage üks allolevas tabelis kirjeldatud toimingutest:

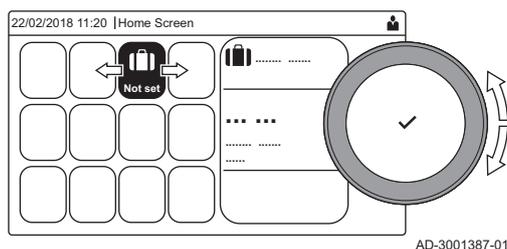
Tab.4 Ekraaniseaded

Süsteemi seadete menüü	Seaded
Määra kuupäev ja kellaaeg	Praeguse kuupäeva ja kellaaja määramine
Valige riik ja keel	Riigi ja keele valimine
Suveaeg	Lubage või keelake suveaeg
Paigaldaja andmed	Paigaldaja nime ja telefoninumbri vaatamine
Määrake küttetegevuste nimed	Ajaprogrammi tegevustele nimede loomine
Määra ekraani heledus	Ekraani heleduse reguleerimine
Määrake klõpsatusheli	Pöördnupu klõpsatusheli sisse- ja väljalülitamine
Litsentsiteave	Seadme platvormi rakenduse üksikasjaliku litsentsiteabe lugemine

### 5.2 Juurdepääs kasutajatasandi menüüdele

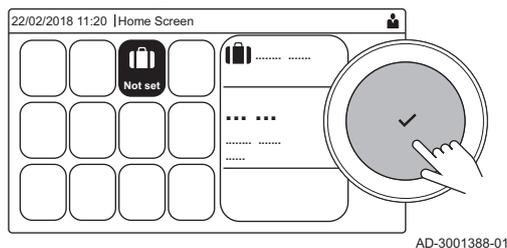
Avakuval olevad paanid võimaldavad kasutajal kiiret juurdepääsu vastavatele menüüdele.

Joonis5 Menüü valimine



1. Valige pöördnupuga soovitud menüü.

Joonis6 Kinnitage menüü valik.



2. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.  
⇒ Ekraanil kuvatakse valitud menüü saadaolevad seaded.
3. Valige pöördnupuga soovitud seade.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.  
⇒ Kõik muudetavad suvandid kuvatakse ekraanile (kui seadet ei saa muuta, kuvatakse ekraanile **Ei saa kirjutuskaitstud andmepunkti redigeerida**).
5. Muutke pöördnupuga seadet.
6. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.
7. Valige pöördnupuga järgmine seade või vajutage avakuvale naasmiseks ↶ nuppu.

### 5.3 Koduekraan

Avakuval olevad paanid võimaldavad kiiret juurdepääsu vastavatele menüüdele. Kasutage soovitud menüüsse liikumiseks pöördnuppu ja vajutage valiku kinnitamiseks nuppu ✓. Kõik muudetavad suvandid kuvatakse ekraanile (**Ei saa kirjutuskaitstud andmepunkti redigeerida** kuvatakse ekraanile, kui seadet ei saa muuta).

Tab.5 Kasutaja poolt valitavad paanid

Paan	Menüü	Funktsioon
	Teabemenüü.	Kuvab erinevaid hetkeväärtusi.
	Veanäidik.	Üksikasjade vaatamine kehtiva vea kohta. Mõnede vigade puhul kuvatakse  ikoon koos paigaldaja kontaktandmetega (kui need on sisestatud).
	Puhkepäevad režiim.	Oma puhkuse algus- ja lõppaja sisestamine, et vähendada sooja tarbevee ja toatemperatuuri kõikides tsoonides.
	Gaasikatla näidik.	Katla põlemise üksikasjade vaatamine ja katla küttefunktsiooni sisse- ja väljalülitamine.
	Veerõhu näidik.	Näitab veerõhku. Paigaldise täitmine, kui veerõhk on liiga madal.
	Kütteringi seadistamine.	Seadete konfigureerimine kütteringide kaupa.
	Sooja tarbevee seadmine.	Sooja tarbevee temperatuuride konfigureerimine.
	Välisanduri seadmine.	Välisanduri abil temperatuuri juhtimise konfigureerimine.

## 5.4 Puhkuseprogrammide aktiveerimine kõigile tsoonidele

Kui lähete puhkusele, saab energia säästmiseks ruumitemperatuuri ja/või sooja tarbevee temperatuuri vähendada. Järgmise toimingu abil on võimalik aktiveerida režiim „Puhkusel“ kõikidele tsoonidele ja sooja tarbevee temperatuurile korraga.

1. Valige paan .
2. Seadke järgmised parameetrid:

Tab.6 Programmi „Puhkusel“ seaded

Parameeter	Kirjeldus
Puhkuse alguskuupäev	Puhkuse alguskuupäeva ja kellaaja seadistamine
Puhkuse lõppkuupäev	Puhkuse lõppkuupäeva ja kellaaja seadistamine
Soovitud ruumi tsooni temperatuur puhkuseperioodil	Toatemperatuuri seadistamine puhkuseperioodiks
Lähtesta	Programmi „Puhkusel“ lähtestamine või tühistamine

## 5.5 Kütteringi konfigureerimine

Iga kütteringi jaoks on saadaval kasutaja seadete kiirmenüü. Valige küttering, mida soovite konfigureerida, selleks valige paan , , , , või .

Tab.7 Menüü kütteringi konfigureerimiseks

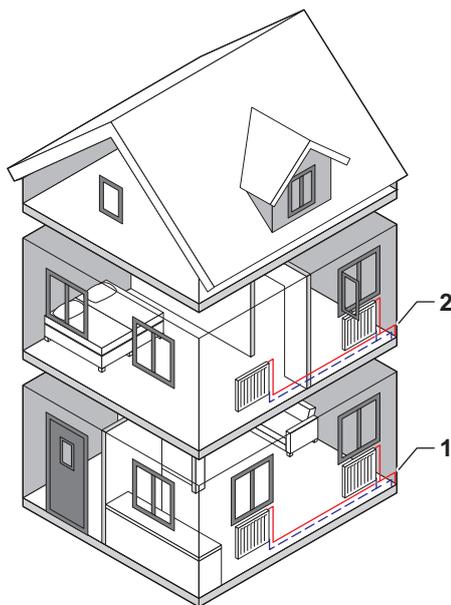
Ikoon	Menüü	Funktsioon
	Kavandamine	Graafiku koostamise režiimi seadmine ja juba loodud ajaprogrammi valimine
	Käsitsi	Käsitsirežiimi seadmine; toatemperatuuri sättepunkt on määratud fikseeritud seadega
	Lühiajaline temperatuurimuutus	Ajutise režiimi seadmine; toatemperatuuri sättepunkti muudetakse ajutiselt
	Puhkepäevad	Oma puhkuse algus- ja lõppaja sisestamine, et vähendada toatemperatuuri sättepunkti.
	Külmumiskaitse	Külmumiskaitse režiimi seadmine; minimaalne toatemperatuur kaitseb süsteemi külmumise eest
	Määrake kütetegevuste temperatuurid	Toatemperatuuri sättepunkti määramine ajaprogrammi igale tegevusele. Vaata: Ajaprogramm toatemperatuuri juhtimiseks, lehekülj 13
	Tsooni konfiguratsioon	Juurdepäas kütteringi konfiguratsiooni seadetele.

Tab.8 Laiendatud menüü kütteringi konfigureerimiseks **Tsooni konfiguratsioon**

Menüü	Funktsioon
Lühiajaline temperatuurimuutus	Toatemperatuuri ajutine muutmine, kui see on vajalik
TööTsoonRežiim	Kütte töörežiimi valimine: Graafiku koostamine, käsitsi või külmumisvastane
Man TsRuumTempSättep	Toatemperatuuri käsitsi määramine fikseeritud seadele
Küttegaafik	Ajaprogrammi loomine (lubatud on kuni 3 programmi). Vaata: Ajaprogrammi loomine, lehekülj 13
Määrake küttegevuste temperatuurid	Toatemperatuuri määramine ajaprogrammi igale tegevusele
Ajaprogrammi valik	Ajaprogrammi valimine (3 võimalust)
Puhkepäevarežiim	Oma puhkuse algus- ja lõppaja ning vähendatud temperatuuri määramine sellele tsoonile
Tsooni sõbralik nimi	Kütteringi loomine või selle nime muutmine
Ikoon tsooni kuvam	Kütteringi ikooni valimine
TööTsoonRežiim	Kütteringi hetke töörežiimi vaatamine

## 5.6 Tsooni toatemperatuuri muutmine

Joonis7 Kaks tsooni



AD-3001404-01

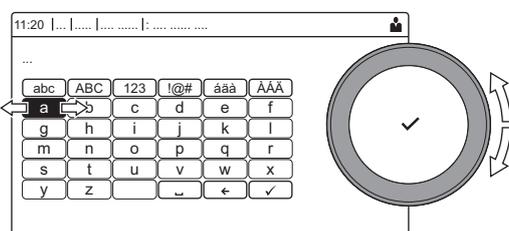
### 5.6.1 Tsooni definitsioon

Tsoon on termin, mis kehtib erinevate hüdroringide kohta, nt RINGA, RINGB jne. See tähistab maja erinevaid ruume, mida teenindab sama küttering.

Tab.9 Kahe tsooni näide

	Tsoon	Tehase nimi
1	Tsoon 1	RINGA
2	Tsoon 2	RINGB

Joonis8 Tähe valimine



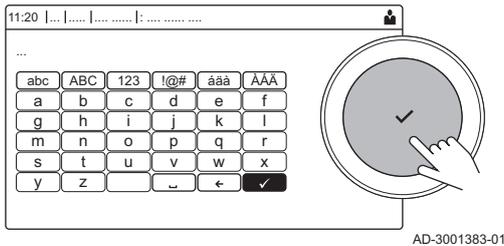
AD-3001382-01

### 5.6.2 Tsooni nime ja sümboli muutmine

Tsoonidel on tehases määratud sümbol ja nimi. Tsooni nime ja sümbolit on võimalik muuta.

1. Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.
2. Valige **Tsooni konfiguratsioon**
3. Valige **Tsooni sõbralik nimi**  
⇒ Kuvatakse tähtede, numbrite ja sümbolitega klaviatuur.
4. Muutke tsooni nime (max 20 tähemärki):
  - 4.1. Valige pöördnupuga täht, number või tegevus.
  - 4.2. Tähe, numbri või sümboli kustutamiseks valige .
  - 4.3. Vajutage pöördnupule , et tähte, numbrit või sümbolit kinnitada või korrata.
  - 4.4. Tühiku lisamiseks valige .

Joonis9 Kinnitamise märk



AD-3001383-01

5. Kui nimi on sisestatud, valige ekraanil ✓ märk.
6. Valiku kinnitamiseks vajutage pöördnupule ✓.
7. Valige pöördnupuga **lkoon tsooni kuvam**.
8. Valiku kinnitamiseks vajutage ✓ nuppu.  
⇒ Kõik saadavalolevad ikoonid kuvatakse ekraanile.
9. Valige pöördnupuga soovitud tsooni sümbol.
10. Valiku kinnitamiseks vajutage pöördnupule ✓.

### 5.6.3 Tsooni töörežiimi muutmine

Toatemperatuuri reguleerimiseks maja erinevates osades, on saadaval 5 töörežiimi:

1. Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.  
⇒ Avaneb **Tsooni kiirvalimine** menüü.
2. Valige soovitud töörežiim:

Tab.10 Töörežiimid

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
	<b>Kavandamine</b>	Toatemperatuuri juhib ajaprogramm
	<b>Käsitsi</b>	Toatemperatuur on määratud fikseeritud seadega
	<b>Lühiajaline temperatuurimuutus</b>	Toatemperatuuri muudetakse ajutiselt
	<b>Puhkepäevad</b>	Toatemperatuuri vähendatakse puhkuseperioodiks, et energiat kokku hoida
	<b>Külmumiskaitse</b>	Katla ja süsteemi kaitsmine külmumise eest talvel

### 5.6.4 Ajaprogramm toatemperatuuri juhtimiseks

#### ■ Ajaprogrammi loomine

Ajaprogrammi abil saate määrata päevadele ja päeva osadele erinevad toatemperatuurid. Toatemperatuur on seotud ajaprogrammi tegevusega.

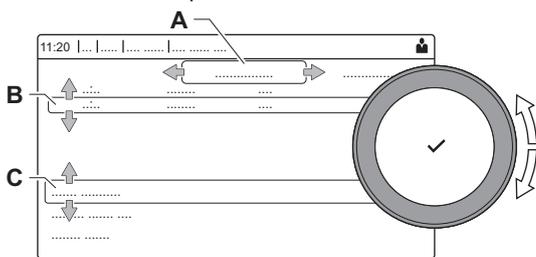


#### Tähtis

Kokku on võimalik ühele tsoonile luua kuni kolm ajaprogrammi. Näiteks on võimalik luua programm nädala jaoks, kui te olete tavapärasel aegadel tööl ja programm nädalavahetuse jaoks, kui viibite enamasti kodus.

1. Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.
2. Valige **Tsooni konfiguratsioon > Küttegraafik**.
3. Valige ajaprogramm, mida soovite muuta: **Graafik 1, Graafik 2 või Graafik 3**.  
⇒ Kuvatakse pühapäevaks planeeritud tegevused. Päeva viimane plaanipärane tegevus on aktiivne kuni järgmise päeva esimese tegevuseni. Esimesel käivitamisel on kõigil nädalapäevadel kaks standardtegevust: **Kodu** käivitub kell 6:00 ja **Uni** lõpeb kell 22:00.
4. Valige nädalapäev, mida soovite muuta.
  - A Nädalapäev
  - B Planeeritud tegevuste ülevaade
  - C Tegevuste loend
5. Vajadusel tehke järgmist:
  - 5.1. **Muutke** planeeritud tegevuse käivitusaja ja/või tegevust.
  - 5.2. **Lisage** uus tegevus.
  - 5.3. **Kustutage** planeeritud tegevus (valige tegevus: **Kustutage**).
  - 5.4. **Kopeerige** nädalapäeva planeeritud tegevusi teistele päevadele.
  - 5.5. **Muutke temperatuuri**, mis on seotud tegevusega.

Joonis10 Nädalapäev

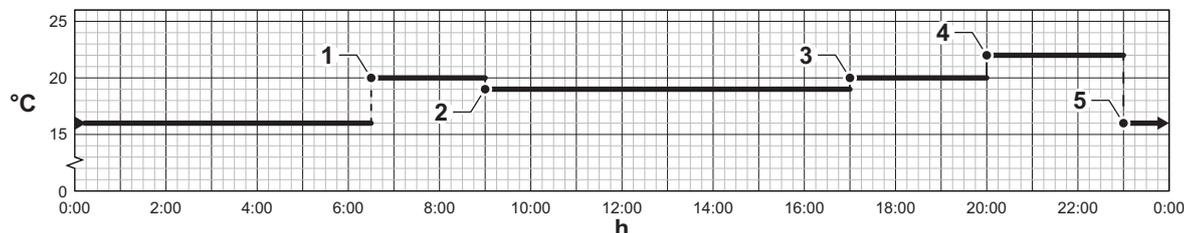


AD-3001384-01

## ■ Tegevuse kirjeldus

Tegevus on termin, mida kasutatakse ajaprogrammi ajapesade programmeerimisel. Ajaprogramm määrab ruumitemperatuuri päeva vältel erinevate tegevuste tarvis. Iga tegevusega on seotud temperatuuri sättepunkt. Päeva viimane tegevus kehtib kuni järgmise päeva esimese tegevuseni.

Joonis11 Ajaprogrammi tegevused



AD-3001403-01

Tab.11 Tegevuste näited

	Tegevuse käivitamine	Tegevus	Temperatuuri sättepunkt
1	6:30	Hommik	20 °C
2	9:00	Ära	19 °C
3	17:00	Kodu	20 °C
4	20:00	Õhtu	22 °C
5	23:00	Uni	16 °C

## ■ Tegevuse nime muutmise

Teil on võimalik muuta ajaprogrammi tegevuste nimesid.

1. Vajutage nuppu .
2. Valige **Süsteemi seaded** .
3. Valige **Määrake kütetegevuste nimed**.  
⇒ Kuvatakse loend 6 tegevuse ja nende standardnimedega.

Tegevus 1	Uni
Tegevus 2	Kodu
Tegevus 3	Ära
Tegevus 4	Hommik
Tegevus 5	Õhtu
Tegevus 6	Kohand

4. Valige tegevus.  
⇒ Kuvatakse tähtede, numbrite ja sümbolitega klaviatuur.
5. Tegevuse nime muutmiseks:
  - 5.1. Tähe, numbri või sümboli kordamiseks vajutage pöördnupule .
  - 5.2. Tähe, numbri või sümboli kustutamiseks valige .
  - 5.3. Tühiku lisamiseks valige .
6. Kui nimi on sisestatud, valige ekraanil  märk.
7. Valiku kinnitamiseks vajutage pöördnupule .

## ■ Ajaprogrammi aktiveerimine

Ajaprogrammi aktiveerimiseks on vajalik **Kavandamine** töörežiimi aktiveerimine. See aktiveerimine tehakse eraldi igale tsoonile.

1. Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.
2. Valige  **Kavandamine**.
3. Valige ajaprogramm **Graafik 1**, **Graafik 2** või **Graafik 3**.

### 5.6.5 Kütetegevuste temperatuuride muutmise

Teil on võimalik muuta iga kütetegevuse temperatuuri.

1. Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.
2. Valige  **Määrake küttegevuste temperatuurid.**  
⇒ Kuvatakse loend 6 tegevuse ja nende temperatuuridega.
3. Valige tegevus.
4. Määrake küttegevuse temperatuur.

### 5.6.6 Toatemperatuuri ajutine muutmine

Sõltumata tsoonile valitud töörežiimist, on võimalik toatemperatuuri lühiajaliselt muuta. Pärast selle ajavahemiku möödumist jätkub valitud töörežiim.



#### Tähtis

Sellisel viisil saab toatemperatuuri muuta ainult juhul, kui paigaldatud on toatemperatuuri andur / termostaat.

1. Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.
2. Valige  **Lühiajaline temperatuurimuutus.**
3. Määrake kestus tundides ja minutites.
4. Määrake ajutine toatemperatuur.  
⇒ **Lühiajaline temperatuurimuutus** menüü kuvab kestuse ja ajutise temperatuuri.

## 5.7 Sooja tarbevee temperatuuri muutmine

### 5.7.1 Sooja tarbevee töörežiimi muutmine

Sooja tarbevee tootmiseks saab valida 5 töörežiimi vahel:

1. Valige paan .  
⇒ Avaneb **STV kiirvalimine** menüü.
2. Valige soovitud töörežiim:

Tab.12 VEE töörežiimid

Ikoon	Režiim	Kirjeldus
	Kavandamine	Sooja tarbevee temperatuuri juhivad ajaprogramm
	Käsi	Sooja tarbevee temperatuur on määratud fikseeritud seadega
	Sooja vee ajastiimul	Sooja tarbevee temperatuuri suurendatakse järkjärguliselt
	Puhkepäevad	Sooja tarbevee temperatuuri vähendatakse puhkuseperioodiks, et energiat kokku hoida
	Külmumiskaitse	Katla ja süsteemi kaitsmine külmumise eest talvel

### 5.7.2 Sooja tarbevee temperatuuri ajutine tõstmine

Sõltumata sooja tarbevee tootmise jaoks valitud töörežiimist, on võimalik sooja tarbevee temperatuuri lühiajaliselt muuta. Pärast seda perioodi langeb sooja tarbevee temperatuur **Vähendatud** sättepunktini.



#### Tähtis

Sooja tarbevee temperatuuri saab sellisel viisil muuta ainult juhul, kui paigaldatud on sooja tarbevee andur,

1. Valige paan .
2. Valige  **Sooja vee ajastiimul.**
3. Määrake kestus tundides ja minutites.  
⇒ Temperatuuri tõstetakse väärtuseni **Vesi mugavus sättep.**

### 5.7.3 Ajaprogramm sooja tarbevee temperatuuri juhtimiseks

#### ■ Ajaprogrammi loomine

Ajaprogramm võimaldab määrata erinevatele tundidele ja päevadele erinevad sooja tarbevee temperatuurid. Sooja tarbevee temperatuur on seotud ajaprogrammi tegevusega.



#### Tähtis

Kokku on võimalik luua kuni kolm ajaprogrammi. Näiteks on võimalik luua programm nädala jaoks, kui te olete tavapärasel aegadel tööl ja programm nädalavahetuse jaoks, kui viibite enamasti kodus.

1. Valige paan [☰].
2. Valige **Tsooni konfiguratsioon > Sooja tarbevee graafik**.
3. Valige ajaprogramm, mida soovite muuta: **Graafik 1, Graafik 2** või **Graafik 3**.  
⇒ Kuvatakse pühapäevaks planeeritud tegevused. Päeva viimane plaanipärane tegevus on aktiivne kuni järgmise päeva esimese tegevuseni. Kuvatud on planeeritud tegevused. Esimesel käivitamisel on kõigil nädalapäevadel kaks standardtegevust: **Mugavus** käivitub kell 6:00 ja **Vähendatud** lõpeb kell 22:00.
4. Valige nädalapäev, mida soovite muuta.

A Nädalapäev

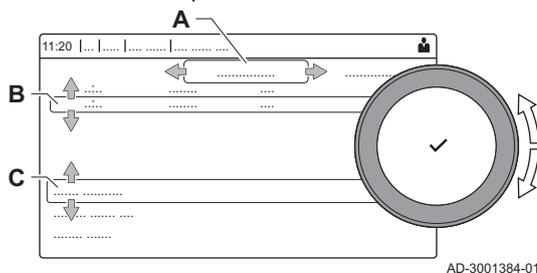
B Planeeritud tegevuste ülevaade

C Tegevuste loend

5. Vajadusel tehke järgmist:

- 5.1. **Muutke** planeeritud tegevuse käivitusajaga ja/või tegevust.
- 5.2. **Lisage** uus tegevus.
- 5.3. **Kustutage** planeeritud tegevus (valige tegevus: **Kustutage**).
- 5.4. **Kopeerige** nädalapäeva planeeritud tegevusi teistele päevadele.
- 5.5. **Muutke temperatuuri**, mis on seotud tegevusega.

Joonis12 Nädalapäev



AD-3001384-01

#### ■ VEE ajaprogrammi aktiveerimine

VEE ajaprogrammi aktiveerimiseks on vajalik **Kavandamine** töörežiimi aktiveerimine. See aktiveerimine tehakse eraldi igale tsoonile.

1. Valige paan [☰].
2. Valige **Kavandamine**.
3. Valige VEE ajaprogramm **Graafik 1, Graafik 2** või **Graafik 3**.

### 5.7.4 Sooja tarbevee mugavustemperatuuri muutmine

Ajaprogrammis saab muuta sooja tarbevee mugavustemperatuuri.

1. Valige paan [☰].
2. Valige **Vesi mugavus sättep**: VEE temperatuur, kui sooja tarbevee tootmine on sisse lülitatud.
3. Määrake sooja tarbevee mugavustemperatuur.

Samuti saab muuta sooja tarbevee vähendatud temperatuuri kohast: **Tsooni konfiguratsioon > Sooja tarbevee seadeväärtused > Vesi alandatud sättep**: VEE temperatuur, kui sooja tarbevee tootmine on välja lülitatud.

## 5.8 Küttesüsteemi sisse- ja väljalülitamine

Selleks, et näiteks suve ajal energiat kokku hoida, võite katla küttefunktsiooni välja lülitada.

1. Valige paan [☰].
2. Valige **Sisse/välja küte**.



3. Valige järgnev seade:
  - 3.1. **Väljas** küttefunktsiooni väljalülitamiseks.
  - 3.2. **Sees** küttefunktsiooni uuesti sisselülitamiseks.

**Tähtis**

Kui küttefunktsioon on välja lülitatud, pole külmumiskaitse saadaval.

## 5.9 Paigaldaja nime ja telefoninumbri lugemine

---

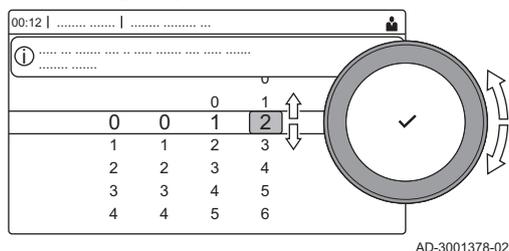
Paigaldaja saab juhtpaneelilt sisestada oma nime ja telefoninumbri. Kui paigaldajaga on tarvis ühendust võtta, siis on seda teavet võimalik sealt lugeda.

1. Vajutage nuppu
2. Valige **Süsteemi seaded**. > .Paigaldaja andmed  
⇒ Kuvatakse paigaldaja nimi ja telefoninumber.

## 6 Juhised paigaldajale

### 6.1 Juurdepääs paigaldajatasandile

Joonis13 Paigaldajatasand



Mõned parameetrid, mis võivad mõjutada katla tööd, on kaitstud juurdepääsukoodiga. Neid parameetreid võib muuta ainult paigaldaja.

1. Valige paan [ ].
2. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.
3. Valige pöördnupuga kood: **0012**.
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.
  - ⇒ Kui paigaldajatasand on lubatud, siis kuvatakse paani [ ] olekuks **Väljas** asemel **Sees**.
5. Paigaldajatasandilt lahkumiseks valige paan [ ].
6. Valige pöördnupuga **Kinnitamine** või **Tühistamine**.
7. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.
  - ⇒ Kui paigaldajatasand on keelatud, siis kuvatakse paani [ ] olekuks **Sees** asemel **Väljas**.

Kui juhtpaneeli ei kasutada 30 minuti vältel, siis väljub süsteem automaatselt paigaldajatasandilt.

### 6.2 Paigaldise konfigureerimine paigaldajatasandil

Konfigureerige paigaldis, selleks vajutage nuppu ja valige **Paigaldise seadete tegemine** . Valige juhtseade või juhtplokk, mida soovite konfigureerida:

Tab.13 CU-GH08

Ikoon	Tsoon või funktsioon	Kirjeldus
	CIRCA / CH	Küttering
	Gaaspõleti	Gaasikatel

Tab.14 SCB-10

Ikoon	Tsoon või funktsioon	Kirjeldus
	CIRCA	Küttering A
	CIRCB	Küttering B
	DHW	Sooja tarbevee väline ring
	CIRCC	Küttering C
	0-10 V sisend	0–10 V sisendi signaal
	Digisisend	Digisisendi signaal
	Analoogsisend	Analoogsisendi signaal
	Kaskaadi juhtimine B	Mitmest katlast koosneva kaskaadi haldamine
	Puhverpaagi graafik	Ühe või kahe anduriga puhverpaagi lubamine
	Välis temperatuur	Välisandur
	Oleku info	PCB SCB-10 juhtploki oleku teave

Tab.15 CU-GH08 või SCB-10 tsooni või funktsiooni konfigureerimine

Parameetrid, arvestid, signaalid	Kirjeldus
Parameetrid	Parameetrite määramine paigaldajatasandil
Arvestid	Arvestite lugemine paigaldajatasandil
Signaalid	Signaalide lugemine paigaldajatasandil
Edenenud parameetrid	Parameetrite määramine paigaldaja eritasandil

Parameetrid, arvestid, signaalid	Kirjeldus
Edenenud arvestid	Arvestite lugemine paigaldaja eritasandil
Edenenud signaalid	Signaalide lugemine paigaldaja eritasandil

### 6.2.1 Paigaldaja andmete seadmine

Teil on võimalus oma nimi ja telefoninumber juhtpaneeli salvestada, et kasutaja saaks neid hiljem sealt vaadata.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Süsteemi seaded** ⚙ > Paigaldaja andmed.
3. Sisestage järgmised andmed:

Paigaldaja nimi	Paigaldaja nimi
Paigaldaja telefon	Paigaldaja telefoninumber

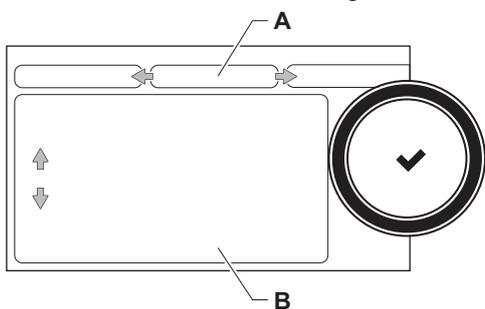
### 6.2.2 Parameetrite seadmine

Seadme ja sellega ühendatud juhtmoodulite, andurite jne parameetreid ning seadeid saab paigaldamise konfigureerimiseks muuta.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige > **Paigaldise seadete tegemine**.
3. Valige tsoon või seade, mida soovite konfigureerida.
4. Parameetri muutmiseks valige **Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid**.
5. Parameetri muutmiseks kõrgemal paigaldajatasandil valige **Edenenud parameetrid**, kui see on võimalik.

- A** - Parameetrid  
 - Arvestid  
 - Signaalid  
 - Edenenud parameetrid  
 - Edenenud arvestid  
 - Edenenud signaalid
- B** Väärtuste või seadete loend

Joonis14 Parameetrid, arvestid, signaalid



AD-3000936-01

Katla juhtseade on seadistatud tavapärasemaid küttesüsteeme arvestades. Need seaded tagavad katla tõhusa töö peaaegu igasugustes küttesüsteemides. Vajaduse korral võib kasutaja või paigaldaja parameetreid optimeerida.



#### Hoiatus

Tehaseseadete muutmine võib katla töomadusi halvendada.



#### Lisateavet vt

Parameetrite loend, lehekülg 56

### 6.2.3 Katla parameetrite vahetamine, kui SCB-10 on paigaldatud

Kui katlale on paigaldatud SCB-10 juhtpaneel, tuleb paigaldajatasandil kontrollida ja vajaduse korral muuta järgmisi katla CU-GH08 parameetreid,

Tab.16 Paigaldise seadete tegemine &gt; CU-GH08 &gt; CIRCA &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	0

Tab.17 Paigaldise seadete tegemine &gt; CU-GH08 &gt; Gaasipõleti &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
AP102	Katla pumba funkts	Katlapumba kui tsoonipumba või süsteempumba konfiguratsioon (toite kadudeta kollektor)	0 = Ei 1 = Jah	0

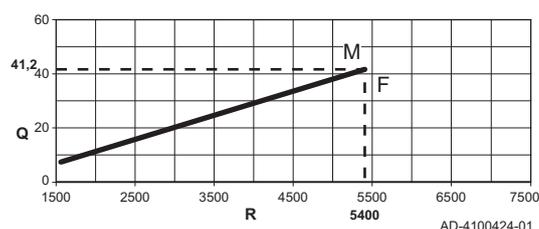
Tab.18 Paigaldise seadete tegemine &gt; CU-GH08 &gt; Tarbevee boiler &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
DP007	Vee 3-Tventiil Ootel	3-T ventiili asend ooterežiimis	0 = KS asend 1 = VESI asend	0

#### 6.2.4 Küttesüsteemi maksimumkoormuse seadmine

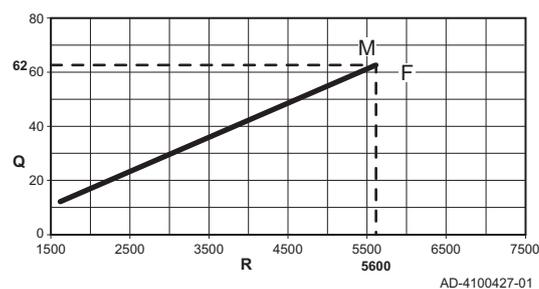
Vaadake koormuse ja kiiruse vahelise suhte diagramme maagaasi puhul. Kiirust saab muuta **GP007** parameetri abil.

Joonis15 Koormus AMC Pro 45



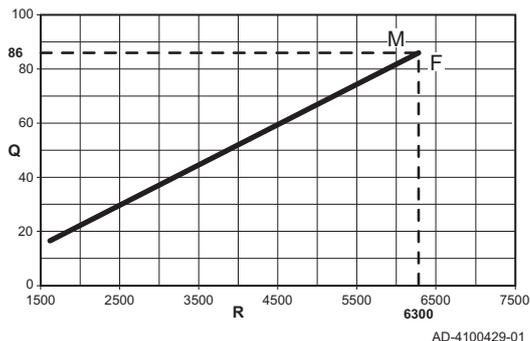
- M** Max soojusvõimsus
- F** Tehaseseade
- Q** Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R** Ventilaatori kiirus (p/min)

Joonis16 Koormus AMC Pro 65



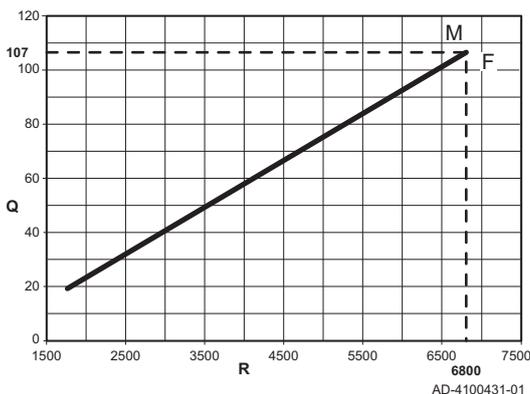
- M** Max soojusvõimsus
- F** Tehaseseade
- Q** Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R** Ventilaatori kiirus (p/min)

Joonis17 Koormus AMC Pro 90



- M Max soojusvõimsus
- F Tehasesead
- Q Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R Ventilaatori kiirus (p/min)

Joonis18 Koormus AMC Pro 115



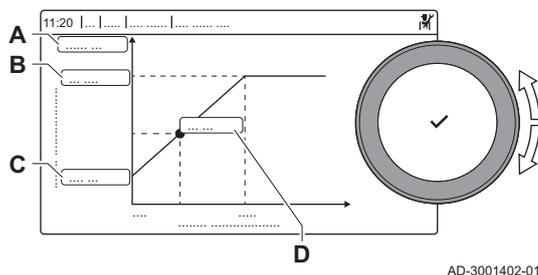
- M Max soojusvõimsus
- F Tehasesead
- Q Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R Ventilaatori kiirus (p/min)

### 6.2.5 Küttekõvera seadmine

Kui paigaldisega on ühendatud välistemperatuuri andur, juhib välistemperatuuri ja keskkütte voolutemperatuuri suhet küttekõver. Seda kõverat saab vastavalt paigaldise vajadustele muuta.

1. Valige tsooni paan, mida soovite konfigurereida.
2. Valige **Kontrollstrat**.
3. Valige seade **VälistemperPõhinev** või **VälisJaRuumitempPõh**.  
⇒ **Tsooni seadmine** menüüsse ilmub valik **Küttekõver**.
4. Valige **Küttekõver**.  
⇒ Kuvatakse küttekõvera graafiline kuva.
5. Muutke järgmisi parameetreid:

Joonis19 Küttekõver.



Tab.19 Seaded

<b>A</b>	<b>Kalle:</b>	Küttekõvera kalle: • Põrandaküttering: kalle vahemikus 0,4 kuni 0,7 • Radiaatorite küttering: kalle umbes 1,5
<b>B</b>	<b>Max:</b>	Kütteringi maksimaalne temperatuur
<b>C</b>	<b>Alus:</b>	Ümbritseva temperatuuri sättepunkt
<b>D</b>	xx°C ; xx °C	Kütteringi voolutemperatuuri ja välistemperatuuri suhe. See teave on nähtav kogu kallaku vältel.

