

Gaasiga põrandapealne kondensatsiooni katel

AGC 10/15

AGC 15

AGC 25

AGC 35



**Paigaldus- ja
hooldusjuhend**

Vastavusdeklaratsioon

Toode täidab Euroopa Liidu kasutusnõudeid. See on toodetud ja võetud kasutamiseks Euroopa direktiividele vastavalt.

Vastavusdeklaratsiooni originaal on kättesaadav tootja juures.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE
EG - VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING
EC - DECLARATION OF CONFORMITY
EG - KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

Fabricant/Manufacturer/Hersteller/Fabrikant : De Dietrich Thermique
Adresse/Adress/Adress : 57 rue de la Gare
Ville, pays Stad, Land/City, Country/Land, Ort : F-67580 MERTZWILLER

- déclare ici que le(s) produit(s) suivant(s) : AGC 10/15 ,AGC 15 ,AGC 25 ,AGC 35
- verklaart hiermede dat de toestel(len) : EGC 17/29,EGC 25 , EGC 25 BE,
AGC 15 BE,AGC 25 BE ,AGC 35 BE

- this is to declare that the following product(s)
- erklart hiermit dass das (die) Produkt(e)

Produit(s) par : De Dietrich Thermique
: 57, rue de la Gare,
: F-67580 Mertzwiller

répond/répondent aux directives CEE suivantes:
voldoet/voldoen aan de bepalingen van de onderstaande EEG-richtlijnen:
is/are in conformity with the following EEC-directives:
den Bestimmungen der nachfolgenden EG-Richtlinien entspricht/entsprechen:

CEE-Directive: 2009/142/CEE normes appliquées, toegepaste normen:
EEG-Richtlijn: 2009/142/EEG tested and examined to the following norms:
EEC-Directive: 2009/142/EEC verwendete Normen:
EG-Richtlinie: 2009/142/EWG EN 483; EN 297; EN 677; EN 625

92/42/CEE
92/42/EEG
92/42/EEC
92/42/EWG

2006/95/CEE EN 60335.1
2006/95/EEG
2006/95/EEC
2006/95/EWG

2004/108/CEE EN 61000-6-3
2004/108/EEG EN 61000-6-1
2004/108/EEC
2004/108/EWG

97/23/CEE (art.3 section 3)
97/23/EEG (art. 3, lid 3)
97/23/EEC (article 3, sub 3)
97/23/EWG (Art. 3, Absatz 3)



Mertzwiller, le 10 juillet 2014

Xves Lichtenberger
R&D Director

C003655-C

Sisukord

1	Sissejuhatus	6
	1.1 Kasutatud sümbolid	6
	1.1.1 Juhendis kasutatavad sümbolid	6
	1.1.2 Seadmel kasutatavad sümbolid	6
	1.2 Lühendid	7
	1.3 Tutvustus	7
	1.3.1 Tootja vastutus	7
	1.3.2 Paigaldaja vastutus	8
	1.4 Sertifikaadid	8
	1.4.1 Sertifikaadid	8
	1.4.2 Gaasikategooriad	8
	1.4.3 Täiendavad juhised	8
	1.4.4 Tehase kontroll	9
	1.5 Hoolduse interneti lehekülg	9
2	Ohutusnõuded ja soovitused	10
	2.1 Ohutusnõuded	10
	2.2 Soovitused	10
3	Tehniline kirjeldus	12
	3.1 Üldkirjeldus	12
	3.2 Põhiosad	12
	3.3 Töö põhimõte	13
	3.3.1 Põhimõtte skeem	13
	3.3.2 Kütteringi pump	14
	3.3.3 Vee vooluhulk	15
	3.4 Tehnilised andmed	16
	3.4.1 Anduri karakteristik	17
4	Paigaldus	18
	4.1 Paigalduse normid ja eeskirjad	18
	4.2 Pakendite nimekiri	18
	4.2.1 Põhitärne	18
	4.2.2 Lisavarustus	18
	4.3 Paigalduse asukoha valik	19
	4.3.1 Tehase kleebis	19

4.3.2	Seadme paigutamine	20
4.3.3	Ventilatsioon	21
4.3.4	Üldmõõdud	21
4.4	Seadme asend	26
4.4.1	Katla kohaleasetamine	26
4.4.2	Katla paigaldus tarbeveeboileri peale	28
4.4.3	Katla paigaldus vasakule või paremale tarbeveeboileri suhtes	29
4.4.4	Juhtpaneeli ukse käelisuse muutmine	29
4.5	Hüdraulilised ühendused	30
4.5.1	Süsteemi loputamine	30
4.5.2	Küttekontuuri hüdrauliline ühendamine	31
4.5.3	Sooja tarbevee hüdrauliline ühendamine	31
4.5.4	Avatud paisupaagi ühendamine	31
4.5.5	Kondensaadi eemaldustoru ühendamine	32
4.5.6	Sifooni täitmine	32
4.6	Gaasiühendus	33
4.7	Suitsugaasisüsteemide ühendused	33
4.7.1	Ventilatsiooni/suitsugaasiühenduse eeskirjad	34
4.7.2	Õhu-/suitsugaasitorude pikkused	35
4.8	Välistemperatuuri anduri paigaldus	36
4.8.1	Paigalduse asukoha valik	36
4.8.2	Välistemperatuuri anduri ühendamine	37
4.9	Elektriühendused	37
4.9.1	Kontrollmoodul	37
4.9.2	Soovitused	38
4.9.3	Juurdepääs ühendusklemmidele	39
4.9.4	PCB juhtplokkide asukohad	41
4.9.5	Küttekontuuri ühendamine	41
4.9.6	Kütteringi ja tarbeveeboileri ühendamine	42
4.9.7	Kahe kütteringi ja sooja tarbeveeboileri ühendamine	46
4.9.8	Boileri ja lisaboileri ühendamine	47
4.9.9	Basseini kütte ühendamine	52
4.9.10	Elektrilise küttekehaga soojaveeboileri ühendamine	54
4.9.11	Täiendavate seadmete ühendamine	55
4.9.12	Kaskaadühendus	56
4.10	Elektriskeem	59
4.11	Süsteemi täitmine	60
4.11.1	Veepehmeni	60
4.11.2	Süsteemi täitmine	61
5	Käivitamine	62
5.1	Juhtpaneel	62
5.1.1	Nuppude selgitus	62
5.1.2	Ekraani kirjeldus	63

5.1.3	Juurdepääs erinevatele seadistustasemetele	66
5.1.4	Menüüde sirvimine	67
5.2	Kontrollimine enne kasutuselevõtmist	68
5.2.1	Katla ettevalmistamine kasutuselevõtmiseks	68
5.2.2	Gaasikontuur	68
5.2.3	Veekontuur	70
5.2.4	Elektriühendused	70
5.3	Seadme käivitamine	70
5.4	Gaasisüsteemi seadistamine	71
5.4.1	Seadistamine erinevale gaasi tüübile	71
5.4.2	Gaasisegu õigeksreguleerimine (Täisvõimsusel töötamine)	72
5.4.3	Gaasisegu õigeksreguleerimine (Miinimumvõimsusel töötamine)	73
5.4.4	Gaasi ja õhu suhte üldseadistus	75
5.5	Kasutuselevõtule järgnevad kontrollimised ja reguleerimised	75
5.5.1	Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis	75
5.5.2	Seadmepõhiste muutujate seadistamine	76
5.5.3	Kontuuridele ja soojusallikatele nime andmine	80
5.5.4	Küttekõvera seadistamine	81
5.5.5	Tööde lõpetamine	83
5.6	Möödetud väärtuste lugemine	84
5.7	Parameetrite muutmine	85
5.7.1	Keele valimine	85
5.7.2	Andurite seadistamine	86
5.7.3	Paigaldaja seaded	87
5.7.4	Kütteseadmete programmeerimine	96
5.7.5	Tehaseseadete taastamine	99
6	Seadme väljalülitamine	100
6.1	Süsteemi seiskamine	100
6.2	Külmumisvastane kaitse	100
7	Kontroll ja hooldus	101
7.1	Üldeeskirjad	101
7.2	Suitsulõõride puhastamise juhised	101
7.3	Hooldustööde määramine	102
7.3.1	Hooldussõnumid	102
7.3.2	Klienditeeninduse kontaktandmed	103
7.4	Tavapärased kontroll- ja hooldustööd	103
7.4.1	Veerõhu kontrollimine	104
7.4.2	Paisupaagi kontrollimine	104

7.4.3	Ionisatsioonivoolu kontrollimine	104
7.4.4	Suitsugaaside väljundühenduse ja õhu sissevooluühenduse tiheduse kontrollimine	104
7.4.5	Põlemise kontrollimine	104
7.4.6	Automaatõhutuse kontroll ja sulgemine	105
7.4.7	Kaitseklapi töö kontrollimine	105
7.4.8	Sifooni kontrollimine	105
7.4.9	Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine	106
8	Veaotsing	107
8.1	Informatsiooni teade	107
8.2	Sõnumid (Koodi tüüp on Bxx või Mxx)	107
8.3	Sõnumite mälu	110
8.4	Vead (Koodi tüüp on Lxx või Dxx)	110
8.4.1	Andurite kustutamine -juhtploki mälust	120
8.5	Veateadete mälu	120
8.6	Parameetrite ja sisendi/väljundi kontroll (režiimide kontroll)	121
8.6.1	Juhtsüsteemi järjekord	124
9	Varuosad	125
9.1	Tutvustus	125
9.2	Varuosad	125
9.2.1	Korpus	126
9.2.2	Veemoodul	127
9.2.3	Juhtpaneel	128
9.2.4	Korpus	128
9.2.5	Varuosade loend	129

1 Sissejuhatus

1.1 Kasutatud sümbolid

1.1.1. Juhendis kasutatavad sümbolid

Siin juhendis pööratakse tähelepanu informatsioonile kasutajat varitsevatest ohtudest. Seda tehes, püüame tagada kasutaja turvalisuse, vältimaks ohte ja garanteerimaks toote õige töötamise.



ETTEVAATUST, OHT

Märgistab võimalikku ohuolukorda, millega võib kaasneda raske kehavigastus.



TÄHELEPANU

Märgistab võimalikku ohuolukorda, millega võib kaasneda kerge kehavigastus.



HOIATUS

Märgistab võimalikku seadme purunemist.



Tähtsa info tähised.



Tähised teistele juhistele või juhendi lehekülgedele.

1.1.2. Seadmel kasutatavad sümbolid



Kaitsemaandus



Vahelduvvool



Enne seadme paigaldamist või kasutamist, tutvuge põhjalikult kaasaolevate juhenditega.



Kasutatud tooted kuuluvad vastava utiliseerimise- ja taaskasutuse süsteemi.



See seade peab olema maandatud.



D000241-C



M002628-A

Ettevaatust: oht, pingestatud osad.
Enne mistahes toimingut, eemaldage seade vooluvõrgust.

1.2 Lühendid

- ▶ **3CE:** Katla juhtimine
- ▶ **DHW:** Soe tarbevesi
- ▶ **Sisemine lüliti:** Automaatmoodul, mida võib kasutada keskusena või erinevate vajaduste juhtimiseks
- ▶ **Hi:** Madalam soojusarv LHV
- ▶ **Hs:** Kõrgem soojusarv HHV
- ▶ **PPS:** Raskesti süttiv polüpropüleenplastik
- ▶ **PCU:** Primary Control Unit - Juhtplokki põleti töö juhtimiseks
- ▶ **PSU:** Parameter Storage Unit - Andmete salvestamise juhtplokki PCU ja SU
- ▶ **SCU:** Secondary Control Unit - juhtmoodul
- ▶ **SU:** Safety Unit - Ohutuse juhtmoodul
- ▶ **3-T:** 3-T ventiil
- ▶ **HL:** High Load - Tarbeveeboiler koos plaatsoojusvahetiga
- ▶ **SL:** Standard Load - Tarbeveeboiler koos küttesuuga
- ▶ **SHL:** Solar High Load - Päikeseühendusvõimalusega tarbeveeboiler koos plaatsoojusvahetiga
- ▶ **SSL:** Solar Standard Load - Päikeseühendusvõimalusega tarbeveeboiler koos küttesuuga

1.3 Tutvustus

1.3.1. Tootja vastutus

Käesoleva dokumendiga tõendame, et alltoodud tootevalik on valmistatud kooskõlas nõuetega, mis on toodud ELi

vastavustootluses. Need tarnitakse koos **CE** märgiga, vastavalt eurodirektiivide nõuetele ja vajalike dokumentidega.

Klientide huvides, arendame me pidevalt oma tooteid ja parandame nende kvaliteeti. Kõikides dokumentides esitatud spetsifikatsioonid, võivad muutuda ilma etteteatamiseta.

Meie kui tootja esindaja vastutus ei laiene järgnevatel juhtumitel:

- ▶ Seadme kasutuses ei järgita etteantud juhendit.
- ▶ Vale või puudulik tehniline hooldus.
- ▶ Seadme paigaldusel ei ole järgitud etteantud juhendit.

1.3.2. Paigaldaja vastutus

Seadme paigaldaja vastutab seadme paigalduse ja esmase käivituse eest. Paigaldaja peab järgima järgmisi nõudeid:

- ▶ Hoolikalt tutvuma kaasasoleva juhendiga ja järgima seal esitatud nõudeid.
- ▶ Paigaldus vastaks kehtivatele eeskirjadele ja normidele.
- ▶ Teostama kõik vajalikud kontrolltoimingud ja esmase käivituse.
- ▶ Selgitama seadme töötamist kasutajale.
- ▶ Kui tehniline hooldus on vajalik, tuleb sellest vajadusest kasutajat teavitada ning teostada ettenähtud hooldus.
- ▶ Edastada kasutajale kõik juhendid.

1.4 Sertifikaadid

1.4.1. Sertifikaadid

CE identifitseerimise Nr.	CE-0085CM0178
NOx klassifikatsioon	5 (EN 297 pr A3, EN 483)
Ühendusviis	Korsten: B23, B33 Suitsugaasi väljund: C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C ₅₃ , C _{83(x)} , C _{93(x)}

1.4.2. Gaasikategooriad

Gaasi tüüp	Gaasi tüüp	Ühendatav gaasirõhk (mbar)
I ₂ ESi3P	Maagaas H (G20)	20
	Maagaas L (G25)	25
	Propaan (G31)	37

Katel on tehases eelseadistatud töötama maagaasil H (G20).

 Teist tüüpi gaasi kasutamisel vt peatükk: "Seadistamine erinevale gaasi tüübile", lehekülg 71.

1.4.3. Täiendavad juhised

Vastavalt seaduslikele tingimustele ja direktiividele, tuleb arvestada järgnevaid juhiseid.

Kõiki seaduslike tingimusi ja direktiive tuleb arvestada paigalduse käigus.