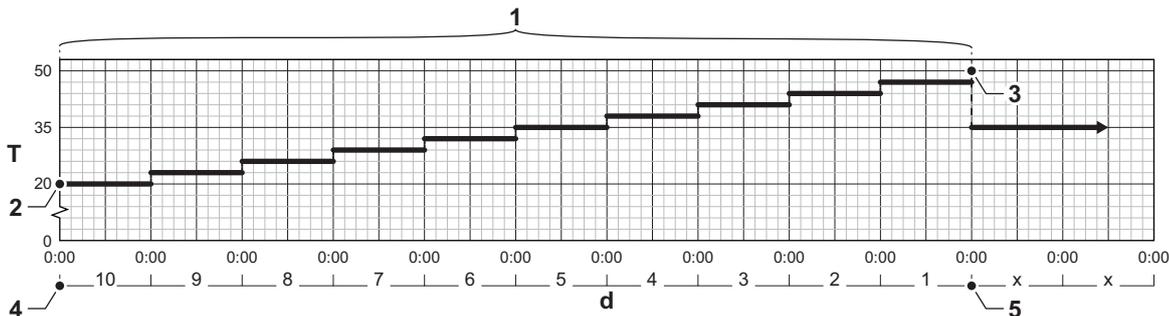
### 6.2.6 Pindmise kihi kuivatamine

Pindmise kihi kuivatamise funktsiooni kasutatakse püsiva temperatuuri või järjestikuste temperatuuritasemete tagamiseks põrandakütte peal oleva pindmise kihi kuivatamise kiirendamiseks.

**i** Tähtis

- Nende temperatuuride sätted peavad vastama pindmise kihi paigaldaja soovitudele.
- Selle funktsiooni aktiveerimine parameetri **CP470** kaudu aktiveerib pindmise kihi kuivatamise funktsiooni püsikuva ja inaktiveerib kõik teised juhtfunktsioonid.
- Kui ühes ringluses on aktiveeritud pindmise kihi kuivatamise funktsioon, siis kõik teised ringlused ja sooja tarbevee ringlus jätkavad tööd.
- Pindmise kihi kuivatamise funktsiooni saab kasutada ahelates A ja B. Parameetri sätted tuleb teha PCB juhtplokil, mis juhib vastavat ahelat.

Joonis20 Pindmise kihi kuivatamise kõver



AD-3001406-01

- |   |   |
|---|---|
| <b>d</b> Päevade arv  | <b>3</b> Pindmise kihi kuivatamise lõpptemperatuur (parameeter <b>CP490</b> )         |
| <b>T</b> Kütmise sättepunkti temperatuur  | <b>4</b> Pindmise kihi kuivatamise funktsiooni käivitamine                            |
| <b>1</b> Päevade arv, mille jooksul on pindmise kihi kuivatamise funktsioon aktiveeritud ( <b>CP470</b> parameeter) | <b>5</b> Pindmise kihi kuivatamise funktsiooni lõpp, normaalsesse töörežiimi naasmise |
| <b>2</b> Pindmise kihi kuivatamise algtemperatuur (parameeter <b>CP480</b> )  |   |

**i** Tähtis

Igal südaösel arvutatakse pindmise kihi kuivatamise algustemperatuuri sättepunkt uuesti ja määratakse järelejäänud päevade arv, mille möödumisel pindmise kihi kuivatamise funktsioon töötab.

### 6.3 Paigaldise kasutuselevõtt

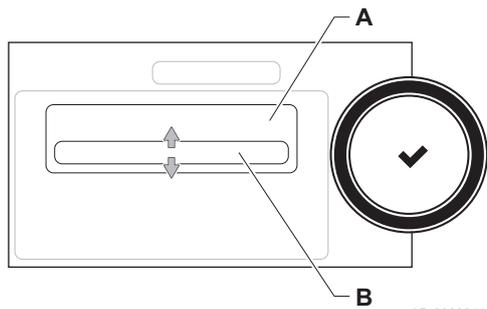
Kasutuselevõtu menüü näitab alammenüüsid ja teste, mis on vajalikud seadme kasutuselevõtuks.

1. Vajutage nuppu .
2. Valige **Kasutuselevõtu menüü**.
3. Valige alammenüü, kus asuvad seaded, mida soovite muuta, või test, mida soovite kasutada.

#### 6.3.1 Korstnapühkijamenüü

Valige korstnapühkimise menüü avamiseks paan []. Kuvatakse menüü **Vaheta laadimise testrežiimi** :

Joonis21 Koormuse kontroll



AD-3000941-02

A Vaheta laadimise testrežiimi

B Koormuse kontrolli režiim

Tab.20 Koormuse kontrollid korstnapühkimise menüüs 🏠

Koormuse kontrolli režiimi vahetamine	Seaded
Väljas	Test puudub
MiinumEnergia	Osalise koormuse kontroll
MaksimumEnergiaCH	Täiskoormuse kontroll keskkütterežiimile
MaksimumEnergiaDHW	Täiskoormuse kontroll keskkütterežiimile + sooja tarbevee režiim

Tab.21 Koormuse kontrolli seaded

Koormuse kontrolli menüü	Seaded
KorstnaRežOlek	Kontrolli käivitamiseks valige koormuse kontroll.
VooluT	Jälgige keskkütte voolutemperatuuri
Tagasivoolu T	Jälgige keskkütte tagasivoolu temperatuuri
Vent tegelik p/min	Jälgige ventilaatori tegelikku kiirust
Tegelik süütevool	Jälgige tegelikku süütevoolu
Vent p/min Max Keskk	Reguleerige ventilaatori maksimumkiirust keskkütterežiimil
Vent p/min Min	Reguleerige ventilaatori miinumkiirust keskkütte + sooja tarbevee režiimil
Vent p/min Käiv	Reguleerige ventilaatori kiirust käivitumisel

### ■ Täiskoormuse kontrollimine

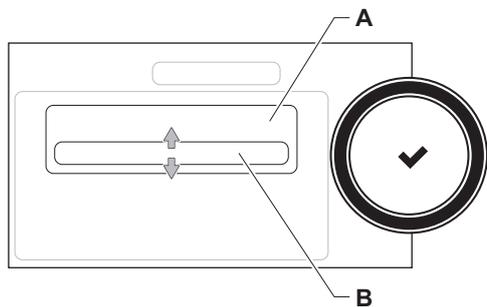
1. Valige paan [🏠].  
⇒ Ilmub menüü **Vaheta laadimise testrežiimi**.
2. Valige **MaksimumEnergiaCH** kontroll.

A Vaheta laadimise testrežiimi

B MaksimumEnergiaCH

- ⇒ Täiskoormuse kontroll algab. Valitud koormuskontrolli režiim kuvatakse menüüs ja ekraani parempoolsesse ülemisse nurka ilmub ikoon 🏠.
3. Kontrollige koormuskontrolli seadeid ja vajaduse korral muutke.  
⇒ Muuta saab ainult paksus kirjas kuvatud parameetreid.

Joonis22 Täiskoormuse kontroll

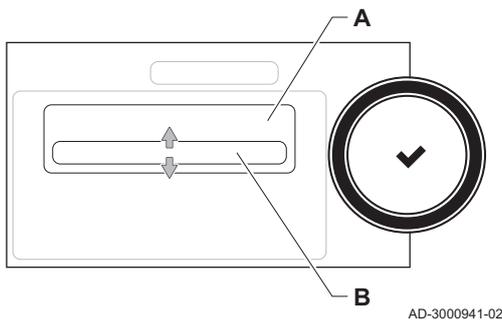


AD-3000941-02

### ■ Osalise koormuse kontrollimine

1. Kui täiskoormuse kontroll on endiselt käimas, vajutage koormustesti režiimi muutmiseks nupule ✓.

Joonis23 Osalise koormuse kontroll



AD-3000941-02

2. Kui täiskoormuse kontroll on lõppenud, valige korstnapühkimise menüü taaskäivitamiseks paan [🔧].

**A Vaheta laadimise testrežiimi**

**B MiinimumEnergia**

3. Valige **MiinimumEnergia** kontroll menüüs **Vaheta laadimise testrežiimi**.

⇒ Osalise koormuse kontroll algab. Valitud koormuskontrolli režiim kuvatakse menüüs ja ekraani parempoolsesse ülemisse nurka ilmub ikoon 🏠.

4. Kontrollige koormuskontrolli seadeid ja vajaduse korral muutke.

⇒ Muuta saab ainult paksus kirjas kuvatud parameetreid.

5. Lõpetage osalise koormuse kontroll, selleks vajutage nupule ⏪.

⇒ Kuvatakse teade **Laadimistest(ide) töö seisatud!**

### 6.3.2 Kasutuselevõtu seadete salvestamine

Kõik praegused seaded on võimalik juhtpaneelile salvestada. Neid seadeid saab seejärel vajadusel taastada (näiteks pärast juhtseadme vahetamist).

1. Vajutage nuppu ≡.

2. Valige > **Täpsem hooldusmenüü** > **Salvesta kasutuselevõtu seadeteks**.

3. Seadete salvestamiseks valige **Kinnitamine**.

Kui olete kasutuselevõtu seaded salvestanud, muutub suvand **Lähtesta kasutuselevõtu seaded** menüüs **Täpsem hooldusmenüü** kättesaadavaks.

## 6.4 Paigaldise korrashoidmine

### 6.4.1 Hooldusteatis vaatamine

Kui ekraanile kuvatakse hooldusteatis, on võimalik vaadata teatise üksikasju.

1. Valige paan [🔧].

⇒ Avaneb **Kuva hooldusteade** menüü.

2. Valige parameeter või väärtus, mida soovite vaadata.

### 6.4.2 Mõõdetud väärtuste lugemine

Juhtseade registreerib pidevalt katlast ja ühendatud anduritest pärinevaid erinevaid väärtusi. Neid väärtusi saab lugeda katla juhtpaneelilt.

1. Valige paan [🔧].

2. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.

3. Valige pöördnupuga kood: **0012**.

4. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.

⇒ Kui paigaldajatasand on lubatud, siis kuvatakse paani [🔧] olekuks **Väljas** asemel **Sees**.

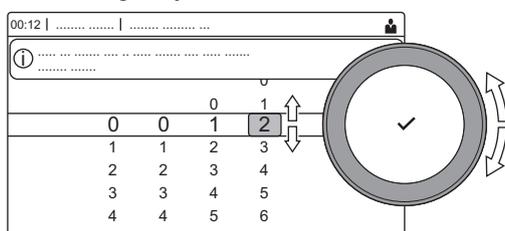
5. Vajutage nuppu ≡.

6. Valige > **Paigaldise seadete tegemine**.

7. Valige tsoon või seade, mida soovite vaadata.

8. Valige **Parameetrid, arvestid, signaalid** > **Arvestid** või **Signaalid**, et vaadata arvestit või signaali.

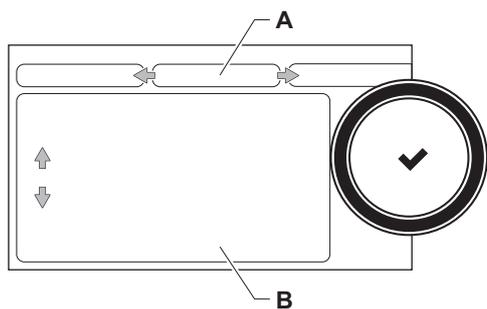
Joonis24 Paigaldajatasand



AD-3001378-02



Joonis25 Parameetrid, arvestid, signaalid



AD-3000936-01

9. Signaali või arvesti vaatamiseks kõrgemal paigaldajatasandil valige **Edenenud arvestid** või **Edenenud signaalid**, kui see on võimalik.

- A - Parameetrid
- Arvestid
- Signaalid
- Edenenud parameetrid
- Edenenud arvestid
- Edenenud signaalid
- B Väärtuste või seadete loend

**Lisateavet vt**

Möödetud väärtuste loend, lehekülg 77

### 6.4.3 Tootmis - ja tarkvarateabe vaatamine

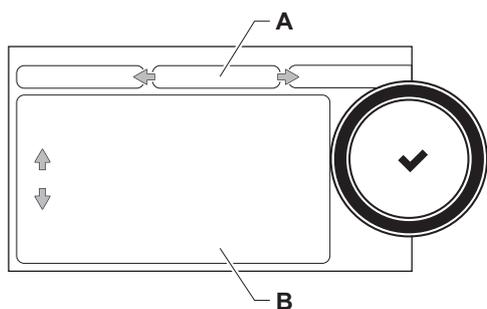
Teil on võimalus vaadata seadme ja kõikide ühendatud seadmete tootmiskuupäevi, riistvara- ning tarkaraversione.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Versiooni info**.
3. Valige seade, juhtpaneel või ühendatud seade, mille andmeid soovite vaadata.

- A Valige seade, juhtpaneel või ühendatud seade
- B Teabeloend

4. Valige teave, mida soovite vaadata.

Joonis26 Versiooniteave



AD-3000936-01

### 6.4.4 Sooja tarbevee temperatuuri ajutine muutmine

Kui aktiivne on vähendatud sooja tarbevee temperatuuriga ajaprogramm, siis on teil võimalus ajutiselt tõsta sooja tarbevee temperatuuri, nt sooja tarbevee tootmise katsetamiseks.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Paigaldise seadete tegemine > Sisemine VESI > Sooja vee ajastiimul**.
3. Valige **Ajutise ülekirjutamise kestus**.
4. Määrake kestus tundides ja minutites.
  - ⇒ Sooja tarbevee temperatuuri tõstetakse temperatuurile **Vesi mugavus sättep**.

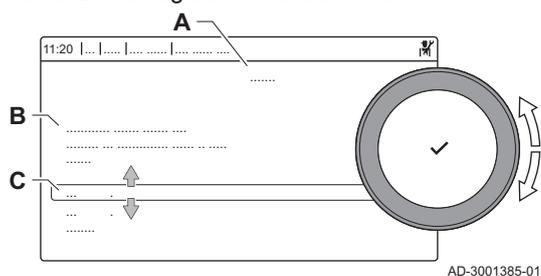
Ajutist ülekirjutamist saab kustutada või tühistada, selleks valige **Lähtesta**.

## 6.5 Seadete lähtestamine või taastamine

### 6.5.1 Konfiguratsiooniväärtuste CN1 ja CN2 lähtestamine

Veateate märguande peale või juhtseadme vahetamisel tuleb konfiguratsiooniväärtused lähtestada. Konfiguratsiooniväärtused leiata seadme andmeplaadilt.

Joonis27 Konfiguratsiooniväärtused



- A Valige juhtseade
- B Lisateave
- C Konfiguratsiooniväärtused

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Täpsem hooldusmenüü > Määrake konfiguratsiooniväärtused.**
3. Valige juhtseade, mida soovite lähtestada.
4. Valige ja muutke **CN1** seadet.
5. Valige ja muutke **CN2** seadet.
6. Muudetud väärtuste kinnitamiseks vajutage **Kinnitamine.**

### 6.5.2 CAN-matriksi automaatne tuvastamine

Kui juhtpaneel on vahetatud või katlalt eemaldatud, tuleb seda funktsiooni kasutada kõigi CAN-siiniga ühendatud seadmete tuvastamiseks.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Täpsem hooldusmenüü > Automaattuvastus.**
3. Automaattuvastuseks valige **Kinnitamine.**

### 6.5.3 Kasutuselevõtu seadete taastamine

See suvand on saadaval ainult siis, kui kasutuselevõtu seaded salvestati juhtpaneeli ja teil on õigus neid seadeid taastada.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Täpsem hooldusmenüü > Lähtesta kasutuselevõtu seaded.**
3. Kasutuselevõtu seadete taastamiseks valige **Kinnitamine.**

### 6.5.4 Tehaseseadete lähtestamine

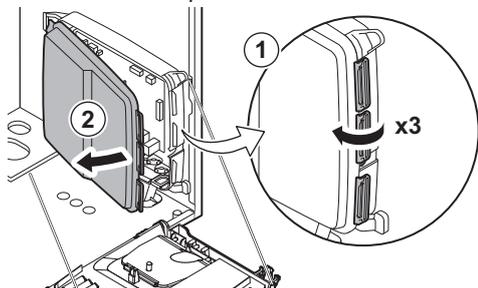
Katelt on võimalik lähtestada tehaseseadetele.

1. Vajutage nuppu ≡.
2. Valige **Täpsem hooldusmenüü > Lähtesta tehaseseaded.**
3. Tehaseseadete taastamiseks valige **Kinnitamine.**

## 7 Paigaldise näited

### 7.1 Juurdepääs laienduskarbile

Joonis28 Juurdepääs laienduskarbile



AD-4000062-01

Kui katla ühenduskarbis pole (valikulise) PCB laiendusjuhtploki paigaldamiseks piisavalt ruumi, paigaldage PCB juhtplokk elektroonika laienduskarpi, mis on saadaval lisavarustusena.

1. Vabastage korpuse kate.
2. Eemaldage kate.
3. Paigaldage PCB laiendusjuhtplokk vastavalt kaasasolevatele juhistele.

Laienduskarpi on paigaldatud järgmised seadmed:

- PCB juhtplokk **SCB-10**.

### 7.2 PCB - SCB-10 laiendusjuhtploki ühendusvõimalused

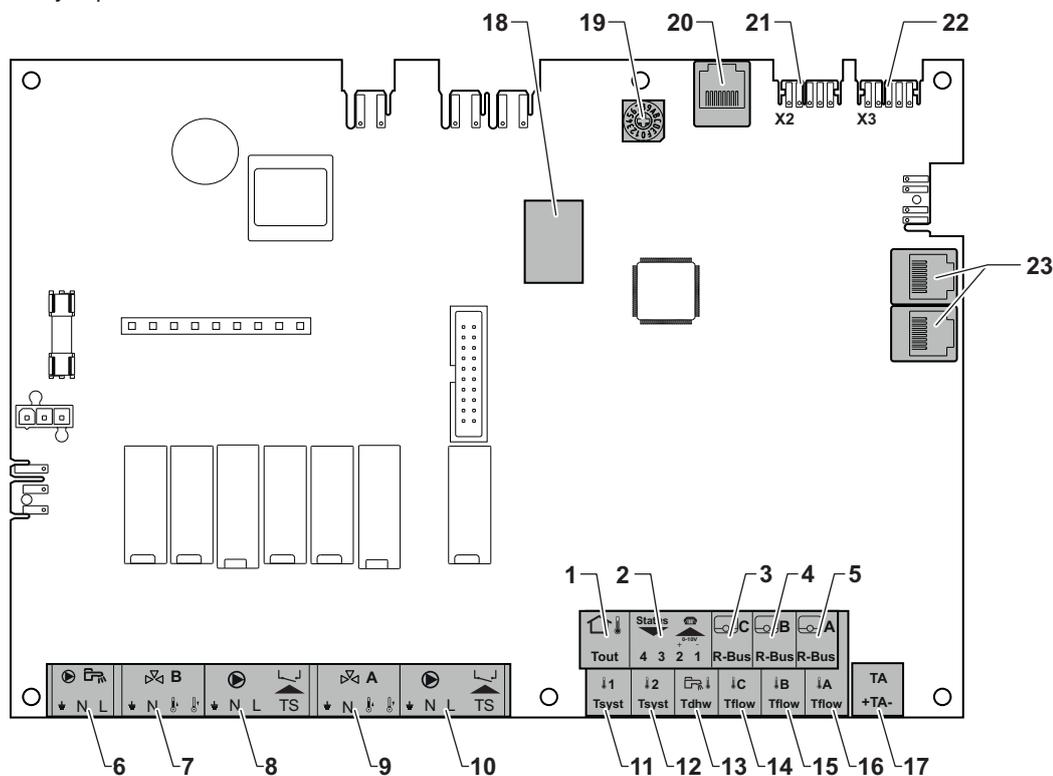
SCB-10 PCB juhtploki saab ühendada eri küttesoone.

- 2 (segu) tsooni juhtimine, mis on paigaldatud konektorile **X15**
- kolmanda segamisega tsooni juhtimine PCB juhtploki (= lisavarustus) kaudu, mis on paigaldatud ühenduspesale X8
- sooja tarbevee (VESI) tsooni juhtimine
- kaskaadipaigutus (anduri lisamine andurisüsteemile 1 või 2)

#### **i** Tähtis

- Kui katlal on SCB-10 PCB juhtplokk, siis tuvastab katla automaatne juhtseade selle automaatselt.
- Selle juhtpaneeli eemaldamisel kuvab katel veakoodi. Selle vea vältimiseks teostage kohe pärast laienduskaardi eemaldamist automaattuvastus.

Joonis29 SCB-10 PCB juhtplokk



AD-3001210-01

- 1 Välistemperatuuri andur
- 2 Programmeeritav ja 0-10 V sisend
- 3 Toatemperatuuri andur - ring C

- 4 Toatemperatuuri andur - ring B
- 5 Toatemperatuuri andur - ring A
- 6 Sooja tarbevee boileri pump

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 7 Seguklapp - ring B                 | 16 Vooluandur - ring A   |
| 8 Pump ja kaitsetermostaat - ring B  | 17 Sundvooluga titaananood   |
| 9 Seguklapp - ring A                 | 18 Ühenduspesad Mod-BUS  |
| 10 Pump ja kaitsetermostaat - ring A | 19 Kodeerimisratas, valib kütteseadme järjekorranumbri kaskaadis Mod-Bus |
| 11 Süsteemiandur 1                   | 20 S-BUS ühenduspesa   |
| 12 Süsteemiandur 2                   | 21 lõppühendus L-BUS ühendusele  |
| 13 Sooja tarbevee andur              | 22 L-BUS ühendus juhtseadmega (CU-GH08)                                  |
| 14 Vooluandur - ring C               | 23 S-BUS kaabli ühenduspesa  |
| 15 Vooluandur - ring B               |  |

### 7.3 SCB-10 tsoonifunktsioonid

**AD249** võimalusega SCB-10 juhtplokil on järgmised põhifunktsioonid koos tsooni vaikeseadetega:

- küttering CIRCA1, mille parameeter **CP020** on seatud väärtusele Otse küttering küttering
- küttering CIRCB1, mille parameeter **CP021** on seatud väärtusele Keelatud
- küttering DHW1, mille parameeter **CP022** on seatud väärtusele Keelatud
- küttering CIRCC1, mille parameeter **CP023** on seatud väärtusele Keelatud
- küttering AUX1, mille parameeter **CP024** on seatud väärtusele Keelatud

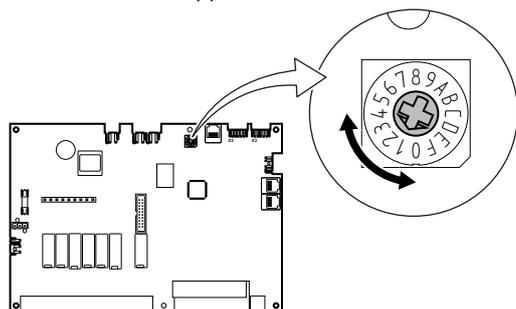
Konkreetse paigaldise konfigureerimiseks kontrollige ja reguleerige kindlasti valitud tsoonide parameetriseadeid. Tsoonifunktsioonide tabel näitab, millised parameetriseaded on milliste tsoonide jaoks saadaval.

Tab.22 Tsoonifunktsiooni parameetri seade

Tsoon	CIRCA 1 <sup>(1)</sup>	CIRCB 1 <sup>(1)</sup>	DHW 1 <sup>(1)</sup>	CIRCC 1 <sup>(1)(2)</sup>	AUX 1 <sup>(1)(2)</sup>
Parameeter tsoonifunktsiooni seadmiseks	CP020 <sup>(3)</sup>	CP021 <sup>(3)</sup>	CP022 <sup>(3)</sup>	CP023 <sup>(3)</sup>	CP024 <sup>(3)</sup>
0 = Keelatud	x	x	x	x	x
1 = Otse küttering	x	x		x	
2 = Segamisega küttering	x	x		x	
3 = Bassein	x	x		x	
4 = Kõrge temperatuur	x	x		x	
5 = Kalorifeer	x	x		x	
6 = Sooja tarbeveeboiler	x	x	x	x	x
7 = VESI elektriküte	x	x		x	
8 = Ajaprogramm	x	x	x	x	x
9 = Küttesprotsess	x	x	x	x	x
10 = Kihiline boiler			x		
11 = Sisemine veeboiler	x	x	x	x	x

(1) Number viitab ringi numbrile, mida saab seada pöördnupuga juhtplokil SCB-10.  
 (2) Koos AD249 võimalusega.  
 (3) Parameetri viimane number on seotud tsooniga. Koodi saab kasutada ühendusnäidete parameetriseadete tuvastamiseks.

Joonis30 Pöördnupp



AD-3001318-01

Pöördnuppu saab kasutada mitme SCB-10 tuvastamiseks, nt kaskaadi puhul. Pöördnupu vaikesend on 1. Sellisel juhul kuvatakse tsoon A kui CIRCA1 (ring A 1).

Tab.23 Tsoonifunktsiooni seadete selgitus

Tsooni seade	Selgitus
0 = Keelatud	Eemaldage ringi kuva, ring ei ole kasutusel, kuid selle pumba väljundit saab kasutada oleku väljundina.
1 = Otse küttering	Seade küttepumba haldamiseks valitud tsoonil, jahutus ei ole võimalik.
2 = Segamisega küttering	Seade ventiili ja pumba haldamiseks vooluanduriga, kütmisel või jahutamisel (nt põrandaküte).
3 = Bassein	Seade basseini soojuspumba haldamiseks vastavalt vooluandurile (kui andur on olemas) ja ka basseinifiltri pumbale.
4 = Kõrge temperatuur	Seade pumba haldamiseks, kütab 365 päeva koos programmi ajaga, suvel peatusteta
5 = Kalorifeer	Seade pumba haldamiseks, soojendamiseks ja värskendamiseks
6 = Sooja tarbeveeboiler	Seade pumba ja anduri haldamiseks sooja tarbevee jaoks
7 = VESI elektriküte	Seade pumba ja anduri haldamiseks ja ventiili konektori kasutamiseks paagi elektrilise takistuse relee juhtimiseks. Suverežiimile lülitumisel lülitub paak automaatselt elektriküttele.
8 = Ajaprogramm	Seade pumba konektoritele ajagraafiku loomiseks.
9 = Kütteprotsess	Seade pumba haldamiseks, kütab 365 päeva 24/24, suvel peatusteta, prioriteet kõikidel ringidel. Katel eemaldab kõik kaitsed, et minimaalse aja vältel toota maksimaalse võimsusega
10 = Kihiline boiler	Seade sooja tarbevee kahe anduriga haldamiseks, paagi ülemine andur (Tsyst 1 või 2) käivitab kütmise ja paagi alumine andur (Tdhw) kütmise seiskamise.
11 = Sisemine veeboiler	Seade sooja tarbevee haldamiseks sisemise paagiga kateldele.

## 7.4 SCB-10 0-10 V sisendi funktsiooni seadmine

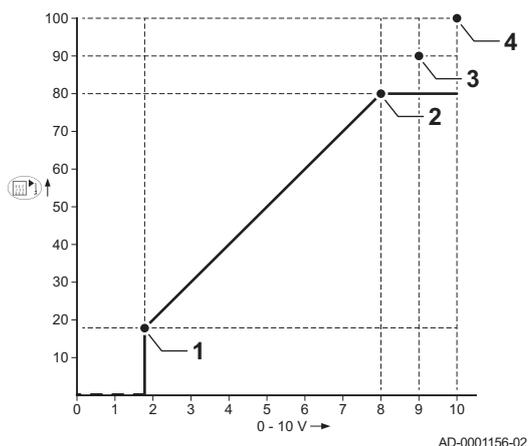
SCB-10 plokil on 0-10 V sisendi juhtimiseks on kolm võimalust:

- sisendi funktsiooni keelamine.
- sisend on temperatuuripõhine.
- sisend on soojusvõimsuse põhine

Tab.24 ≡ nupp &gt; Paigaldise seadete tegemine &gt; SCB-10 &gt; 0-10 V sisend &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria
EP014	NutiJP f 10V mod sis	Nutika juhtploki funktsioon 10 V modulatsiooni sisend	0 = Väljas 1 = TemperatuuriKontr 2 = VõimsuseKontr
EP030	Min Sättep T 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks min sättepunkti temperatuuri 0-10 V jaoks.	0 °C - 100 °C
EP031	Min Sättep T 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks max sättepunkti temperatuuri 0-10 V.	0,5 °C - 100 °C
EP032	Min Stp võims 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks min sättepunkti võimsuse 0-10 V jaoks.	0 % - 100 %
EP033	Max Stp võims 0-10V	Seab max sättepunkti võimsuse 0-10 V jaoks.	5 % - 100 %
EP034	Min Stp pinge 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks min sättepunkti pinget 0-10 V jaoks.	0 V - 10 V
EP035	Max Stp pinge 0-10V	Seab max sättepunkti pinget 0-10 V jaoks.	0 V - 10 V

Joonis31 Temperatuuri regulatsioon



### 7.4.1 Analoozne temperatuuri regulatsioon (°C)

- 1 Katel sees
- 2 Parameeter CP010
- 3 Max voolu temperatuur
- 4 Arvestatud väärtus

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

Tab.25 Temperatuuri regulatsioon

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

### 7.4.2 Analoozne väljundipõhine kontrollir

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.

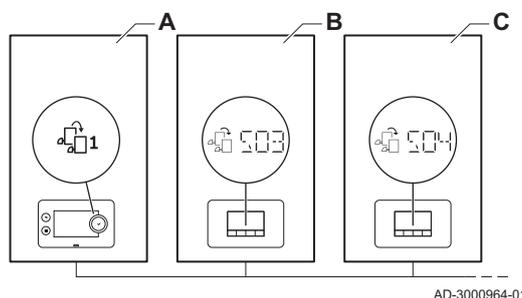
Tab.26 Kontrollimine soojusvõimsuse põhjal

Sisendsignaali (V)	Soojusvõimsus (%)	Kirjeldus
0–2,0	0	Katel väljas
2,0–2,2	0	Küttevõimsus
2,0–10	0–100	Soovitud soojusvõimsus

## 7.5 Kaskaadi juhtimine

Kui peakatla on paigaldatud Diematic Evolution, on võimalik kaskaadis hallata kuni 7 Inicontrol 2-ga varustatud katelt. Süsteemiandur on ühendatud peakatla. Kõik kaskaadis olevad katlad on ühendatud S-BUS kaabli abil. Katlad nummerdatakse automaatselt.

Joonis32 Kaskaadi numeratsioon



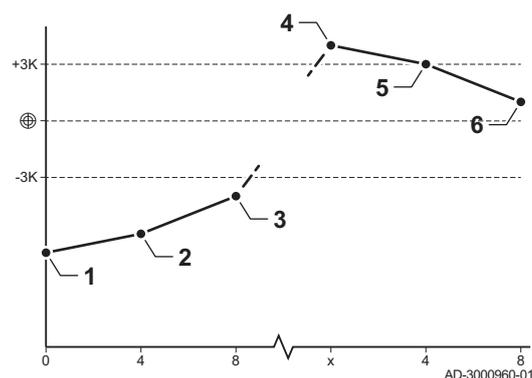
- A Peakatel on nr 1.
- B Esimene alluv katel on nr 3 (nr 2 pole).
- C Teine alluv katel on nr 4 jne.

Kaskaadi juhtimise haldamiseks on kaks võimalust.

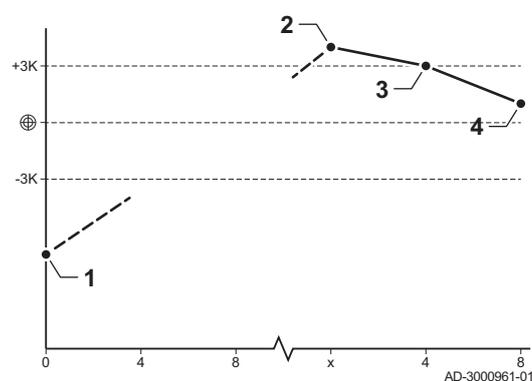
- Lisakatelde lisamine järgemööda (traditsiooniline juhtimine).
- Lisakatelde lisamine ühekorruga (paralleelne juhtimine).

Tab.27 &gt; Paigaldise seadete tegemine &gt; SCB-10 &gt; Kaskaadi juhtimine B &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Mudeliseeria
NP006	Kaskaadi tüüp	Katelde kaskaad lisamisel järjest või paralleelselt, katlad töötavad üheaegselt	0 = Traditsiooniline 1 = paralleelne
NP009	KaskVaheAsteAeg	Sisse- ja väljalülituse ajastus kaskaadi tootja jaoks	1 Minutid - 60 Minutid
NP011	KaskaadTüüpAlgo	Valik Kaskaadi algoritmi tüüp, temperatuuri võimsus	0 = Temperatuur 1 = Võimsus

Joonis33 Traditsiooniline kaskaadjuhtimise  
haldus

- 1 Esimene katel käivitub, kui süsteemi temperatuur on 3°C alla sättepunkti.
- 2 Kui  $\Delta T < 6K$  ja süsteemi temperatuur on endiselt enam kui 3°C alla sättepunkti, käivitub 4 minuti pärast teine katel.
- 3 Kui  $\Delta T < 6K$  ja süsteemi temperatuur on endiselt enam kui 3°C alla sättepunkti, käivitub 8 minuti pärast kolmas katel.
- 4 Esimene katel seiskub, kui süsteemi temperatuur on 3°C üle sättepunkti.
- 5 Kui  $\Delta T < 6K$  ja süsteemi temperatuur on endiselt rohkem kui 3°C üle sättepunkti, seiskub 4 minuti pärast teine katel.
- 6 Kui  $\Delta T < 6K$  ja süsteemi temperatuur on endiselt rohkem kui 3°C üle sättepunkti, seiskub 8 minuti pärast kolmas katel.

Joonis34 Paralleelne kaskaadjuhtimise  
haldus

- 1 Kõik kaskaadis olevad katlad käivituvad, kui süsteemi temperatuur on 3°C alla sättepunkti.
- 2 Esimene katel seiskub, kui süsteemi temperatuur on 3°C üle sättepunkti.
- 3 Kui  $\Delta T < 6K$  ja süsteemi temperatuur on endiselt rohkem kui 3°C üle sättepunkti, seiskub 4 minuti pärast teine katel.
- 4 Kui  $\Delta T < 6K$  ja süsteemi temperatuur on endiselt rohkem kui 3°C üle sättepunkti, seiskub 8 minuti pärast kolmas katel.

Temperatuuri tüüpi kaskaadi algoritm; töötavale katlale saadetud sättepunkt on:

- Võimsus; päringu saadavad tsoonid.
- Temperatuur; võimsuse sättepunkti päringu saadavad tsoonid + veaarvutus.

Võimsustüüpi kaskaadi algoritm; töötavale katlale saadetud sättepunkt on:

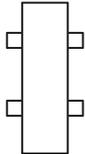
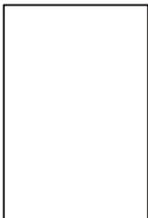
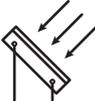
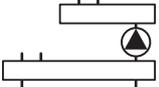
- Võimsus; vastavalt PI algoritmidele.
- Temperatuur; -90 °C

## 7.6 Ühendusskeemid

### 7.6.1 Kasutatavad sümbolid

Tab.28 Hüdraulika vooludiagrammi sümbolite selgitus

Sümbol	Selgitus
	Tagasivoolutoru
	Pealevoolutoru
	Seguklapp
	Pump
	Soe tarbevesi
	Kontakti loomine
	Välitemperatuuri andur
	Andur
	Kaitsetermostaat
	Ruumitermostaat

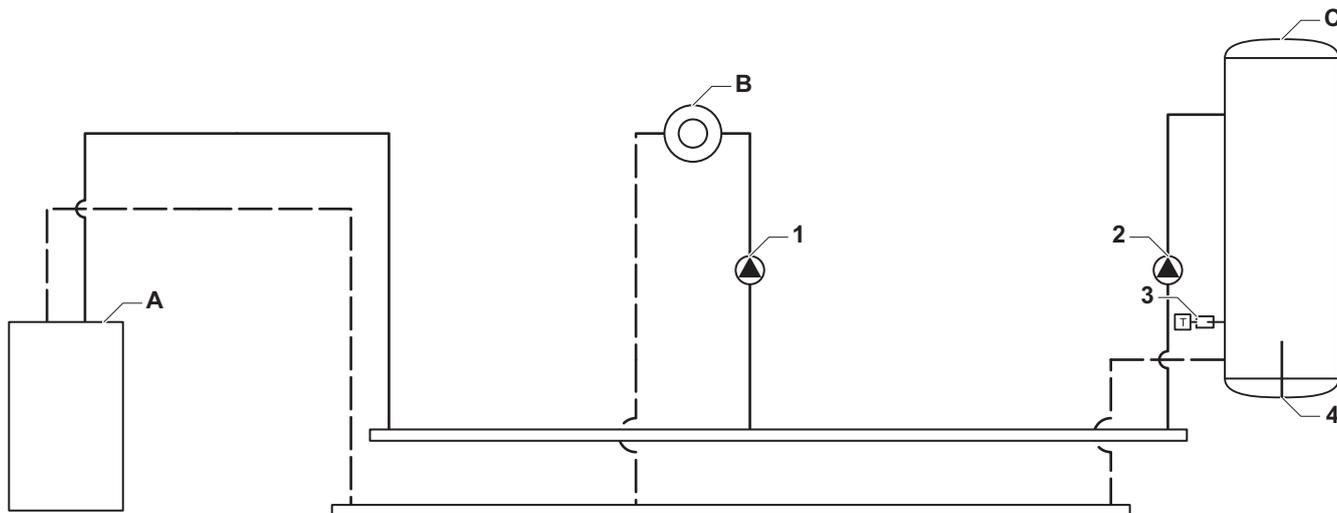
Sümbol	Selgitus
	Plaatsoojusvaheti
	Kaitsegrupp
	Hüdrauliline ühtlusti (pudel)
	Lisakatel
	Primaarse kütteringi ühendus
	Päikeseenergia kollektor
	Sooja tarbevee akupaak
	Titaananood <sup>(1)</sup>
	Elektriline kütteelement
	Dušš
	Küttetsoon
	Põrandaküte
	Põrandakütte kollektor
	Õhkküte
	Bassein

(1) Paigaldatud sooja tarbevee paaki.

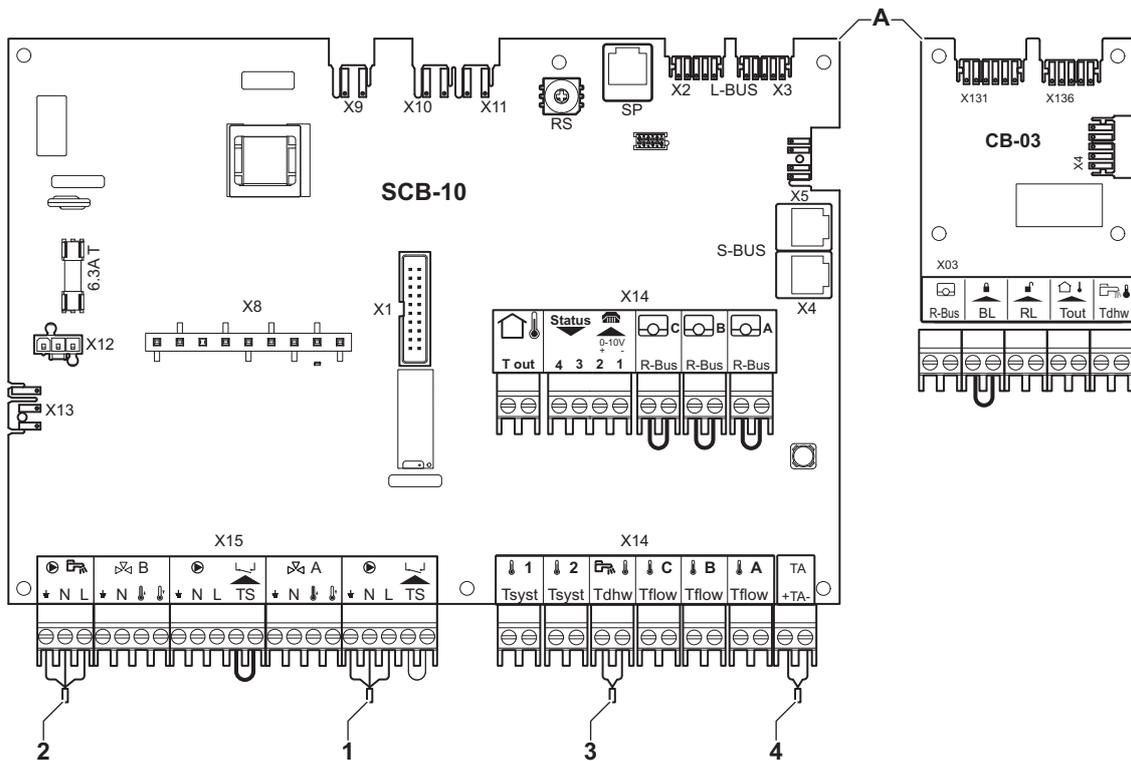


### 7.6.2 Ühenduse näide 1

Joonis35 1 katel + 1 otsetsoon + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100034-01



AD-4100147-01

A Katel  
B Otsetsoon-RingA1

C Sooja tarbevee tsoon-VESI (1 andur)

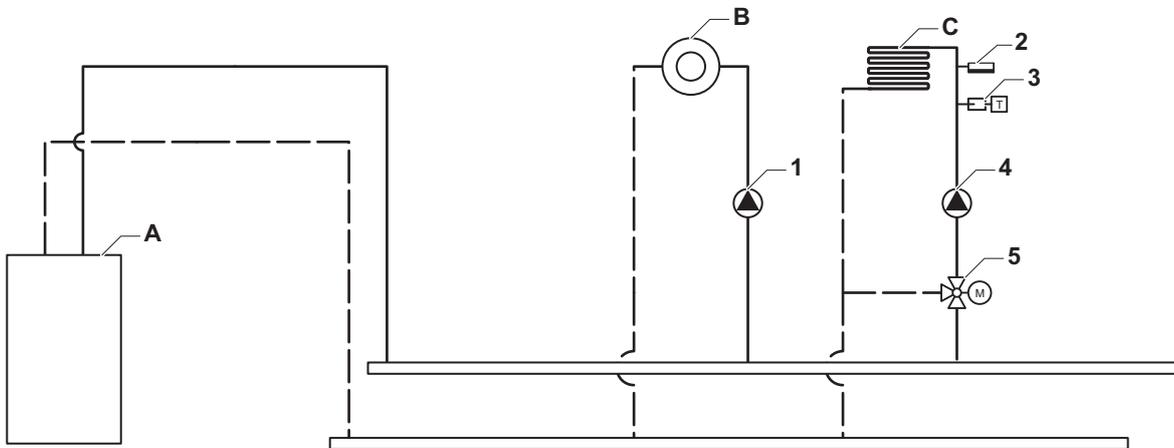


**Tähtis**

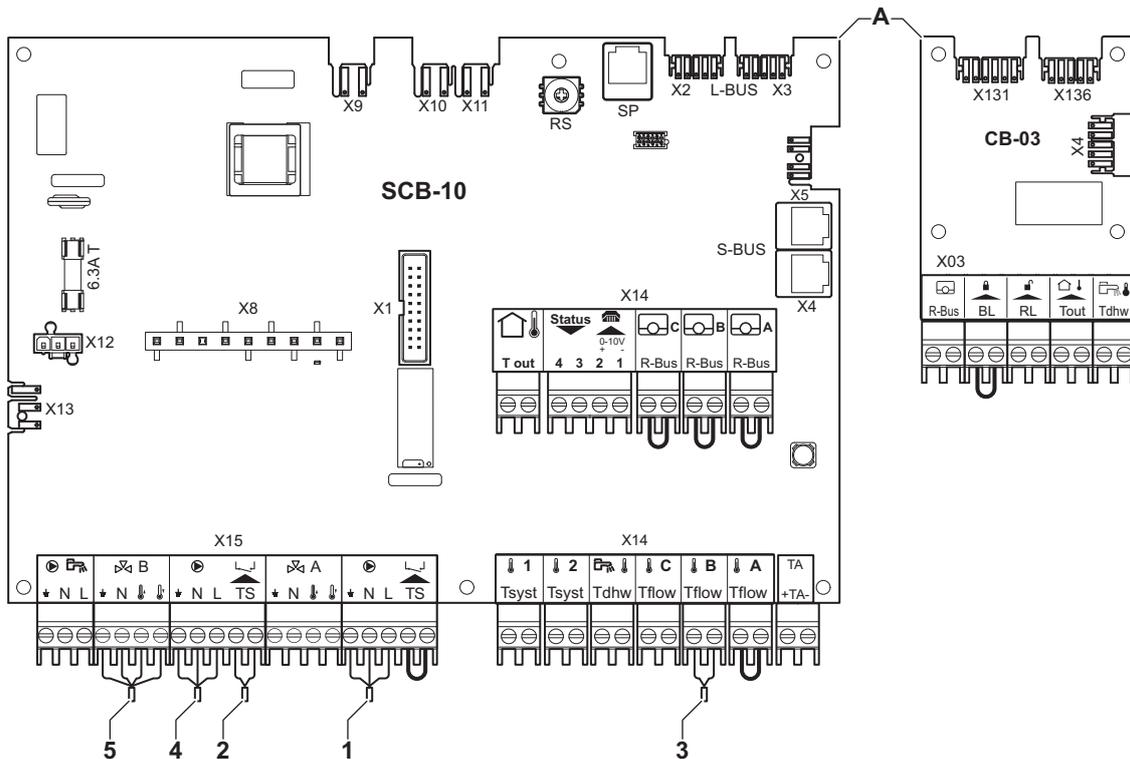
Sellise ühenduse puhul on kõik SCB-10 laienduskaardi tehase seaded sobivad.

### 7.6.3 Ühenduse näide 2

Joonis36 1 katel + 1 otsetsoon + segutsoon



AD-4100035-01



AD-4100137-01

A Katel  
B Otseküttetsoon - RingA1

A Segutsoon - RingB1

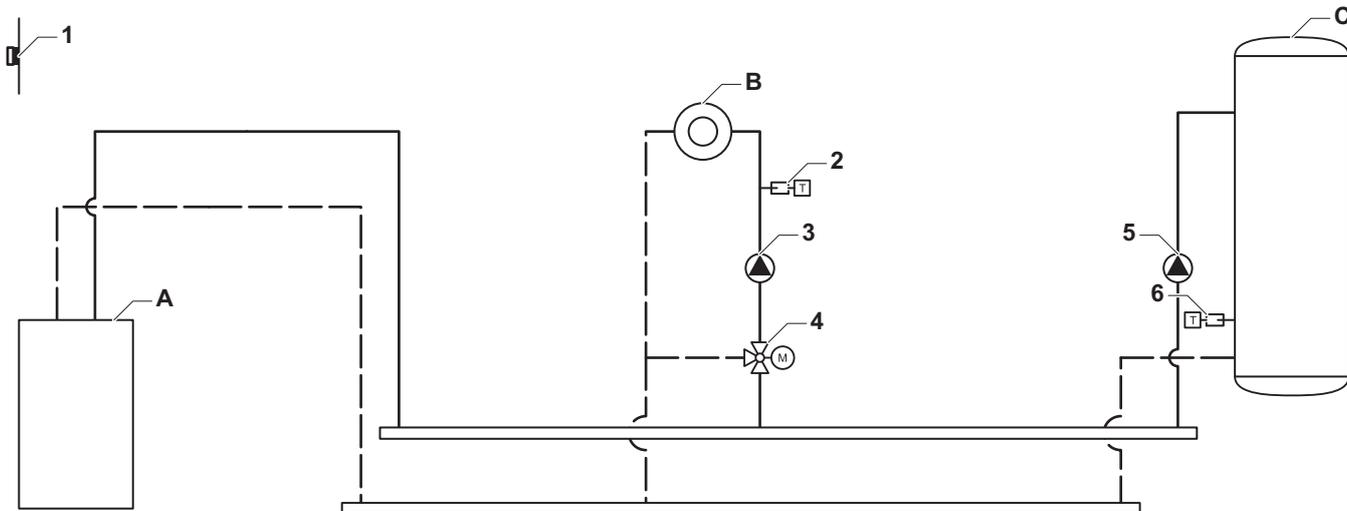


**Tähtis**

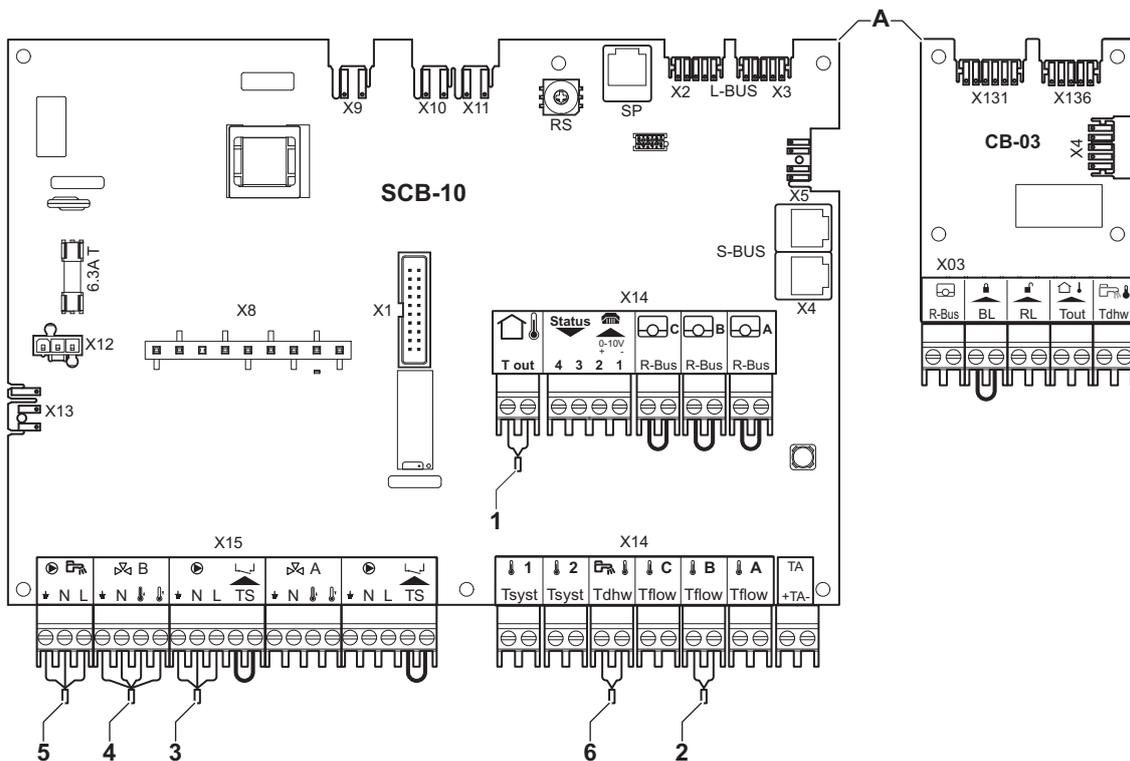
Sellise ühenduse puhul on kõik SCB-10 laienduskaardi tehaseaaded sobivad.

### 7.6.4 Ühenduse näide 3

Joonis37 1 katel + 1 segutsoon + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100036-01



AD-4100138-01

- A Katel
- B Segamistsoon - RingB1

- C VESI tsoon - VESI A (1 andur)

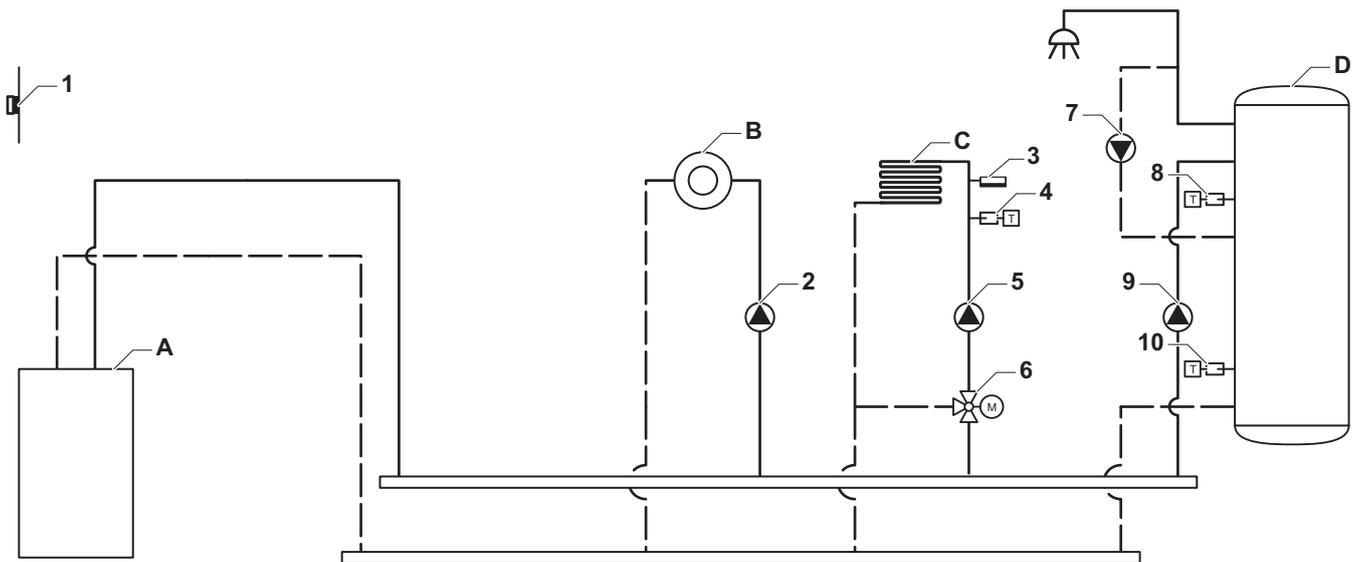


**Tähtis**

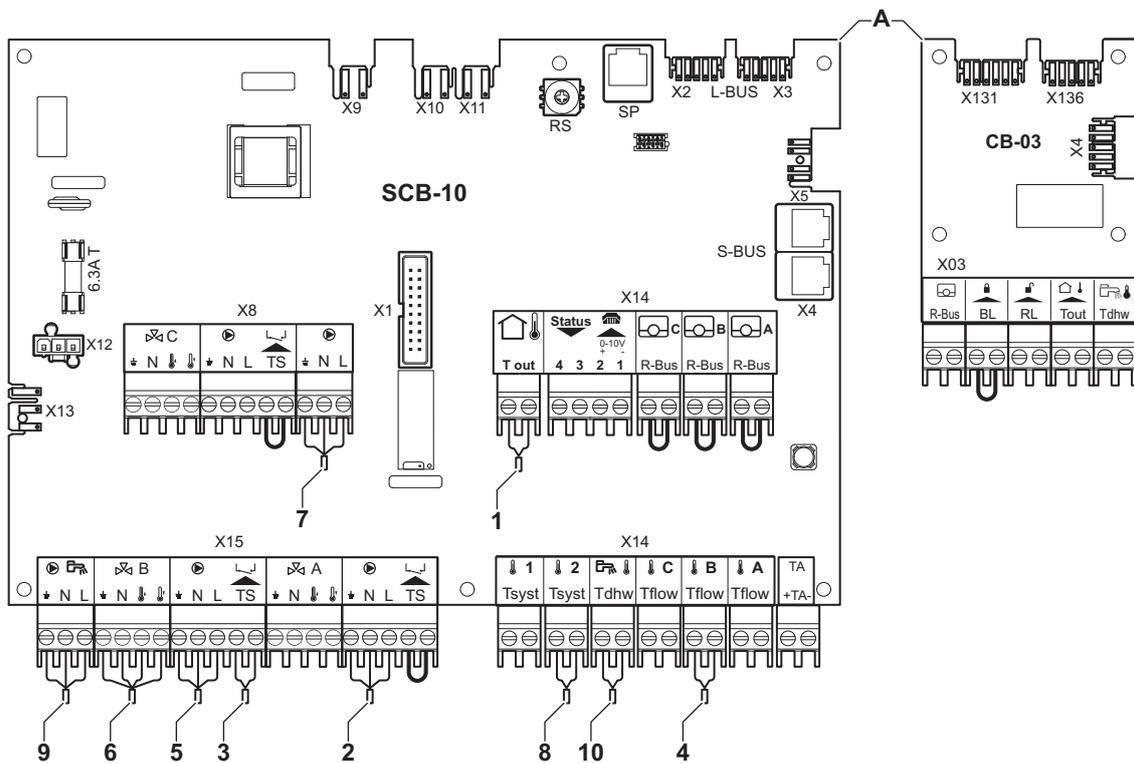
Sellise ühenduse puhul on kõik SCB-10 laienduskaardi tehaseaaded sobivad.

## 7.6.5 Ühenduse näide 4

Joonis38 1 katel + 1 otsetsoon + 1 segutsoon + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100037-01



AD-4100139-01

A Katel

B Otseküttetsoon - RingA1

C Segamistsoon - RingB1 (põrandaküte)

D VESI tsoon - VESI A (kihiline kalorifeer - 2 andurit)

**i** Tähtis

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 PCB juhtploki X8 konnektorile täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).

Tab.29  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > DHWA > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

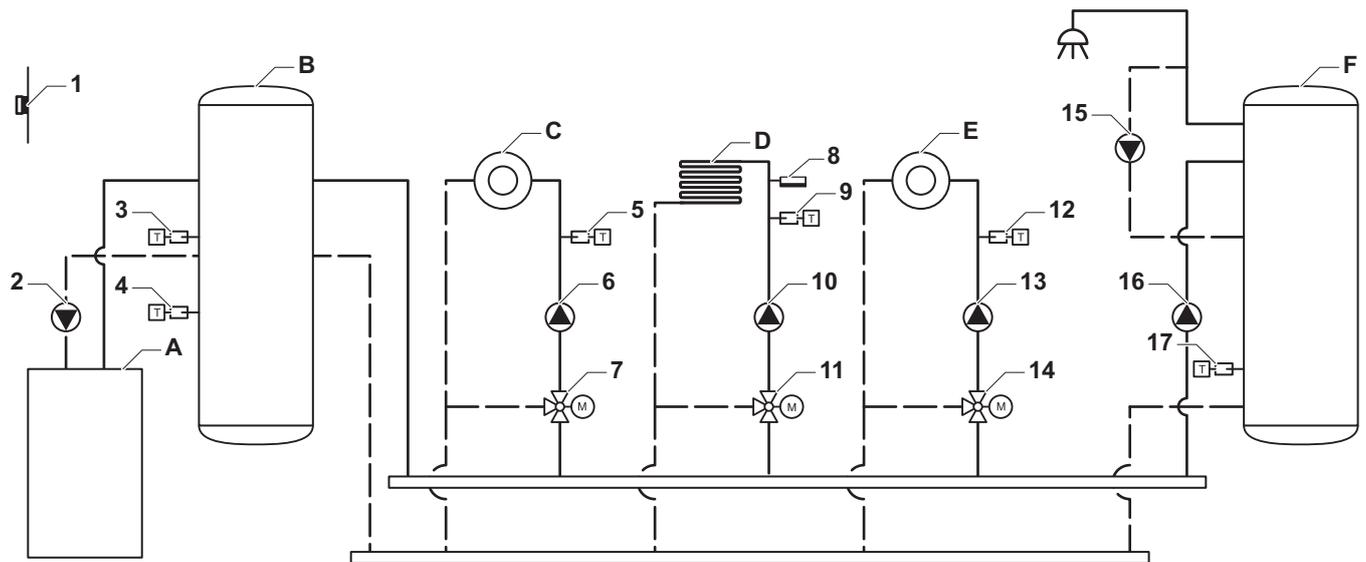
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.30  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > AUX > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

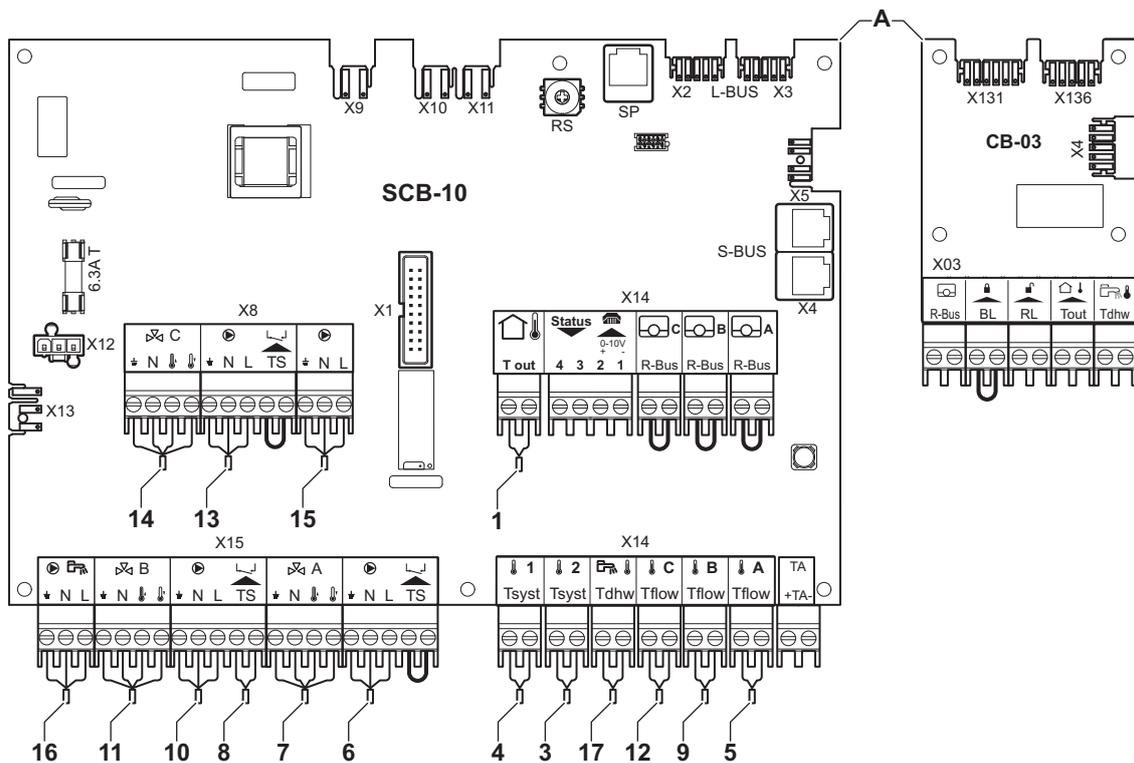
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

## 7.6.6 Ühenduse näide 5

Joonis39 1 katel + puhverpaak + 3 segutsooni + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100038-01



AD-4100140-01

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>A</b> Katel</p> <p><b>B</b> Puhverpaak</p> <p><b>C</b> Segutsoon - CircA1</p> <p><b>D</b> Segutsoon - CircB1 (põrandaküte)</p> | <p><b>E</b> Segutsoon - CircC1</p> <p><b>F</b> VESI tsoon - DHWA (1 andur)</p> <p><b>2</b> Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab katla ühenduskarbit</p> |
|--|--|

**i** Tähtis

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse X8 konnektorile SCB-10 täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).

Tab.31  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Passiivpuhver 2andur > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
BP001	Puhverpaagi tüüp	Puhverpaagi tüüp	0 = Keelatud 1 = ÜksAndur 2 = KaksAndurit	2

 Tab.32  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCA1 > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP000	Max peale T vahemik	Maksimaalne pealevoolu temperatuuri sättepunkti vahemik	7 °C - 100 °C	50
CP010	Pealevoolu temp.vahe	Pealevoolu temp. sättepunkti vahemik, kasutatakse kui vahemik on fikseeritud voolu sättepunktile.	7 °C - 100 °C	40
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Küttesprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	2
CP230	Tsoon Kütteköver	Tsooni küttekövera temperatuurivahemik	0 - 4	0,7





Tab.33 Sees &gt; ≡ &gt; Paigaldise seadete tegemine &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	5

Tab.34 Sees &gt; ≡ &gt; Paigaldise seadete tegemine &gt; SCB-10 &gt; CIRCC1 &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP023	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	3

Tab.35 Sees &gt; ≡ &gt; Paigaldise seadete tegemine &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parameetrid, arvestid, signaalid &gt; Parameetrid

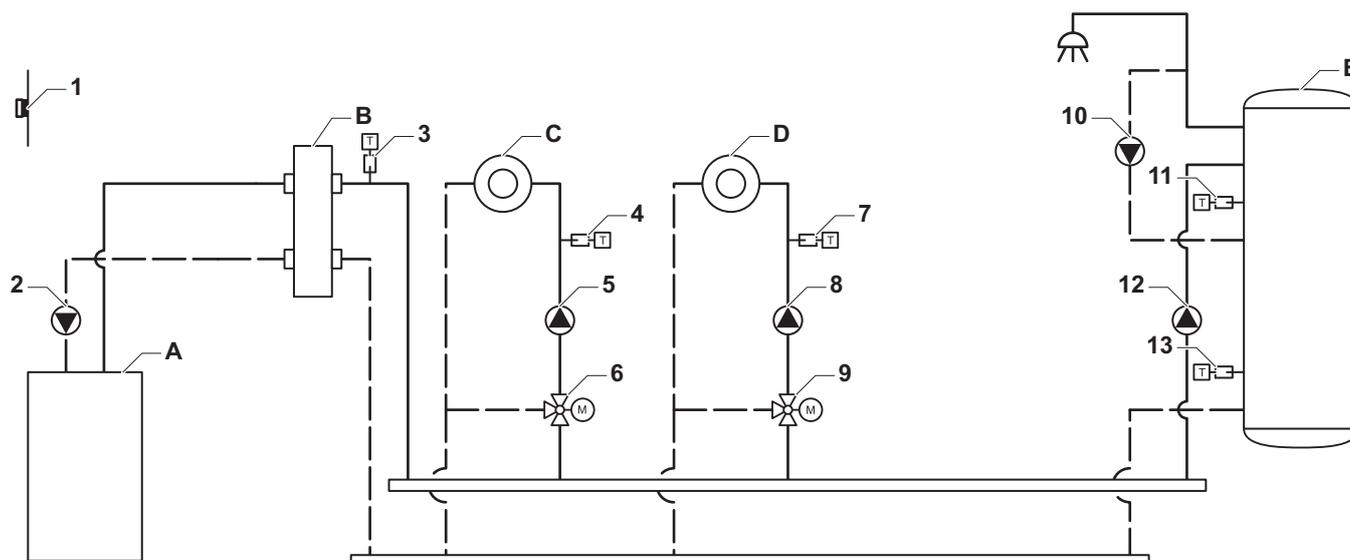
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.36  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **AUX** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

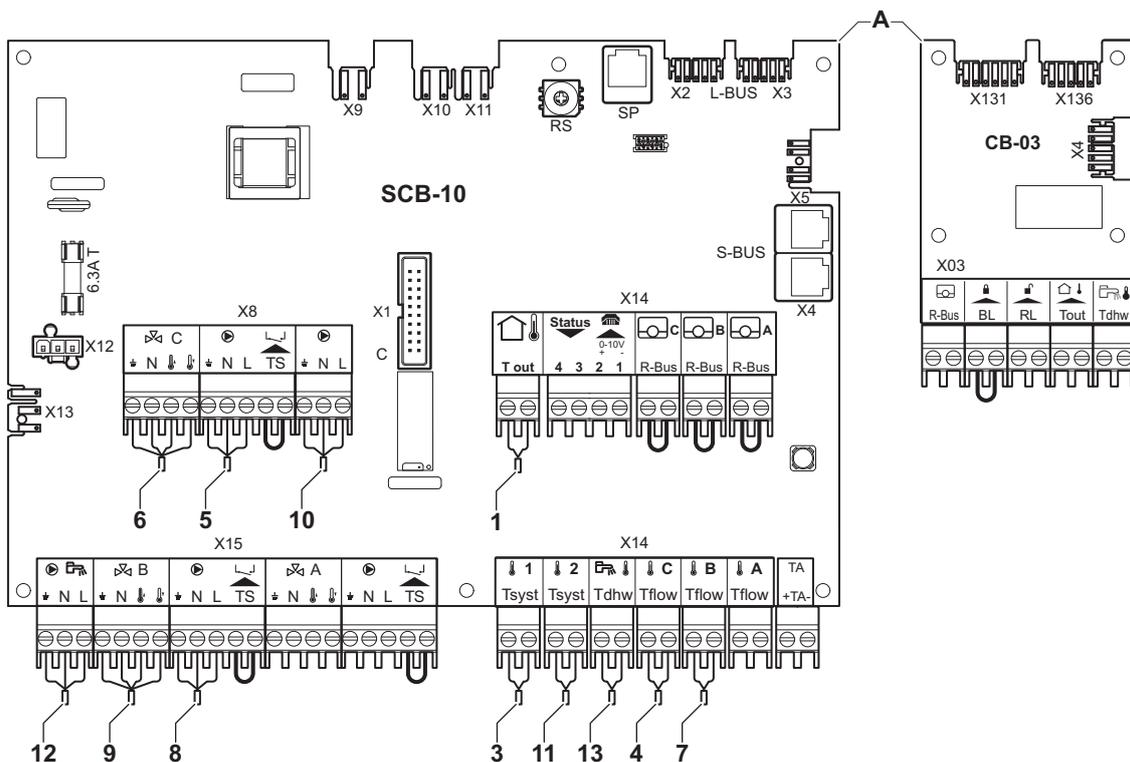
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

## 7.6.8 Ühenduse näide 10

Joonis41 1 katel (A) + hüdrauliline ühtlusti (pudel) (B) + 2 segamistsooni (B, C) + katlarühm (D)



AD-4100040-01



AD-4100142-01

- A Katel
- B Hüdrauliline ühtlusti (pudel)
- C Segamistsoon - RingA1
- D Segamistsoon - RingB1

- E VESI tsoon - VESI A (kihiline kalorifeer - 2 andurit)
- 2 Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab katla ühenduskarbit

**Tähtis**

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 PCB juhtploki X8 konnektorile täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).