**TÄHELEPANU**

Seadme paigaldus peab olema teostatud kvalifitseeritud spetsialistide poolt, vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

1.4.4. Tehase kontroll

Enne tahasest väljasaatmist, seadistatakse iga katel optimaalsele võimsusele ja testitakse järgnevate parameetrite osas:

- ▶ Elektriline turvalisus
- ▶ Seadistused (CO₂)
- ▶ Tarbevee tootmise režiim
- ▶ Veepidavus
- ▶ Gaasipidavus
- ▶ Parameetrite seadistamine

1.5 Hoolduse interneti lehekülg



QR-koodi kasutatakse vastava seadme dokumentatsiooni ja tehnilist informatsiooni puudutava interneti lehele sisenemiseks. QR-kood on näha ka seadme tüübikeepsul.

2 Ohutusnõuded ja soovitus

2.1 Ohutusnõuded



ETTEVAATUST, OHT

Kui tunnete gaasi lõhna:

1. Ärge kasutage lahtist tuld, ärge suitsetage, ärge kasutage elektrilisi kontakte ega lüliteid (uksekell, valgusti, mootor, lift, jne.).
2. Sulgege gaasivarustus.
3. Avage aknad.
4. Leidke võimalikud lekkekohad ja kõrvaldage need otsekohe.
5. Kui gaasileke on enne gaasimõõtmist, võtke ühendust gaasimüüjaga.



ETTEVAATUST, OHT

Suitsugaasi lekke korral:

1. Lülitage seade välja.
2. Avage aknad.
3. Leidke võimalikud lekkekohad ja kõrvaldage need otsekohe.

2.2 Soovitus



TÄHELEPANU

- ▶ Katelde paigaldus ja tehniline hooldus tuleb teostada kvalifitseeritud spetsialistide poolt, vastavuses kohalike normide ja eeskirjadega.
- ▶ Töötades katla juures, lülitage alati katel vooluvõrgust välja ja sulgege gaasi pealevool.
- ▶ Peale hooldustöid või remonti, kontrollige kõiki ühendusi, et vältida lekete olemasolu.



HOIATUS

Katel tuleb paigaldada sooja ruumi.



Hoidke käesolev dokument katla paigalduskoha läheduses.

Kaitsekorpus osad

Eemaldage kaitsekorpust ainult hooldus- ja remonditöödeks. Pärast hooldus- ja remonditööde lõpetamist, kinnitage kaitsekate tagasi oma kohale.

Hoiatuskleebised

Seadmele kinnitatud juhiseid ja hoiatusi ei või kunagi eemaldada või kinni katta ning nad peavad olema loetavad katla kogu kasutusaja jooksul. Kahjustunud või mitteloetavad juhised või hoiatuskleebised tuleb kohe välja vahetada.

Muudatustööd

Katla juures võib teha muudatustöid ainult **De Dietrich Thermique** vastava loa alusel.

3 Tehniline kirjeldus

3.1 Üldkirjeldus

Gaasiga põrandapealne kondensatsiooni katel

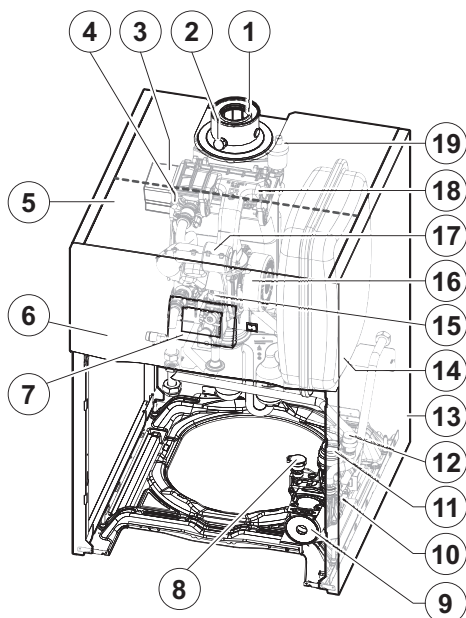
- ▶ Suure tootlikkusega küte.
- ▶ Madal õhusaaste.
- ▶ Oma klassi tipp elektrooniline **DIEMATIC iSystem** juhtpaneel.
- ▶ Suitsugaaside väljutamine toimub ventilaatori abil, toru-torus korstnaga, 3CE või 3CEP tüüpi ühendusega.
- ▶ Võimalik tarbevee tootmine ühendatava tarbeveeboileriga.



Katel on varustatud sisevalgustusega. Sisevalgustus töötab järgmisel juhul:

- ▶ Katel on sisselülitatud: Valgustus lülitub sisse 10 minutiks.
- ▶ Katel on väljalülitatud: Valgustus lülitub sisse 30 minutiks.

3.2 Põhiosad



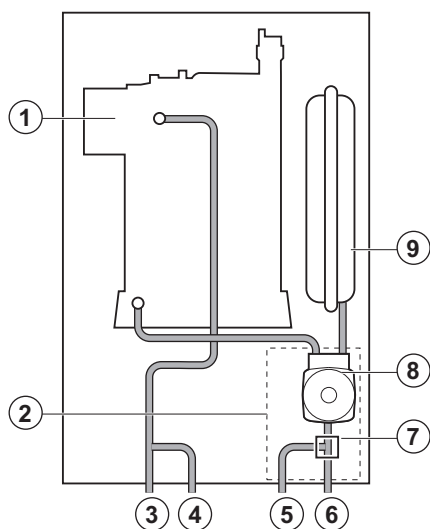
C003072-C

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Suitsugaaside väljalasketoru |
| 2 | Suitsugaasi mõõteotsa kork |
| 3 | Soojusvaheti |
| 4 | Süüte/ionisatsiooni elektrood |
| 5 | Juhtmoodulite karp |
| 6 | Juhtpaneel |
| 7 | Juhtmoodul |
| 8 | Veerõhu andur |
| 9 | Kütteringi pump |
| 10 | Hüdroplokk |
| 11 | 3-T ventiil |
| 12 | Kaitseklapp |
| 13 | Korpus |
| 14 | Paisupaak |
| 15 | Kombineeritud gaasiklapi seade |
| 16 | Ventilaator |
| 17 | Õhuvõtu helisummuti |
| 18 | Segamistoru |
| 19 | Automaatne õhueraldaja |

3.3 Töö põhimõte

3.3.1. Põhimõtte skeem

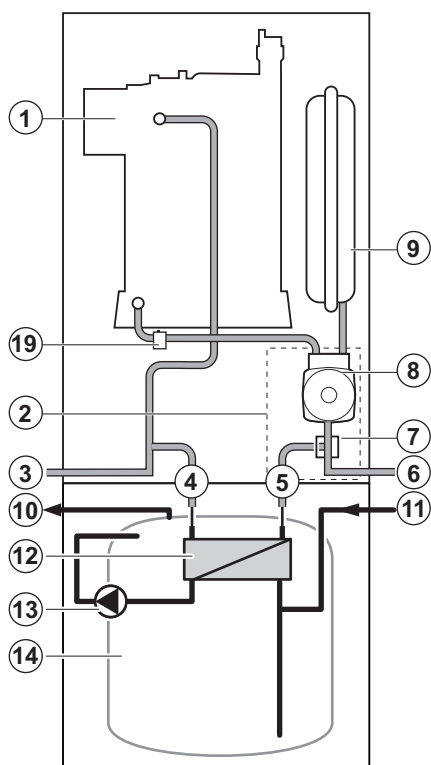
■ Katel



C003073-C

- 1 Soojusvaheti
- 2 Hüdroplokk
- 3 Küttering
- 4 Tarbeveeboileri pealevool
- 5 Tarbeveeboileri tagasivool
- 6 Küttevee tagasivool
- 7 3-T ventiil
- 8 Kütteringi pump
- 9 Paisupaak

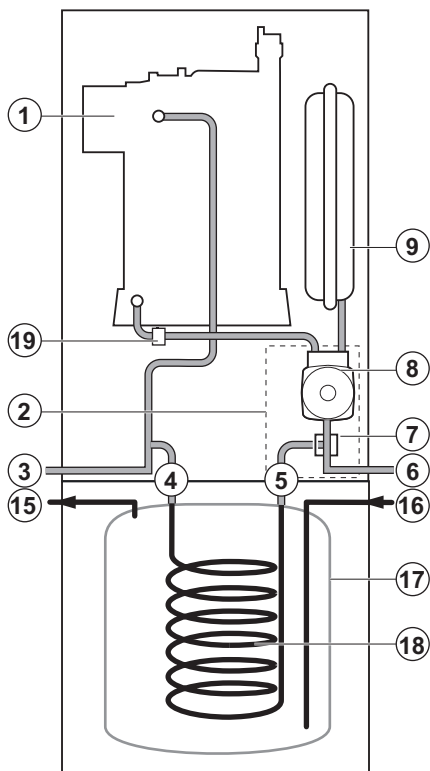
■ Katel koos 100HL / 220SHL tüüpi tarbeveeboileriga



M002513-F

- 1 Soojusvaheti
- 2 Hüdroplokk
- 3 Küttering
- 4 Plaatsoojusvaheti pealevool
- 5 Plaatsoojusvaheti tagasivool
- 6 Küttevee tagasivool
- 7 3-T ventiil
- 8 Kütteringi pump
- 9 Paisupaak
- 10 Sooja tarbevee väljund
- 11 Külma tarbevee sisend
- 12 Plaatsoojusvaheti
- 13 Tarbevee pump
- 14 Tarbevee boiler
- 19 Kaitseklapp

■ Katel koos 100SL / 160SL / 200SSL tüüpi tarbeveeboileriga



M002514-D

- 1 Soojusvaheti
- 2 Hüdrolukk
- 3 Küttering
- 4 Küttesiu pealevool
- 5 Küttesiu tagasivool
- 6 Küttevee tagasivool
- 7 3-T ventiil
- 8 Kütteringi pump
- 9 Paisupaak
- 15 Sooja tarbevee väljund
- 16 Külma tarbevee sisend
- 17 Tarbevee boiler
- 18 Tarbevee küttesiuug
- 19 Kaitseklapp

3.3.2. Kütteringi pump

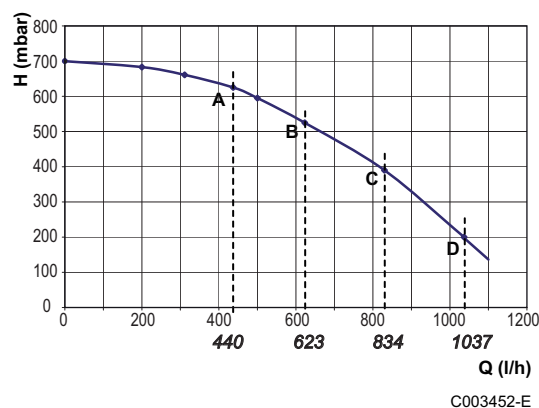
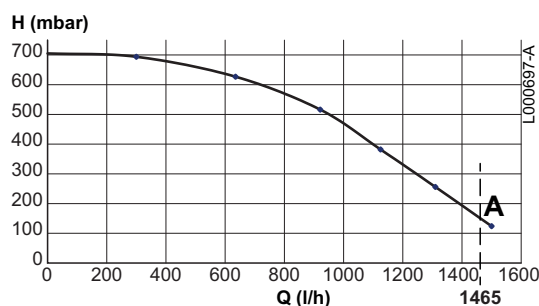
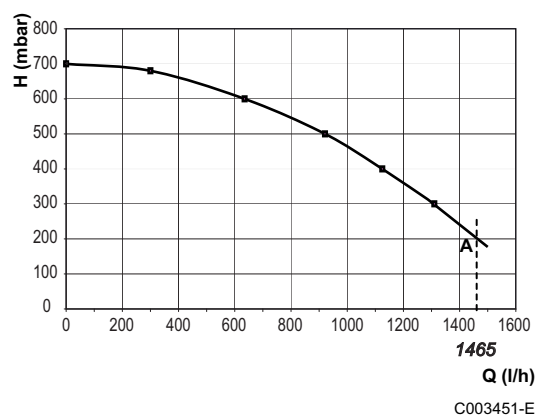
Katlas on moduleeriv pump, mida juhtpaneel ΔT alusel juhib.

Ülal toodud skeem näitab tõstekõrgust erinevatel võimsustel. Muutujaid **MIN.PUMP SPEED** ja **MAX.PUMP SPEED** kasutatakse pumba seadete muutmiseks.

- ▶ Kui süsteemis kostub väljundveest tekkivat müra, on võimalik muutuja **MAX.PUMP SPEED** abil vähendada pumba maksimaalset pöörlemiskiirust (esmalt õhutage küttesüsteemi).
- ▶ Kui veeringlus radiaatorites on liiga aeglane või radiaatorid täielikult ei soojene, suurendage muutuja **MIN.PUMP SPEED** abil pumba minimaalset pöörlemiskiirust.

Katel	Katla pumba tüüp
AGC 10/15	Pump - Tüüp 1
AGC 15	Pump - Tüüp 1
AGC 25	Pump - Tüüp 1
AGC 35	Pump - Tüüp 1

■ 1 tüübi pumba spetsifikatsioon

**10/15 - 15 - 25 kW katlad****H** Võimalik kütteringi manomeetiline kõrgus**Q** TootlikkusKasulik võimsus (ΔT 20 K)**A** 10 kW**B** 15 kW**C** 20 kW**D** 25 kW**35 kW katlad****H** Võimalik kütteringi manomeetiline kõrgus**Q** Tootlikkus**A** Kasulik võimsus 35 kW (ΔT 20 K)**2 tüübi pumba spetsifikatsioon****H** Võimalik kütteringi manomeetiline kõrgus**Q** Tootlikkus**A** Kasulik võimsus 35 kW (ΔT 20 K)**3.3.3. Vee vooluhulk**

Katla moduleeriv kontrollsüsteem piirab küttevee peale- ja tagasivoolu temperatuuride maksimaalse erinevuse ning maksimaalse kiiruse, millega veetemperatuur suureneb. Sellisel juhul ei vaja katel minimaalset veetemperatuuri näitu.