Tab.37  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCA1 > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 Keelatud 1 Otse küttering 2 Segamisega küttering 3 Bassein 4 Kõrge temperatuur 5 Kalorifeer 6 Sooja tarbeveeboiler 7 VESI elektriküte 8 Ajaprogramm 9 Kütteprotsess 10 Kihiline boiler 11 Sisemine veeboiler 31 VESI FWS Välis	0

Tab.38  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > DHWA > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

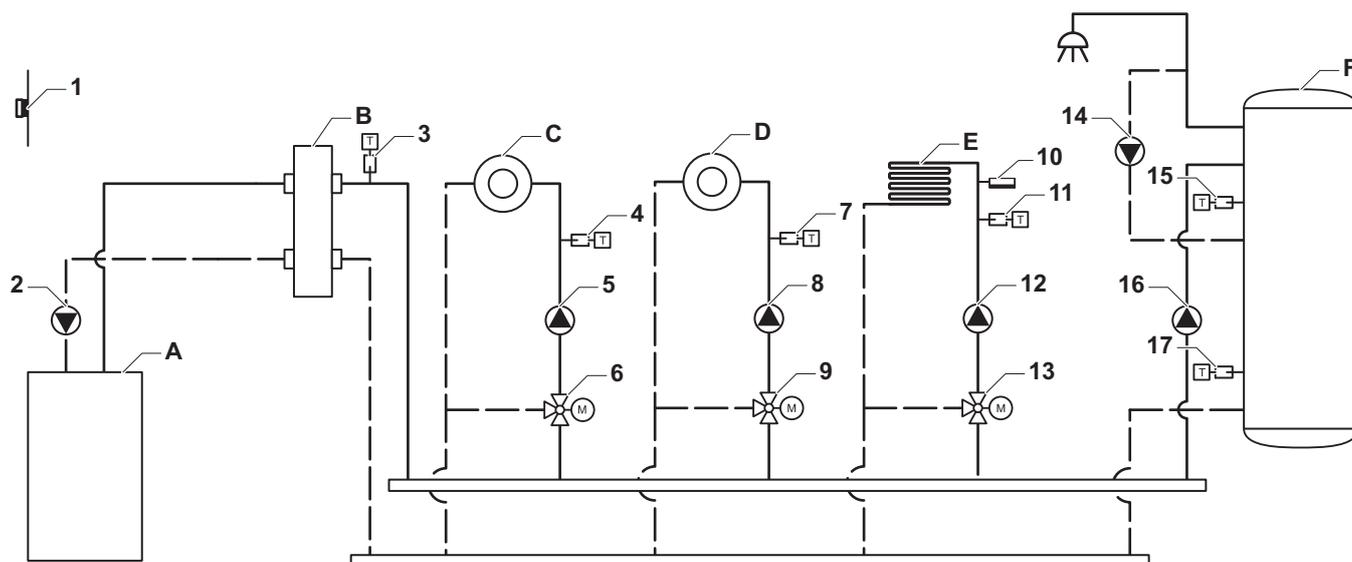
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.39  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > AUX > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

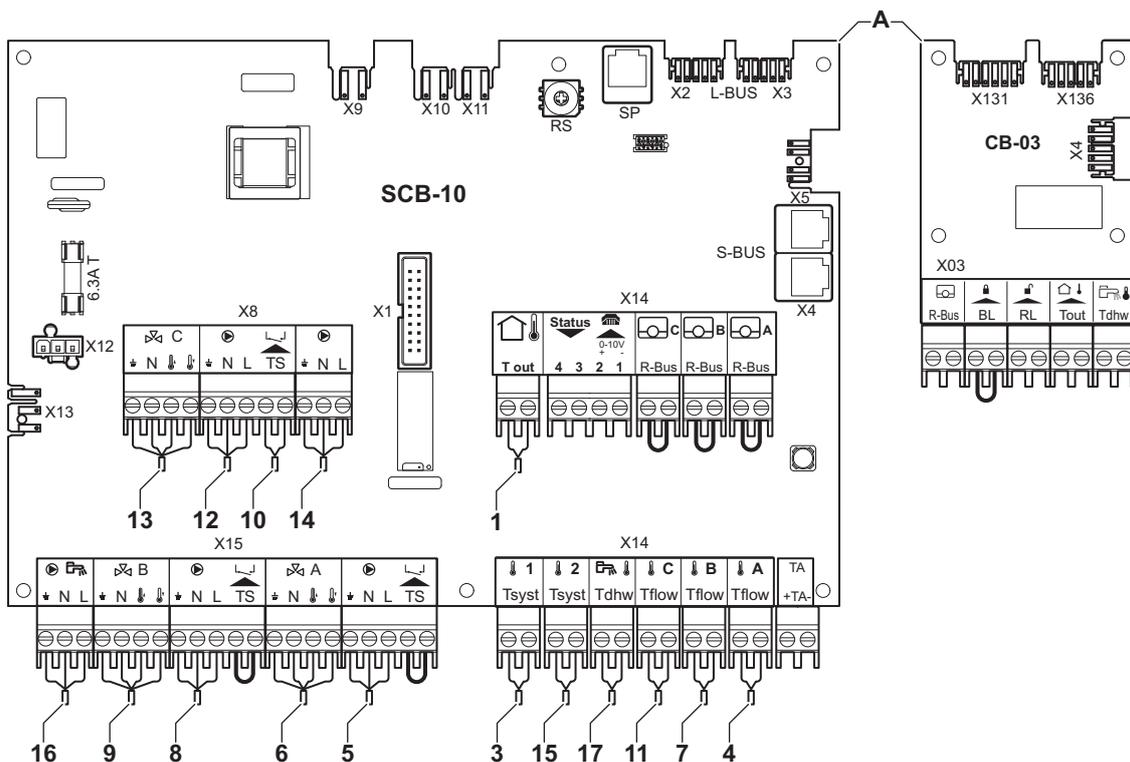
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

## 7.6.9 Ühenduse näide 11

Joonis42 1 katel + hüdrauliline ühtlustsi (pudel) + 3 segamistsooni + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100041-01



AD-4100143-01

- A Katel  
 B Hüdrauliline ühtlustsi (pudel)  
 C Segamistsoon - RingA1  
 D Segamistsoon - RingB1  
 E Segamistsoon - RingC1 (põrandaküte)  
 F VESI tsoon - VESI A (kihiline kalorifeer - 2 andurit)  
 2 Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiata ühenduskarbit

**Tähtis**

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 PCB juhtploki X8 konnektorile täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).

Tab.40  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCA1 > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP000	Max peale T vahemik	Maksimaalne pealevoolu temperatuuri sättepunkti vahemik	7 °C - 100 °C	50
CP010	Pealevoolu temp.vahe	Pealevoolu temp. sättepunkti vahemik, kasutatakse kui vahemik on fikseeritud voolu sättepunktile.	7 °C - 100 °C	40
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 Keelatud 1 Otse küttering 2 Segamisega küttering 3 Bassein 4 Kõrge temperatuur 5 Kalorifeer 6 Sooja tarbeveeboiler 7 VESI elektriküte 8 Ajaprogramm 9 Kütteprotsess 10 Kihiline boiler 11 Sisemine veeboiler 31 VESI FWS Välis	2
CP230	Tsoon Küttekõver	Tsooni küttekõvera temperatuurivahemik	0 - 4	0,7

Tab.41  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > DHWA > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kodeerimis-seade	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.42  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > AUX > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

Tab.43  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Kaskaadi juhtimine B** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

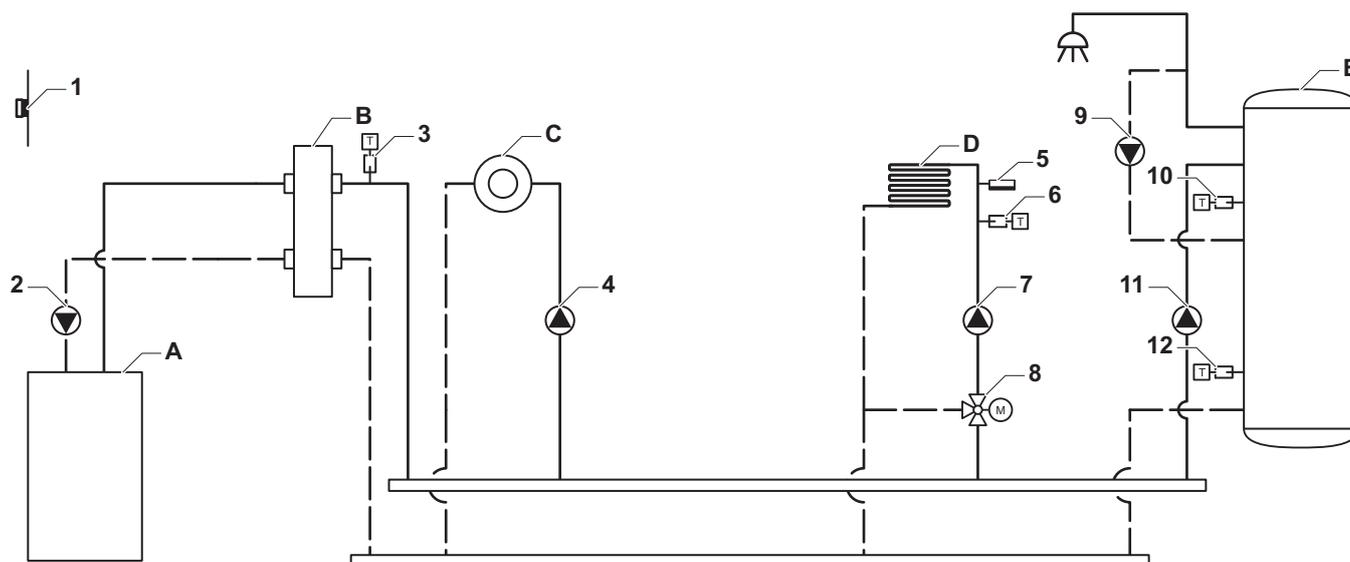
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
AP083	Lubage ülema funkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	1

Tab.44  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Analoogsisend** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Edenenud parameetrid

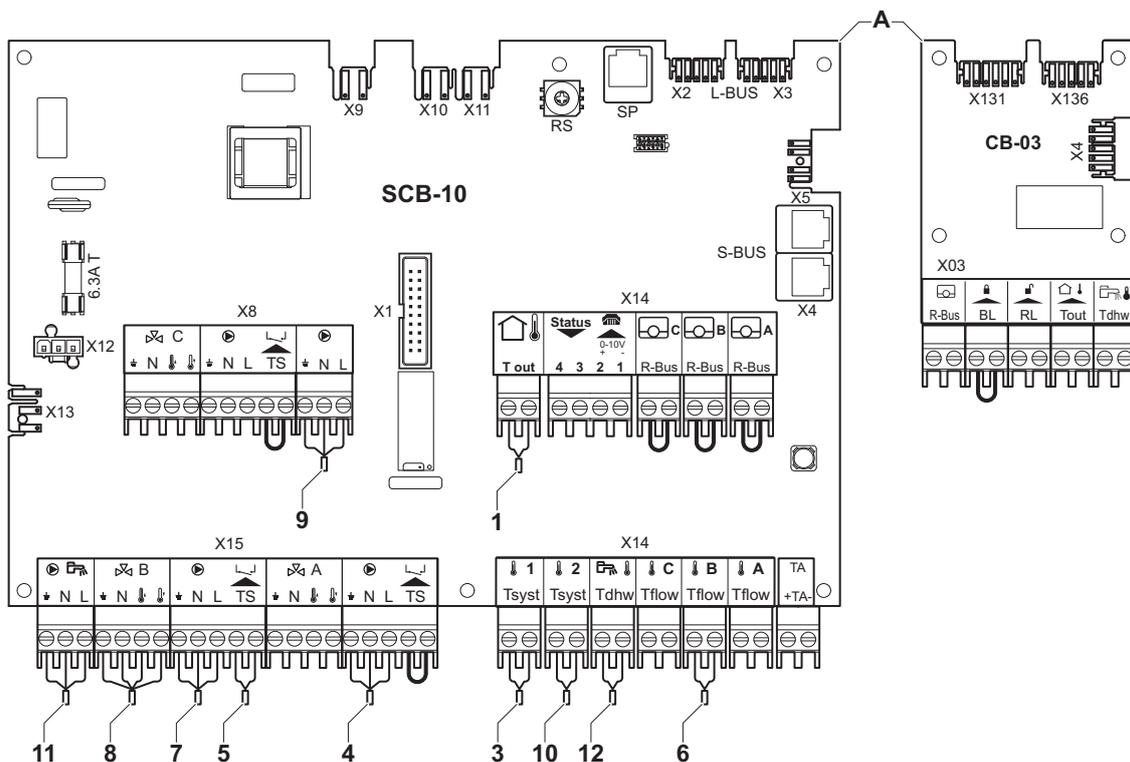
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
EP036	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	2
EP037	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	3

## 7.6.10 Ühenduse näide 12

Joonis43 1 katel + hüdrauliline ühtlustsi (pudel) + 1 otsetsoon + 1 segatsoon + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100042-01



AD-4100144-01

- A Katel  
 B Hüdrauliline ühtlustsi (pudel)  
 C Otseküttetsoon - RingA1  
 D Segamistsoon - RingB1 (põrandaküte)

- E VESI tsoon - VESIA (kihiline kalorifeer - 2 andurit)  
 2 Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiata katla ühenduskarbist

**Tähtis**

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 PCB juhtploki X8 konnektorile täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).



Tab.45 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **VeeboilerA** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.46 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **AUX** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

Tab.47 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Kaskaadi juhtimine B** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

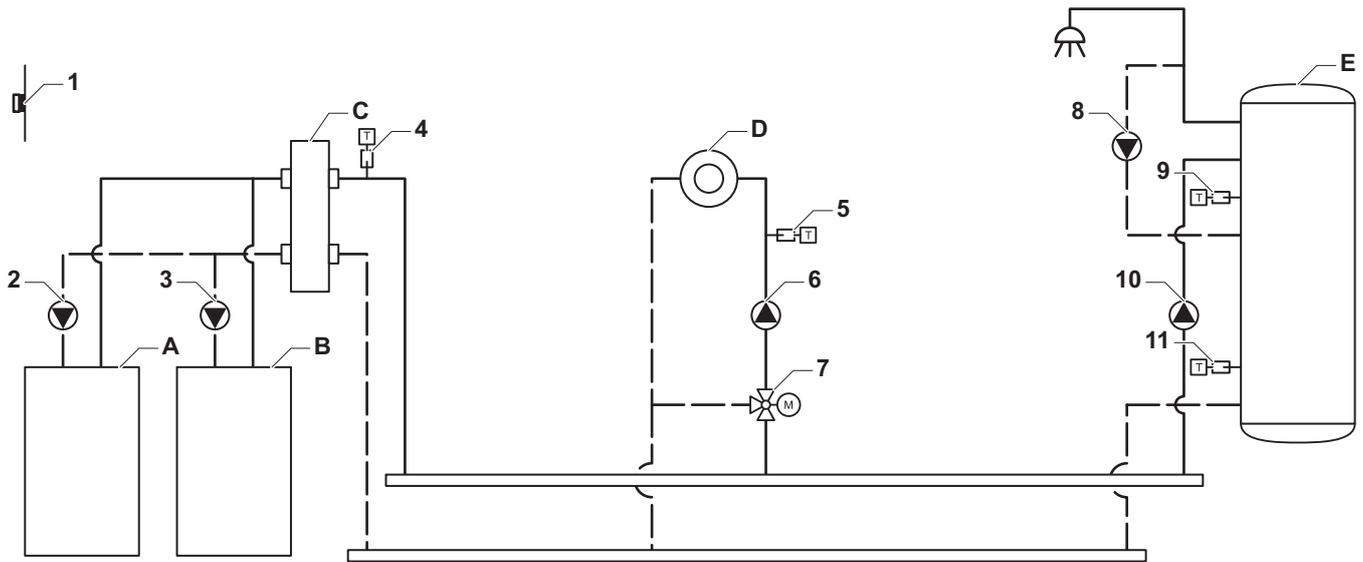
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
AP083	Lubage ülema funkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	1

Tab.48 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Analoogsisend** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Edenenud parameetrid

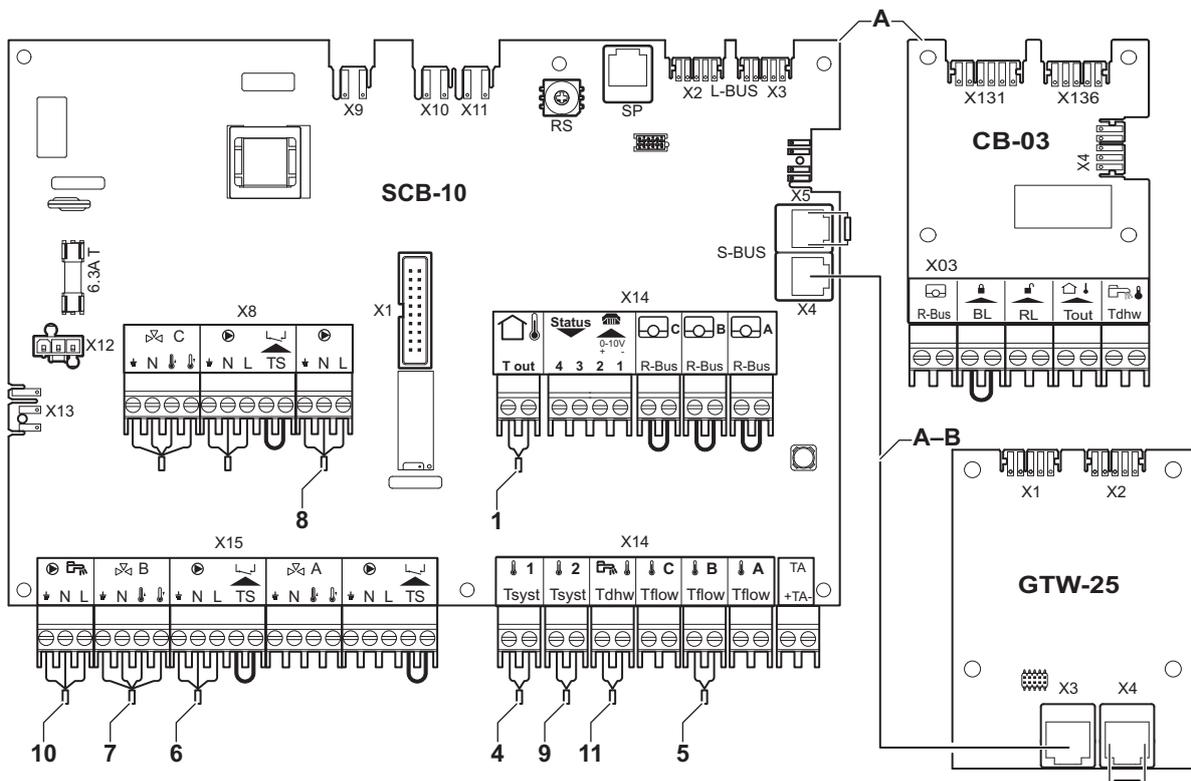
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
EP036	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	2
EP037	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	3

## 7.6.11 Ühenduse näide 14

Joonis44 2 katla kaskaad + hüdrauliline ühtlustsi (pudel) + 1 segutsooni + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>A</b> Peakatel</p> <p><b>B</b> Alluv katel</p> <p><b>C</b> Hüdrauliline ühtlustsi (pudel)</p> <p><b>D</b> Segutsoon - CircC1</p> <p><b>E</b> VESI tsoon - DHWA (kihiline kalorifeer - 2 andurit)</p> <p><b>A-B</b> S-BUS kaabel (tarnitakse 2 takistiga; üks X5 konnektoril SCB-10 ja üks katlast B tuleva GTW-25 PCB juhtploki konnektoril X4)</p> | <p><b>2</b> Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab katla A ühenduskarbit</p> <p><b>3</b> Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab katla B ühenduskarbit</p> |
|---|---|

**i** **Tähtis**

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse X8 konnektorile SCB-10 täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).

Tab.49 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **DHWA** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.50 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **AUX** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

Tab.51 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Kaskaadi juhtimine B** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

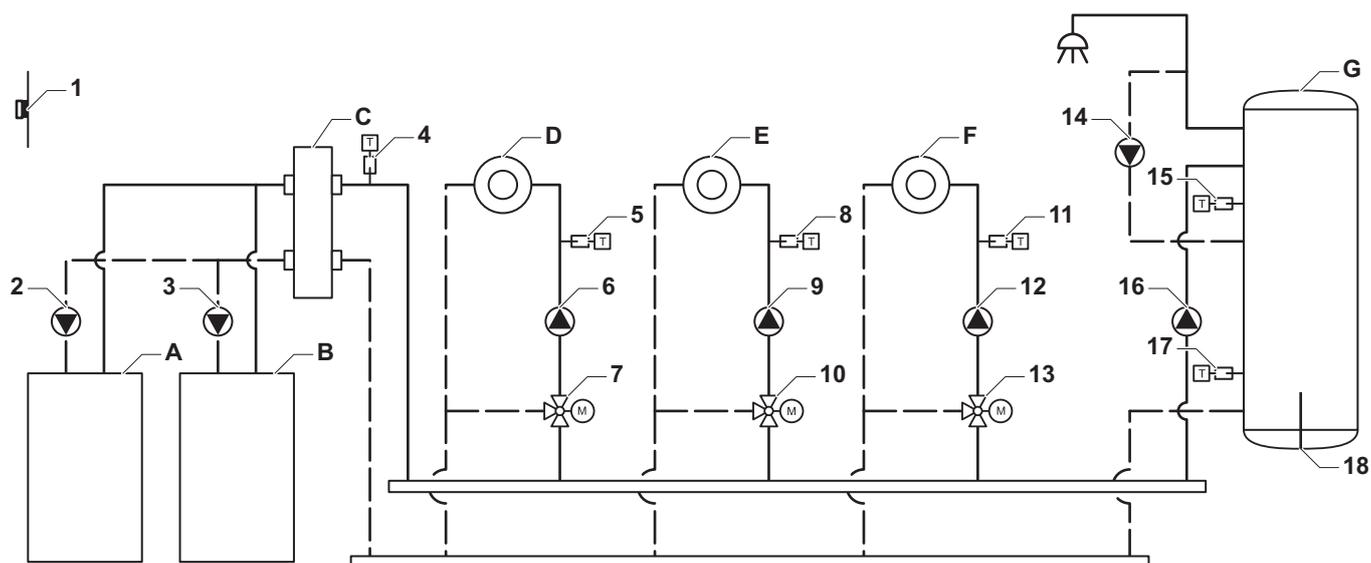
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
AP083	Lubage ülema funkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	1

Tab.52 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Analoogsisend** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Edenenud parameetrid

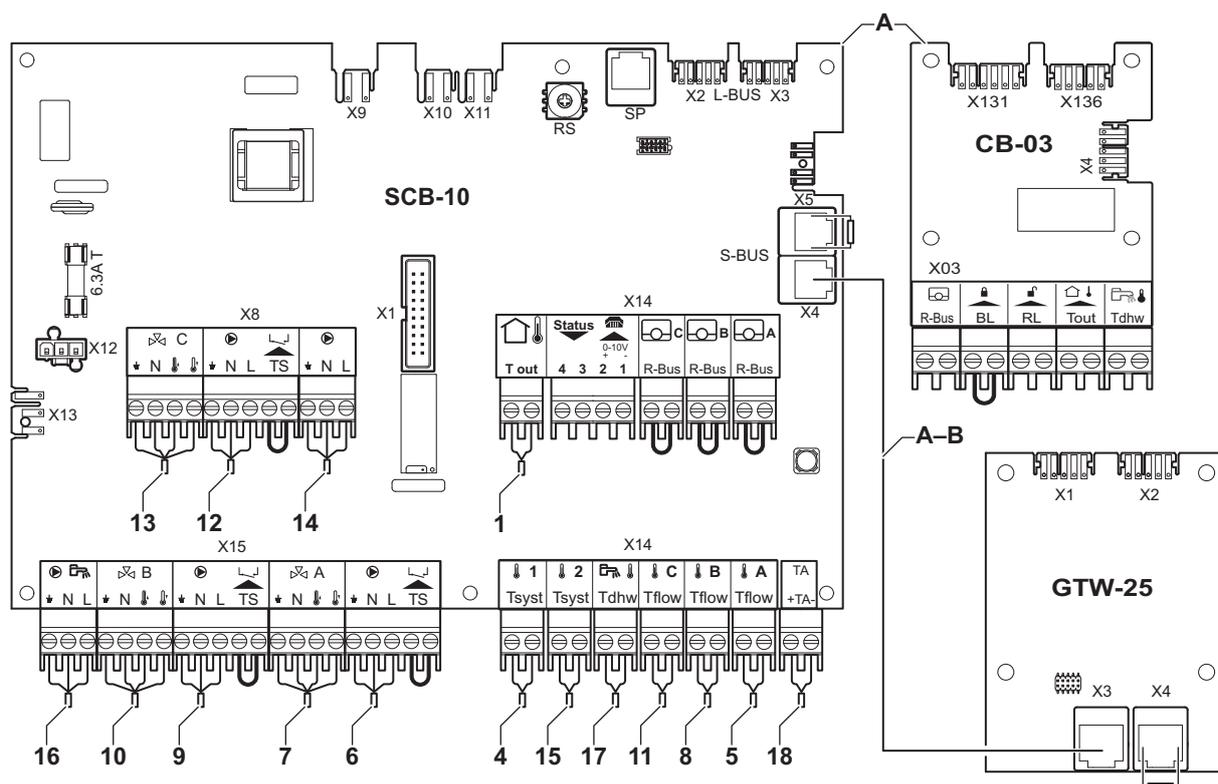
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
EP036	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	2
EP037	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	3

## 7.6.12 Ühenduse näide 16

Joonis45 2 katla kaskaad + hüdrauliline ühtlustus + 3 segutsoon + sooja tarbevee (VESI) tsoon



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A Peakatel
- B Alluv katel
- C Hüdrauliline ühtlustus (pudel)
- D Segutsoon - CircA1
- E Segutsoon - CircB1
- F Segutsoon - CircC1
- G VESI tsoon - DHWA (kihiline kalorifeer - 2 andurit)

- A-B S-BUS kaabel (tarnitakse 2 takistiga; üks X5 konnektoril SCB-10 ja üks katlast B tuleva GTW-25 PCB juhtploki konnektoril X4)
- 2 Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab katla A ühenduskarbit
- 3 Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab katla B ühenduskarbit

**Tähtis**

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 X8 konnektorile täiendav PCB juhtplokk (lisavarustus AD249).

Tab.53 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **CIRCA1** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP000	Max peale T vahemik	Maksimaalne pealevoolu temperatuuri sättepunkti vahemik	7 °C – 100 °C	50
CP010	Pealevoolu temp.vahe	Pealevoolu temp. sättepunkti vahemik, kasutatakse kui vahemik on fikseeritud voolu sättepunktile.	7 °C – 100 °C	40
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	2
CP230	Tsoon Kütteköver	Tsooni küttekövera temperatuurivahemik	0 – 4	0,7

Tab.54 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **DHWA** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP022	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	10

Tab.55 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **AUX** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 31 = VESI FWS Välis	8

Tab.56 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Kaskaadi juhtimine B** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

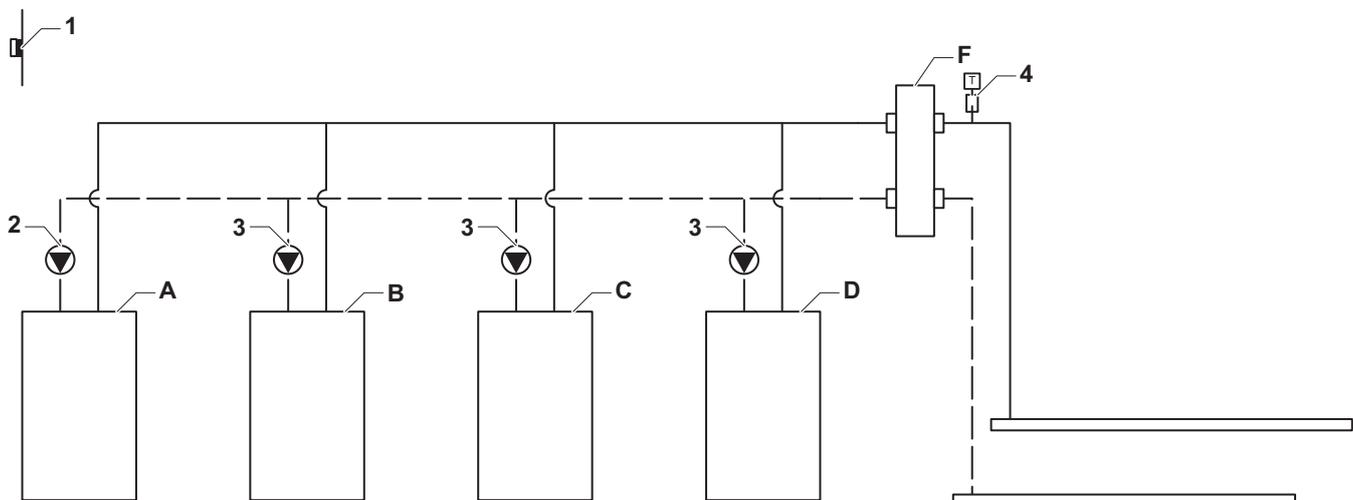
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
AP083	Lubage ülema funkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	1

Tab.57 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Analoogsisend** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Edenenud parameetrid

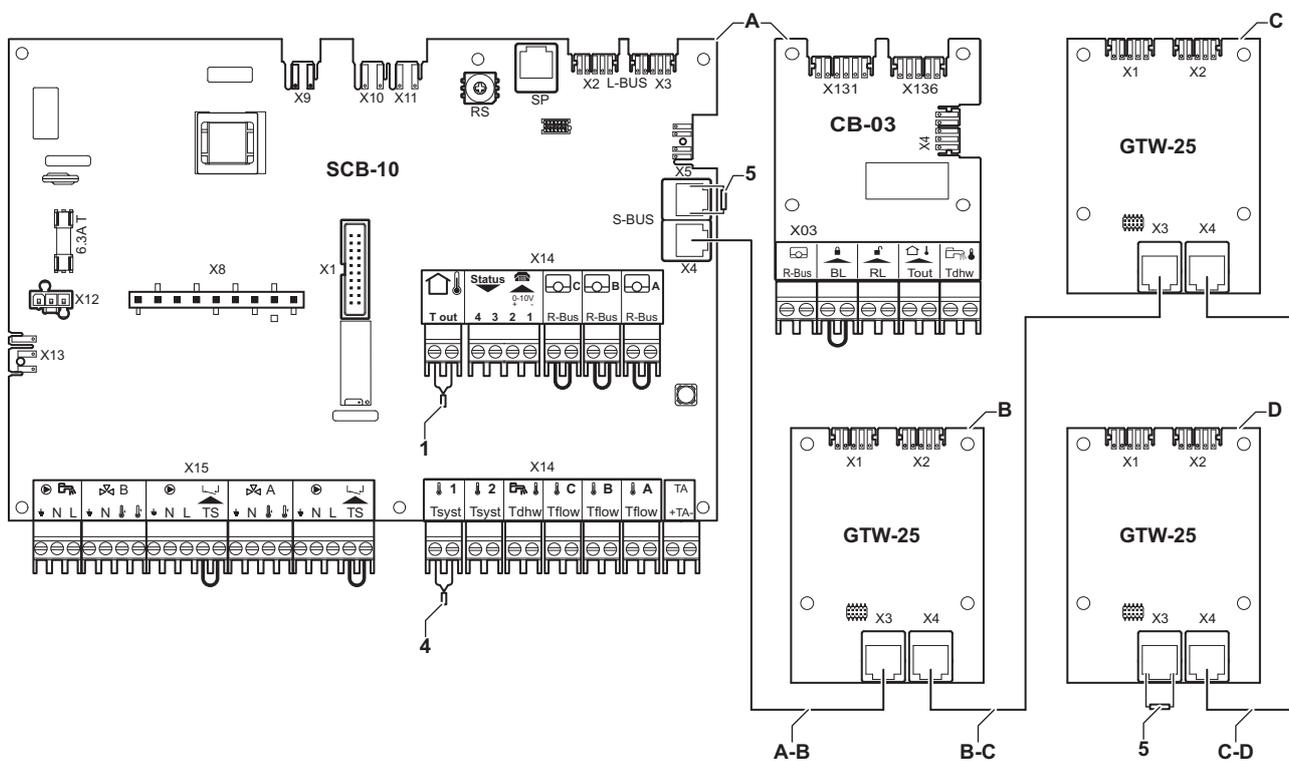
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
EP036	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	2
EP037	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	3

## 7.6.13 Ühenduse näide 18

Joonis46 4 katelt kaskaadis + hüdrauliline ühtlust



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A** Peakatel  
**B:C:D:** Alluv katel  
**A-B-B-** S-BUS kaabel (tarnitakse 2 takistiga; üks X5)  
**C:C-D** konnektoril SCB-10 ja üks viimasest katlast D tuleva GTW-25 PCB juhtploki konnektoril X3)

- 2** Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab peakatla (A) ühenduskarbit  
**3** Pumba ühendus kaablite X81 ja X112 kaudu, mille leiab iga alluva katla (B, C, D) ühenduskarbit

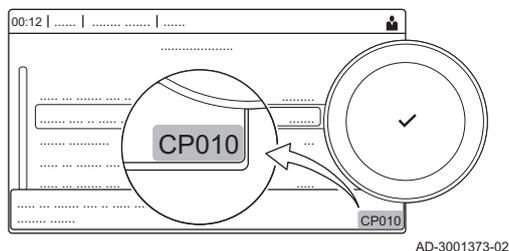
Tab.58 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > **Kaskaadi juhtimine B** > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Seadete tegemine
AP083	Lubage ülema funkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	1

## 8 Sätted

### 8.1 Sissejuhatus parameetri koodidesse

Joonis47 Kood seadmel Diematic Evolution



Juhtimisplatvorm kasutab parameetrite, mõõtmiste ja arvestite kategoriseerimiseks täiustatud süsteemi. Kui teada koodide taga olevat loogikat, lihtsustab see nende identifitseerimist. Iga kood koosneb kahest tähest ja kolmest numbrist.

Joonis48 Esimene täht

**CP010**  
AD-3001375-01

Esimene täht märgib kategooriat, millega kood on seotud.

- A** Appliance: Rakendus
- C** Circuit: Tsoon
- D** Domestic hot water: Soe tarbevesi
- G** Gas fired: Gaasitoitel küttekeha
- P** Producer: Keskküte

D-kategooria koodid on ainult seadme juhitavad. Kui sooja tarbevett juhib SCB, käideldakse seda nagu kütteringi, millel on C-kategooria koodid.

Joonis49 Teine täht

**CP010**  
AD-3001376-01

Teine täht märgib tüüpi.

- P** Parameter: Parameetrid
- C** Counter: Arvestid
- M** Measurement: Signaalid

Joonis50 Number

**CP010**  
AD-3001377-01

Number on alati kolmekohaline. Teatud juhtudel viitab kolmest numbrimärgist viimane tsoonile.

## 8.2 Parameetrite loend

### 8.2.1 Juhtseadme seaded



#### Tähtis

- Kõikides tabelites on kirjas parameetrite tehaseseaded.
- Tabelites on kirjas ka parameetrid, mis kehtivad ainult juhul, kui katel on ühendatud muude seadmetega nagu näiteks välisandur.
- Kõik võimalikud valikud on märgitud reguleerimisvahemikus. Katlal olevale ekraanile kuvatakse ainult seadme jaoks asjakohased seaded.

Tab.59 Navigeerimine paigaldaja põhitasandil

Tasand	Menüükaskaad
Paigaldaja põhitasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	



Tab.60 Tehaseseaded paigaldaja põhitasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP016	Sisse/välja küte	Keskkütte küttevõimsuse töötlemise lubamine või keelamine	0 = Väljas 1 = Sees	Gaasipõleti	1	1	1	1
AP017	Sisse/välja vesi	Sooja tarbevee küttevõimsuse töötlemise lubamine või keelamine	0 = Väljas 1 = Sees	Gaasipõleti	1	1	1	1
AP073	Suvi Talv	Välis temperatuur ülemine küttepiirang	10 °C - 30 °C	Välis temperatuur	22	22	22	22
AP074	Sund-suverežiim	Kütmine on lõpetatud. Sooja vett säilitatakse. Suverežiimi seadmine	0 = Väljas 1 = Sees	Välis temperatuur	0	0	0	0
AP083	Lubage ülema funkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	Mandator y bus master	0	0	0	0
AP089	Paigaldaja nimi	Paigaldaja nimi		Mandator y bus master	None	None	None	None
AP090	Paigaldaja telefon	Paigaldaja telefoninumber		Mandator y bus master	0	0	0	0
AP107	Värviakraan Mk2	Värviakraan Mk2	0 = Valge 1 = Punane 2 = Sinine 3 = Roheline 4 = Oranž 5 = Kollane 6 = Lilla	Mandator y bus master	2	2	2	2
CP010	Pealevoolu temp.vahe	Pealevoolu temp. sättepunkti vahemik, kasutatakse kui vahemik on fikseeritud voolu sättepunktile.	0 °C - 90 °C	Otsetsoon	80	80	80	80
CP080	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	16	16	16	16
CP081	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	20	20	20	20
CP082	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	6	6	6	6
CP083	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	21	21	21	21
CP084	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	22	22	22	22
CP085	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	20	20	20	20
CP200	Man TsRuumTemp Sättep	Tsooni ruumitemperatuuri sättepunkti manuaalne reguleerimine	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	20	20	20	20
CP320	TööTsoonRežiim	Tsooni töörežiim	0 = Kavandamine 1 = Kätsi 2 = Külumumisvastane 3 = Ajutine	Otsetsoon	1	1	1	1
CP510	Ajutine ruumiseadist	Ajutine toatemperatuuri sättepunkt tsooni kohta	5 °C - 30 °C	Otsetsoon	20	20	20	20
CP550	Kamin	Kaminarežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees	Otsetsoon	0	0	0	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
CP660	Isoon tsooni kuvam	Valikuikoon selle tsooni kuvamiseks	0 = Puudub 1 = Köik 2 = Magamistuba 3 = Elutuba 4 = Töötuba 5 = Vabaõhu 6 = Köök 7 = Kelder 8 = Bassein 9 = DHW Tank 10 = Tarbevee elektriboiler 11 = Kihiline veeboiler 12 = Katla siseboiler 13 = Ajaprogramm	Otse tsoon	3	3	3	3
DP060	VesiAjaprogrammValik	Ajaprogramm mis on valitud sooja tarbevee kütmiseks.	0 = Graafik 1 1 = Graafik 2 2 = Graafik 3 3 = Jahutus	Sisemine veeboiler	0	0	0	0
DP070	Vesi mugavus sättep	Mugavustemperatuuri sättepunkt sooja tarbevee mahutile	40 °C - 65 °C	Sisemine veeboiler	60	60	60	60
DP080	Vesi alandatud sättep	Alandatud temperatuuri sättepunkt sooja tarbevee mahutile	7 °C - 50 °C	Sisemine veeboiler	15	15	15	15
DP200	Vee režiim	Vee primaarse režiimi hetke tööseade	0 = Kavandamine 1 = Käsitsi 2 = Külumismvastane 3 = Ajutine	Sisemine veeboiler	1	1	1	1
DP337	Puhkusel vee sättep	Puhkusel temperatuuri sättepunkt sooja tarbevee paagile	10 °C - 60 °C	Sisemine veeboiler	10	10	10	10

Tab.61 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüükaskaad
Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.62 Tehaseseaded paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP001	BL-sisendi säte	Blokeeriva sisendi säte (1: täisblokeerimine, 2: osablokeerimine, 3: kasutaja lähtestuse blokeerim)	1 = Täielik blokeerimine 2 = Osaline blokeerimine 3 = Kasutaja lähtestuse blokeerimine 4 = Elektriküte vabastat 5 = Soojuspump vabastat 6 = SP & elekt.küte vaba 7 = Kõrge, madal tariif 8 = Ainult päikesek SP 9 = Päikse SP ja elektr. 10 = Nutivõrgustik valmis 11 = Kütmine Jahutus	Gaasipõleti	1	1	1	1
AP003	Lõõriklapi Ooteaeg	Ooteaeg pärast põleti käsklust avada heitgaasiklapp	0 Sekundid - 255 Sekundid	Gaasipõleti	0	0	0	0
AP006	Min veerõhk	Seade teavitab madalast veerõhust allpool seda väärtust	0 bar - 6 bar	Gaasipõleti	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Aja vabastussignaal	Seade ootab x sek (0=off) vabastuskontakti sulgumist, et käivitada põleti	0 Sekundid - 255 Sekundid	Gaasipõleti	0	0	0	0
AP009	Põleti töötunnid	Põlemistunnid enne hooldusteate andmist	0 Tunnid - 51000 Tunnid	Gaasipõleti	6000	6000	6000	6000
AP010	Hooldusteatis	Vajatava hoolduse tüüp põlemis- ja seesolekutundide põhjal	0 = Puudub 1 = Kohandat teavitamine 2 = ABC hooldusteatis	Gaasipõleti	0	0	0	0
AP011	Hooldust, voolutoide	Seesolekutunnid hooldusteate andmiseks	0 Tunnid - 51000 Tunnid	Gaasipõleti	35000	35000	35000	35000
AP063	KK Max süsteem	Maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt põleti tööks keskkütterežiimis	20 °C - 90 °C	Gaasipõleti	90	90	90	90
AP079	Inertsimoodustumine	Hoone inerts kasutatuna kuumutuskiiruse jaoks	0 - 15	Välis temperatuur	3	3	3	3
AP080	Külmumine Min VälisT	Välis temperatuur, alla mida aktiveeritakse antifriis-kaitse	-60 °C - 25 °C	Välis temperatuur	-10	-10	-10	-10
AP082	Lubage suveaeg	Talve- ja suveaja lubamine, et säästa talvel energiat	0 = Väljas 1 = Sees	Mandator y bus master	1	1	1	1
AP091	Välisanduri allikas	Kasutatava välisanduri ühenduse tüüp	0 = Automaatne 1 = Juhtmega andur 2 = Juhtmevaba andur 3 = Internetist mõõdetav 4 = Puudub	Välis temperatuur	0	0	0	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alam- nõu	45	65	90	115
AP108	Välisandur lubatud	Välisanduri funktsiooni lubamine	0 = Automaatne 1 = Juhtmega andur 2 = Juhtmevaba andur 3 = Internetist mõõdetav 4 = Puudub	Välis-temperatuur	0	0	0	0
CP000	Max peale T vahemik	Maksimaalne pealevoolu temperatuuri sättepunkti vahemik	0 °C - 90 °C	Otse tsoon	80	80	80	80
CP020	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 12 = Tööstuslik veeboiler 31 = VESI FWS Välis	Otse tsoon	1	1	1	1
CP060	Puhkuse toatemp.	Soovitud ruumi tsooni temperatuur puhkuseperioodil	5 °C - 20 °C	Otse tsoon	6	6	6	6
CP070	Max alandus toaTPiir	Kütteringi max ruumitemperatuuri piirang alandatud režiimil, mis võimal. lülitamist mugavusrežiimile	5 °C - 30 °C	Otse tsoon	16	16	16	16
CP210	Ts KütteKTsP Mugavus	Ahela küttekõvera temperatuuri alumine mugavuspunkt	15 °C - 90 °C	Otse tsoon	15	15	15	15
CP220	Ts KütteKTsP Vähend	Ahela küttekõvera temperatuuri vähendatud alumine punkt	15 °C - 90 °C	Otse tsoon	15	15	15	15
CP230	Tsoon Küttekõver	Tsooni küttekõvera temperatuurivahemik	0 - 4	Otse tsoon	1,5	1,5	1,5	1,5
CP340	TüüpVähenda tÖöRežiim	Vähendatud öörežiimi tüüp, ahela kütmise seiskamine või jätkamine	0 = Peata küttenõudlus 1 = Jätka küttenõudlus	Otse tsoon	1	1	1	1
CP470	Pindmine kuivatus	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi reguleerimine	0 Päevad - 30 Päevad	Otse tsoon	0	0	0	0
CP480	Pind kuivat algtemp.	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi algtemperatuuri reguleerimine	20 °C - 50 °C	Otse tsoon	20	20	20	20
CP490	Pind kuiv lõpptemp.	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuuri reguleerimine	20 °C - 50 °C	Otse tsoon	20	20	20	20
CP570	Ajaprogrammi valik	Kasutaja valitud tsooni ajaprogramm	0 = Graafik 1 1 = Graafik 2 2 = Graafik 3 3 = Jahutus	Otse tsoon	0	0	0	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
CP730	Tsoon Küte Ül Kiir	Tsooni kütiskiiruse valimine	0 = Eriti aeglane 1 = Aeglasem 2 = Aeglane 3 = Normaalne 4 = Kiire 5 = Kiirem	Otse tsoon	3	3	3	3
CP740	Tsooni jahutuskiirus	Tsooni jahutuskiiruse valimine	0 = Aeglasem 1 = Aeglane 2 = Normaalne 3 = Kiire 4 = Kiirem	Otse tsoon	2	2	2	2
CP750	TsMax eelsoojendae g	Tsooni max eelsoojendusaeg	0 Minutid - 240 Minutid	Otse tsoon	90	90	90	90
CP780	Kontrollstrat	Tsooni kontrollstrateegia valimine	0 = Automaatne 1 = RuumitemperPõhinev 2 = VälistemperPõhinev 3 = VälisJaRuumitempPõh	Otse tsoon	0	0	0	0
DP004	LegionellaKal orifeer	Legionellarežiim veemahuti kaitseks	0 = Keelatud 1 = Nädalane 2 = Päevane	Tarbevee boiler	1	1	1	1
DP007	Vee 3-Tventiil Ootel	3-T ventiili asend ooterežiimis	0 = KS asend 1 = VESI asend	Tarbevee boiler	0	0	0	0
DP035	VeePumpKäiv itamine	Sooja tarbevee kütmiseks mahuti pumba käivitamine	-20 °C - 20 °C	Tarbevee boiler	-3	-3	-3	-3
DP150	VESI termostaat	Tarbevee termostaadi funktsiooni lubamine (0 : VESI andur, 1 : VESI termostaat)	0 = Väljas 1 = Sees	Tarbevee boiler	1	1	1	1
DP160	VeeLegionVa stSättep	Vee legionellatõrje sättepunkt	50 °C - 90 °C	Sisemine veeboiler	70	70	70	70
DP170	Puhkuse algusaeg	Puhkuserežiimi alguse ajatempel		Sisemine veeboiler	-	-	-	-
DP180	Puhkuserež. lõppaeg	Puhkuserežiimi lõpu ajatempel		Sisemine veeboiler	-	-	-	-
GP017	Max võimsus	Maksimaalne võimsus kilovattides	0 kW - 80 kW	Gaasipõleti	71,5	103,6	124,5	140,9
GP050	Min võimsus	Miimumvõimsus kilovattides RT2012 arvutamiseks	0 kW - 80 kW	Gaasipõleti	4,7	6,7	10,8	11,4
PP015	Küttepumba järelaeg	Küttesüsteemi pumba järeljooksu aeg peale küttevajaduse lõppu; 99 = pump töötab pidevalt	0 Minutid - 99 Minutid	Gaasipõleti	1	1	1	1

Tab.63 Navigeerimine laiendatud paigaldajatasandil

Tasand	Menüükaskaad
Laiendatud paigaldajatasand	> ≡Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid > Edenenud parameetrid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.64 Tehaseseaded laiendatud paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
AP002	Man küttevõimsus	Manuaalse küttevõimsuse funktsiooni võimaldamine	0 = Väljas 1 = Sättepunktiga 2 = Tväline juhtimine	Gaasipõleti	0	0	0	0
AP026	Sättep Man küttevõim	Voolutemperatuuri sättepunkt manuaalse küttevõimsuse jaoks	10 °C - 90 °C	Gaasipõleti	40	40	40	40
AP056	Välisandur olemas	Välisanduri olemasolu lubamine/keelamine	0 = Välisandur puudub 1 = AF60 2 = QAC34	Välistemperatuur	1	1	1	1
AP102	Katla pumba funkts	Katlapumba kui tsoonipumba või süsteemipumba konfiguratsioon (toite kadudeta kollektor)	0 = Ei 1 = Jah	Gaasipõleti	0	0	0	0
AP111	CAN-liini pikkus	CAN-liini pikkus	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Mandator y bus master	0	0	0	0
CP130	VälisTTsooni	Tsoonile välisanduri määramine ...	0 - 4	Otsetsoon	0	0	0	0
CP240	TsoonRuumiS ölmMõju	Tsooni ruumisõlme mõju kohandus	0 - 10	Otsetsoon	3	3	3	3
CP250	KaliibRuumiS ölmTsoon	Tsooni ruumisõlme kaliibrimine	-5 °C - 5 °C	Otsetsoon	0	0	0	0
CP770	Tsoon Puhverdatud	Tsoon on puhverpaagi järel	0 = Ei 1 = Jah	Otsetsoon	0	0	0	0
DP003	Max ventilaator Vesi	Ventilaatori maksimaalne kiirus sooja tarbevee tootmiseks	1000 p/min - 7000 p/min	Gaasipõleti	5400	5600	6300	6700
DP005	VeemahutiVooluThälve	Voolu sättepunkti hälve veemahuti laadimiseks	0 °C - 50 °C	Tarbevee boiler	20	20	20	20
DP006	HüstereesVee mahuti	Hüsterees veemahuti kütmise käivitamiseks	2 °C - 15 °C	Tarbevee boiler	5	5	5	5
DP020	Vee pump järel/3-T V	Sooja tarbevee pumba/3-T ventiili järeljooksu aeg pärast sooja tarbevee tootmist	0 Sekundid - 99 Sekundid	Gaasipõleti	10	10	10	10
DP034	Veemahuti Hälve	Veemahuti anduri hälve	0 °C - 10 °C	Tarbevee boiler	2	2	2	2
DP140	Vee koormuse tüüp	Vee koormuse tüüp (0 : Kombi, 1 : üheotstarbeline)	0 = Kombi 1 = Üksik 2 = Kihiline balloon 3 = Protsessiküte 4 = Väline	Sisemine veeboiler Tarbevee boiler Gaasipõleti	1	1	1	1
GP007	Vent p/min Max Keskk	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min - 7000 p/min	Gaasipõleti	5400	5600	6300	6800
GP008	Vent p/min Min	Ventilaatori maksimumkiirus keskküte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min - 4000 p/min	Gaasipõleti	1550	1600	1600	1750
GP009	Vent p/min Käiv	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min - 4000 p/min	Gaasipõleti	2500	2500	2500	2500
GP010	Gaasilüliti kontroll	Gaasi rõhulüliti kontroll sees/väljas	0 = Ei 1 = Jah	Gaasipõleti	0	0	0	0
GP021	Temp erinevus Modul	Kui delta T ületab seda piirväärtust, siis vähendage modulatsiooni	10 °C - 40 °C	Gaasipõleti	25	25	25	20

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	45	65	90	115
GP022	Keskm vooluT Tau	Tau tegur keskmise voolutemperatuuri arvutamiseks	1 - 255	Gaasipõleti	1	1	1	1
PP014	Pump vähendus deltaT	Delta T moduleerimise vähendamine pumba modulatsiooni jaoks	0 °C - 40 °C	Gaasipõleti	18	18	18	18
PP016	Küttepump max kiirus	Küttesüsteemi pumba maksimaalse kiiruse %	20 % - 100 %	Gaasipõleti	100	100	100	100
PP017	Küttepump max tegur	Küttesüsteemi pumba kiirus minimaalsel võimsusel protsentidena pumba maksimumkiirusest	0 % - 100 %	Gaasipõleti	100	100	100	100
PP018	Küttepump min kiirus	Küttesüsteemi pumba minimaalse kiiruse %	20 % - 100 %	Gaasipõleti	30	30	30	30
PP023	Kütte temp. vahe	Küttesüsteemi temperatuuri vahe põleti käivitumiseks	1 °C - 10 °C	Gaasipõleti	10	10	10	10

## 8.2.2 SCB-10 PCB laiendusjuhtploki seaded



### Tähtis

Tabelis on kirjas parameetrite tehaseseaded.

Tab.65 Navigeerimine paigaldaja põhitasandil

Tasand	Menüütee
Paigaldaja põhitasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid
(1) Õige navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.66 Tehaseseaded paigaldaja põhitasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
AP074	Sund-suverežiim	Kütmine on lõpetatud. Sooja vett säilitatakse. Suverežiimi seadmine	0 = Väljas 1 = Sees	Välistemperatuur	0
AP077	Max kuvamistase	MK-I kuvatavate parameetrite ja signaalide maksimumtase	1 = Lõppkasutaja 2 = Paigaldaja 3 = Paigaldaja eri 4 = Labori testi andmed 5 = Kontrollib edenemist	Mandatory bus slave	3
AP081	Seadise lühinimi	Seadise lühinimi		Mandatory bus slave	S10
AP089	Paigaldaja nimi	Paigaldaja nimi		Mandatory bus master	
AP090	Paigaldaja telefon	Paigaldaja telefoninumber		Mandatory bus master	
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Pealevoolu temp.vahe	Pealevoolu temp. sättepunkti vahemik, kasutatakse kui vahemik on fikseeritud voolu sättepunktile.	7 °C - 100 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	75

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	16
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	16
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	16
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	16
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Kasutaja toatemp.	Kasutaja toatemperatuuri tsooni sättepunkt	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	16
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	RuumiJahutTemp Sättep	Tsooni ruumi jahutuse temperatuuri sättepunkt	20 °C - 30 °C	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	30
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	RuumiJahutTemp Sättep	Tsooni ruumi jahutuse temperatuuri sättepunkt	20 °C - 30 °C	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	30
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	RuumiJahutTemp Sättep	Tsooni ruumi jahutuse temperatuuri sättepunkt	20 °C - 30 °C	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	30
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	RuumiJahutTemp Sättep	Tsooni ruumi jahutuse temperatuuri sättepunkt	20 °C - 30 °C	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	30



Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	RuumiJahutTemp Sättep	Tsooni ruumi jahutuse temperatuuri sättepunkt	20 °C - 30 °C	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	30
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Man TsRuumTempSät tep	Tsooni ruumitemperatuuri sättepunkti manuaalne reguleerimine	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	TööTsoonRežiim	Tsooni töörežiim	0 = Kavandamine 1 = Käsitsi 2 = Külumismvastane 3 = Ajutine	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	MugavusTsoonV esiTemp	Mugavus Soe Tarbevesi Temperatuur Tsooni sättepunkt	40 °C - 80 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	VähendTsoonVes iTemp.	Vähendatud Soe Tarbevesi Temperatuur Tsooni sättepunkt	10 °C - 60 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Ajutine ruumiseadist	Ajutine toatemperatuuri sättepunkt tsooni kohta	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Basseini temperatuur	Basseini tempertuuri sättepunkt, kui tsoon on konfigureeritud basseiniks	0 °C - 39 °C	Bassein	20

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Kamin	Kaminarežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Ajaprogrammi valik	Kasutaja valitud tsooni ajaprogramm	0 = Graafik 1 1 = Graafik 2 2 = Graafik 3 3 = Jahutus	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Tsooni ajaprogram m Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Ikoon tsooni kuvam	Valikuikoon selle tsooni kuvamiseks	0 = Puudub 1 = Köik 2 = Magamistuba 3 = Elutuba 4 = Töötuba 5 = Vabaõhu 6 = Köök 7 = Kelder 8 = Bassein 9 = DHW Tank 10 = Tarbevee elektriboiler 11 = Kihiline veeboiler 12 = Katla siseboiler 13 = Ajaprogramm	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Tsooni ajaprogramm Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	0
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	KonfPaarimine RS Ts	Ruumisõlme tsooni kohta paarimise konfiguratsioon		Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Tsooni ajaprogramm Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	

Tab.67 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.68 Tehaseseaded paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
AP056	Välisandur olemas	Välisanduri olemasolu lubamine/keelamine	0 = Välisandur puudub 1 = AF60 2 = QAC34	Välistemperatuur	1
AP073	Suvi Talv	Välistemperatuur ülemine küttepiirang	15 °C - 30,5 °C	Välistemperatuur	22

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
AP075	NeutrVahemikSuviTalv	Välitemperatuuri neutraalvahemik kütmise ja jahutamise vahel. Generaator on seiskunud.	0 °C - 10 °C	Välitemperatuur	4
AP079	Inertsimoodustumine	Hoone inerts kasutatuna kuumutuskiruse jaoks	0 - 10	Välitemperatuur	3
AP080	Külmumine MinVälisT	Välitemperatuur, alla mida aktiveeritakse antifriis-kaitse	-30 °C - 20 °C	Välitemperatuur	3
AP083	Lubage ülemafunkts	Selle seadise ülemfunktsionaalsuse lubamine süsteemi kontrolli S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	Mandatory bus master Tootmishaldur Kaskaadi juhtimine B	0
AP091	Välisanduri allikas	Kasutatava välisanduri ühenduse tüüp	0 = Automaatne 1 = Juhtmega andur 2 = Juhtmevaba andur 3 = Internetist mõõdetav 4 = Puudub	Välitemperatuur	0
BP001	Puhverpaagi tüüp	Puhverpaagi tüüp	0 = Keelatud 1 = ÜksAndur 2 = KaksAndurit 3 = KolmAndurit 4 = Four sensors	Keelatud puhverpaak Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	0
BP002	PuhvPaak JahKütStr	Kütmine Jahutus Kontrollstrateegia, kasutusel puhverpaagiga	0 = FikseeritudSättep 1 = ArvestatudSättep 2 = Määratud kõver	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	0
BP003	Sättep PuhverP Küte	Temperatuuri sättepunkt puhverpaagile kütterežiimil	5 °C - 100 °C	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	70
BP004	Sättep PuhverP Jahut	Temperatuuri sättepunkt puhverpaagile jahutusrežiimil	5 °C - 25 °C	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	18
BP005	Puhverpaagi kalle	Puhverpaagi kalle	0 - 4	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	1,5
BP013	PuhverpaakTKal Nihe	Hälve liitmiseks puhverpaagi arvutatud sättepunktile	0 °C - 20 °C	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	5
BP014	PuhverP HüstKäivit	Temperatuuri hüsteres, mis määrab puhverpaagi säilitamise käivituse	1 °C - 20 °C	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	6
BP015	PhvrpaakPumpJäreltal	Puhverpaagi pumba järeltalitluse minimaalne kestus	0 Minutid - 20 Minutid	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	4
BP019	Puhverpaak HüstSeisk	Temperatuuri hüsteres, mis määrab puhverpaagi säilitamise seiskamise	-30 °C - 30 °C	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Max peale T vahemik	Maksimaalne pealevoolu temperatuuri sättepunkti vahemik	7 °C - 100 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Tööstuslik boiler	90
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Tsooni funktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse küttering 2 = Segamisega küttering 3 = Bassein 4 = Kõrge temperatuur 5 = Kalorifeer 6 = Sooja tarbeveeboiler 7 = VESI elektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Kütteprotsess 10 = Kihiline boiler 11 = Sisemine veeboiler 12 = Tööstuslik veeboiler 13 = DHW FWS 31 = VESI FWS Välis 255 = Occupied	Tsoonihaldur Tsoon keelatud Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Tsooni ajaprogramm Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	1
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Segam. vent. töövahe	Segamisventiili töövahemik, kus toimub modulatsioon.	4 °C - 16 °C	Segatud tsoon	12

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Tööjärgne Tsoon Pump	Tsooni pumba tööjärgne aeg	0 Minutid - 20 Minutid	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Katel Seguklapp Nihe	Nihe arvatatud sättepunkti ja seguklapi ahela sättepunkti vahel	0 °C - 16 °C	Segatud tsoon	4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Puhkuse toatemp.	Soovitud ruumi tsooni temperatuur puhkuseperioodil	5 °C - 20 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Max alandus toaTPiir	Kütteringi max ruumitemperatuuri piirang alandatud režiimil, mis võimal. lülitamist mugavusrežiimile	5 °C - 30 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Ts KütteKTsP Mugavus	Ahela küttekõvera temperatuuri alumine mugavuspunkt	15 °C - 90 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Ts KütteKTsP Vähend	Ahela küttekõvera temperatuuri vähendatud alumine punkt	15 °C - 90 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Tsoon Kütteköver	Tsooni küttekõvera temperatuurivahemik	0 - 4	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	1,5

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	TsoonRuumiSõlm Mõju	Tsooni ruumisõlme mõju kohandus	0 - 10	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	JahSeguVooluTT sSäte	Tsooni jahutuse voolutemperatuuri sättepunkt	11 °C - 23 °C	Segatud tsoon	18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	VentJahVooluTTs Säte	Tsooni jahutuse ventilaatorivoolu sättepunkt	7 °C - 23 °C	Kalorifeeri tsoon	10
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	TüüpVähendatÕo Režiim	Vähendatud öörežiimi tüüp, ahela kütmise seiskamine või jätkamine	0 = Peata küttenõudlus 1 = Jätka küttenõudlus	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	0
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Puhkus TsoonVesiTemp	Puhkus Soe Tarbevesi Temperatuur Tsooni sättepunkt	10 °C - 40 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Legio-vast VesiTemp	Legionellavastane Soe Tarbevesi Temperatuur Tsooni sättepunkt	40 °C - 80 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Käivit antilegion.	Legionellavastase funktsiooni käivitusaeag	0 TunnidMinutid = 143 TunnidMinutid	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	TsoonVesi antilegion	Legionellavastase funktsiooni kestus	10 Minutid - 600 Minutid	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	60

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	TsoonVesiVahemik	Sooja tarbevee tootmise väljalülituse vahemiku erinevus	1 °C - 60 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optim. Vesi Tsoon	Kasutatakse, et sundida soojaveeboileri soojenemist vastavalt primaarsele temperatuurile	0 - 1	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler	0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Vabasta Vesi Tsoon	Ennetab boileri jahutamist käivitamisel	0 - 1	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler	0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	TsoonVesi prioriteet	Sooja tarbevee prioriteedi valik 0:TÄIELIK 1:SUHTELINE 2:PUUDUB	0 = Kokku 1 = Suhteline 2 = Puudub	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler	0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Pindmine kuivatus	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi reguleerimine	0 Päevad - 30 Päevad	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	Pind kuivat algtemp.	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi algtemperatuuri reguleerimine	20 °C - 50 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	Pind kuiv lõpptemp.	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuuri reguleerimine	20 °C - 50 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	VooluT Andur Lubatud	Tsooni pealevoolu temperatuuri anduri lubamine/keelamine	0 = Väljas 1 = Sees	Segatud tsoon Bassein Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	0



Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Vesi antilegionella	Tsooni sooja tarbevee legionellavastase kaitse konfiguratsioon	0 = Keelatud 1 = Nädalane 2 = Päevane	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Kütte sättepunkt	Kütamise sättepunkt tsooni kütmisel	20 °C - 100 °C	Protsessiküt e	60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Kütamise vahemik	Kütamisprotsessi valitud vahemik tsooni kohta	1 °C - 15 °C	Protsessiküt e	6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Väljalülit. vahemik	Kütamisprotsessi valitud väljalülituse vahemik tsooni kohta	1 °C - 15 °C	Protsessiküt e	6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	AlguspLegionella vTs	Tsooni Legionellavastase funktsiooni alguspäev	1 = Esmaspäev 2 = Teispäev 3 = Kolmapäev 4 = Neljapäev 5 = Reede 6 = Laupäev 7 = Pühapäev	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	OpenTherm kontakt	OpenTherm kontakti loogika tsoonis	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	VähRuumTempJ ahutTs	Soovitud vähendatud ruumitemperatuuri sättepunkt jahutusrežiimil tsooni kohta	20 °C - 30 °C	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	VastKontaktOTTh Jahut	Vastupidine OpenThermi kontakt jahutusrežiimil küttenõudluse jaoks tsooni kohta	0 = Ei 1 = Jah	Segatud tsoon Kalorifeeri tsoon	0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	STVKal Hälve Tsoon	Kalorifeeranduri hälve tsooni kohta	0 °C - 30 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine	0

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Ts SuurVTSättep STV	Suurendage primaarse temperatuuri sättepunkti tsooni kütmise sooja tarbevee kalorifeeri jaoks	0 °C - 40 °C	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler	20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Ts SuurVT Protsessik	Suurendage primaarse temperatuuri sättepunkti tsooni protsessikütte kalorifeeri jaoks	0 °C - 40 °C	Protsessiküt e	20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	TsMax eelsoojendaeg	Tsooni max eelsoojendusaeg	0 Minutid - 240 Minutid	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	Vee titaananood	Vee kütteseade on varustatud titaananoodiga Titan Active System	0 = Ei 1 = Jah	Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler	0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Kontrollstrat	Tsooni kontrollstrateegia valimine	0 = Automaatne 1 = RuumitemperPõhinev 2 = VälistemperPõhinev 3 = VäliJaRuumitempPõh	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	0
EP014	NutiJP f 10V mod sis	Nutika juhtploki funktsioon 10 V modulatsiooni sisend	0 = Väljas 1 = TemperatuuriKontr 2 = VõimsuseKontr	0-10 V sisend	0
EP018	Olekurelee funkt.	Olekurelee funktsioon	0 = Tegevus puudub 1 = Häire 2 = ÜberpööratudHäire 3 = Põlemine 4 = Ei põle 5 = Reserveeritud 6 = Reserveeritud 7 = Hooldusvajadus 8 = Katel küttesüsteemil 9 = KatelSoojaTarbevRež 10 = KüttePumpSees 11 = LukustVõiBlokeerim 12 = Jahutusrežiim	Oleku info	11
EP030	Min Sättep T 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks min sättepunkti temperatuuri 0-10 V jaoks.	0 °C - 100 °C	0-10 V sisend	0
EP031	Min Sättep T 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks max sättepunkti temperatuuri 0-10 V.	0,5 °C - 100 °C	0-10 V sisend	100
EP032	Min Stp võims 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks min sättepunkti võimsuse 0-10 V jaoks.	0 % - 100 %	0-10 V sisend	0
EP033	Max Stp võims 0-10V	Seab max sättepunkti võimsuse 0-10 V jaoks.	5 % - 100 %	0-10 V sisend	100
EP034	Min Stp ping 0-10V	Seab nutika juhtpaneeli jaoks min sättepunkti ping 0-10 V jaoks.	0 V - 10 V	0-10 V sisend	0,5
EP035	Max Stp ping 0-10V	Seab max sättepunkti ping 0-10 V jaoks.	0 V - 10 V	0-10 V sisend	10

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
EP046	Digisisendi konfig	Seab digisisendi üldise konfiguratsiooni	0 = SeiskaKüte+Vesi 1 = SeiskaKüte 2 = Veetootmine lõpetada 3 = Sund-sättepunkt 4 = Puhverpaagi sisend	Digisisend	0
EP056	Loogikatase Digisis	Reguleerib nutika juhtpaneeli digisisendi loogikatase kontakti	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas	Digisisend	1
EP066	Pär VooluStp Digisis	Nõutud voolu sättepunkt, kui digisisend on konfigureeritud sundküttele	7 °C - 100 °C	Digisisend	80
EP076	Pär VõimsStp Digisis	Nõutud võimsuse sättepunkt, kui digisisend on konfigureeritud sundküttele	0 % - 100 %	Digisisend	100
NP005	KaskaadPermutatsioon	Juhtiva kütteseadme valik, AUTO: järjestuse vahetamine iga 7 päeva järel	0 - 127	Kaskaadi juhtimine B	0
NP006	Kaskaadi tüüp	Katelde kaskaad lisamisel järjest või paralleelselt, katlad töötavad üheaegselt	0 = Traditsiooniline 1 = paralleelne	Kaskaadi juhtimine B	0
NP007	KaskVälisTKüteP aral	Kõigi astmete kütmise väline algustemperatuur paralleelsel režiimil	-10 °C - 20 °C	Kaskaadi juhtimine B	10
NP008	KaskTTööJärgKüt tPump	Kaskaadi kütteseadme pumba järeltalitluse kestus	0 Minutid - 30 Minutid	Kaskaadi juhtimine B	4
NP009	KaskVaheAsteAeg	Sisse- ja väljalülituse ajastus kaskaadi tootja jaoks	1 Minutid - 60 Minutid	Kaskaadi juhtimine B	4
NP010	KaskVälisT Jahut Paral	Kõigi astmete jahutuse väline algustemperatuur paralleelsel režiimil	10 °C - 40 °C	Kaskaadi juhtimine B	30
NP011	KaskaadTüüpAlgo	Valik Kaskaadi algoritmi tüüp, temperatuuri võimsus	0 = Temperatuur 1 = Võimsus	Kaskaadi juhtimine B	0
NP012	KaskVõimsusKasvAeg	Kaskaad, Aeg temp sättep saavutamiseks	1 = 10	Kaskaadi juhtimine B	1
NP013	KaskSundSeisk PrimP	Primaarse pumba kaskaadil sundseiskamine	0 = Ei 1 = Jah	Kaskaadi juhtimine B	0
NP014	Kaskaadirežiim	Kaskaadi funktsioonirežiim: automaatne, kütmine või jahutus	0 = Automaatne 1 = Kütmine 2 = Jahutus	Kaskaadi juhtimine B	0

Tab.69 Navigeerimine laiendatud paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Laiendatud paigaldajatasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Edenenud parameetrid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Parameetrid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.70 Tehaseseaded laiendatud paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
AP111	CAN-liini pikkus	CAN-liini pikkus	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Mandatory bus master	0
AP112	CAN-liini pikkus	CAN-liini pikkus	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Mandatory bus master	1

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	KonfigTsoonPumpVälja	Tsooni pumba väljundi konfiguratsioon	0 = Tsooni väljund 1 = Küttesüsteemi režiim 2 = Vee režiim 3 = Jahutusrežiim 4 = Vearaport 5 = Põlemine 6 = Hoolduslipp 7 = Süsteemi viga 8 = SoojaVeeRingl 9 = Primaarne pump 10 = Puhverpump	Tsoon keelatud Otse tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	0
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	AegVentiliAvamisk	Vajalik aeg segamisventiili täielikuks avanemiseks	0 Sekundid - 240 Sekundid	Segatud tsoon	60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Võimsuse sättepunkt	Võimsuse sättepunkt tsooni kohta	0 % - 100 %	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Modul. pumba kiirus	Moduleeriva pumba kiirus tsooni kohta	20 % - 100 %	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküt e Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	100
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Tsoon Küte Ül Kiir	Tsooni kütiskiruse valimine	0 = Eriti aeglane 1 = Aeglasem 2 = Aeglane 3 = Normaalne 4 = Kiire 5 = Kiirem	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	2

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü	Vaike-seade
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Tsooni jahutuskiirus	Tsooni jahutuskiiruse valimine	0 = Aeglasem 1 = Aeglane 2 = Normaalne 3 = Kiire 4 = Kiirem	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon	2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Tsoon Puhverdatud	Tsoon on puhverpaagi järel	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler	1
EP036 EP037	Anduri sisendi konf	Seab anduri sisendi üldise konfiguratsiooni	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	Analoogsise nd	0
NP001	KaskTootjaH HüstKõrg	Hüsterees Kõrge Tootjahaldurile	0,5 °C - 10 °C	Kaskaadi juhtimine B	3
NP002	KaskTootjaH HüstMad	Hüsterees Madal Tootjahaldurile	0,5 °C - 10 °C	Kaskaadi juhtimine B	3
NP003	KaskTootjaHViga Vahem	Max Viga Tõus Tootjahaldurile	0 °C - 10 °C	Kaskaadi juhtimine B	10
NP004	KaskPTegurAlgor Temp	Proportsiooniline tegur kaskaadi jaoks koos temperatuuri algoritmiga	0 - 10	Kaskaadi juhtimine B	1

## 8.3 Mõõdetud väärtuste loend

### 8.3.1 Juhtseadme arvestid

Tab.71 Navigeerimine kasutajatasandil

Tasand	Menüütee
Kasutaja/Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Arvestid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Arvestid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.72 Arvestid kasutajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AC005	Süsteemi elektriener	Keskütte tootmiseks kulunud elektrienergia (kWh)	0 kWh - 4294967294 kWh	Gaasipõleti
AC006	Vee elektrienergia	Sooja tarbevee tootmiseks kulunud elektrienergia (kWh)	0 kWh - 4294967294 kWh	Gaasipõleti

Tab.73 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Kasutaja/Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Arvestid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulp „Alammenüü“. Arvestid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.74 Arvestid paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AC002	Hooldus Põlem Tunnid	Tundide arv viimasest hooldusest, mille jooksul seade on energiat tootnud	0 Tunnid - 131068 Tunnid	Gaasipõleti
AC003	Tunnid TööHooldus	Tundide arv seadme eelmisest hooldamisest	0 Tunnid - 131068 Tunnid	Gaasipõleti
AC004	Põleti käivitub	Kütteseadme käivituste arv alates eelmisest hooldamisest.	0 - 4294967294	Gaasipõleti
AC026	Pumba töötunnid	Loendur, mis näitab pumba töötundide arvu	0 Tunnid - 65534 Tunnid	Gaasipõleti
AC027	Pump käivitub	Loendur, mis näitab pumbakäivituste arvu	0 - 65534	Gaasipõleti
DC002	Vee klapi tsüklid	Sooja tarbevee ümbersuunamise klapi tsüklite arv	0 - 4294967294	Tarbevee boiler Gaasipõleti
DC003	Aeg h vesi 3-T	Tundide arv, mil ümbersuunamisklapp on sooja tarbevee asendis	0 Tunnid - 65534 Tunnid	Tarbevee boiler Gaasipõleti
DC004	Vesi põleti käivitus	Põletikäivituste arv sooja tarbevee jaoks	0 - 65534	Tarbevee boiler Gaasipõleti
DC005	Vesi põleti käivit.	Põletitundide arv sooja tarbevee jaoks	0 Tunnid - 65534 Tunnid	Tarbevee boiler Gaasipõleti
GC007	Nurjunud käivitused	Nurjunud käivituste arv	0 - 65534	Gaasipõleti
PC001	KKKtrlKokkuEner Kulu.	Keskkuite jaoks kasutatud energia kogutarve	0 kW - 4294967294 kW	Gaasipõleti
PC002	Põleti käivit täiel	Põletikäivituste koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 - 4294967294	Gaasipõleti
PC003	TunnidPõlemineK okku	Põletitundide koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 Tunnid - 65534 Tunnid	Gaasipõleti
PC004	Põletileegi kadu	Põletileegi kustumiste arv	0 - 65534	Gaasipõleti

### 8.3.2 SCB-10 PCB laiendusjuhtploki arvestid

Tab.75 Navigeerimine paigaldaja põhitasandil

Tasand	Menüütee
Paigaldaja põhitasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Arvestid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulp „Alammenüü“. Arvestid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.76 arvestid paigaldaja põhitasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AC001	Vooluvõrgu tunnid	Tundide arv, mille jooksul seade on olnud vooluvõrgus	0 Tunnid - 4294967294 Tunnid	Mandatory bus slave
CC001 CC002 CC003 CC004 CC005	Tsoon Pump Töötunnid	Tsooni pumba töötundide arv	0 - 4294967294	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküte Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Tsoon Nr Pumbakäivit	Tsooni pumba käivitumiskordade arv	0 - 4294967294	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküte Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler

### 8.3.3 Juhtseadme signaalid

Tab.77 Navigeerimine kasutajatasandil

Tasand	Menüütee
Kasutaja/Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid

(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Signaalid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.