3.4 Tehnilised andmed

Katla tüüp			AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
Tutvustus						
Väljundvõimsus (Pn) temperatuurigraafikul (80/60 °C)	min-max	kW	3,0 - 10,1	3,0 - 14,5	5,0 - 24,1	6,3 - 34,0
Väljundvõimsus (Pn) temperatuurigraafikul (50/30 °C)	min-max	kW	3,4 - 11,2	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Väljundvõimsus (Pn) temperatuurigraafikul (40/30 °C)	min-max	kW	3,4 - 16,0	3,4 - 16,0	5,6 - 25,9	7,0 - 36,4
Sisendvõimsus (Qn) temperatuurigraafikul (Hi)	min-max	kW	3,1 - 10,5	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Sisendvõimsus(Qn) temperatuurigraafikul (Hs)	min-max	kW	3,4 - 11,7	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	7,2 - 39,0
Sisendvõimsus (Qnw) tarbevee süsteem (Hi)	min-max	kW	3,1 - 15,0	3,1 - 15,0	5,2 - 29,3	6,5 - 35,1
Sisendvõimsus (Qnw) tarbevee süsteem (Hs)	min-max	kW	3,4 - 16,7	3,4 - 16,7	5,8 - 32,6	7,2 - 39,0
Võimsuse kasutegur kõrgel temperatuuril (Hi) (80/60 °C)	-	%	96,5	96,5	96,3	96,9
Võimsuse kasutegur kõrgel temperatuuril (Hi) (50/30 °C)	-	%	105,3	105,3	102,0	102,2
Võimsuse kasutegur madalal temperatuuril (Hi) (Tagastuv temperatuur 60°C)	-	%	94,9	94,9	96,1	96,3
Võimsuse kasutegur madalal temperatuuril (EN 92/42) (Tagastuv temperatuur 30°C)	-	%	108,8	108,5	108,0	108,2
Väljuvate gaaside andmed						
Gaasikulu - Maagaas H (G20)	min-max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,33 - 1,59	0,55 - 3,10	0,69 - 3,71
Gaasikulu - Maagaas L (G25)	min-max	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,38 - 1,85	0,64 - 3,61	0,80 - 4,32
Gaasikulu - Propan G31	min-max	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,13 - 0,61	0,21 - 1,20	0,27 - 1,44
NOx-levimine (Kerige edasi EN297A3)		mg/KWh	33	33	38	41
Kütusekulu	min-max	kg/h	5,3 - 25,2	5,3 - 25,2	8,9 - 49,3	11,1 - 57,3
Suitsugaasi temperatuur	min-max	°C	30 - 65	30 - 65	30 - 80	30 - 75
Suitsugaasi rõhk katlast väljumisel		Pa	22	80	120	140
Kütteringi karakteristik						
Veemaht (väline paisupaak)		l	1,9	1,9	1,9	2,5
Lubatud töö rõhk	min	kPa (bar (MPa))	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Lubatud töö rõhk (PMS)	max	kPa (bar (MPa))	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Veetemperatuur	max	°C	110	110	110	110
Tööt temperatuur	max	°C	90	90	90	90
Elektriline karakteristik						
Pinge		VAC	230	230	230	230
Elektriline võimsus - Täisvõimsusel töötamine	max	W	101	101	116	173
Elektriline võimsus - Miinimumvõimsusel töötamine	max	W	25	25	25	68
Elektriline võimsus - Ooterežiimil	max	W	4	4	4	4
Elektriline ohutusklass			IP21	IP21	IP21	IP21
Muud karakteristikud						
Kaal		kg	56	56	56	50

3.4.1. Anduri karakteristik

Välistemperatuuri andur												
Temperatuur °C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Takistus Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Välisanduriring B+C Tarbevee andur											
Temperatuur °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Takistus Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

Katla andur Tagasivoolu andur															
Temperatuur °C	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Takistus Ω	98932	58879	36129	22804	14773	12000	9804	6652	4607	3252	2337	1707	1266	952	726

4 Paigaldus

4.1 Paigalduse normid ja eeskirjad



TÄHELEPANU

Seadme paigaldus peab olema teostatud kvalifitseeritud spetsialistide poolt, vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

4.2 Pakendite nimekiri

4.2.1. Põhitarne

Tarnes sisalduvad osad:

- ▶ Katel koos ühenduskaabliga
- ▶ Välistemperatuuri andur
- ▶ Paigaldus- ja hooldusjuhend
- ▶ Kasutusjuhend

4.2.2. Lisavarustus

Sõltuvalt seadme komplekteeritusest on saadaval erinevaid variante.

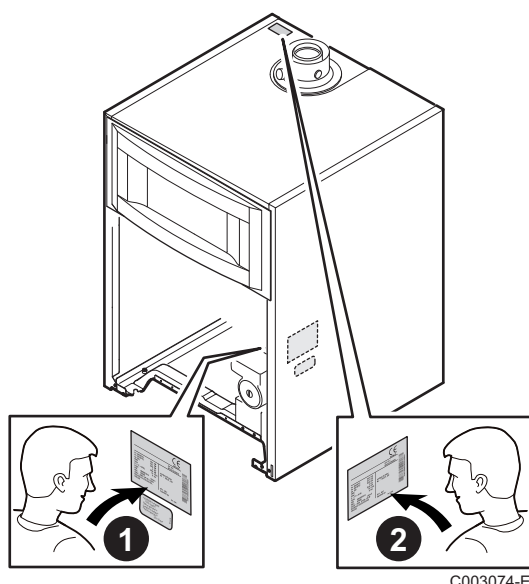
Katla lisavarustus	
Kirjeldus	Pakend
Kondensaadi neutralisaator koos pumbaga	DU13
Kondensaadi neutralisaator ilma pumbata	BP52
Suitsugaasi kaitsetermostaat	JA38
liitmik 80/125	HR38
Ühenduskomplekt 3-T ventiili katlasiseseks ühendamiseks koos pumbaga	JA6
Ühenduskomplekt välise 3-T ventiili ühendamiseks	JA7
Korstnapõlv kitsale paigaldusele	JA43
Propaanile üleminekuks vajalik muudatuskomplekt AGC 15	JA39
Propaanile üleminekuks vajalik muudatuskomplekt AGC 25	JA40
Propaanile üleminekuks vajalik muudatuskomplekt AGC 35	JA41

Juhtsüsteemi lisavarustus	
Kirjeldus	Pakend
RX12 kaabel	AD134
TELCOM 2 kaugjuhtimismoodul	AD152
Pealevoolu temp.andur	AD199
Tarbevee andur	AD212
Lisamoodul 3-T ventiili juhtimiseks	AD249
Tarbeveeboileri andur	AD250
Raadio teel juhitud välistemperatuuri andur	AD251
Katla raadiomoodul	AD252
Raadio teel juhitud kaugjuhtimispuul	AD253
Kaugjuhtimisseade	AD254
Toatemperatuuri andur	FM52

Tarbeveeboileri variandid	
Kirjeldus	Pakend
100HL tarbeveeboiler	ER225
160SL tarbeveeboiler	ER223
220SHL tarbeveeboiler	ER220
Katla ja tarbeveeboileri ühenduskomplekt SL / SSL	JA8
Katla ja tarbeveeboileri ühenduskomplekt HL / SHL	JA9
Katla ja eraldiseisva tarbeveeboileri ühenduskomplekt	JA10

4.3 Paigalduse asukoha valik

4.3.1. Tehase kleebis



C003074-E

Katla andmete kleebis sisaldab olulist teavet: seeria number, mudel, gaasiliik, jne..

- ① See andmete kleebis on tehases kinnitatud küljepaneeli siseküljele.
- ② Kui paigaldus on lõpetatud, kanda kotiga kaasasolevale kleebisele katla andmed ja kleepida see nähtavas kohtas.

4.3.2. Seadme paigutamine

(1) Minimaalne soovituslik vaba ruum

- ▶ Leidke parim võimalik paigalduskoht enne katla kinnitamist arvestades seadet puudutavaid eeskirju ja seadme mõõtmeid.
- ▶ Katla paigalduskoha valimisel võtke arvesse põlemisgaaside eemaldusavade ja õhuvõtuavade lubatud asukohti.
- ▶ Jätke katla ümber hea juurdepääsu tagamiseks ja hoolduse lihtsustamiseks piisavalt vaba ruumi.



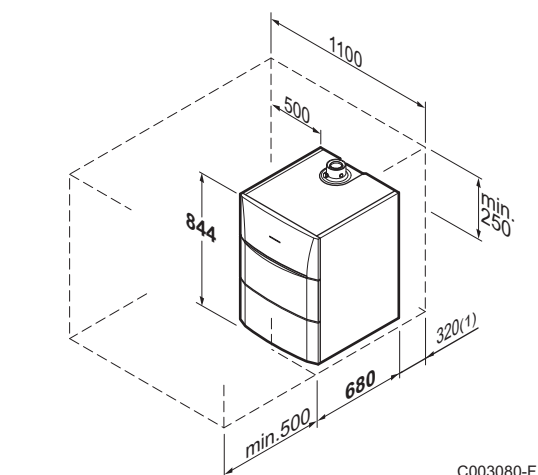
TÄHELEPANU

Keelatud on süttivast materjalist esemete ladustamine katla kõrval või katla ruumis, isegi lühiajaliselt.

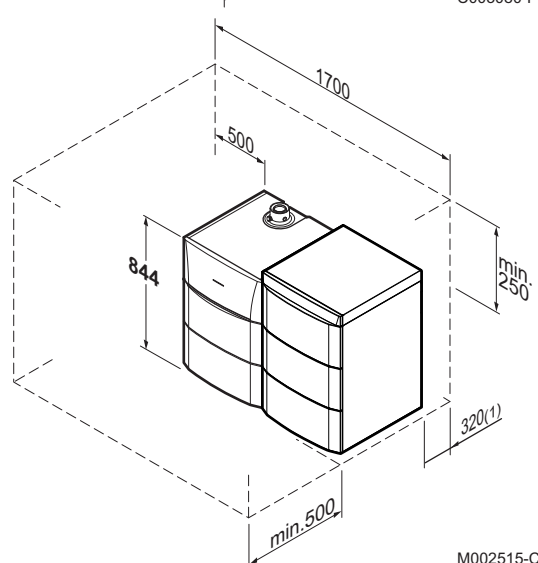


HOIATUS

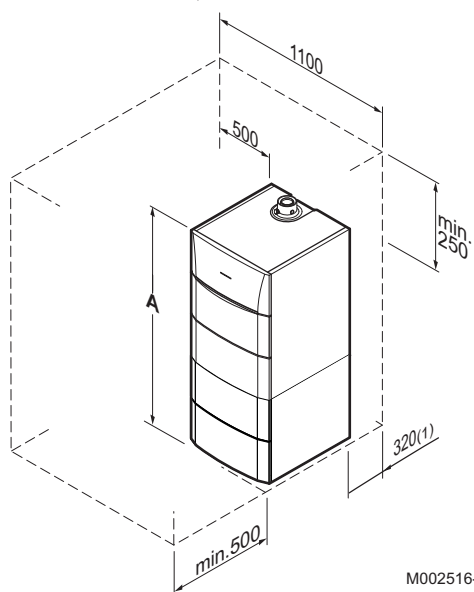
- ▶ Katel tuleb paigaldada sooja ruumi.
- ▶ Katla läheduses peab paiknema ühendus kondensaadi eemaldamiseks kanalisatsioonisüsteemi.



C003080-F



M002515-C

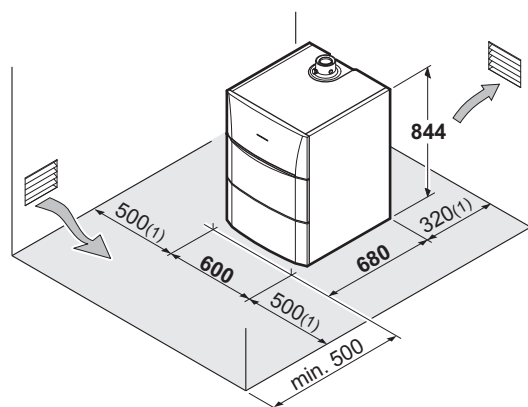


M002516-C

(1) Minimaalne soovituslik vaba ruum

Tarbeveeboileri tüübid	A
100 HL	1408
160 SL	1688
220 SHL	1968

4.3.3. Ventilatsioon



C003075-E

- (1) Minimaalne soovituslik vaba ruum

■ Korstnaga ühendamine

Ärge sulgege õhu sisendeid (isegi osaliselt).

Ruumis, kus katel asub, on ventilatsiooniava kohustuslik, mis tagab õhu juurdevoolu ning ava suurus peab vastama sellel maal kehtivatele eeskirjadele.



HOIATUS

Katla kahjustuste vältimiseks ei tohi põlemiseks minev õhk sisaldada kloori- ega muid ühendeid, mis suurel määral kiirendaksid korrosiooni. Need ühendid sisalduvad näiteks aerosoolballoonides, värvides, lahustites, puhastus- ja pesemisvahendites, liimides, lumesulatussoolades jne. Sellisel juhul on vajalik:

- ▶ vältida õhu juurdepääsu ruumidest, kus kasutatakse selliseid aineid : juuksuritöökodadest, pesumajadest, tööstusruumidest (lahustite kasutamine), külmutusseadmete ruumidest jne.
- ▶ vältida taoliste ainete ladustamist katla lähedusse.

Juhime teie tähelepanu sellele, et juhul kui katel või selle osad on kahjustunud kloori või muude kahjulike ühendite poolt, siis meie garantiitingimused ei kehti.

■ Turbokorstna ühendus

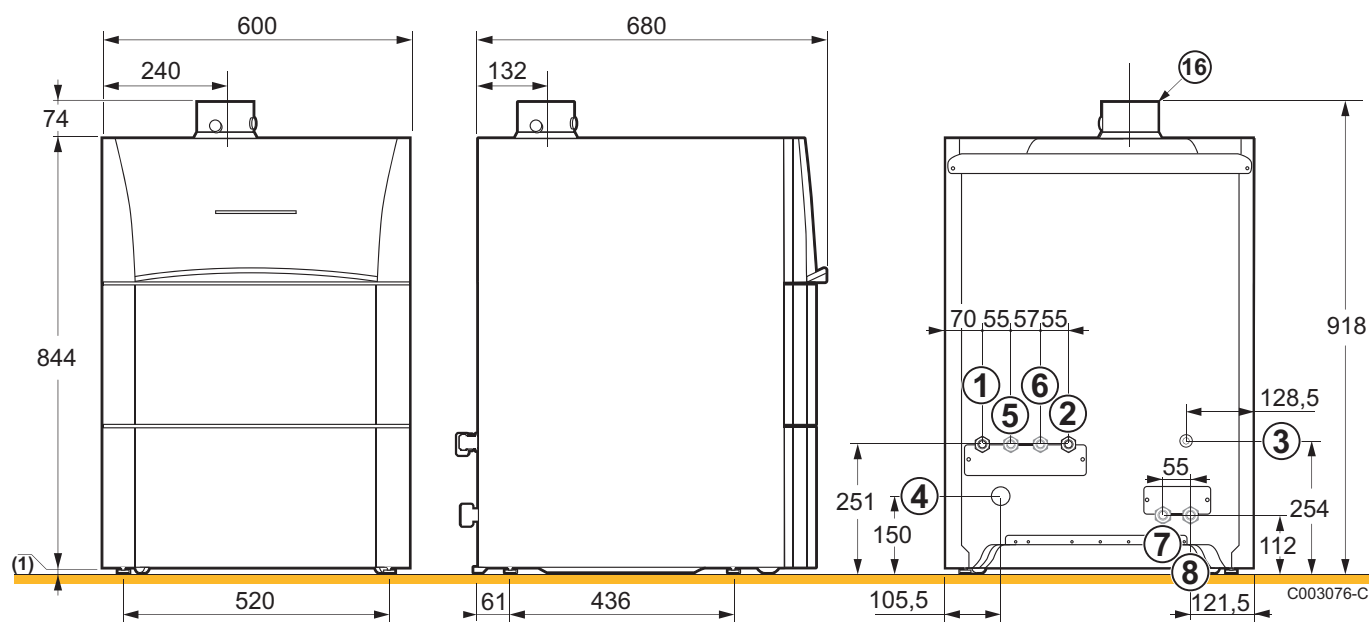
Kui katla põlemisgaasid ja vajalik põlemisõhk juhitakse läbi turbokorstna, siis vastavalt standardile DTU 61.1, on gaasivarustusega katlaruumis nõutud ventilatsiooniava.