Tab.78 Signaalid kasutajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AM001	Vesi aktiivne	Kas seade on parajasti sooja tarbevee tootmise režiimil.	0 = Väljas 1 = Sees	Gaasipõleti
AM010	Pumba kiirus	Pumba hetkekiirus	0 % - 100 %	Gaasipõleti
AM011	Hoolduse vajadus?	Kas hooldus on hetkel nõutav?	0 = Ei 1 = Jah	Gaasipõleti
AM015	Pump töötab	Kas pump töötab?	0 = Deaktiveeritud 1 = Aktiveeritud	Gaasipõleti
AM016	VooluT	Seadme voolutemperatuur. Seadmest väljuva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C	Kütteseadme andmed Gaasipõleti
AM018	Tagasivoolu T	Seadme tagasivoolu temperatuur. Seadmesse siseneva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C	Gaasipõleti
AM019	Vee rõhk	Põhiahela veerõhk.	0 bar - 4 bar	Gaasipõleti
AM022	KütteV sees/ väljas	Küttevõimsus sees/väljas	0 = Väljas 1 = Sees	Gaasipõleti

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AM027	Välitemperatuur	Hetkeline välitemperatuur	-60 °C - 60 °C	Välitemperatuur Gaasipõleti
AM033	Järgm hooldusviide	Järgmine hooldusviide	0 = Puudub 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Kohandatud	Gaasipõleti
AM037	3-T ventiil	3-T ventiili olek	0 = Küttesüsteem 1 = Vesi (soe tarbevesi)	Gaasipõleti
AM040	Kontrolltemperatuur	Temperatuur, kasutatud sooja tarbevee kontrollalgoritmide jaoks.	0 °C - 250 °C	Gaasipõleti
AM046	Interneti välitemp	Interneti allikast pärinev välitemperatuur	-70 °C - 70 °C	Välitemperatuur
AP078	Välisandur tuvast	Välisandur on tuvastatud kasutuses	0 = Ei 1 = Jah	Välitemperatuur
GM001	Vent tegelik p/min	Ventilaatori tegelik p/min	0 p/min - 12000 p/min	Gaasipõleti
GM002	Vent p/min sättep	Ventilaatori tegelik p/min sättepunkt	0 p/min - 12000 p/min	Gaasipõleti
GM008	Tegelik süütevool	Tegelik süütevool mõõdetud	0 µA - 25 µA	Gaasipõleti

Tab.79 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Kasutaja/Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Signaalid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.80 Signaalid paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AM024	Teg suht Võimsus	Seadme tegelik suhteline võimsus	0 % - 100 %	Gaasipõleti
AM036	Heitgaaside temp	Seadmest väljuva heitgaasi temperatuur	0 °C - 250 °C	Gaasipõleti
AM043	Vaja säästus lähtest	Vaja on säästuseisundi lähtestust	0 = Ei 1 = Jah	Gaasipõleti
AM101	Sis sättep	Sisemise süsteemi voolutemperatuuri sättepunkt	0 °C - 250 °C	Gaasipõleti
GM025	Ohutustemperatuur	Ohutustemperatuuri ehk kaitsetermostaadi olek (0 = lahti, 1 = suletud)	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas	Gaasipõleti
GM027	Leegitest akt	Leegitest 1=aktiivne, 0=inaktiivne	0 = Deaktiveeritud 1 = Aktiveeritud	Gaasipõleti
GM044	KontrollSeiskPõhjus	Kontrollitud seiskamise võimalik põhjus	0 = Puudub 1 = KS blokeering 2 = VESI blokeering 3 = Põleti ootamine 4 = VooluT > absoluutMax 5 = VooluT > käivitTemp 6 = KütteT välj > käivT 7 = Keskm vooluT > KäivT 8 = VooluT > max sättep 9 = Delta T liiga suur 10 = VooluT > seiskamT 11 = Keskm vooluT > seist	Gaasipõleti
PM002	KK sättep	Väline võitev keskkütte sättepunkt	0 °C - 250 °C	Gaasipõleti
PM003	KKVooluTKeskm	Tegelik keskmine voolutemperatuur	-25 °C - 150 °C	Gaasipõleti



Tab.81 Navigeerimine laiendatud paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Laiendatud paigaldajatasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid > Edenenud signaalid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Signaalid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.82 Signaalid laiendatud paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AM091	HooajaRež	Hooajarežiim aktiivne (suvi/talv)	0 = Talv 1 = Frost protection 2 = Suvi neutraalvahemik 3 = Suvi	Välitemperatuur
GM003	Leegituvastus	Leegituvastus	0 = Väljas 1 = Sees	Gaasipõleti
GM004	Gaasiklapp 1	Gaasiklapp 1	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas	Gaasipõleti
GM006	Gaasiklapi olek	Gaasiklapi olek	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas	Gaasipõleti
GM007	Süüta	Seade on süütamas	0 = Väljas 1 = Sees	Gaasipõleti
GM010	Vool saadaval	Saadaval võimsus % maksimumist	0 % - 100 %	Gaasipõleti
GM011	Võimsuse sättepunkt	Võimsuse sättepunkt % maksimumist	0 % - 100 %	Gaasipõleti
GM012	Vabanemise sisend	Vabastussignaal CU-It	0 = Ei 1 = Jah	Gaasipõleti
GM013	Blokeeriv sisend	Blokeeriva sisendi olek	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas	Gaasipõleti

### 8.3.4 SCB-10 PCB laiendusjuhtploki signaalid

Tab.83 Navigeerimine paigaldaja põhitasandil

Tasand	Menüütee
Paigaldaja põhitasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Signaalid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.84 Signaalid paigaldaja põhitasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AM012	Olek Seade	Seadme hetke peaolek.	DeviceState	Mandatory bus slave
AM014	Alamolek Seade	Seadme hetke alamolek.	DeviceSubStatus	Mandatory bus slave
AM027	Välitemperatuur	Hetkeline välitemperatuur	-70 °C - 70 °C	Välitemperatuur
AM046	Interneti välitemp	Interneti allikast pärinev välitemperatuur	-70 °C - 70 °C	Välitemperatuur
AM091	HooajaRež	Hooajarežiim aktiivne (suvi/talv)	0 = Talv 1 = Frost protection 2 = Suvi neutraalvahemik 3 = Suvi	Välitemperatuur

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Tsoon Ruumitemp	Tsooni ruumitemperatuuri mõõt	0 °C - 50 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	Ts VooluT / STV temp	Mõõt Tsooni voolutemperatuur või sooja tarbevee temperatuur	-10 °C - 140 °C	Segatud tsoon Bassein Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküte Mitmekihiline boiler Tööstuslik boiler
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	TsoonPumpKiirus	Tsooni pumba hetkekiirus	0 % - 100 %	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküte Mitmekihiline boiler Tööstuslik boiler
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Tsoon VooluT Sättep	Tsooni hetke voolutemperatuuri sättepunkt	0 °C - 150 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküte Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	TsoonHetkeRežiim	Tsooni hetkerežiim	0 = Kavandamine 1 = Käsitsi 2 = Külumumisvastane 3 = Ajutine	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	TsoonHetkeToiming	Tsooni hetketoiming	0 = Külumumisvastane 1 = Vähendatud 2 = Mugavus 3 = Antilegionella	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Tsooni ajaprogramm Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Tsoon RuumiT Sättep	Tsooni soovitud ruumitemperatuuri sättepunkt	0 °C - 50 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	TsoonHetkeKütte Rež	Kuvab tsooni hetke töörežiimi	0 = Ooterežiim 1 = Kütmine 2 = Jahutus	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Tsoon T Väljas	Tsooni hetke välistemperatuur	-70 °C - 70 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Tsoon temp vesi ülem	Tsooni soojaveepaagi ülemise temperatuuri mõõt	-10 °C - 120 °C	Mitmekihiline boiler

Tab.85 Navigeerimine paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Paigaldaja	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid
(1) Õigeks navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Signaalid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.86 Signaalid paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
BM001 BM002	MöödPuhverpaak Temp	Möödetud puhverpaagi temperatuur	-1 °C - 150 °C	Passiivne puhverpaak Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur
BM020	Puhverp rež	Puhverpaagi tegelik töörežiim	0 = Eralduspaak 1 = Akupaak	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Tsoon Mod KütteV	Küttevõimsuse moduleerimise olemasolu tsooni kohta	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	TsoonSekBassei nPump	Sekundaarse pumba olek, kasutatud tsooni basseini jaoks	0 = Väljas 1 = Sees	Bassein
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	TsEIVaruVäljund	Väljundite olek, kasutatud tsooni elektrilise varukütte jaoks	0 = Väljas 1 = Sees	Elektril. veeboiler

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
EM000 EM001	Andur Sis KonfNutiJP	Nutikas juhtpaneel Andur Sisend Hetke konfiguratsioon	0 = Keelatud 1 = DHW tank 2 = TarbeveeBoilÜlem 3 = Puhverpaagi andur 4 = PuhverpaakÜlem 5 = Süsteem(Kaskaad)	Analoogsisend
EM010	0-10V Sis NutiJP	Nutika juhtpaneeli 0-10 V sisendi pinge mõõt	0 V - 10 V	0-10 V sisend
EM018	T sättep 0-10 V Sis	Temperatuuri sättepunkt, nõutav 0-10 V sisendi puhul	0 °C - 100 °C	0-10 V sisend
EM021	Võims sättep 0-10 V	Võimsuse sättepunkt, nõutav 0-10 V sisendi puhul	0 % - 100 %	0-10 V sisend
EM024	Titaananoodi olek	Titaananoodi süsteemi olek	0 = Lühiühendus 1 = AvatudAhel 2 = EiOleTöökorras 3 = OK	Titaananoodi sätted
EM046	Digisis NutiJP	Nutika juhtpaneeli digisisendi olek	0 = Väljas 1 = Sees	Digisisend
NM000	KaskaadNrTootja	Aktiivse tootja kaskaadi number	0 - 17	Kaskaadi juhtimine B
NM001	KaskSüsVT	Kaskaadisüsteemi voolutemperatuur	-10 °C - 120 °C	Tootmishaldur Kaskaadi juhtimine B Haldusjuhi ühendus
NM022	KaskNrEtappSaa daval	Kaskaadil saadaolevate etappide arv	0 - 255	Kaskaadi juhtimine B
NM023	KaskNrEtappNõut ud	Kaskaadil nõutavate etappide arv	0 - 255	Kaskaadi juhtimine B
NM028	KaskNrTootOlem as	Tootja kaskaadi number olemas, tuvastatud kaskaadis	0 - 255	Kaskaadi juhtimine B

Tab.87 Navigeerimine laiendatud paigaldajatasandil

Tasand	Menüütee
Laiendatud paigaldajatasand	☰ > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > Alammenüü <sup>(1)</sup> > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid > Edenenud signaalid
(1) Õige navigeerimiseks vt alloleva tabeli tulpa „Alammenüü“. Signaalid on grupeeritud konkreetsete funktsioonide kaupa.	

Tab.88 Signaalid laiendatud paigaldajatasandil

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
AP078	Välisandur tuvast	Välisandur on tuvastatud kasutuses	0 = Ei 1 = Jah	Välistemperatuur
BM021	PuhverpaakPump	Puhverpaagi pumba olek	0 = Väljas 1 = Sees	Passiivpuhver 1andur Passiivpuhver 2andur
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Tsoon 3-T V Sulgem	Tsooni seguklapi sulgemisolek	0 = Ei 1 = Jah	Segatud tsoon
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Tsoon 3-T V Avamine	Tsooni seguklapi avamisolek	0 = Ei 1 = Jah	Segatud tsoon Bassein Elektril. veeboiler

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Olek Pump Tsoon	Tsooni pumba olek	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Tsooni ajaprogramm Protsessiküte Mitmekihiline boiler Veeboiler sisemine Tööstuslik boiler
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Ts RuumiSõlmT Sättep	Tsooni ruumisõlme temperatuuri sättepunkt	0 °C - 50 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	TsVälisTKontr olemas	Open Thermi kontrollid on tsooniga ühendatud	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	TsoonOlek KütteV	Küttevõimsuse sees/väljas olek tsooni kohta	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Elektril. veeboiler Mitmekihiline boiler
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Tsoon Ruumis olemas	Selle tsooni ruumisõlme olemasolu	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Bassein Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon Veeboiler Elektril. veeboiler Protsessiküte Mitmekihiline boiler Tööstuslik boiler
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	TsoonVälisT ühend	Välistemperatuur on tsooniga ühendatud	0 = Ei 1 = Jah	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	TsKell TArvutRuumStp	Sisemine ruumitemperatuuri sättepunkt, mida arvutab tsooni ruumitemperatuuri kontrollid	0 °C - 100 °C	Otse tsoon Segatud tsoon Kõrge temp tsoon Kalorifeeri tsoon
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Elektenni Käivit Aeg	Arvestuslik aeg enne elektrilise lisaküttesüsteemi käivitamist boileri üleskütmiseks	0 Minutid - 1200 Minutid	Tööstuslik boiler

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Alammenüü
EM014	TAS Pinge	Titaananoodi pinge mõõtmine	0 V - 250 V	Titaananoodi sätted
EM023	TAS Tegelik vool	Titaanist korrosioonitõrjesüsteemi hetkevoolu mõõt	0 A - 655,35 A	Titaananoodi sätted
EM026 EM027	Sisend Mõõteandur	Nutika juhtpaneeli sisendanduri mõõt	-15 °C - 120 °C	Analoogsisend
EM036 EM037	Keskm Sis Mõõteandur	Nutika juhtpaneeli sisendanduri keskmine mõõt	-15 °C - 120 °C	Analoogsisend
NM002	KaskAjastVahelEt app	Kask alguse järgmise etapi vahel	0 Minutid - 60 Minutid	Kaskaadi juhtimine B

## 9 Hooldus

### 9.1 Hooldusnõuded



#### Tähtis

Katelt peab hooldama kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

- Seadet tuleb kontrollida kord aastas.
- Tehke kord aastas standardsed kontroll- ja hooldustoimingud.
- Vajaduse korral tehke erihooldustoimingud.



#### Hoiatus

- Asendage katkised või kulunud detailid originaalvaruosadega.
- Kontrollimise ja hooldustööde ajal tuleb kõigi eemaldatud osade tihendid uutega asendada.
- Kontrollige, kas kõik tihendid on õigesti paigas (paiknevad soones ühtlaselt, s.t tagavad ühenduste gaasi-, õhu- ja veetiheduse).
- Kontroll- ja hooldustööde tegemisel ei tohi vesi (tilgad, pritsmed) elektriosadega kokku puutuda.



#### Hoiatus

Kandke puhastustööde ajal alati kaitseprille ja tolmumaski (kui kasutatakse suruõhku).

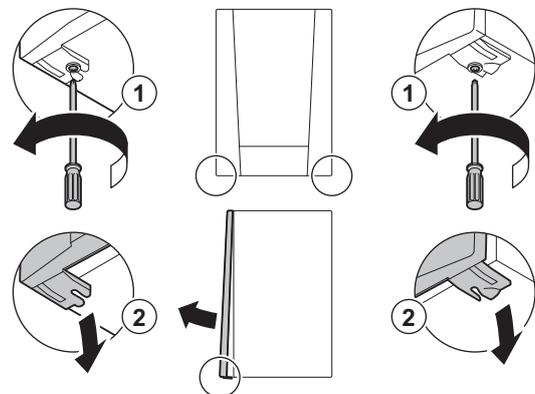


#### Elektrilöögi oht

Veenduge, et katel on välja lülitatud.

### 9.2 Katla avamine

Joonis51 Katla avamine



AD-3001159-01

1. Eemaldage eesmise katte põhjast kaks kruvi.
2. Eemaldage esipaneel.

### 9.3 Tavapärase kontrollimine ja hooldus

Igasuguse remondi/hoolduse tegemisel teostage alati järgmised standardsed kontroll- ja hooldustoimingud.

#### 9.3.1 Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine

1. Kontrollige küttesüsteemi rõhku.



#### Tähtis

Soovitatav veerõhk on 1,5 kuni 2 baari.

- ⇒ Veerõhk peab olema vähemalt 0,8 bar.
2. Vajaduse korral lisage küttesüsteemi vett.

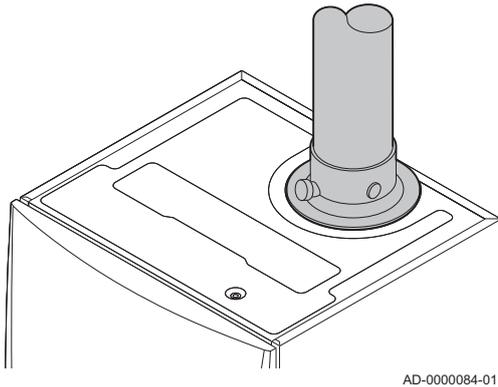
### 9.3.2 Ioniseerimisvoolu kontrollimine

1. Kontrollige ioniseerimisvoolu tugevust täiskoormusel ja madalal koormusel.  
⇒ Väärtus stabiliseerub ühe minuti järel.
2. Kui väärtus on alla 4  $\mu\text{A}$ , puhastage või asendage ioniseerimis- ja süüteelektrood.

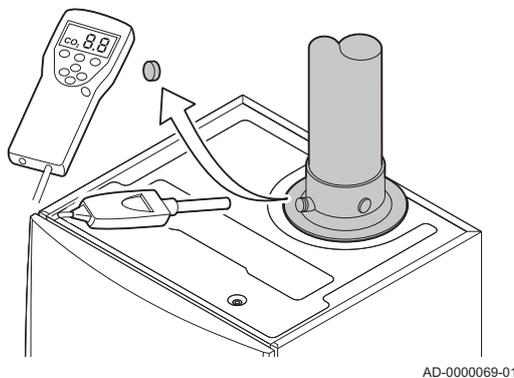
### 9.3.3 Suitsugaasitorustiku/õhutõmbetorustiku ühenduste kontrollimine

1. Kontrollige suitsugaasitorustiku ja õhutõmbetorustiku ühenduste korrasolekut ja tihedust.

Joonis52 Suitsugaasitorustiku/  
õhutõmbetorustiku ühenduste  
kontrollimine



Joonis53 Suitsugaaside mõõtepunkt



### 9.3.4 Põlemise kontrollimine

Põlemise kontrollimiseks mõõdetakse  $\text{O}_2$  suhteid protsentides heitgaaside väljavooluavas.

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



#### Hoiatus

Mõõtmise ajal tuleb analüsaatori otsikuava tihedalt sulgeda.



#### Hoiatus

Suitsugaaside analüsaatori täpsus peab olema vähemalt  $\pm 0,25\%$   $\text{O}_2$ .

3. Mõõtke  $\text{O}_2$  sisaldus protsentides suitsugaasides. Tehke mõõtmised täiskoormusel ja osalisel koormusel.



#### Tähtis

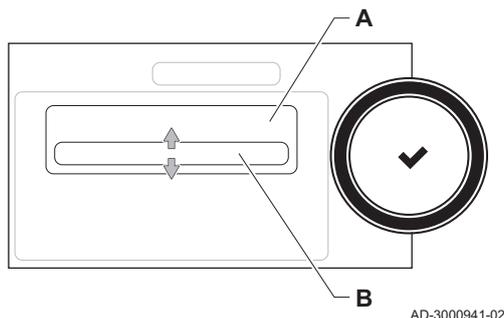
Mõõtmise ajal peab katla eesmine kate olema avatud.

### ■ Täiskoormuse kontrollimine

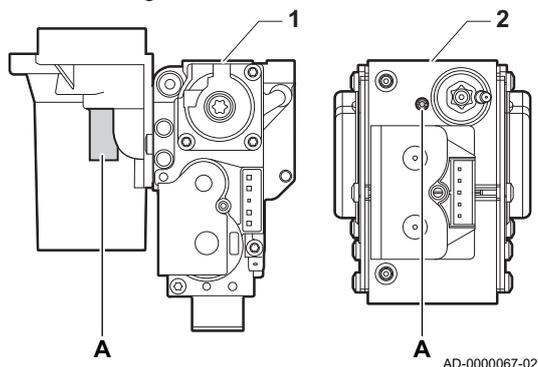
1. Valige paan [👇].  
⇒ Ilmub menüü **Vaheta laadimise testrežiimi**.



Joonis54 Täiskoormuse kontroll



Joonis55 Reguleerkrui A asend



2. Valige **MaksimumEnergiaCH** kontroll.

- A Vaheta laadimise testrežiimi
- B MaksimumEnergiaCH

⇒ Täiskoormuse kontroll algab. Valitud koormuskontrolli režiim kuvatakse menüüs ja ekraani parempoolsesse ülemisse nurka ilmub ikoon

3. Kontrollige koormuskontrolli seadeid ja vajaduse korral muutke.  
⇒ Muuta saab ainult paksus kirjas kuvatud parameetreid.

## ■ O<sub>2</sub> kontrollimine/seadmine täiskoormusel

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Mõõtk O<sub>2</sub> sisaldus protsentides suitsugaasides.
2. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega
3. Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.



### Hoiatus

Järgmisi tegevusi võib ette võtta vaid kvalifitseeritud paigaldaja.

4. Seadke reguleerkrui **A** abil O<sub>2</sub> protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

Tab.89 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) nimiväärtus	

Tab.90 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul (Šveits)

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,3 - 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,3 - 4,7 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,2 - 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) nimiväärtus	

Tab.91 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused täiskoormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,4 - 4,9 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,6 - 4,9 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	5,1 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) nimiväärtus	

Tab.92 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G30/G31 (butaan/propaan) puhul

G30/G31 (butaani/propaani) väärtused täiskoormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,7 - 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,9 - 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) nimiväärtus	

**Hoiatus**

O<sub>2</sub> väärtused täiskoormusel peavad olema madalamad kui O<sub>2</sub> väärtused osalisel koormusel.

### ■ Osalise koormuse kontrollimine

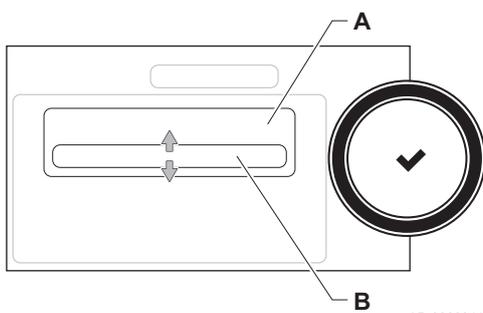
1. Kui täiskoormuse kontroll on endiselt käimas, vajutage koormustesti režiimi muutmiseks nupule ✓.
2. Kui täiskoormuse kontroll on lõppenud, valige korstnapühkimise menüü taaskäivitamiseks paan [👤].

#### A Vaheta laadimise testrežiimi

#### B MiinimumEnergia

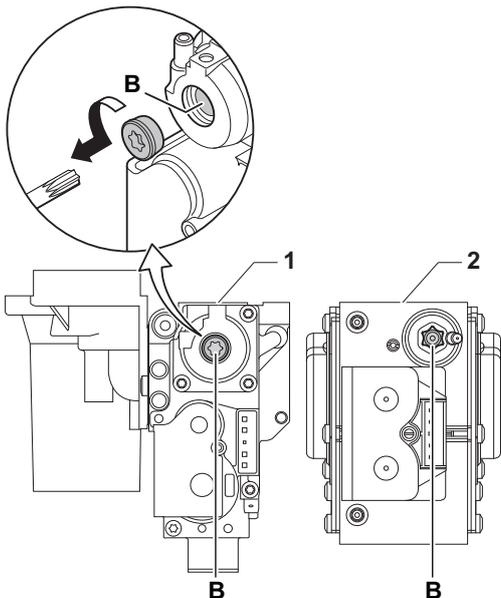
3. Valige **MiinimumEnergia** kontroll menüüs **Vaheta laadimise testrežiimi**.  
⇒ Osalise koormuse kontroll algab. Valitud koormuskontrolli režiim kuvatakse menüüs ja ekraani parempoolsesse ülemisse nurka ilmub ikoon 👤.
4. Kontrollige koormuskontrolli seadeid ja vajaduse korral muutke.  
⇒ Muuta saab ainult paksus kirjas kuvatud parameetreid.
5. Lõpetage osalise koormuse kontroll, selleks vajutage nupule ⏪.  
⇒ Kuvatakse teade **Laadimistest(ide) töö seisatud!**

Joonis56 Osalise koormuse kontroll



AD-3000941-02

Joonis57 Reguleerkrugi B asend



AD-0000072-02

### ■ O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Mõõtko O<sub>2</sub> sisaldus protsentides suitsugaasides.
2. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega
3. Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.

**Hoiatus**

Järgmisi tegevusi võib ette võtta vaid kvalifitseeritud paigaldaja.

4. Seadke reguleerkrugi **B** abil O<sub>2</sub> protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele
5. Seadke katel tagasi tavapärasele töörežiimile.

Tab.93 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
AMC Pro 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
AMC Pro 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) nimiväärtus	

Tab.94 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul (Šveits)

G20 (H-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
AMC Pro 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
AMC Pro 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) nimiväärtus	

Tab.95 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused osalisel koormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7
AMC Pro 90	5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8
AMC Pro 115	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,3
(1) nimiväärtus	

Tab.96 O<sub>2</sub> väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G30/G31 (butaan/propaan) puhul

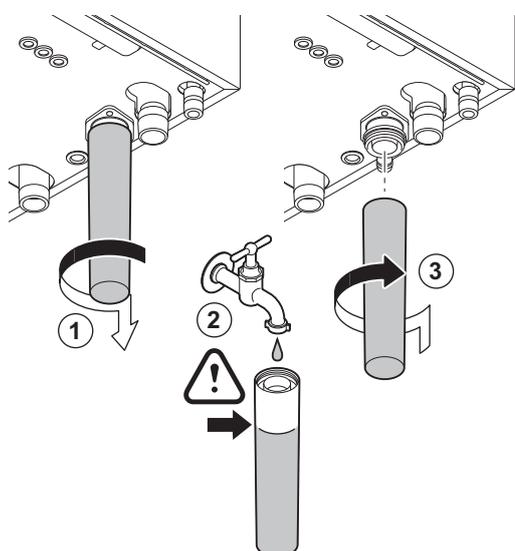
G30/G31 (butaani/propaani) väärtused osalisel koormusel	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
(1) nimiväärtus	

**Hoiatus**

O<sub>2</sub> väärtused osalisel koormusel peavad olema kõrgemad kui O<sub>2</sub> väärtused täiskoormusel.

### 9.3.5 Sifooni puhastamine

Joonis58 Sifooni puhastamine



AD-0000086-01

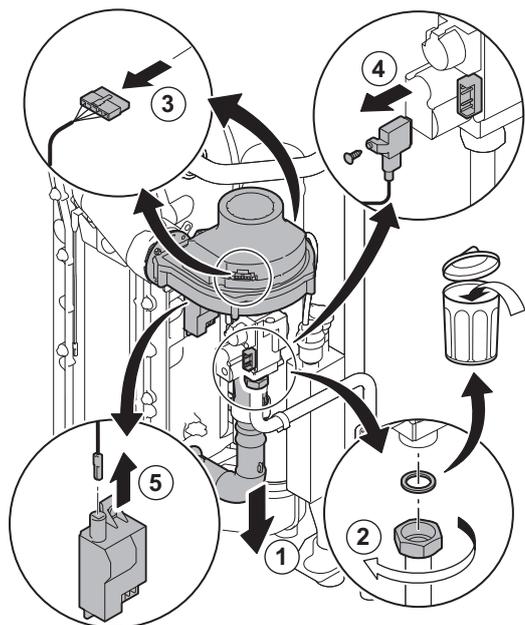
**Oht**

Sifoon peab alati piisavalt veega täidetud olema. See takistab suitsugaaside tупpa levimist.

1. Võtke sifoon maha ja puhastage.
2. Täitke sifoon veega.
3. Paigaldage sifoon.

### 9.3.6 Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine

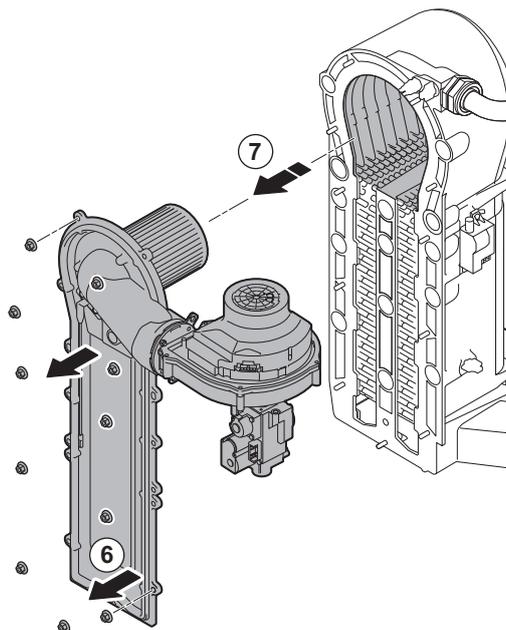
Joonis59 Ventilatori eemaldamine



AD-3001178-01

1. Eemaldage ventuuritoru õhuvõtuliitmik.
2. Avage gaasiklapi kinnitusmutter.
3. Lahutage ventilatori pistikud (ees ja taga).
4. Eemaldage gaasiklapilt keeratav kork.
5. Lahutage süütrafost süüteelektroodi pistik.

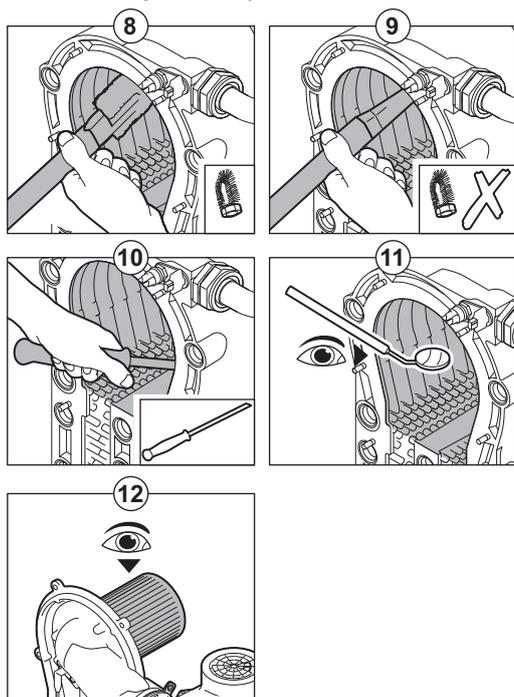
Joonis60 Esipaneeli, ventilatori ja põleti eemaldamine



AD-3001179-01

6. Eemaldage soojusvaheti esipaneel.
7. Tõstke esipaneel ettevaatlikult koos põleti ja ventilatoriga soojusvahetist eemale.