4.3.4. Üldmõõdud

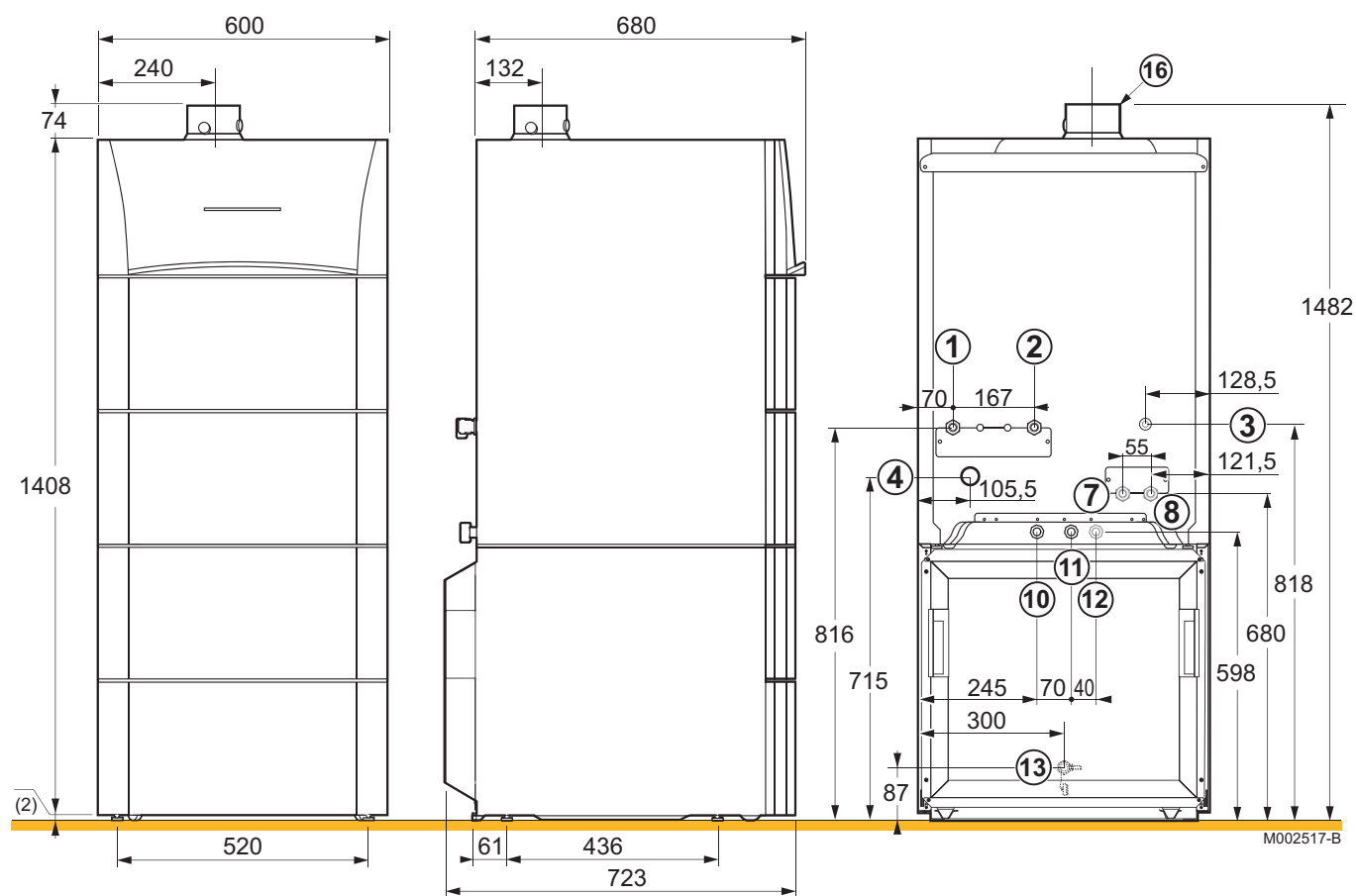
■ Põhimõõdmed

①	Kütteringi tagasivool	G $\frac{3}{4}$ "
②	Kütteringi pealevool	G $\frac{3}{4}$ "
③	Gaasiühendus	G $\frac{1}{2}$ "
④	Kondensaadi tühjendus - plasttoru	Ø 24x19 mm
⑤	Tarbeveeboileri tagasivool - Ühenduskomplekt JA10	G $\frac{3}{4}$ "
⑥	Tarbeveeboileri pealevool - Ühenduskomplekt JA10	G $\frac{3}{4}$ "
⑦	Kütteringi pealevool koos segamisventiiliga - Ühenduskomplekt JA6 / JA7	G $\frac{3}{4}$ "
⑧	Kütteringi tagasivool koos segamisventiiliga - Ühenduskomplekt JA6 / JA7	G $\frac{3}{4}$ "
⑩	Külma tarbevee sisend	G $\frac{3}{4}$ "
⑪	Sooja tarbevee väljund	G $\frac{3}{4}$ "
⑫	Tarbevee tsirkulatsiooni ringvool - toru	G $\frac{3}{4}$ "
⑬	Tarbeveeboileri tühjendusventiil (tarbeveeboileri esiosas)	välis Ø 14 mm
⑭	Päikesekütte pealevool	välis Ø 18 mm
⑮	Päikesekütte tagasivool	välis Ø 18 mm
⑯	Õhu/suitsu korstnaühendus	Ø 60/100 mm
(1)	Reguleeritavad jalad	0 kuni 20 mm

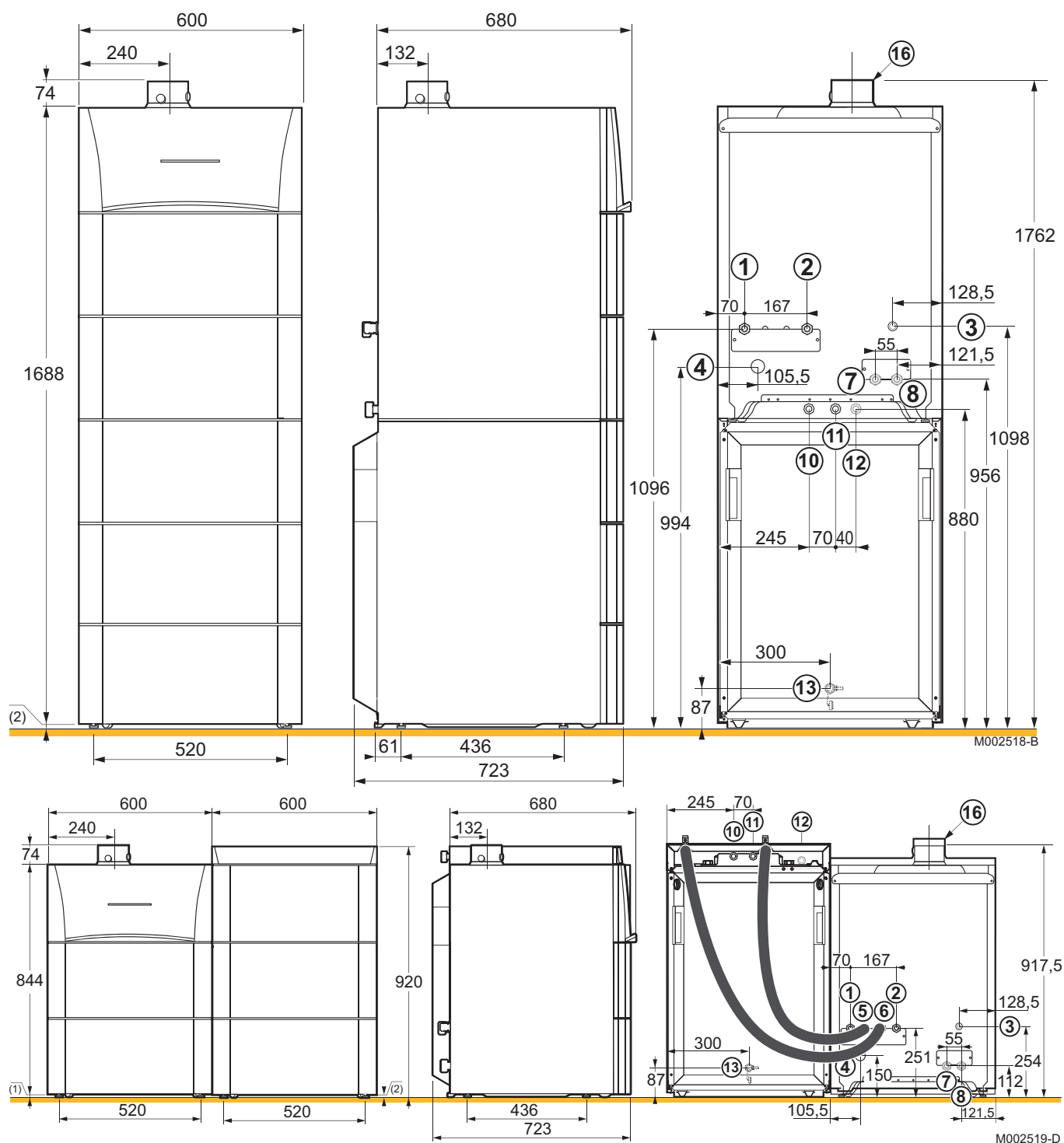
■ Ainult katel



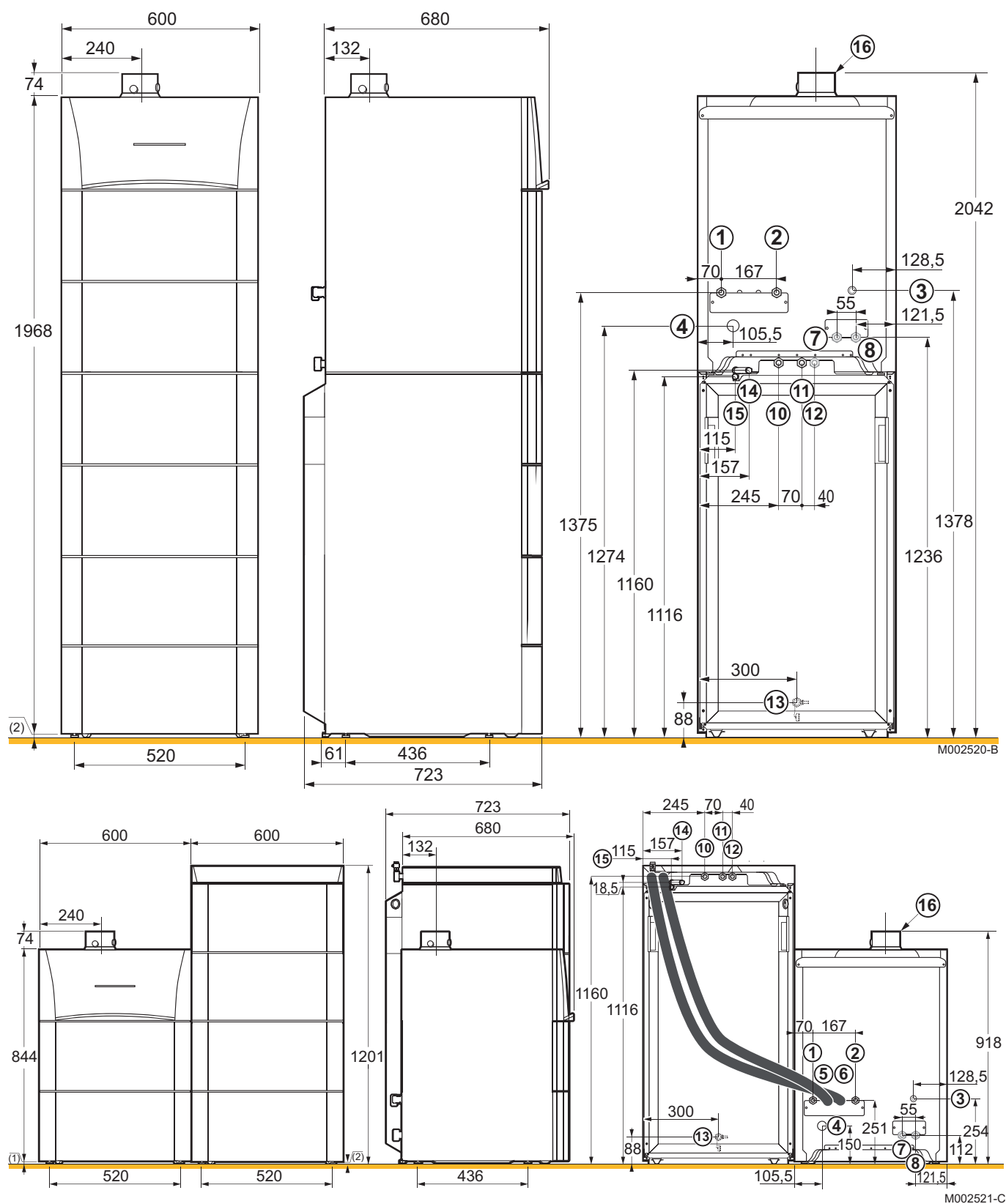
■ Katel koos 100HL tüüpi tarbeveeboileriga



■ Katel koos 160SL tüüpi tarbeveeboileriga



■ Katel koos 220SHL tüüpi tarbeveeboileriga



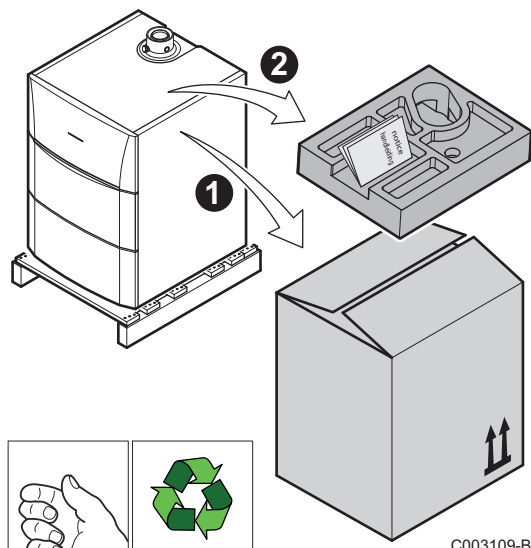
4.4 Seadme asend



HOIATUS

- ▶ Kasutage tõstmisel 2 inimest.
- ▶ Kasutage tõstmisel kindaid.