Joonis61 Soojusvaheti puhastamine



AD-3001180-01

8. Puhastage soojusvaheti pealmist osa (põlemiskambrit) spetsiaalse otsakuga (lisavarustuses) varustatud tolmuimejaga.
9. Puhastage uuesti tolmuimejaga ilma otsaku pealmise harjata.
10. Puhastage soojusvaheti alaosa spetsiaalse puhastustera (tarvik).
11. Vaadake (nt peegliga), et soojusvahetile ei oleks jäänud nähtavat saastet. Kui on, eemaldage see tolmuimejaga.
12. Kontrollige, et lahti monteeritud põleti korpuses ei ole mõrsid ega muid kahjustusi. Kui on, asendage põleti.  
⇒ Põleti hooldus pole enamasti vajalik, kuna see on isepuhastuv.  
Puhuge suruõhu abil ettevaatlikult minema võimalik tolm.
13. Monteerige seade vastupidises järjekorras kokku.

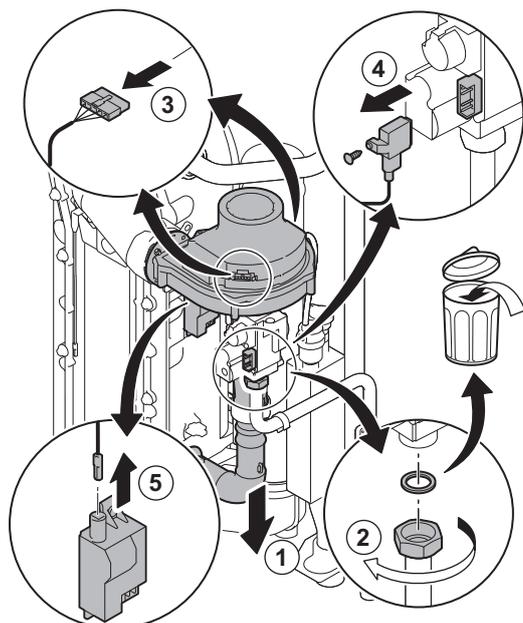
**Hoiatus**

- Ärge unustage, et ühendada tuleb ventilaatori pistik.
- Kontrollige, et tihend on segamispõlve ja soojusvaheti vahel õigesti paigutatud (tihend peab soones täiesti ühtlaselt istuma, sest vastasel juhul võib gaas lekkida).
- Pingutage momentvõtmega gaasiklapi kinnitusmutrit, pingutusmoment 27,5 Nm.
- Pingutage momentvõtmega esiplaadi mutreid, pingutusmoment 10 Nm.

14. Avage gaasivarustus ja lülitage katla voolutoide tagasi sisse.

**9.3.7 Tagasilöögiklapi kontrollimine**

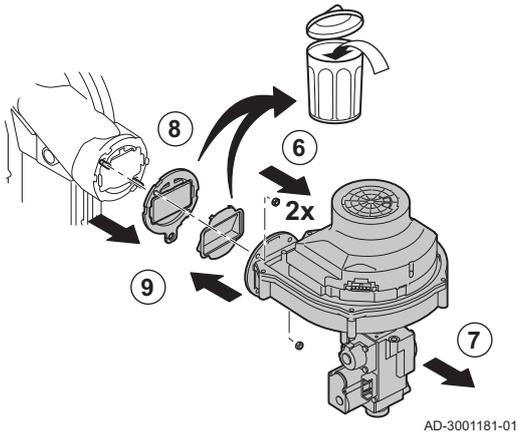
Joonis62 Ventilaatori lahutamine



AD-3001178-01

1. Eemaldage õhu sisselasketoru ventuuritoru küljest.
2. Keerake lahti gaasiklapi kinnitusmutter.
3. Lahutage ventilaatori pistikud (ees ja taga).
4. Eemaldage gaasiklapilt keeratav kork.
5. Lahutage süütrafost süüteelektroodi pistik.

Joonis63 Tagasilöögiklapi kontrollimine



AD-3001181-01

6. Võtke ventilaator maha.
7. Eemaldage ventilaator koos gaasiklapiga.
8. Kontrollige tagasilöögiklappi ja vahetage see defekti või kahjustuse korral välja, või kui hoolduskomplekt sisaldab tagasilöögiklappi.
9. Monteerige vastupidises järjekorras kokku.

**Hoiatus**

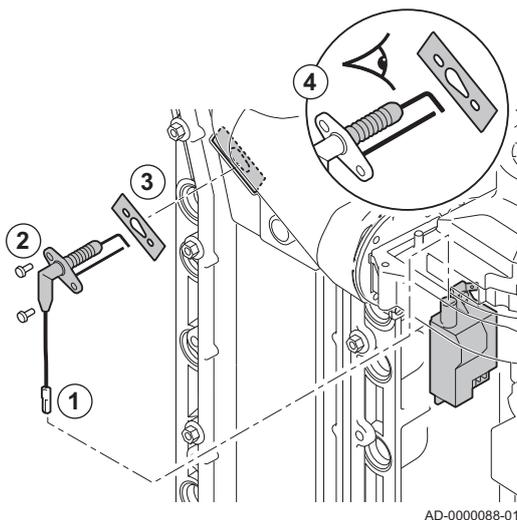
- Ärge unustage, et ühendada tuleb ventilaatori pistik.
- Pingutage momentvõtmega gaasiklapi kinnitusmutrit, pingutusmoment 27,5 Nm.
- Pingutage momentvõtmega kahte ventilaatori mutrit, pingutusmoment 3,8 Nm.

## 9.4 Erihooldus

Erihooldus tehakse juhul, kui selle vajadus ilmneb plaaniliste kontroll- ja hooldustööde käigus. Erihoolduse tegemiseks toimige järgmiselt.

### 9.4.1 Ioniseerimis-/süüteelektroodi asendamine

Joonis64 Ioniseerimis-/süüteelektroodi asendamine



AD-0000088-01

Ioniseerimis-/süüteelektrood tuleb asendada, kui

- ioniseerimisvool on  $< 4 \mu\text{A}$ ,
- elektrood on vigastatud või kulunud,
- elektrood on plaanilise hoolduse hoolduskomplektis.

1. Eemaldage elektroodi kork süütrafolt.

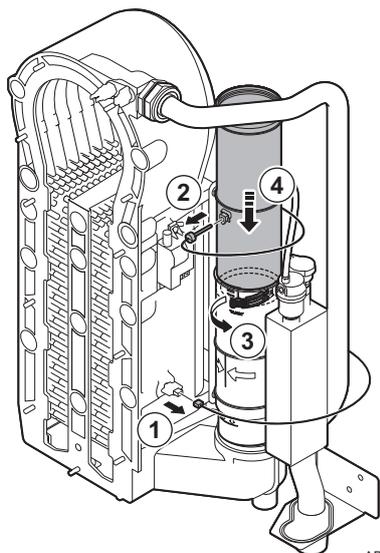
**Tähtis**

Süütekaabel on elektroodi külge fikseeritud ja seetõttu ei saa seda eemaldada.

2. Eemaldage kaks kruvi.
3. Eemaldage komponent tervikuna.
4. Paigaldage uus ioniseerimis-/süüteelektrood.
5. Monteerige seade vastupidises järjekorras kokku.

### 9.4.2 Kondensaadi kollektori puhastamine

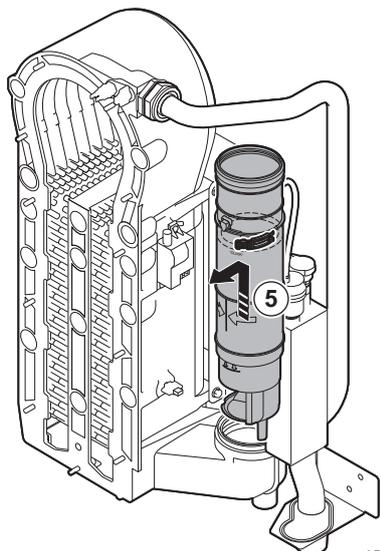
Joonis65 Avage suitsugaasitoru klamber



AD-4000128-01

1. Eemaldage tagasivooluanduri konektor.
2. Eemaldage suitsugaaside temperatuuriandur (kui see on ühendatud)
3. Avage suitsugaasitoru klamber.
4. Suruge teleskoopilise suitsugaasitoru ülemine osa võimalikult alla.

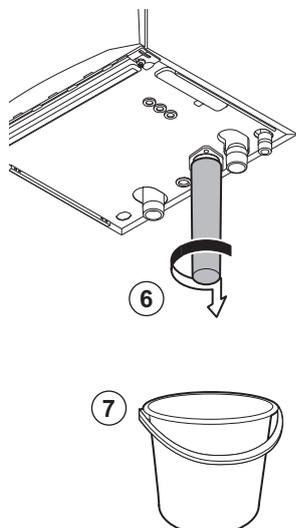
Joonis66 Eemaldage suitsugaasitoru



AD-4000129-01

5. Tõmmake suitsugaasitoru üles ja eemaldage see.

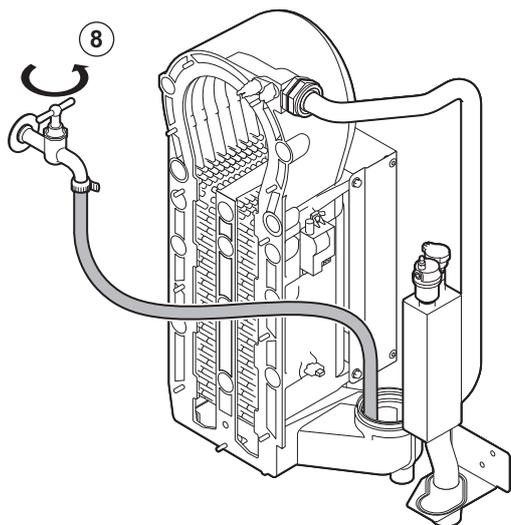
Joonis67 Eemaldage sifoon



AD-4000130-01

6. Eemaldage sifoon.
7. Asetage katla alla ämber.

Joonis68 Loputage kondensaadi kollektor



AD-4000131-01

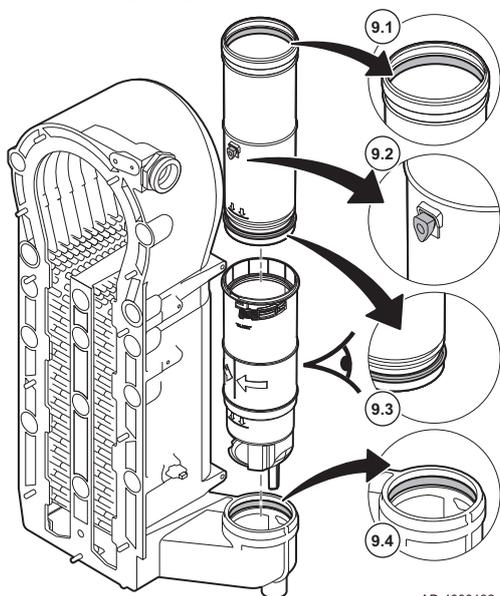
8. Loputage kondensaadi kollektorit läbi suitsugaasitoru ava ettevaatlikult veega.



**Hoiatus**

Loputamisel vältige vee sattumist katlasse.

Joonis69 Paigaldage uued tihendid



AD-4000132-02

9. Paigaldage uued tihendid:



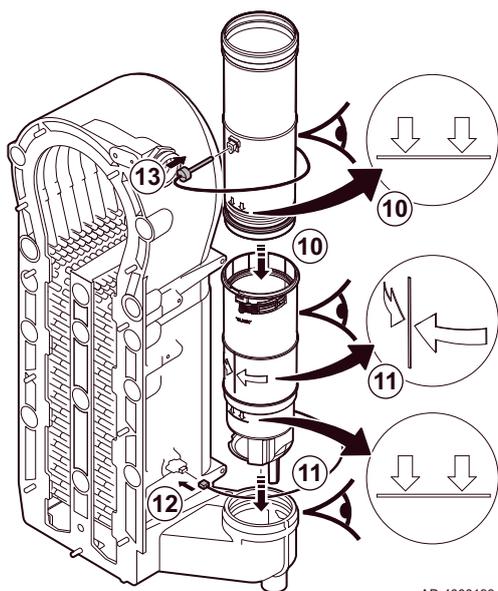
**Hoiatus**

Paigaldage tihend ettevaatlikult alumisse rõngasse klambri tasandile.

- 9.1. Suitsugaasitoru otsas asuv tihend.
- 9.2. Suitsugaasianduri (kui see on ühendatud) kaitsekrae.
- 9.3. Suitsugaasitoru keskel asuv tihend (klambri tasandil).
- 9.4. Tihend kondensaadi kollektoris.



Joonis70 Monteerige suitsugaasitoru ja asetage oma kohale



AD-4000133-01

10. Asetage suitsugaasitoru ülemine osa alumisse ossa kuni märgini.
11. Asetage suitsugaasitoru kondensaadi kollektorisse selliselt, et kahe noole vahel asetsev joon ulatuks suunaga ettepoole kuni märgini.
12. Paigaldage tagasi tagasivooluanduri konektor.
13. Paigaldage tagasi suitsugaaside temperatuuriandur (kui see on ühendatud).

## 9.5 Töö lõpetamine

1. Monteerige kõik lahtivõetud osad vastupidises järjestuses kokku.



### Hoiatus

Kontrollimise ja hooldamise järel tuleb kõigi eemaldatud osade tihendid uutega asendada.

2. Täitke sifoon veega.
3. Paigaldage sifoon tagasi.
4. Avage ettevaatlikult veekraan.
5. Täitke küttesüsteem veega.
6. Öhutage küttesüsteemi kütteseadmeid.
7. Vajaduse korral lisage vett.
8. Kontrollige gaasi- ja veeühenduste tihedust.
9. Viige katel tagasi töövalmidusse.
10. Kui juhtpaneel on vahetatud või katlalt eemaldatud, tehke automaattuvastus.

## 10 Veatsing

### 10.1 Veakoodid

Katlal on elektrooniline regulaator ja juhtseade. Juhtsüsteemi südameks on mikroprotsessor, mis juhib ja ka kaitseb katelt. Vea korral kuvatakse vastavat koodi.

Tab.97 Veakoode kuvatakse kolmel eri tasandil

Kood	Tüüp	Kirjeldus
A00.00 <sup>(1)</sup>	Hoiatus	Katel jätkab tööd, kuid uurida tuleb hoiatuse põhjust. Hoiatus võib muutuda blokeeringuks või lukustuseks.
H00.00 <sup>(1)</sup>	Blokeering	Katel taaskäivitus automaatselt, kui blokeeringu põhjus on kõrvaldatud. Blokeering võib muutuda lukustuseks.
E00.00 <sup>(1)</sup>	Lukustumine	Katel hakkab uuesti tööle, kui lukustumise põhjus on kõrvaldatud ja see on käsitsi lähtestatud.

(1) Esimene täht märgib vea tüüpi.

Koodi tähenduse leiate eri veakoodide tabelitest.

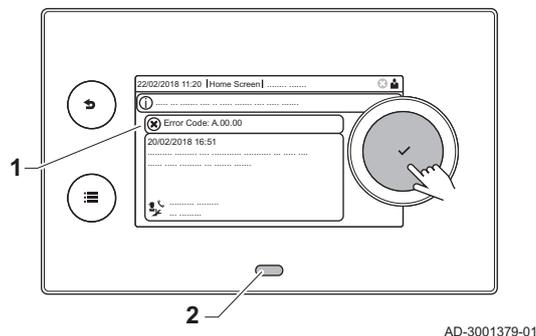


#### Tähtis

Veakoodi on tarvis selleks, et rikke põhjus kiiresti tuvastada ja saada De Dietrich-It võimalikku tuge.

#### 10.1.1 Veakoodide kuva

Joonis71 Diematic Evolution



Kui küttesüsteemis ilmneb viga, kuvatakse juhtimispaneelile:

- 1 Ekraanile kuvatakse vastav kood ja teade.
- 2 Juhtpaneeli oleku-LEDi tähendus:

- Põleb roheliselt = normaalne töö
- Vilgub roheliselt = hoiatus
- Põleb punaselt = blokeerimine
- Vilgub punaselt = lukustumine

1. Katla lähtestamiseks hoidke all ✓ nuppu.  
⇒ Vaid siis, kui vea põhjus on kõrvaldatud, hakkab katel uuesti tööle.
2. Kui veakood kuvatakse uuesti, kõrvaldage probleem veakoodide tabelis toodud juhiste järgi.  
⇒ Veakoodi kuvatakse kuni probleem on lahendatud.
3. Kui probleemi lahendada ei õnnestu, pange veakood kirja.

#### 10.1.2 Hoiatus

Tab.98 Hoiatuskoodid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
A00.32	Välis T avatud	Välis temperatuuri andur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Välis temperatuuri anduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A00.33	Välis temp. kinni	Välis temperatuuri andur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Välis temperatuuri andur lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
A00.34	Välis T puudub	Välitemperatuuri andur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Välisandurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Välisandur pole ühendatud: Ühendage andur</li> <li>Välisandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti</li> </ul>
A00.42	Veerõhuandur puudub	Veerõhuandur oli eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Veerõhuandurit ei tuvastatud <ul style="list-style-type: none"> <li>Veerõhuandur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>Veerõhuandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> </ul>
A01.23	Halb põlemine	Halb põlemine	Konfiguratsiooni viga: Sisselülitatud katlas puudub leek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ionisatsioonivool puudub: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eemaldage õhk gaasitorustikust.</li> <li>Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud.</li> <li>Gaasirõhu kontrollimine.</li> <li>Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust.</li> <li>Veenduge, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud.</li> <li>Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.</li> </ul> </li> </ul>
A02.06	Veerõhu hoiatus	Veerõhu hoiatus aktiivne	Süsteemi veerõhu hoiatus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Süsteemi veerõhk on liiga madal, kontrollige süsteemi rõhku</li> </ul>
A02.36	Funkts seadis kaotat	Funktsionaalne seadis on lahutatud	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Vigane SCB: Vahetage SCB</li> </ul>
A02.37	Mittekr seadis kaot.	Mitteohutuskriitiline seadis on lahutatud	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Vigane SCB: Vahetage SCB</li> </ul>
A02.45	CAN-ühend. maatriks	Täielik CAN-ühenduse maatriks	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
A02.46	CAN-seadme administr	Täielik CAN-seadme administreerimine	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
A02.48	Rühma konfigur. viga	Funktsioonirühma konfiguratsiooniviga	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
A02.49	Nurjus algväärtustam	Sõlme algväärtustamine nurjus	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
A02.55	Vale/puudu seeria nr	Vigane või puuduv seadise seerianumber	Võtke ühendust tarnijaga.
A02.69	Demo rež aktiivne	Demo režiim aktiivne	Võtke ühendust tarnijaga.
A02.76	Mälu täis	Kohandatud parameetrite salvestamiseks reserveeritud maht mälus täis. Kasutaja muudatusi teha ei saa	Konfiguratsiooni viga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lähtestage <b>CN1</b> ja <b>CN2</b></li> <li>Vigane CSU: Vahetage CSU</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>
A08.02	Duši aeg möödunud	Duši jaoks reserveeritud aeg on möödunud	Kohandage parameeter <b>DP357</b> soovitud duši ajale.
A10.33	Veeandur tsoonD avat	Sooja tarbevee boileri ülemine temperatuuriandur veetsoonis on avatud	Sooja tarbevee ülemise temperatuurianduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>Andur puudub.</li> <li>Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
A10.34	Veeandur tsoonDsulet	Sooja tarbevee boileri ülemine temperatuuriandur veetsoonis on suletud	Sooja tarbevee ülemine temperatuuriandur lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesi paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A10.45	Toatemp.tsoonA puudu	Toatemperatuur mõõtmine tsoonis A puudub	Toatemperatuuri andurit tsoonis A ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>• Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A10.46	Toatemp.tsoonB puudu	Toatemperatuur mõõtmine tsoonis B puudub	Toatemperatuuri andurit tsoonis B ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>• Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A10.47	Toatemp.tsoonC puudu	Toatemperatuuri mõõtmine tsoonis C puudub	Toatemperatuuri andurit tsoonis C ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toatemperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>• Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A10.50	VeeT.ülatsoonD puudu	Sooja tarbevee temperatuuriandur ülemises veetsoonis puudub	Sooja tarbevee temperatuuriandurit tsoonis VESI ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sooja tarbevee temperatuuriandur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>• Sooja tarbevee temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A10.54	VeetsooniTempPuudub	Veetsooni temperatuuriandur puudub	Temperatuuriandurit tsoonis VESI ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatuuri andur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>• Temperatuuri andur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
A10.56	VeeT TsoonAUX puudub	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX puudub	Sooja tarbevee temperatuuriandurit tsoonis AUX ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sooja tarbevee temperatuuriandur pole ühendatud: ühendage andur</li> <li>• Sooja tarbevee temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>

## 10.1.3 Blokeering

Tab.99 Blokeeringukoodid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H00.69	Puhverpaagi T avatud	Puhverpaagi temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Puhverpaagi temperatuurianduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.70	Puhverpaagi T kinni	Puhverpaagi temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Puhverpaagi temperatuuriandur lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.71	Puhverpaak ülal avat	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Puhverpaagi ülemise temperatuurianduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.72	Puhverpaak ülalkinni	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.74	Puhverpaagi T puudub	Puhverpaagi temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Puhverpaagi temperatuuriandurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puhverpaagi temperatuuriandur pole ühendatud: Ühendage andur</li> <li>• Puhverpaagi temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.75	Puhverp.ülem.Tpuudub	Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Puhverpaagi ülemist temperatuuriandurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur pole ühendatud: Ühendage andur</li> <li>• Puhverpaagi ülemine temperatuuriandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti</li> </ul>
H00.76	KaskaadVool T avatud	Kaskaadi pealevoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Kaskaadi voolutemperatuuri anduri ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.77	KaskaadVool T kinni	Kaskaadi pealevoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Kaskaadi voolutemperatuuri andur lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H00.78	KaskaadVool T puudub	Kaskaadi pealevoolu temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Kaskaadi voolutemperatuuri andurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaskaadi voolutemperatuuri andur pole ühendatud: Ühendage andur</li> <li>• Kaskaadi voolutemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H00.81	Toa temperat. puudub	Toa temperatuuriandur on nõutud, kuid seda ei tuvastatud	Toatemperatuuri andurit ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Toatemperatuuri andur pole ühendatud: Ühendage andur</li> <li>Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti</li> </ul>
H01.00	Sideühenduse viga	Esines sideühenduse viga	Viga ühenduses kaitsemooduliga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>
H01.05	Max VT-TVT erinevus	Max erinevus voolutemperatuuri ja tagasivoolutemperatuuri vahel	Pealevoolu ja tagasivoolu maksimaalne erinevus ületatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige voolu (suund, pump, klapid)</li> <li>Kontrollige küttesüsteemi rõhku</li> <li>Kontrollige soojusvaheti puhtust</li> </ul> </li> <li>Anduri viga <ul style="list-style-type: none"> <li>Veenduge, et andurid töötavad korralikult</li> <li>Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud</li> </ul> </li> </ul>
H01.08	KK temp. grad. tase3	Maksimaalne keskkütte temperatuuri tase 3 on ületatud	Max soojusvaheti temperatuuritõus on ületatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid)</li> <li>Kontrollige süsteemi rõhku</li> <li>Kontrollige soojusvaheti puhtust</li> <li>Kontrollige, kas küttesüsteemist on õhk korralikult eemaldatud</li> </ul> </li> <li>Anduri viga <ul style="list-style-type: none"> <li>Veenduge, et andurid töötavad korralikult</li> <li>Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud</li> </ul> </li> </ul>
H01.14	Max pealevoolu Temp	Pealevoolutemperatuur on ületanud maksimaalse lubatud väärtuse	Voolu temperatuuriandur ülalpool tavavahemikku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid)</li> <li>Kontrollige süsteemi rõhku</li> <li>Kontrollige soojusvaheti puhtust</li> </ul> </li> </ul>
H01.15	Max heitgaasi Temp	Heitgaaside temperatuur on ületanud maksimaalse lubatud väärtuse	Maksimaalne suitsugaasi temperatuur on ületatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige suitsugaaside väljalaskesüsteemi</li> <li>Kontrollige soojusvahetit veendumaks, et suitsugaasiosa ei ole ummistunud.</li> <li>Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H02.00	Toimub lähtestamine	Toimub lähtestamine	Lähtestamistoiming aktiivne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ei ole vaja midagi teha</li> </ul>
H02.02	Oodake konf numbrit	Ootab konfiguratsiooni numbrit	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lähtestage <b>CN1</b> ja <b>CN2</b></li> </ul>
H02.03	Konfiguratsi. viga	Konfiguratsiooni viga	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lähtestage <b>CN1</b> ja <b>CN2</b></li> </ul>
H02.04	Parameetriviga	Parameetriviga	Tehaseseaded valed: <ul style="list-style-type: none"> <li>Parameetrid ei ole õiged: <ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Lähtestage <b>CN1</b> ja <b>CN2</b></li> <li>Vahetage CU-GH PCB juhtplokk</li> </ul> </li> </ul>
H02.05	CSU CU ebasobivus	CSU ei sobi kokku CU tüübiga	Konfiguratsiooni viga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lähtestage <b>CN1</b> ja <b>CN2</b></li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H02.09	Osaline blokeerimine	Tuvastatud on seadise osaline blokeerumine	Blokeeriv sisend või külmumiskaitse aktiivne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Väline põhjus: eemaldage väline põhjus</li> <li>Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid</li> <li>Kehv ühendus: kontrollige ühendust</li> </ul>
H02.10	Täielik blokeerimine	Tuvastatud on seadise täielik blokeerumine	Blokeeriv sisend on aktiivne (ilma külmumiskaitseta): <ul style="list-style-type: none"> <li>Väline põhjus: eemaldage väline põhjus</li> <li>Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid</li> <li>Kehv ühendus: kontrollige ühendust</li> </ul>
H02.12	Vabastussignaali	Kontrollsõlme vabastussignaali sisend seadise väliskeskonnast	Ooteaja vabastussignaali on aegunud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Väline põhjus: eemaldage väline põhjus</li> <li>Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid</li> <li>Kehv ühendus: kontrollige ühendust</li> </ul>
H02.16	Sisemine CSU ajalõpp	Sisemine CSU ajalõpp	Konfiguratsiooni viga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lähtestage <b>CN1</b> ja <b>CN2</b></li> <li>Vahetage PCB</li> </ul>
H02.36	Funkts seadis kaotatud	Funktsionaalne seadis on lahutatud	Ühenduse viga SCB juhtploki <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus siiniga: kontrollige elektroonikaühendusi.</li> <li>Juhtplokk puudub: taasühendage juhtplokk või taastage mälust automaattuvastust kasutades.</li> </ul>
H02.40	Funkts pole saadaval	Funktsioon pole saadaval	Võtke ühendust tarnijaga
H02.45	CAN-ühend. maatriks	Täielik CAN-ühenduse maatriks	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
H02.46	CAN-seadme administr	Täielik CAN-seadme administreerimine	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
H02.47	Rühma ühendus nurjus	Funktsioonirühmade ühendamise nurjus	Funktsioonirühma ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>
H02.48	Rühma konfigur. viga	Funktsioonirühma konfiguratsiooniviga	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
H02.49	Nurjus algväärtustam	Sõlme algväärtustamine nurjus	SCB-d ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tehke automaattuvastus</li> </ul>
H02.55	Vale/puudu seeria nr	Vigane või puuduv seadise seerianumber	Vahetage CU-GH PCB juhtplokk
H02.61	Mittetoetatud funkts	Tsoon A ei toeta valitud funktsiooni	A tsooni funktsiooni seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige <b>CP020</b> parameetri seadet.</li> </ul>
H02.62	Mittetoetatud funkts	Tsoon B ei toeta valitud funktsiooni	B tsooni funktsiooni seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige <b>CP021</b> parameetri seadet.</li> </ul>
H02.63	Mittetoetatud funkts	Tsoon C ei toeta valitud funktsiooni	C tsooni funktsiooni seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige <b>CP023</b> parameetri seadet.</li> </ul>
H02.64	Mittetoetatud funkts	Tsoon D ei toeta valitud funktsiooni	C tsooni funktsiooni (DHW) seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige <b>CP022</b> parameetri seadet.</li> </ul>
H02.65	Mittetoetatud funkts	Tsoon E ei toeta valitud funktsiooni	E tsooni funktsiooni (AUX) seade vale või pole sellel kütteringil lubatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige <b>CP024</b> parameetri seadet.</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H02.66	TAS ei ole ühendatud	Soojaveepaagi korrosioonitõrje titaananood ei ole ühendatud	Titaananoodi (TAS) ei tuvastatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anood pole ühendatud: Ühendage anood</li> <li>Anood pole õigesti ühendatud: Ühendage anood õigesti</li> </ul>
H02.67	Titaananood lühises	Soojaveeboileri korrosioonitõrje titaananood on lühises	Titaananood (TAS) puudub või lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H02.70	STP katsetus nurjus	Välise soojustagastusploki katsetus nurjus	Kontrollige välist soojustagastussüsteemi.
H02.79	SeadeS-siinilKadunud	Süsteemi siinil pole ühtki seadet (kaskaad).	S-Bus konnektori seadised puuduvad: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Valesti paigaldatud konnektorid: kontrollige, kas konnektorid on õigesti paigaldatud</li> <li>Lõppkonnektorid (koos takistiga) puuduvad või on halvasti ühendatud: kontrollige juhtmeid ja konnektoreid</li> <li>Kontrollige, kas ühendatud seadised on aktiveeritud</li> </ul>
H03.00	Gaasiklapi kontrviga	Ohutusparameetrid tasemega 2, 3, 4 ei ole õiged või puuduvad	Parameetriviga: kaitsemoodul <ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>
H03.01	CU Gaasiklappi viga	CU-lt Gaasiklapile ei ole kehtivaid andmeid	Viga ühenduses CU-GH-ga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> </ul>
H03.02	Tuvastat. leegikadum	Mõõdetud ionisatsioonivool on allpool lubatud piiri	Sisselülitatud katlas puudub leek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ionisatsioonivool puudub: <ul style="list-style-type: none"> <li>Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada</li> <li>Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud</li> <li>Kontrollige gaasivarustuse rõhku</li> <li>Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadet</li> <li>Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud</li> <li>Kontrollige, et suitsugaasid ei satuks tõmbeavasse</li> </ul> </li> </ul>
H03.05	Sisemine blokeering	Gaasiklapi kontrolli sisemise blokeeringu tuvastamine	Kaitsemooduli viga: <ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>
H03.17	Ohutuskontroll	Toimub perioodiline ohutuskontroll	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>
H10.00	VoolT tsoon A avatud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis A on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis A: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>Andur puudub.</li> <li>Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.01	Temp. tsoonA suletud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis A on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis A lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>



Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H10.02	Vee T tsoon A avatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis A on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis A: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.03	VeeT tsoon A suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis A on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis A lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> <li>• Anduri asemel termostaadi kasutamisel: <b>CP500</b> parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)</li> </ul>
H10.04	BasseinTemp A avatud	Basseini temperatuuriandur tsoonis A on avatud	Basseini temperatuurianduri A ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.05	BasseinTempA suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis A on suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis A lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.09	VoolT tsoon B avatud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis B on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis B: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.10	Temp. tsoonB suletud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis B on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis B lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.11	Vee T tsoon B avatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis B on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis B: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.12	VeeT tsoon B suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis B on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis B lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> <li>• Anduri asemel termostaadi kasutamisel: <b>CP501</b> parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H10.13	BasseinTemp B avatud	Basseini temperatuuriandur tsoonis B on avatud	Basseini temperatuurianduri B ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.14	BasseinTempB suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis B on suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis B lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.18	VoolT tsoon C avatud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis C on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis C: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.19	Temp. tsoonC suletud	Pealevoolu temperatuuriandur tsoonis C on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis C lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.20	Vee T tsoon C avatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis C on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis C: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.21	VeeT tsoon C suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis C on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis C lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> <li>• Anduri asemel termostaadi kasutamisel: <b>CP503</b> parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)</li> </ul>
H10.22	BasseinTemp C avatud	Basseini temperatuuriandur tsoonis C on avatud	Basseini temperatuurianduri C ahela katkestus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.23	BasseinTempC suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis C on suletud	Basseini temperatuuriandur tsoonis C lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.27	VooluTVeetsoonAvatud	Voolu temperatuuriandur veetsoonis on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
H10.28	AndurVeetsoonSuletud	Voolu temperatuuriandur veetsoonis on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis DHW lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.29	AndurVeetsoonAvatud	Temperatuuriandur veetsoonis on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis DHW: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.30	T veetsoonis suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur veetsoonis on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis DHW lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> <li>• Anduri asemel termostaadi kasutamisel: <b>CP502</b> parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)</li> </ul>
H10.36	AndurTsoonAUX avatud	Voolu temperatuuriandur tsoonis AUX on avatud	Voolutemperatuuri anduri ahela katkestus tsoonis AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.37	AndurTsoonAUXsuletud	Voolu temperatuuriandur tsoonis AUX on suletud	Voolutemperatuuri andur tsoonis AUX lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.38	VeeTTsoonAUXavatud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX on avatud	Sooja tarbevee temperatuurianduri ahela katkestus tsoonis AUX: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Andur puudub.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
H10.39	AndurTsoonAUXsuletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX on suletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur tsoonis AUX lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> <li>• Anduri asemel termostaadi kasutamisel: <b>CP504</b> parameetri väärtuseks peab olema määratud väljas (=keelatud)</li> </ul>