4.4.1. Katla kohaleasetamine



1. Eemaldage pakend katla ümbert.

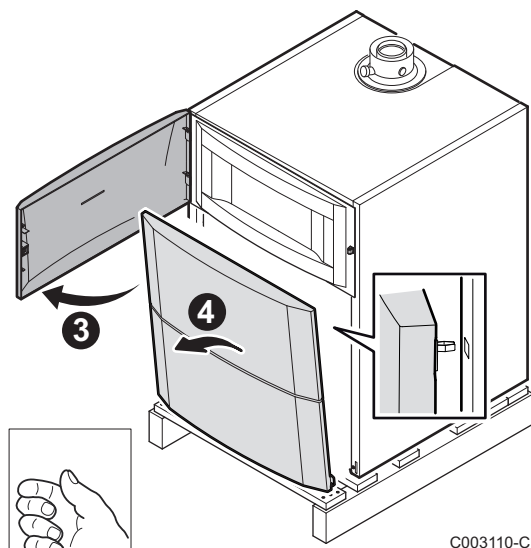


Katel on kinnitatud alusele poltidega.

2. Eemaldage kaitsekiled.

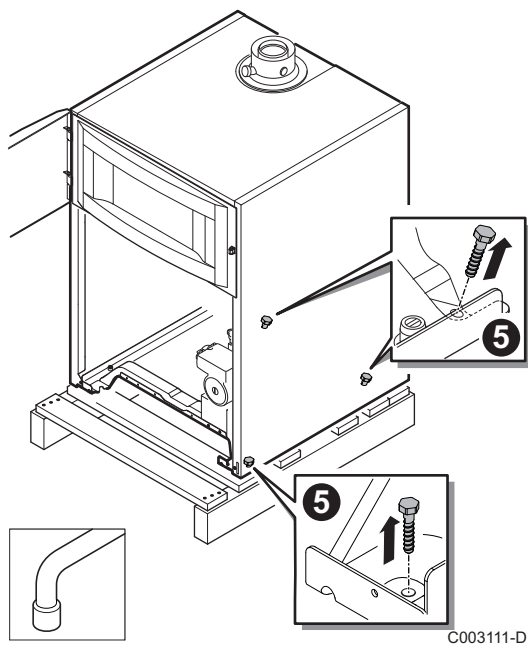


Tehnilised dokumendid asetsevad penoplastist kaitsekatte sees.

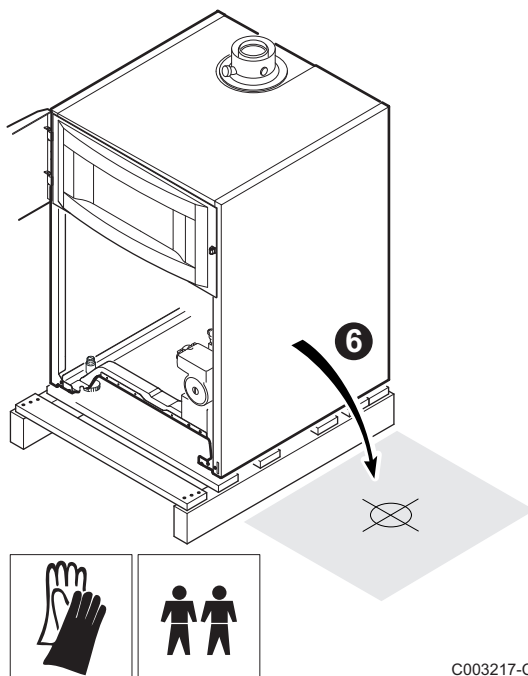


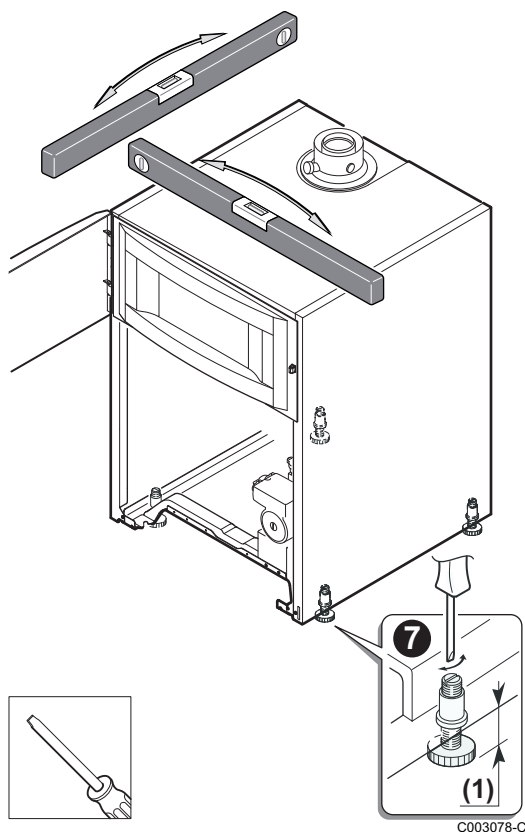
3. Avage juhtpaneeli moodul.
4. Tõmmates mõlemalt küljelt, eemaldage esipaneel.

5. Eemaldage transpordialuse kinnituskruvid.



6. Libistage katel põrandale oma kohale

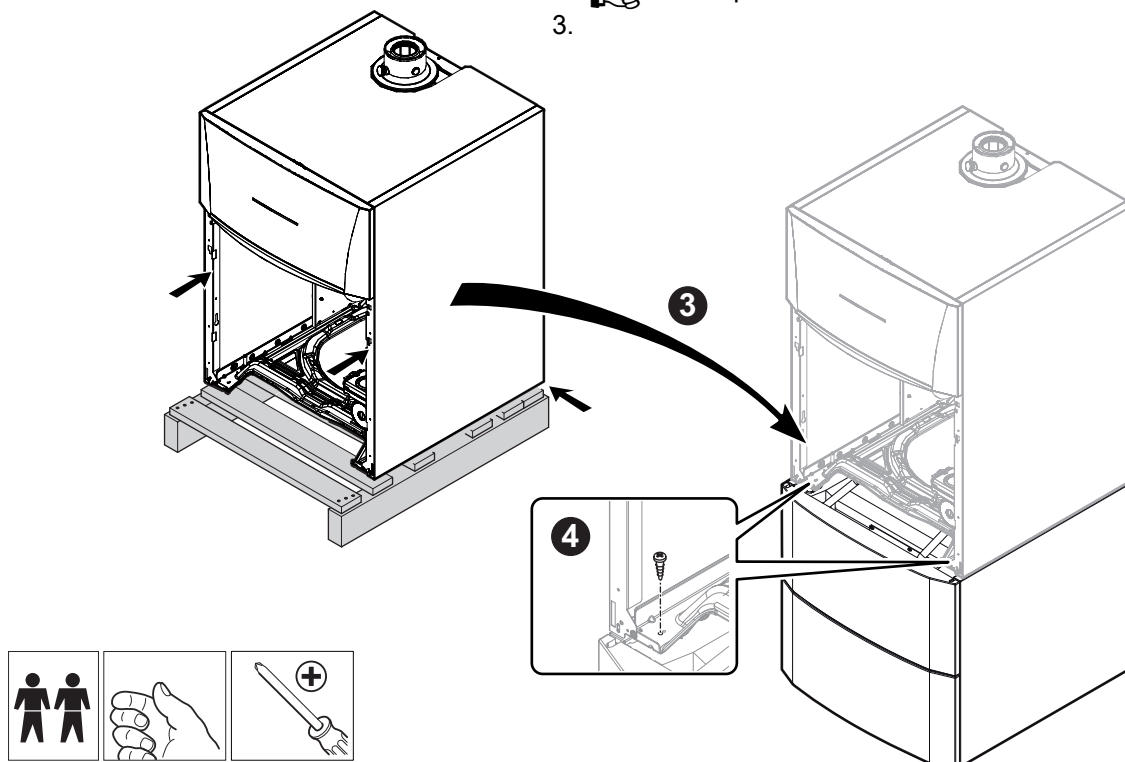




7. Loodige katel, reguleerides vajadusel jalgede pikkuseid.
(1) Seadistuspiirkond: 0 kuni 20 mm
8. Kinnitage esipaneel tagasi oma kohale.

4.4.2. Katla paigaldus tarbeveeboileri peale

1. Paigaldage tarbeveeboiler oma kohale.
☞ Järgige tarbeveeboileri kasutus- ja hooldusjuhendit.
2. Toimige vastavalt eelpool kirjeldatud sammudele 1 ja 6.
☞ Vaata peatükki "Katla kohaleasetamine", lehekülg 26
- 3.



Paigaldage katel tarbeveeboileri peale.



- Katla asukoha fikseerimiseks boileril, keerake kinni katla esiosa 2 kruvi.

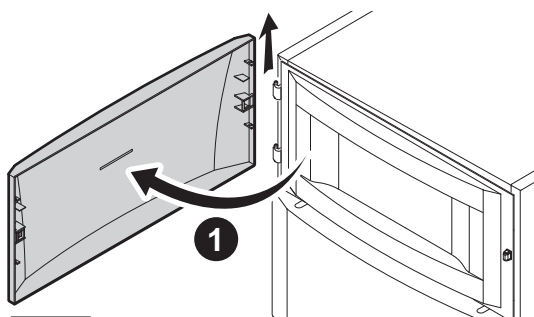
4.4.3. Katla paigaldus vasakule või paremale tarbeveeboileri suhtes

- Paigaldage tarbeveeboiler oma kohale.
 Järgige tarbeveeboileri kasutus- ja hooldusjuhendit.
- Paigaldage katel tarbeveeboileri kõrvale.
 Vaata peatükki "Katla kohaleasetamine", lehekülg 26

4.4.4. Juhtpaneeli ukse käelisuse muutmine

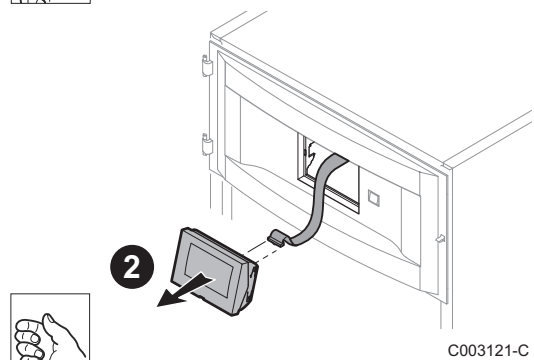
Standardis, avaneb katteuks vasakule poole. Et katteuks avaneks paremale poole, tuleb teha järgnevad tööd:

- Avage ja eemaldage juhtpaneeli katteuks.



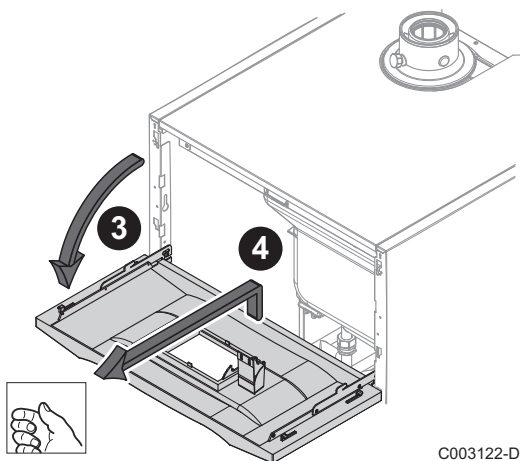
C003099-D

- Eemaldage juhtmoodul oma pesast ja lahutage pistikust.

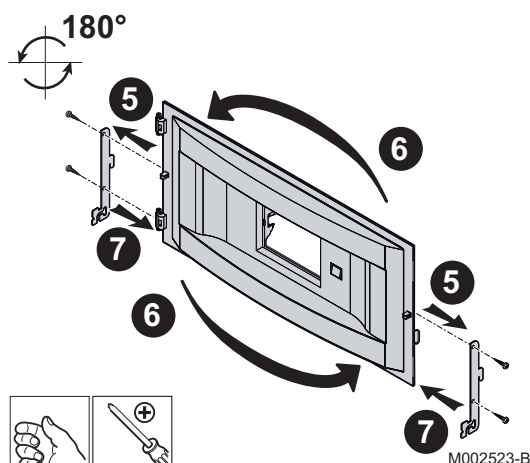


C003121-C

- Tõstke ja avage juhtmooduli paneeli.
- Eemaldage juhtpaneel tervenisti.



C003122-D



5. Keerake lahti 4 külgmist kinnituskruvi.
6. Pöörake kaas ringi 180°.
7. Keerake külgmised 4 kruvi uuesti kinni.
8. Taaspaigaldamiseks tegutsege vastupidises järjekorras.



- ▶ Ärge lahutage voolulüliti.
- ▶ Lüliti jääb endiselt paneelile, kuid nüüd juhtpaneelist vasakule poole.

4.5 Hüdraulilised ühendused

4.5.1. Süsteemi loputamine

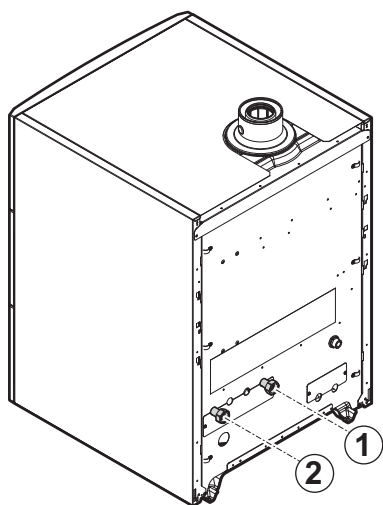
Paigaldamine tuleb teostada vastavalt kehtivatele eeskirjadele ja reeglitele, järgides antud juhendis esitatud nõudeid.

■ Esmakordne seadme täitmine

- ▶ Puhastage seadmeid üldpuhastusvahendiga, mis eemaldab seadmetest võõrkehade (vasepuru, kilt, räbu).
- ▶ Loputage seadet põhjalikult, kuni väljuv vesi on puhas ja ilma mustuseta.

■ Olemasoleva seadme täitmine

- ▶ Eemaldage seadmetest sete.
- ▶ Loputage seadmed.
- ▶ Puhastage seadmeid üldpuhastusvahendiga, mis eemaldab seadmetest võõrkehade (vasepuru, kilt, räbu).
- ▶ Loputage seadet põhjalikult, kuni väljuv vesi on puhas ja ilma mustuseta.