## 10.1.4 Lukustumine

Tab.100 Lukustuskoovid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E00.04	Tagasivoolu T Avatud	Tagasivoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri ahel avatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E00.05	Tagasivoolu T kinni	Tagasivoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri lühis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E00.06	TagasiV T puudub	Tagasivoolu temperatuuriandur oli eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Puudub ühendus tagasivoolu temperatuurianduriga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid.</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E00.07	TagV Ter. liiga suur	Tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur	Pealevoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahe on liiga suur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringlus puudub: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Õhutage küttesüsteemi õhu väljutamiseks</li> <li>- Kontrollige küttesüsteemi rõhku</li> <li>- Kui see on olemas: kontrollige katlatüübi parameetri väärtust</li> <li>- Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid)</li> <li>- Veenduge, et küttesüsteemi pump toimib õigesti</li> <li>- Kontrollige soojusvaheti puhtust</li> </ul> </li> <li>• Andur ei ole ühendatud või on valesti ühendatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Veenduge, et andurid töötavad korralikult</li> <li>- Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud</li> </ul> </li> <li>• Anduri rike: vajaduse korral asendage andur</li> </ul>
E00.16	Vee andur Avatud	Soojaveeboileri temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Kalorifeeri anduri ahel avatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E00.17	Vee andur kinni	Soojaveeboileri temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Boileri andur lühises: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E01.04	5x leegi kadumine	5x soovimatu leegi kadumise vea esinemine	Leek kustub 5 korda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada</li> <li>• Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud</li> <li>• Kontrollige gaasivarustuse rõhku</li> <li>• Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadet</li> <li>• Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud</li> <li>• Kontrollige, et suitsugaasid ei satuks tõmbevasse</li> </ul>
E01.11	VentKiirusVahemVälja	Ventilaatori kiirus on ületanud tavalise töövahemiku	Ventilaatori rike: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid.</li> <li>• Ventilaatori rike: vahetage ventilaator</li> <li>• Ventilaator töötab, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstent ülemääraste tõmbe suhtes</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E01.12	Tagasivoolu T kõrgem	Tagasivoolu temperatuur on kõrgem kui pealevoolu temperatuur	Pealevool ja tagasivool vahetuses: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Vesi ringleb vales suunas: kontrollige ringlust (suund, pump, klapid)</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri väärtalitus: kontrollige anduri takistuse väärtust</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E01.24	Põleti temp.erinevus	24 tunni sees ilmnes mitu põlemisviga	Madal ionisatsioonivool: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puhuge gaasitorustik läbi, et õhk eemaldada.</li> <li>• Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud.</li> <li>• Kontrollige gaasivarustuse rõhku.</li> <li>• Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust.</li> <li>• Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud.</li> <li>• Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.</li> </ul>
E02.13	Blokeeriv sisend	Kontrollsõlme blokeerimissisend seadise väliskeskonnast	Blokeeriv sisend on aktiivne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Väline põhjus: eemaldage väline põhjus</li> <li>• Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid</li> </ul>
E02.15	Väline CSU ajalõpp	Väline CSU ajalõpp	CSU ajalõpp: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Vigane CSU: Vahetage CSU</li> </ul>
E02.17	Gaasiklapi ajalõpp	Gaasiklapi kontrollploki andmeside on ületanud tagasisidestusaja	Viga ühenduses kaitsemooduliga: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taaskäivitage katel</li> <li>• Vahetage CU-GH</li> </ul>
E02.35	Ohutussead. kaotatud	Ohutuskriitiline seadis on lahutatud	Side tõrge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehke automaattuvastus</li> </ul>
E02.47	Rühma ühendus nurjus	Funktsioonirühmade ühendamine nurjus	Funktsioonirühma ei leitud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehke automaattuvastus</li> <li>• Taaskäivitage katel</li> <li>• Vahetage CU-GH</li> </ul>
E04.00	Parameetriviga	Ohutusparameetrid tasemega 5 ei ole õiged või puuduvad	Vahetage CU-GH.
E04.01	Voolu T suletud	Pealevoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri lühis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E04.02	Voolu T avatud	Pealevoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri ahel avatud: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>
E04.03	Max voolu T	Mõõdetud pealevoolu temperatuur on kõrgem kui ohutuspiirang	Vool puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid)</li> <li>• Kontrollige veesurvet</li> <li>• Kontrollige soojusvaheti puhtust</li> </ul>
E04.07	Pealevoolu temp vahe	Tuvastatud on pealevooluanduri 1 ja anduri 2 hälve	Voolutemperatuuri anduri hälve: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kehv ühendus: kontrollige ühendust</li> <li>• Anduri rike: vahetage andur</li> </ul>

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Lahendus
E04.10	Nurjunud käivitus	Tuvastatud 5 nurjunud põletikäivitust	<p>Viis ebaõnnestunud põleti käivitust:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Süütesäde puudub: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollige juhtmeid CU-GH ja süütrafo vahel</li> <li>Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi</li> <li>Kontrollige maandust</li> <li>Kontrollige põleti kate seisukorda</li> <li>Kontrollige maandust</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul> </li> <li>Süütesäde on, kuid leek ei sütti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Puhuge gaasitorustik läbi, et eemaldada õhk</li> <li>Kontrollige, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalaskeava ei oleks ummistunud</li> <li>Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud</li> <li>Kontrollige gaasivarustuse rõhku</li> <li>Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadet</li> <li>Kontrollige gaasiklapi elektriühendusi</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul> </li> <li>Leek on olemas, kuid ionisatsioon puudub või on ebapiisav: <ul style="list-style-type: none"> <li>Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud</li> <li>Kontrollige gaasivarustuse rõhku</li> <li>Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi</li> <li>Kontrollige maandust</li> <li>Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi elektriühendusi.</li> </ul> </li> </ul>
E04.12	Tuvastatud vale leek	Tuvastatud vale leek enne gaasiklapi avamist	<p>Vale leegisignaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Põleti on jätkuvalt väga kuum: Määrake O<sub>2</sub></li> <li>Ionisatsioonivoolu mõõdetakse, kuid leeki ei tohiks olla: kontrollige ionisatsiooni- ja süüteelektroodi</li> <li>Gaasiklapi rike: vahetage gaasiklapp</li> <li>Süütrafo rike: vahetage süütrafo</li> </ul>
E04.13	Modulatsiooni viga	Ventilaatori kiirus on ületanud normaalse modulatsiooni töövahemiku	<p>Ventilaatori rike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid.</li> <li>Ventilaator töötab siis, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstnat ülemäärase tõmbe suhtes</li> <li>Ventilaatori rike: vahetage ventilaator</li> </ul>
E04.17	Gaasiklapi hoovaviga	Gaasiklapi seade hoob on katki	<p>Gaasiklapi rike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid</li> <li>Vigane gaasiklapp: Vahetage gaasiklapp</li> </ul>
E04.23	Sisemine viga	Gaasiklapi kontrolli tarkvara sisemine lukustamine	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taaskäivitage katel</li> <li>Vahetage CU-GH</li> </ul>

## 10.2 Veakoodide ajalugu

Juhtpaneelil on veamälu, milles on salvestatud viimasest 32 veast koosnev ajalugu. Võimalik on vaadata katla üksikasju vea ilmnemisel. Näiteks:

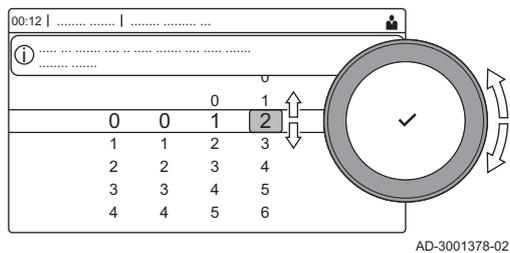
- olek
- alamolek
- voolu temperatuur
- tagasivoolu temperatuur

Need detailid ja muu teave võivad aidata kaasa vea lahendamisele.

### 10.2.1 Veamälu lugemine ja kustutamine

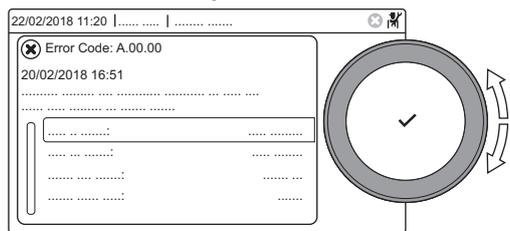
Veamälu salvestab viimaste veakoodide üksikasjad.

## Joonis72 Paigaldajatasand



AD-3001378-02

## Joonis73 Vea üksikasjad



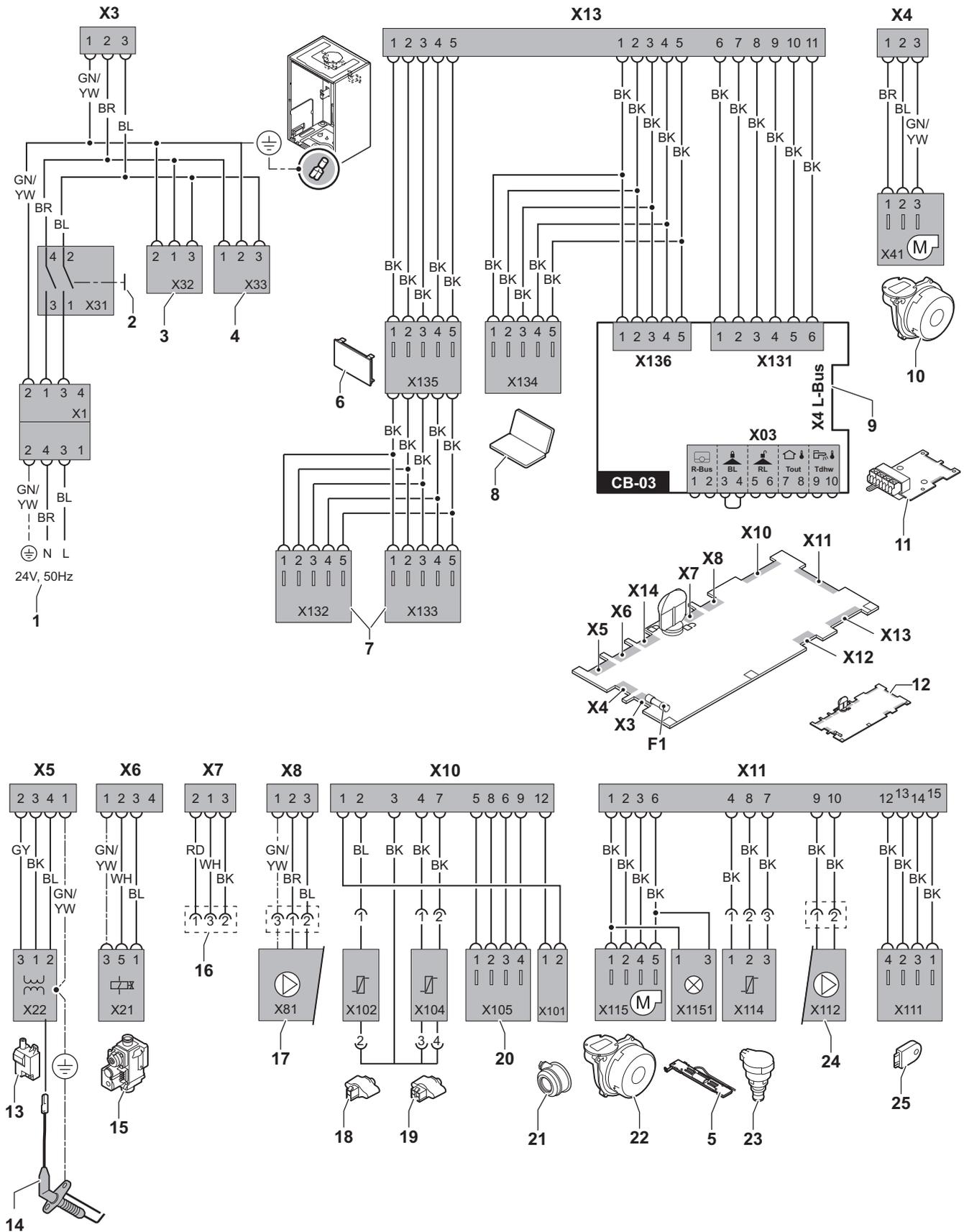
AD-3001381-01

1. Valige paan [ ].
2. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.
3. Valige pöördnupuga kood: **0012**
4. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.  
⇒ Kui paigaldajatasand on lubatud, siis kuvatakse paani [ ] olekuks **Väljas** asemel **Sees**.
5. Vajutage nuppu ≡.
6. Valige pöördnupuga **Veakoodide ajalugu**.
7. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.  
⇒ Kuvatakse loend, mis sisaldab kuni 32 viimast viga koos veakoodi, lühikese kirjelduse ja kuupäevaga.
8. Valige pöördnupuga veakood, millega soovite tutvuda.
9. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.  
⇒ Ekraanile kuvatakse veakoodi selgitus ja erinevad katla üksikasjad vea ilmnemisel.
10. Veamälu kustutamiseks vajutage ja hoidke all nuppu ✓.

# 11 Tehnilised andmed

## 11.1 Elektriskeem

Joonis74 Elektriskeem





<b>1</b>	Toide	<b>17</b>	Pumba toide
<b>2</b>	Sisse/Välja lüüti	<b>18</b>	Tagasivooluandur (NTC 10 k $\Omega$ /25°C)
<b>3</b>	SCB-xx kontrolli PCB juhtplokkide toide	<b>19</b>	Vooluandur (NTC 10 k $\Omega$ /25°C)
<b>4</b>	Toide IF-01 kontrolli PCB juhtplokkile	<b>20</b>	Suitsugaasianduri ühenduspunkt (PTC <20 $\Omega$ /25°C)
<b>5</b>	Sisevalgustus	<b>21</b>	Õhurõhu diferentsiaallüüti ühenduspunkt
<b>6</b>	Ekraan	<b>22</b>	Ventilaatori juhtimine
<b>7</b>	SCB-xx kontrolli PCB juhtplokkide ühenduspunktid	<b>23</b>	Rõhuandur
<b>8</b>	Hoolduspesa	<b>24</b>	PWM pumba juhtimine
<b>9</b>	SCB-xx kontrolli PCB juhtplokkide L-Bus ühendus	<b>25</b>	Salvestusteave (CSU)
<b>10</b>	Ventilaatori toide	<b>BK</b>	Must
<b>11</b>	Standardne CB-03 PCB kontrolli juhtplokk	<b>BL</b>	Sinine
<b>12</b>	CU-GH08 juhtseade	<b>BR</b>	Pruun
<b>13</b>	Süütrafo	<b>GN</b>	Roheline
<b>14</b>	Ionisatsiooni-/süüteelektrood	<b>GY</b>	Hall
<b>15</b>	Kombineeritud gaasiklapp	<b>RD</b>	Punane
<b>16</b>	Ühendus CB-08 PCB juhtplokkiga (24 V või 230 V 3-T ventiili jaoks)	<b>WH</b>	Valge
		<b>YW</b>	Kollane

## 12 Varuosad

### 12.1 Üldine

---

Joonis75 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

Asendage katla katkised või kulunud detailid ainult originaalvaruosade või soovitatavate varuosadega.

Teavet tellitavate varuosade kohta saate veebilehelt professionaalidele.

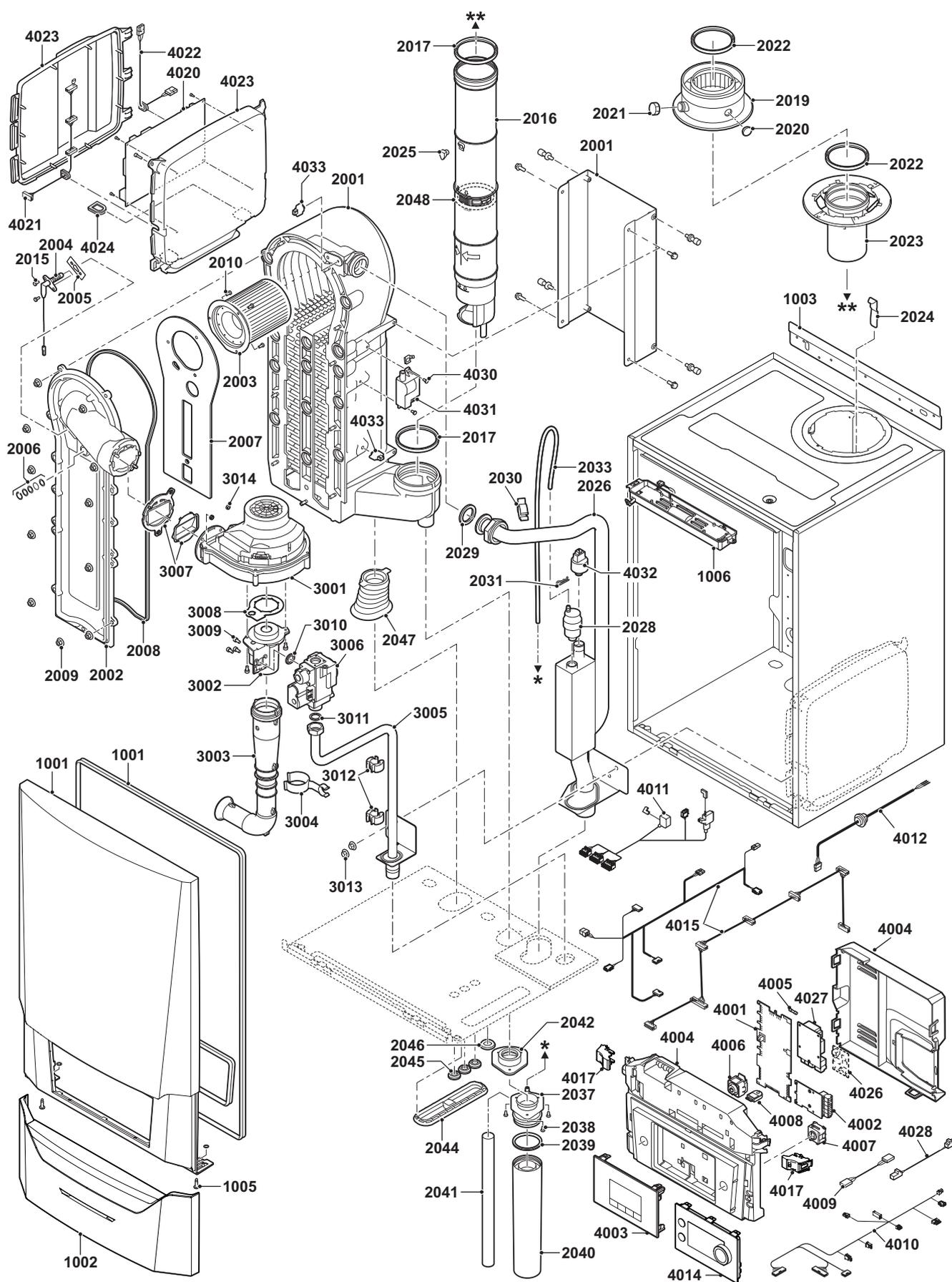


#### Tähtis

Varuosa tellimisel peate tellimusse kirja panema varuosa numbri. Varuosa tellimisel peate tellimusse kirja panema varuosa numbri, mille leiate loendist vajaliku varuosa positsiooninumbri kõrvalt.

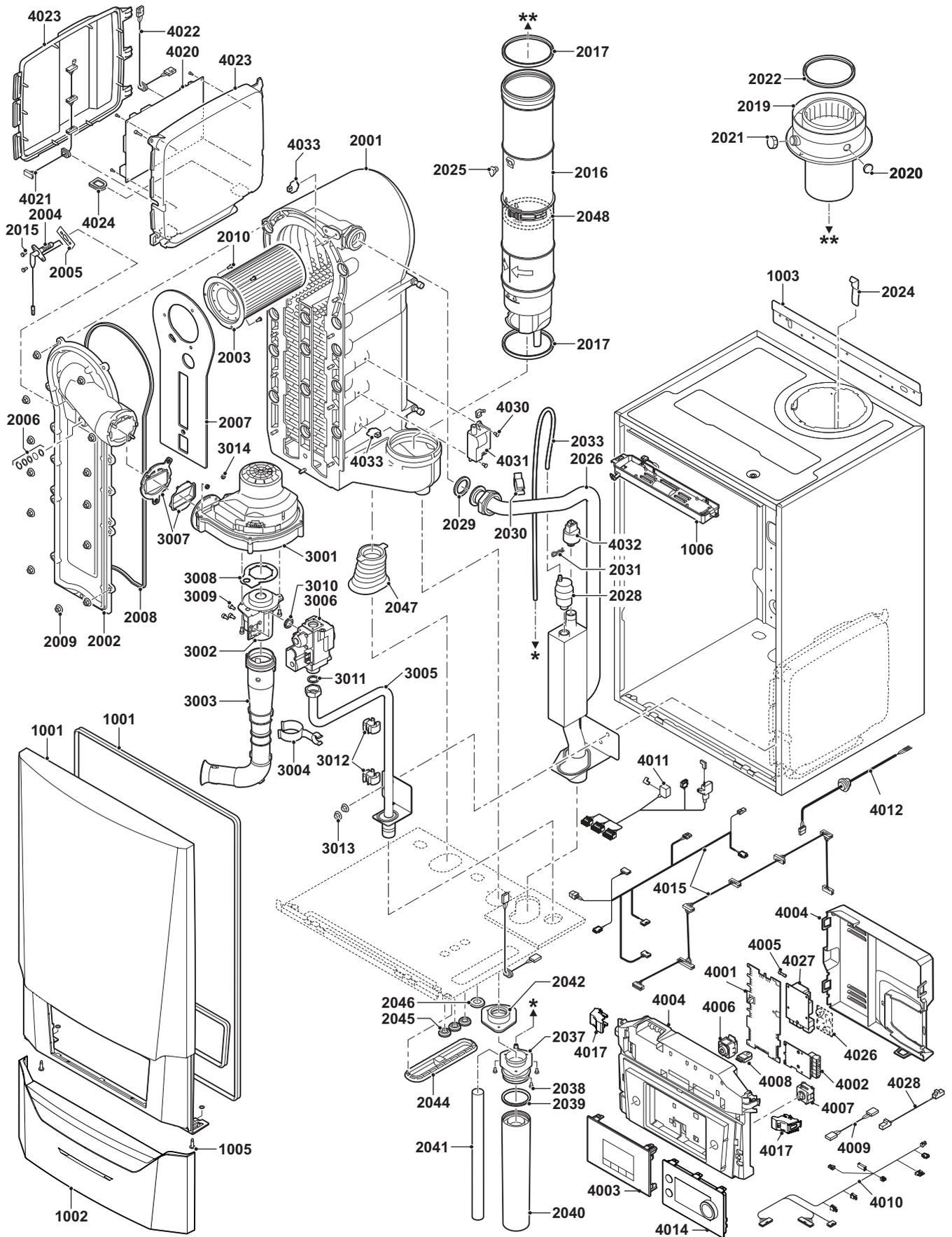
## 12.2 Detailid

Joonis76 AMC Pro 45



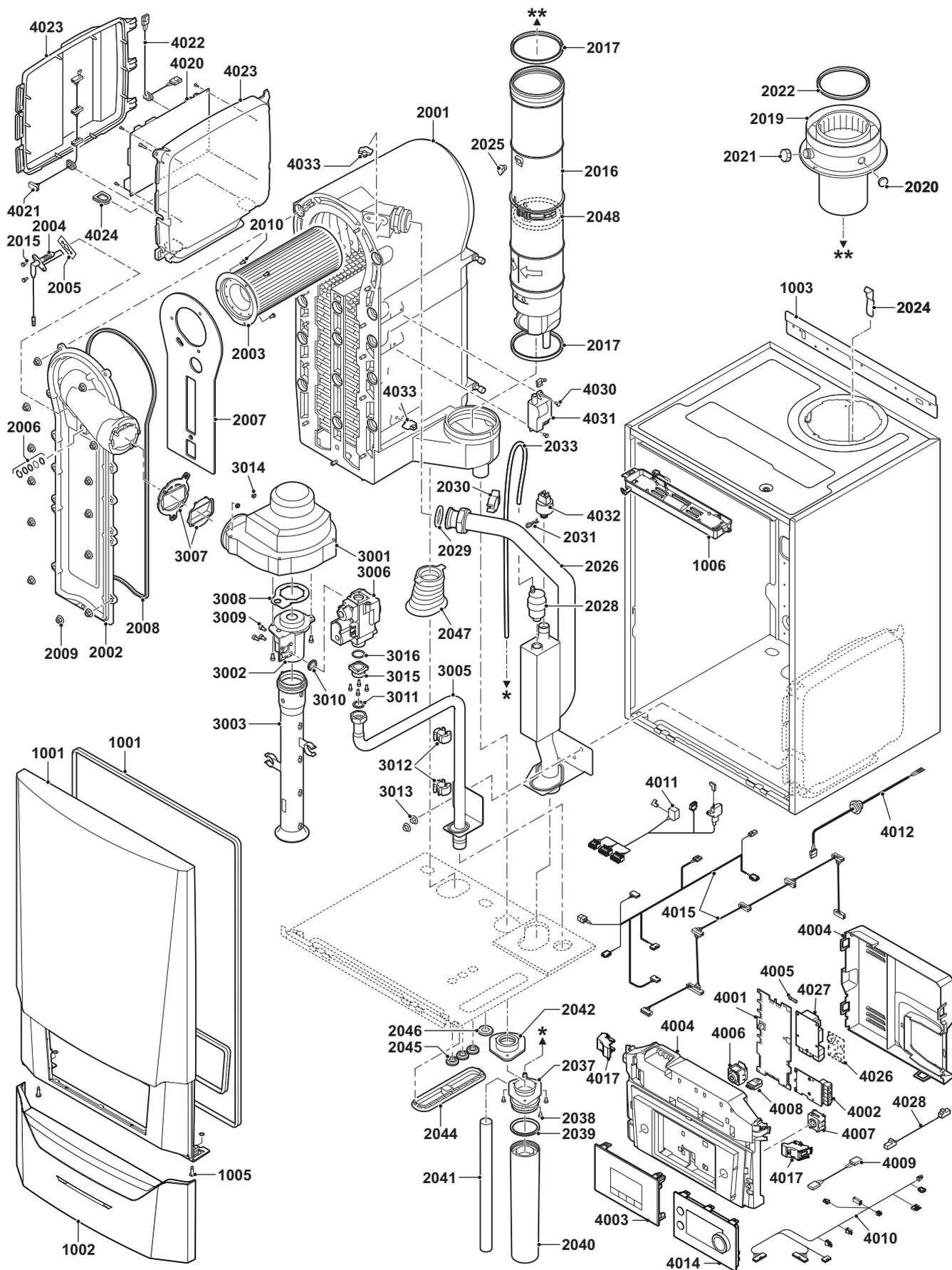
AD-0801814-03

Joonis77 AMC Pro 65



AD-0801821-03

Joonis78 AMC Pro 90



AD-0801828-03



## 12.3 Varuosade loend

Tab.101 Korpused

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
1001	7699575	Korpuse esipaneel	x	x	x	x
1002	7699596	Langetatav kate	x	x	x	x
1003	S101517	Seinaklamber	x	x	x	x
1005	S101403	Neljandikpöörde kinniti tihvt	x	x	x	x
1006	7702357	Katla valgustus 24 V	x	x	x	x

Tab.102 Soojusvaheti ja põleti

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
2001	7699613	Soojusvaheti 45 kW	x			
2001	7699615	Soojusvaheti 65 kW		x		
2001	7699614	Soojusvaheti 90–115 kW			x	x
2002	S101564	Soojusvaheti kontroll-luuk	x	x	x	x
2003	S54753	Põleti Furigas 45 kW	x			
2003	S54754	Põleti Furigas, 65 kW		x		
2003	S57477	Põleti Furigas, 90–115 kW			x	x
2004	7702138	Süüte-/ionisatsioonielektrood	x	x	x	x
2005	S53489	Elektroodi tihend (10 tk)	x	x	x	x
2006	S59118	Kontrollakna komplekt	x	x	x	x
2007	S54731	Plaatsoojusvaheti eesmine isolatsioon	x	x	x	x
2008	S57241	Esipaneeli tihend	x	x	x	x
2009	S54755	Äärikmutter M6 (20 tk)	x	x	x	x
2010	S100052	Kruvi M4 x 10 (20 tk)	x	x	x	x
2015	S48950	Kruvi M4 x 10 (50 tk)	x	x	x	x
2016	7700494	Suitsugaasitoru Ø 80 mm	x			
2016	7700499	Suitsugaasitoru Ø 100 mm		x	x	x
2017	7701758	Rõngastihend Ø 80 (5 tk)	x			
2017	7701752	Rõngastihend, suitsugaasid Ø 100 (5 tk)		x	x	x
2019	7602132	Suitsugaasiärastuse adapter 80/125 mm	x			
2019	S101627	Suitsugaasiärastuse adapter 100/150 mm		x	x	x
2020	S62233	Sisendõhu mõõtepunkti kork (5 tk)	x	x	x	x
2021	S62232	Suitsugaasi mõõtepunkti keeratav kork (5 tk)	x	x	x	x
2022	S100855	Rõngastihend Ø 80 mm (5 tk)	x			
2022	S101643	Rõngastihend Ø 100 mm (5 tk)		x	x	x
2023	S101567	Suitsugaasitoru ühendus Ø 80 mm	x			
2024	S100901	Soojusvaheti kinnitusriba	x	x	x	x
2025	S62288	Võrk suitsugaasitorule	x	x	x	x
2026	S101568	Keskkütte voolutoru	x	x		
2026	S101572	Voolutoru koost			x	x
2028	7669770	Automaatõhuti	x	x	x	x
2029	S100737	Rõngastihend 44 x 32 x 4 (5 tk)	x	x	x	x
2030	S101576	Juhtme klamber 28–35 (5 tk)	x	x	x	x
2031	7605371	U-vedru Ø 9,4 mm (5 tk)	x	x	x	x
2033	S101570	Silikoonvoolik 8 x 2 x 740 mm	x	x	x	x
2037	S101558	Sifooni koost (ülemine)	x	x	x	x
2038	S14254	Lehtmatali kruvi 4,2 x 9,5 (20 tk)	x	x	x	x
2039	S101580	Rõngastihend Ø 60 mm	x	x	x	x
2040	S101559	Sifooni kann	x	x	x	x
2041	S101606	Sifooni voolik	x	x	x	x

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
2042	S101581	Sifooni rõngastihend	x	x	x	x
2044	S101298	Scu umbkork	x	x	x	x
2044	S100869	Scu tihendusriba	x	x	x	x
2045	S62727	Kaitsekrae Ø 20 mm (15 tk)	x	x	x	x
2046	S101607	Kaitsekrae 25 x 35 x 2 mm (5 tk)	x	x	x	x
2047	S101605	Küttesüsteemi tagasivoolu sulgeventiil	x	x	x	x
2048	7701759	Rõngastihend, suitsugaasid, Ø 80 (5 tk)	x			
2048	7701753	Rõngastihend, suitsugaasid, Ø 100 (5 tk)		x	x	x

Tab.103 Gaas/õhk

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
3001	S101725	Ventilaator 30–45 kW	x			
3001	S101726	Ventilaator 65–90 kW		x	x	
3001	S100036	Ventilaator 115 kW				x
3002	S54765	Ventuuritoru 30–45 kW	x			
3002	S54766	Ventuuritoru 65 kW		x		
3002	S57488	Ventuuritoru 95 kW			x	
3002	S101595	Ventuuritoru 115 kW				x
3003	S101543	Õhu sisselaskeava sulgur 30–65 kW	x	x		
3003	S101520	Õhu sisselaskeava sulgur 90 kW			x	
3003	S101578	Õhu sisselaskeava sulgur 115 kW				x
3004	S101590	Tõmbe summuti klamber	x	x		
3005	S101569	Gaasivarustuse toru 30–65 kW	x	x		
3005	S101573	Gaasivarustuse toru 90 kW			x	
3005	S101515	Gaasivarustuse toru 115 kW				x
3006	S101596	Gaasiklapp 30–65 kW, 230 V	x	x		
3006	S101597	Gaasiklapp 90 kW, 230 V			x	
3006	7606393	Gaasiklapp 90 kW, 230 V, propaan			x	
3006	S101510	Gaasiklapp 115 kW, 230 V				x
3006	7614500	Gaasiklapi mähis				x
3007	S101565	83 mm tihend koos klapiga (45–115 kW)	x	x	x	x
3008	S54777	Ventuuritoru tihend (5 tk)	x	x	x	
3008	S100058	O-rõngas 70 x 3 mm (5 tk)				x
3009	S48512	Kruvi M5 x 10 (10 tk)	x	x	x	
3009	S100468	Kruvi M5 x 12 (10 tk)				x
3010	S101591	Tihendikomplekt 45–65 kW	x	x		
3010	S101592	Tihendikomplekt 90 kW			x	
3010	S101593	Tihendikomplekt 115 kW				x
3010	S100363	Tihend 33 x 2 mm (10 tk)				x
3011	S56155	Tihend 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 tk)	x	x	x	
3011	S56156	Tihend 30 x 21 x 3 mm (10 tk)				x
3012	S101519	Juhtmeklamber (5 tk)	x	x	x	x
3013	S54755	Äärikmutter M6 (20 tk)	x	x	x	x
3014	S100055	Mutter M5 (20 tk)	x	x	x	x
3015	S57827	Gaasiploki äärik			x	
3016	S101631	Ventuuritoru otsak				x
3016	S57828	Gaasitoru O-rõngas Ø 26,8 x 22 x 2,5 mm (5 tk)			x	
3017	S100054	Kruvi Din912 M6 x 16 (20 tk)				x
3018	S101664	Ventuuritoru otsaku tihendite komplekt				x



Tab.104 Elektroonikasüsteem

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
4001	7726804	PCB juhtplokk CU-GH08	x	x	x	x
4002	7665228	PCB CB-03	x	x	x	x
4004	7700060	Juhtkarp, hall	x	x	x	x
4005	7701771	Klaaskaitse 2,5 A (5 tk)	x	x	x	x
4006	7700062	Sisse/välja lüliti	x	x	x	x
4007	7700064	Hoolduskonnektor	x	x	x	x
4008	7633327	Konfiguratsiooni salvestusseade CSU-01	x	x	x	x
4009	S101554	PCU-pumba kaabel	x	x	x	x
4010	7701705	Kaablite komplekt ELV	x	x	x	x
4011	7701699	Kaablite komplekt 230 V (45–90 kW)	x	x	x	
4011	7701700	Kaablite komplekt 230 V (115 kW)				x
4012	S100845	Voolukaabel (L = 1500 mm)	x	x	x	x
4014	7712175	Juhtpaneel MK3 sw 1,28 hall	x	x	x	x
4015	7665234	Kaablite komplekt (sisemine juhtkarp)	x	x	x	x
4017	s101514	Klamber (2 tk)	x	x	x	x
4021	7690425	Siini liidese kaabel	x	x	x	x
4022	S101555	SCU voolukaabel	x	x	x	x
4023	S101651	Elektroonika laienduskarp (SCY karp)	x	x	x	x
4024	S100862	Scu võrk (5 tk)	x	x	x	x
4027	S100763	Printimisliides 0-10V (IF-01)	x	x	x	x
4028	7701709	Kaabel IF-01	x	x	x	x
4030	S101509	Kruvi 7985 M4 x 8 (5 tk)	x	x	x	x
4031	7624619	Süütetrafo	x	x	x	x
4032	S101632	Veerõhuandur	x	x	x	x
4033	7623837	Andurite komplekt, topelt NTC 10K (1 tk) ja NTC 10K (2 tk)	x	x	x	x

Tab.105 Muud osad

Markerid	Kood	Kirjeldus	45	65	90	115
	7609044	PWM pumba voolukaabel	x	x	x	x
	7609017	PWM-pumbakaabel	x	x	x	x
	7702097	Hoolduskomplekt A (30–45 kW)	x			
	7702098	Hoolduskomplekt B (30–45 kW)	x			
	7702099	Hoolduskomplekt C (30–45 kW)	x			
	7710047	Hoolduskomplekt A (55–115 kW)		x	x	x
	7710048	Hoolduskomplekt B (55–115 kW)		x	x	x
	7710049	Hoolduskomplekt C (55–115 kW)		x	x	x
	7692707	Välitemperatuuri andur (AF60)	x	x	x	x
	7692707	Välitemperatuuri anduri konnektor	x	x	x	x



© 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](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE  
**BE**

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

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](http://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](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE  
**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://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](http://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](http://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](http://www.dedietrich.cz)

CE

EAC

089-18



De Dietrich