M002524-A

4.5.2. Küttekontuuri hüdrauliline ühendamine

1. Ühendage küttevee väljavoolutoru kütte väljundliitmikuga.
2. Ühendage küttevee tagasivoolutoru kütte tagasivoolu liitmikuga.
3. Katla täitmiseks ja tühjenduseks paigaldage katlale täite- ja tühjendusventiilid.



- Katel on varustatud kaitseklapiga.



HOIATUS

- Kütteveetoru tuleb kinnitada vastavalt kehtivatele eeskirjadele.



Termoventiilide kasutamise korral, vaadake peatükki: "Avatud paisupaagi ühendamine", lehekülg 31

4.5.3. Sooja tarbevee hüdrauliline ühendamine



Vajadusel lugege tarbeveeboileri paigaldus, kasutus- ja hooldusjuhendit.

4.5.4. Avatud paisupaagi ühendamine

AGC 15 ja AGC 25 katlad sisaldavad standardvarustusena 18-liitrist paisupaaki.

AGC 35 ei sisalda paisupaaki. Paisupaak paigaldage tagastuvale küttevee torule .

Kui süsteemi veemaht on suurem kui 225 liitrit või süsteemi staatiline kõrgus ületab 5 meetrit, tuleb paigaldada lisapaisupaak. Seadmes vajaliku avatud paisupaagi määramiseks, vaadake alltoodud tabelit.

Tabel kehtib järgmiste tingimuste korral:

- 3-bar kaitseklapp
- Vee keskmine temperatuur: 70 °C
Pealevoolu temperatuur: 80 °C
Tagasivoolu temperatuur: 60 °C
- Süsteemi täiterõhk on madalam või sama suur kui algrõhk avatud paisupaagis

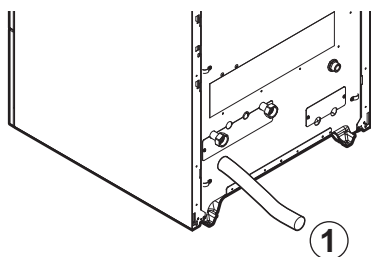
Paisupaagi algrõhk	Avatud paisupaagi maht sõltuvalt süsteemi mahust (liitrites)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Süsteemi veemaht x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Süsteemi veemaht x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Süsteemi veemaht x 0,133

(1) Tehase seadistus



Paigaldistes, kus pealevoolu saab täielikult lahutada tagasivoolust (näiteks kasutades termostaatventiile), tuleb kütteringi torule paigaldada möödaviik (bypass) või paisupaak.

4.5.5. Kondensaadi eemaldustoru ühendamine



M002535-A

1. Paigaldage sünteetilisest materjalist valmistatud eemaldustoru, Ø 32 mm või suurem, mis suubub kanalisatsioonisüsteemi.
2. Kinnitage kondensvee koguja.
3. Selle sisse paigaldage kondensi koguja toru, mis tuleb sifoonest .
4. Kinnitage väljutustoru külge haisulukk või imitoru.



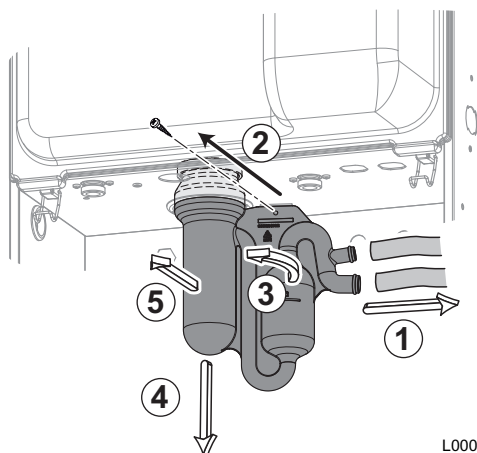
HOIATUS

Imitoruga seotud hooldustööde tõttu ärge tehke püsiühendust.



- ▶ Ärge sulgege kondensaadi väljutustoru.
- ▶ Paigaldage väljutustoru vähemalt 30 mm/m kaldega; toru horisontaalse osa pikkus maksimaalselt 5 meetrit.
- ▶ Ärge juhtige kondensaati mingil juhul vihmaveerenni.
- ▶ Ühendage kondensaadi väljutustoru vastavalt kehtivate standardite nõuetele.

4.5.6. Sifooni täitmine

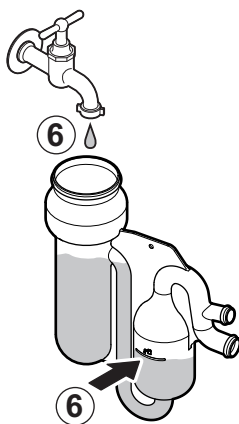


L000181-A



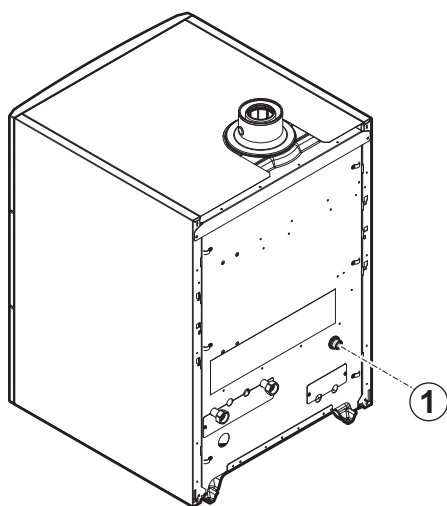
HOIATUS

Täitke sifoon enne katla käivitamist, et vältida põlemisjääkide väljumist katlast.



C003098-E

4.6 Gaasiühendus



M002525-A



ETTEVAATUST, OHT

Enne gaasiühenduste tegemist veenduge, et katel on paigaldatud vastavalt kehtivatele normidele.



Torude läbimõõdud peavad vastama kehtivatele riiklikele standarditele.

1. Ühendage gaasi sisendtoru.
2. Paigaldage gaasi sulgemisventiil selliselt, et see jääb nähtavale ja kergesti ligipääsetavale kohale.
3. Ühendage gaasitoru gaasi sulgventiili külge.



TÄHELEPANU

- ▶ Enne gaasitoru juures tööde alustamist sulgege gaasi sisselaskeventiil.
- ▶ Enne kinnitamist kontrollige, et gaasimõõtja oleks piisavalt tõhus. Selle tagamiseks tuleb arvestada kõigi kodumajapidamises kasutatavate seadmete tarbimist.
- ▶ Kui gaasimõõtja pole piisavalt tõhus, teatage sellest kohalikule jaotusfirmale.



HOIATUS

- ▶ Kontrollige, et gaasitorus ei oleks tolmu. Enne toru kinnitamist puhuge see läbi või raputage toru.
- ▶ Tootja soovib paigaldada gaasitoru gaasiventilirühma ummistumise vältimiseks gaasifiltri.
- ▶ Ühendage gaasitoru vastavalt kehtivate standardite nõuetele.

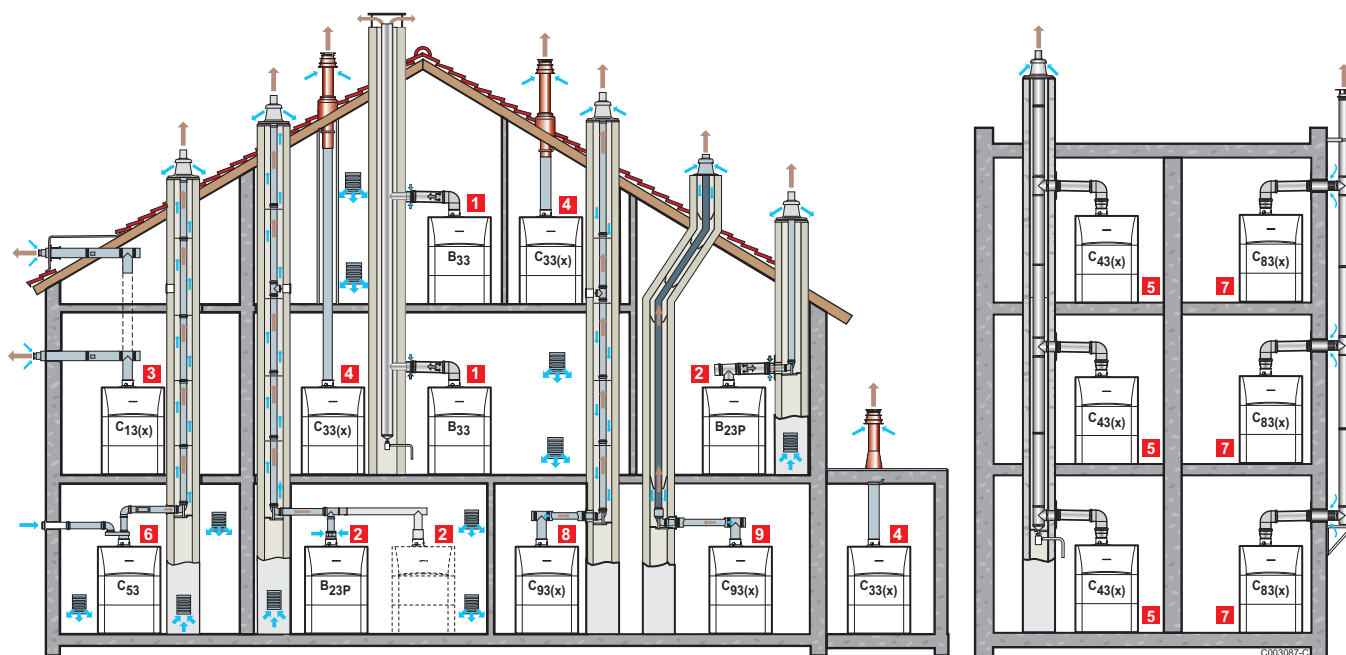
4.7 Suitsugaasisüsteemide ühendused



ETTEVAATUST, OHT

Et vältida suitsutorude nihkumist veenduge, et need on kinnitatud kindlalt kohale.

4.7.1. Ventilatsiooni/suitsugaasiühenduse eeskirjad



- 1 Komplekt B₃₃**
 Ühendus on tehtud mitmel katlal ühe magistraaltoruga (põlemisõhk võetakse katlaruumist)
 Kõiki seadme survestatud osi ümbrib õhk.
- 2 Komplekt B₂₃ - B_{23P}**
 Suitsulööri ühendus tehakse ühenduskomplekti abil (põlemisõhk võetakse katlaruumist)
- 3 Komplekt C_{13(x)}**
 Ventilatsioon/suitsugaasiühendus on teostatud kontsentriliste üksteise sees olevate torude abil, mis viivad horisontaalsesse läbiviigukanalisse (nn suletud suitsugaasisüsteem)
- 4 Komplekt C_{33(x)}**
 Ventilatsioon/suitsugaasiühendus on teostatud kontsentriliste üksteise sees asuvate torude abil, mis viivad vertikaalsesse läbiviigukanalisse (väljutuslööri ülaots katusel)
- 5 Komplekt C_{43(x)}**
 Ventilatsiooni/suitsugaasiühendus koguvasse lõõri veekindlate katelde juures (3CE P süsteem)
- 6 Komplekt C₅₃**
 Ventilatsiooni- ja suitsugaasiliitmik on eraldatud topeltliitmiku ja eraldi torudega (põlemisõhk võetakse väljast)
- 7 Komplekt C_{83(x)}**
 Turbokatelde ühendus magistraalse suitsugaaside korstnatoruga. Õhu juurdevool on individuaalne igasse katlasse eraldi.

- 8 Komplekt C_{93(x)}**
Ventilatsioon/suitsugaasiliitmik on teostatud kontsentriliste üksteise sees olevate torudega katlaruumis ja eraldi torudega suitsulõõris (põlemisõhk on suitsulõõris vastuvoolus)
- 9 Komplekt C_{93(x)}**
Ventilatsioon/suitsugaasiliitmik on teostatud kontsentriliste üksteise sees olevate torudega katlaruumis ja üksiku painduva osaga suitsulõõris (põlemisõhk on suitsulõõris vastuvoolus)

**TÄHELEPANU**

- Katla ja läbiviigukanali ühenduse tegemiseks võib kasutada vaid tehases valmistatud osi.
- Näha jääv osa peab vastama standardile.
- Suitsukanalit tuleb enne väljutuskanali paigaldamist puhastada.

4.7.2. Õhu-/suitsugaasitorude pikkused



Variantidele B₂₃ ja C₉₃ tabelis antud pikkused kehtivad horisontaalkanale max pikkusega 1 meetrit. Horisontaalse korstnakanali iga täiendav meeter lahutada 1.2 m vertikaalsest pikkusest L_{max}

Ventilatsiooni-/suitsugaasiühenduse tüüp			Läbimõõt	Maksimumpikkus meetrites			
				AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
C ₁₃	Kontsentrilised üksteise sees olevad torud, mis on ühendatud horisontaalse läbiviigukanaliga	Alumiinium või plast	60/100 mm	4.1	12.0	3.5	3.5
			80/125 mm	8.0	12.3	20.0	17.6
C ₃₃	Üksteise sees olevad torud on ühendatud horisontaalse läbiviigukanaliga	Alumiinium või plast	60/100 mm	5.9	13.0	4.9	5.5
			80/125 mm	6.8	10.7	20.0	19.0
C ₉₃	Katlaruumis on üksteise sees olevad torud Suitsulõõris eraldi torud (põlemisõhk vastuvoolus)	Alumiinium või plast	60/100 mm 60 mm (Jäik lõõr)	8.5	15.0	8.1	2.8
	Katlaruumis on üksteise sees olevad torud Elastne eraldi toru suitsulõõris	PPS	60/100 mm 80 mm (Elastne lõõr)	5.8	9.9	20.0	18.0
C ₅₃	Topeltvooluliitmik ja eraldi õhu/suitsugaasilõõrid (põlemisõhk võetakse väljast)	Alumiinium	60/100 mm 2 x 80 mm	40.0	40.0	40.0	32.0
B ₂₃	Suitsulõõr (jäik või elastne suitsulõõr katla suitsukanalis, põlemisõhk võetakse katlaruumist)	PPS	80 mm (Jäik lõõr)	40.0	40.0	40.0	40.0
			80 mm (Elastne lõõr)	40.0	40.0	40.0	28.0
C ₄₃	Katla juhtimine (3 CE või 3 CEP)	Kasutatava süsteemi mõõtude määramiseks võtke ühendust 3 CEP-kanali tarnijaga.					

**TÄHELEPANU**

Maksimumpikkus = sirgete ventilatsiooni-/ suitsugaasilõõride pikkused + muude osade vastavad pikkused



Kui soovite teavet suitsugaasisüsteemi lisavarustuse ja selle pikkuste kohta, vt kehtivat hinnakirja.

4.8 Välistemperatuuri anduri paigaldus

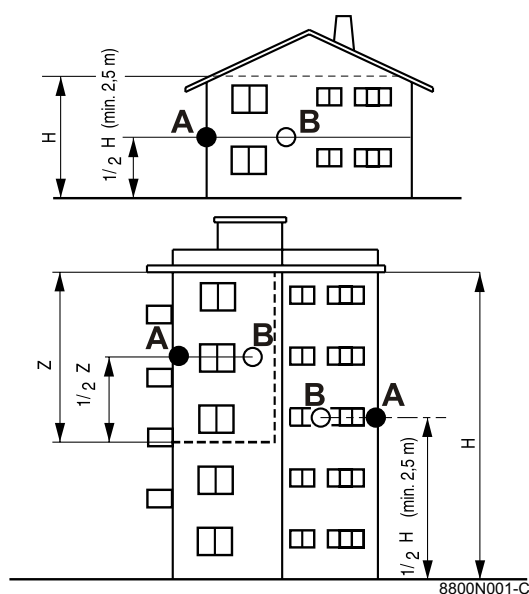
4.8.1. Paigalduse asukoha valik

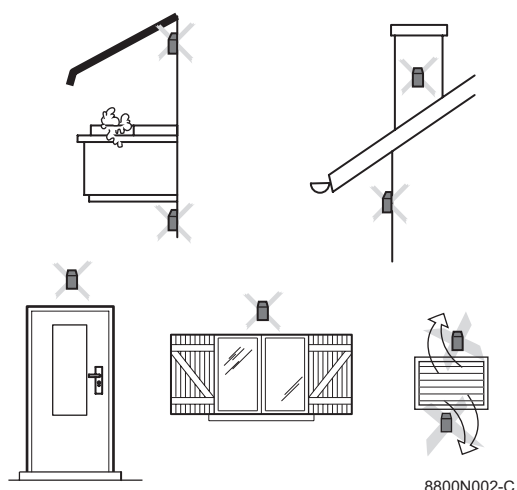
Oluline on valida selline koht, kus andur mõõdab välistingimusi õigesti.

Soovituslikud paigalduskohad:

- ▶ köetava hoone välisseinal, võimalusel põhjapoolisel küljel
- ▶ köetava ruumi välisseina keskel
- ▶ ilmastikutingimuste muutumise mõjualas
- ▶ kaitstud otsese päikesekiirguse eest
- ▶ kergelt ligipääsetav

- A** Soovituslik paigalduskoht
B Võimalik paigalduskoht
H anduriga kontrollitava eluruumi kõrgus
Z anduriga kontrollitav eluruum

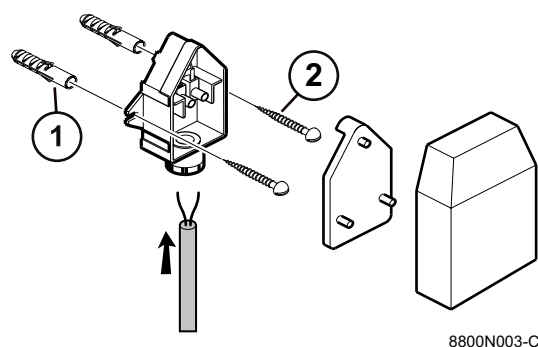


**Ebasobivad paigalduskohad:**

- ▶ konstruktsiooni osa varjus (rõdu, varikatus vms)
- ▶ segava soojaallika läheduses (päike, kortsen, ventilatsioonirest vms)

4.8.2. Välistemperatuuri anduri ühendamine

Kinnitage andur tarnekomplektis sisalduvate kruvide ja tüüblite abil.



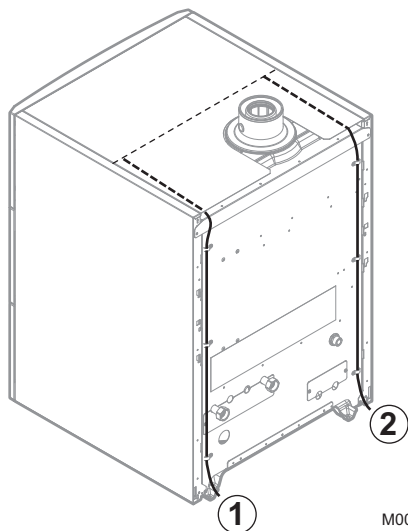
- ① Tüüblid
- ② Kruvid Ø4

☞ Välistemperatuurianduri ühendamiseks, liikuge osani "Elektriühendused".

4.9 Elektriühendused**4.9.1. Kontrollmoodul**

Katla juhtmed on tehases paigaldatud. Elektriühendused on tehtud ühenduskaabliga. Kõik välised ühendused tehakse ühenduslülitite abil (madalpinge). Allpool toodud tabel näitab juhtpaneeli peamisi omadusi.

Pinge	230V / 50 Hz
Peakaitseme F1 (230 VAC) suurus	6.3 AT
DC-ventilaator	27V

**HOIATUS**

Järgige polaarsust, mis on näidatud klemmidel: faas (L), neutraal (N) ja maandus $\frac{\perp}{\perp}$.

①

230 V juhtmete vedamine

②

Andurijuhtmete vedamine

**HOIATUS**

Järgmised seadme osad töötavad tavapingel 230 V:

- ▶ Katla pump
- ▶ Kombineeritud gaasiklapi seade
- ▶ 3-T ventii
- ▶ Suurem osa juhtpaneeli ja peakarbi elektriühendustest
- ▶ Voolukaabel.

4.9.2. Soovitused

**TÄHELEPANU**

- ▶ Elektriühendused tuleb teostada kvalifitseeritud spetsialisti poolt, elektritoide peab olema alati välja lülitatud.
- ▶ Enne hooldus- või remonditööde teostamist, lahutage seade vooluvõrgust välja.
- ▶ Katla juhtmed on eelnevalt paigaldatud. Ei tohi muuta juhtpaneeli sisemisi ühendusi.
- ▶ Elektriühenduste tegemisel maandage seade.

**TÄHELEPANU**

Et vältida igasugune oht, tuleb voolukaablite vigastuse korral nende tootjal, hooldustehnikul või vastava elektrikvalifikatsiooniga isikul, need kaablid vahetada.

Teostage seadmete elektriühendused, järgides:

- ▶ Kehtivaid eeskirju.
- ▶ Seadmetega kaasasolevate elektriskeemide tähistusi.
- ▶ Juhendite nõudeid.

**HOIATUS**

Andurite kaablid peavad olema eraldatud 230 V kaablitest..

- ▶ Väljaspool katelt: kasutage 2 kaablirenni või kaablitoru, mis paiknevad üksteisest vähemalt 20 cm kaugusel..

Kõik ühendused on tehtud vastavates ühendusmoodulites katla juhtmooduli tagaosas. Ühenduskaablid on viidud läbi pealiskaane aluse ja tagapaneeli vahelise ruumi. Ühenduskaablid kinnitatakse juhtpaneeli külge spetsiaalsete klambritega (tarnitakse eraldi pakendis).

Seadmete toiteahelas tuleb kasutada ühefaasilist kaitselüliti, mille kontaktide vahe avatud olekus on vähemal 3 mm..

Maksimaalne lubatud väljundvõimsus on 450 W (2 A, $\cos \varphi = 0.7$) käivitusvool peab olema väiksem kui 16 A. Kui koormus on suurem kui emb-kumb nendest väärtustest, tuleb juhtimine ühendada uuesti lüliti abil. Seda lüliti ei või mingil juhul paigaldada juhtpaneelile.

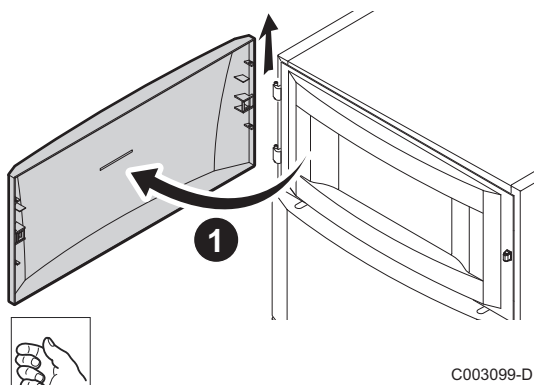


HOIATUS

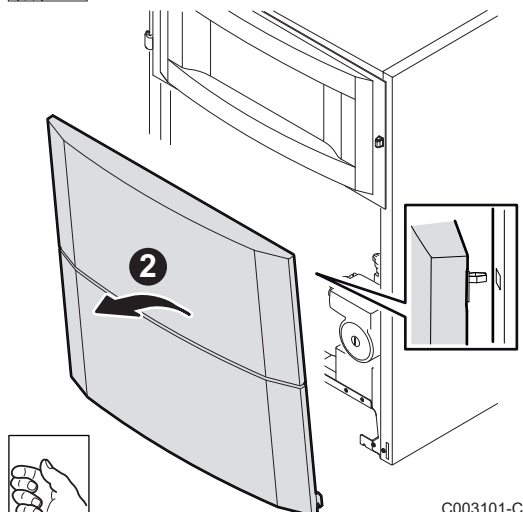
Nende reeglite mittejärgimine võib tekiada häireid katla töös ja reguleeringutes, samuti võivad kahjustuda juhtpaneeli trükiplaadid..

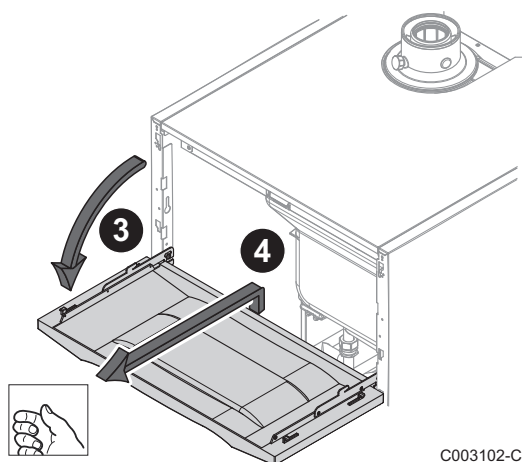
4.9.3. Juurdepääs ühendusklemmidele

1. Avage ja eemaldage juhtpaneeli katteuks.



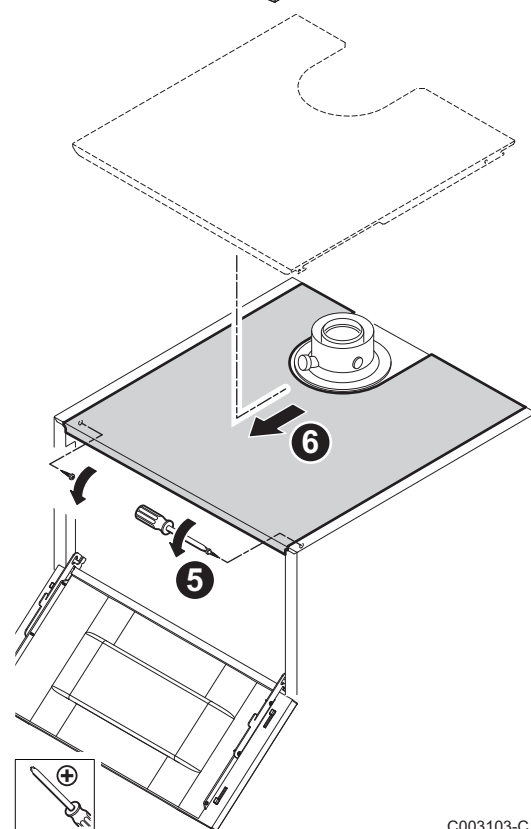
2. Tõmmates mõlemalt küljelt, eemaldage esipaneel.





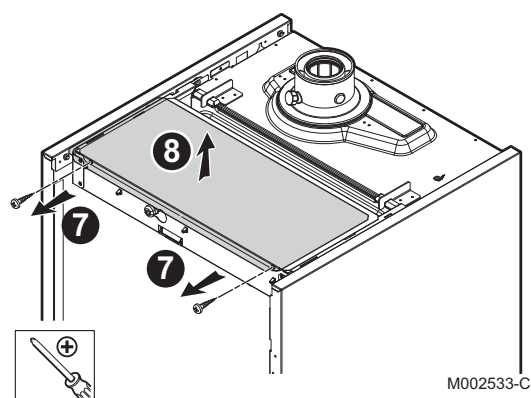
C003102-C

3. Tõstke üles juhtpaneeli tugi.
4. Pöörake juhtpaneeli moodul ettepoole.



C003103-C

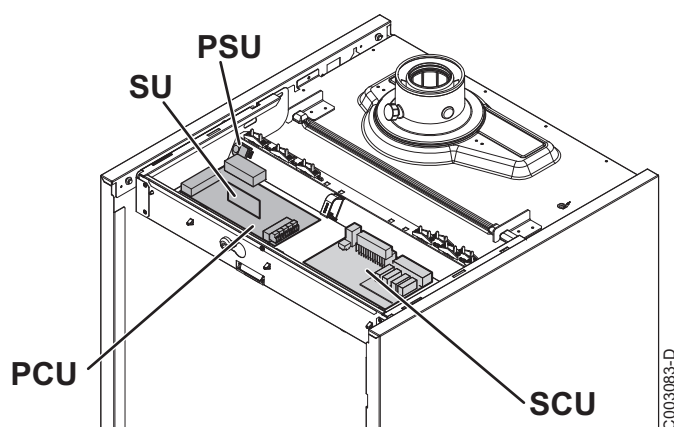
5. Eemaldage 2 kinnituskruvi.
6. Eemaldage ülemine paneel.



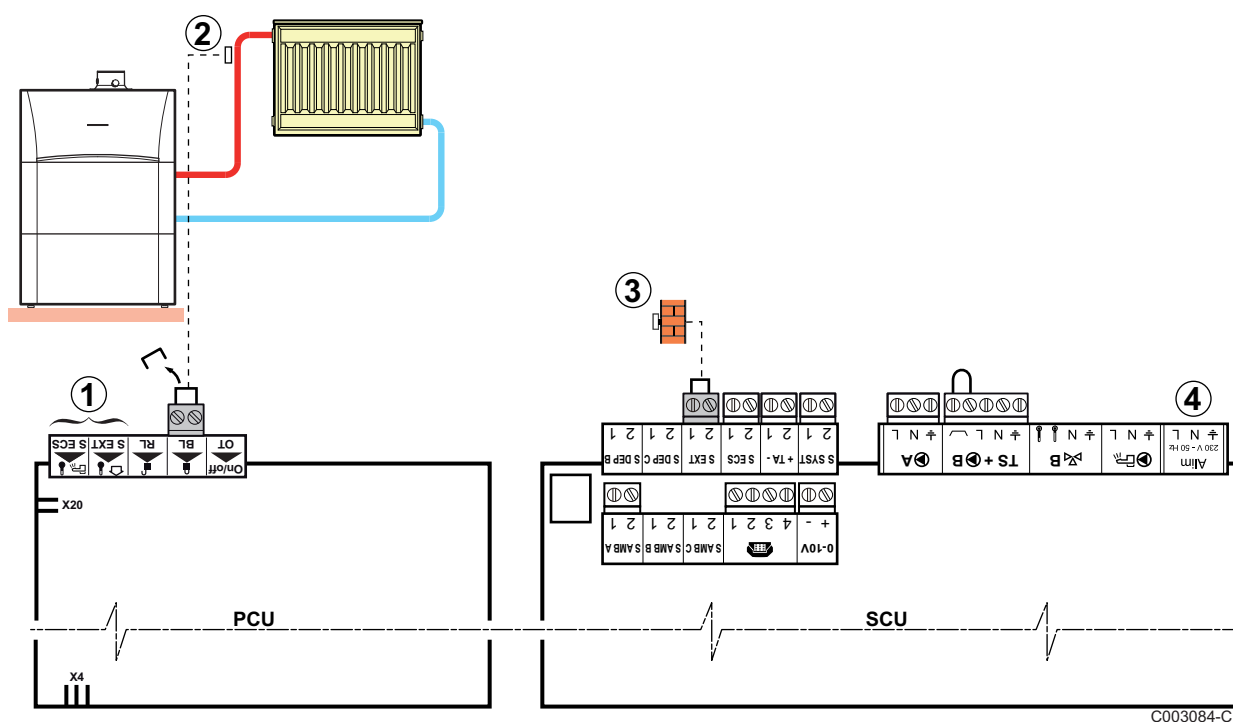
M002533-C

7. Eemaldage 2 kinnituskruvi.
8. Eemaldage kaitsev vaheplaat.

4.9.4. PCB juhtplokkide asukohad



4.9.5. Küttekontuuri ühendamine

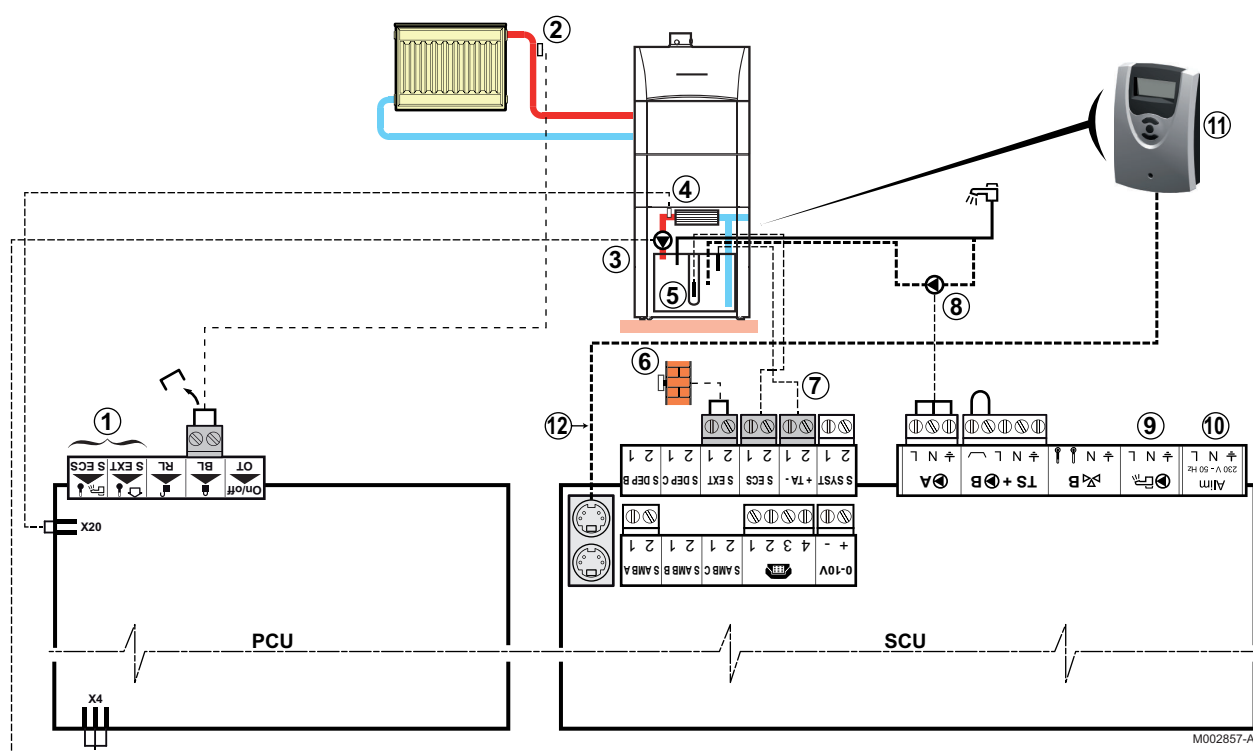


- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage reguleertermostaat, kui küttekontuuri kasutatakse pörandakütteks.
 - ▶ Eemaldage sildamine.
 - ▶ Ühendage reguleertermostaadi juhtmed klemmliistuga.
- ③ Ühendage välisandur.
- ④ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
Kui reguleertermostaat on ühendatud klemmliistul kohta BL: SIS.KTL	Paigaldaja tase menüü #PRIMARY INSTAL.P	STOP KÜTE	 "Paigaldaja seaded", lehekülg 87

4.9.6. Kütteringi ja tarbeveeboileri ühendamine

■ Kütteringi ja HL / SHL päikesekütteboileri ühendamine



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage reguleertermostaat, kui küttekontuuri kasutatakse põrandakütteks.
 - ▶ Eemaldage sildamine.
 - ▶ Ühendage reguleertermostaadi juhtmed klemmliistuga.
- ③ Ühendage tarbevee tsirkulatsioonipump.
- ④ Ühendage plaatsoojusvaheti andur.
- ⑤ Sooja tarbevee andur.
- ⑥ Ühendage välisandur.
- ⑦ Ühendage soojaveeboileri anood.

⑧ Ühendage sooja tarbevee ringluspump (Lisa)

⑨



HOIATUS

Ärge ühendage midagi klemmliistu väljundisse
 Pöörventiil on ühendatud katla PCU trükkplaadiga.

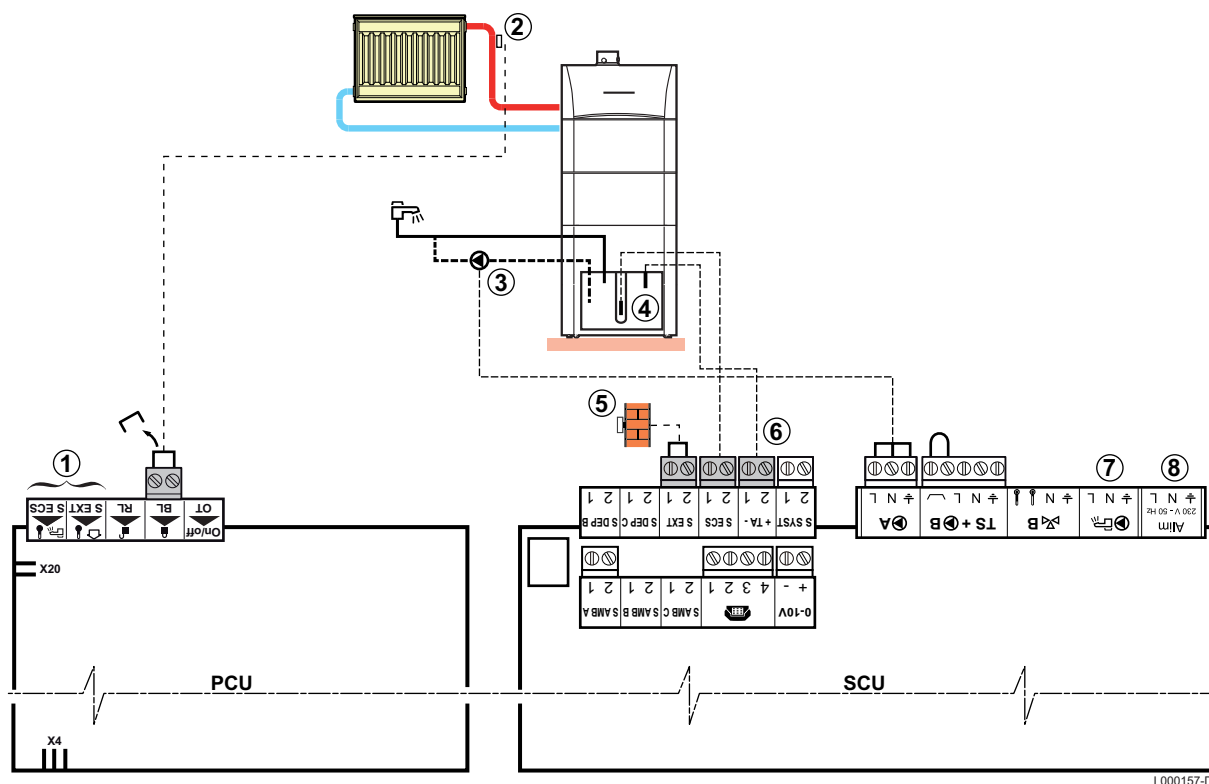
⑩ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

⑪ Päikese juhtmoodul (SHL tüüpi boilerid ainult)

⑫ BUS kaabli ühendus SCU päikese juhtmooduliga (SHL tüüpi boilerid ainult)

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	LAIENDATUD	"Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
Kui sooja tarbevee ringluspump on ühendatud klemmliistu kohta A: O.PUMP A⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	KTV KAAR	"Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
Kui reguleertermostaat on ühendatud klemmliistul kohta BL: SIS.KTL	Paigaldaja tase menüü #PRIMARY INSTAL.P	ÜLD. STOP	"Paigaldaja seaded", lehekülg 87
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja INSTALLATION on reguleeritud väärtusele EXTENDED			

■ Kütteringi ja SL tarbeveeboileri ühendamine



① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

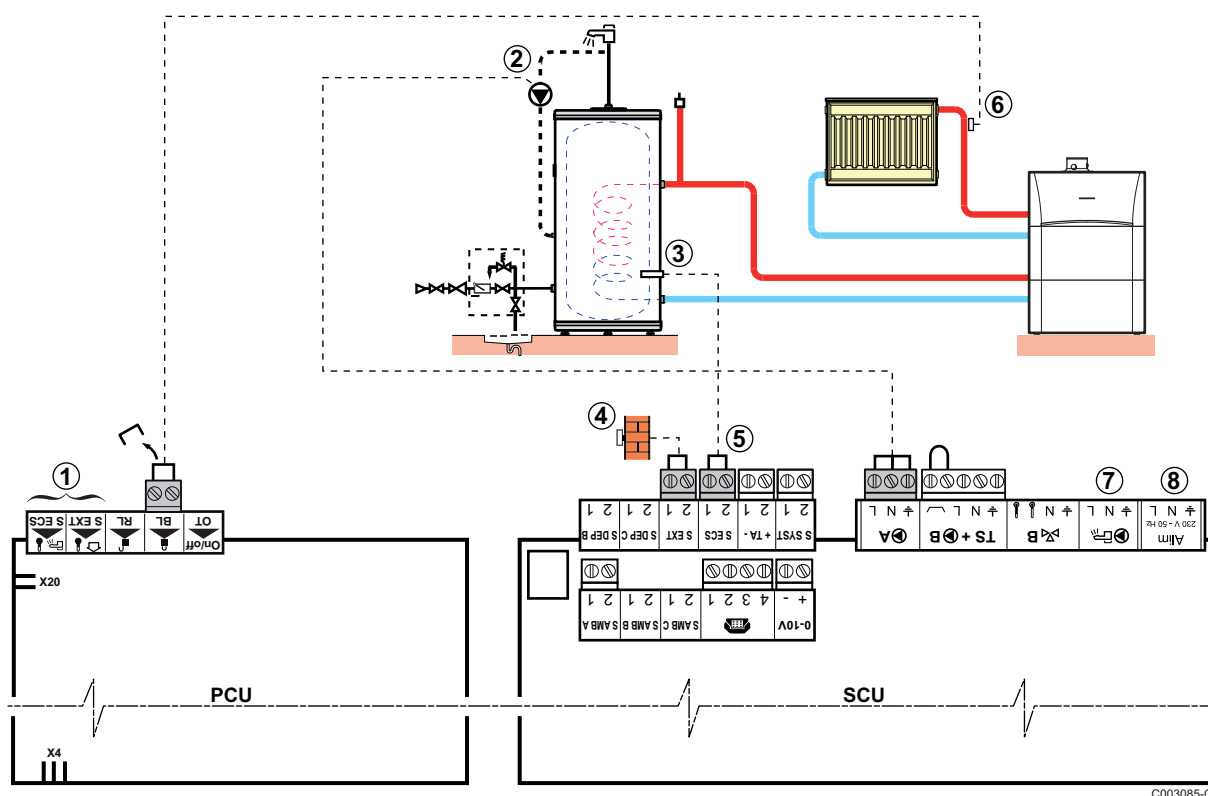
- ② Ühendage reguleertermostaat, kui küttekontuuri kasutatakse põrandakütteks.
- ▶ Eemaldage sildamine.
 - ▶ Ühendage reguleertermostaadi juhtmed klemmliistuga.
- ③ Ühendage sooja tarbevee ringluspump (Pole kohustuslik).
- ④ Sooja tarbevee andur.
- ⑤ Ühendage välisandur.
- ⑥ Ühendage soojaveeboileri anood.
- ⑦
- ⑧ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

**HOIATUS**

Ärge ühendage midagi klemmliistu väljundisse . Pöörventiil on ühendatud katla PCU trükkplaadiga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
Kui sooja tarbevee ringluspump on ühendatud klemmliistu kohta ▶A: O.PUMP A⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	KTV KAAR	 "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
Kui reguleertermostaat on ühendatud klemmliistul kohta BL: SIS.KTL	Paigaldaja tase menüü #PRIMARY INSTAL.P	ÜLD. STOP	 "Paigaldaja seaded", lehekülg 87
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja INSTALLATION on reguleeritud väärtusele EXTENDED			

■ Küttingi ja eraldiseisva tarbeveeboileri ühendamine



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage sooja tarbevee ringluspump (Pole kohustuslik).
- ③ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212).
- ④ Ühendage välisandur.
- ⑤ Ühendage soojaveeboileri anood.



HOIATUS

- ▶ Kui boileril on Titan Active System® vooluanood, ühendage anood sisendiga (+ TA anoodiga, - boileriga).
- ▶ Kui boileril ei ole vooluanoodi, pange samale kohale anoodi tööd imiteeriv liitmik (tarnitakse koos sooja tarbevee anduriga - tootekood AD212).

- ⑥ Ühendage reguleertermostaat, kui küttekontuuri kasutatakse põrandakütteks.
 - ▶ Eemaldage sildamine.
 - ▶ Ühendage reguleertermostaadi juhtmed klemmliistuga.

⑦



HOIATUS

Ärge ühendage midagi klemmliistu väljundisse . Pöördventiil on ühendatud katla PCU trükkplaadiga.

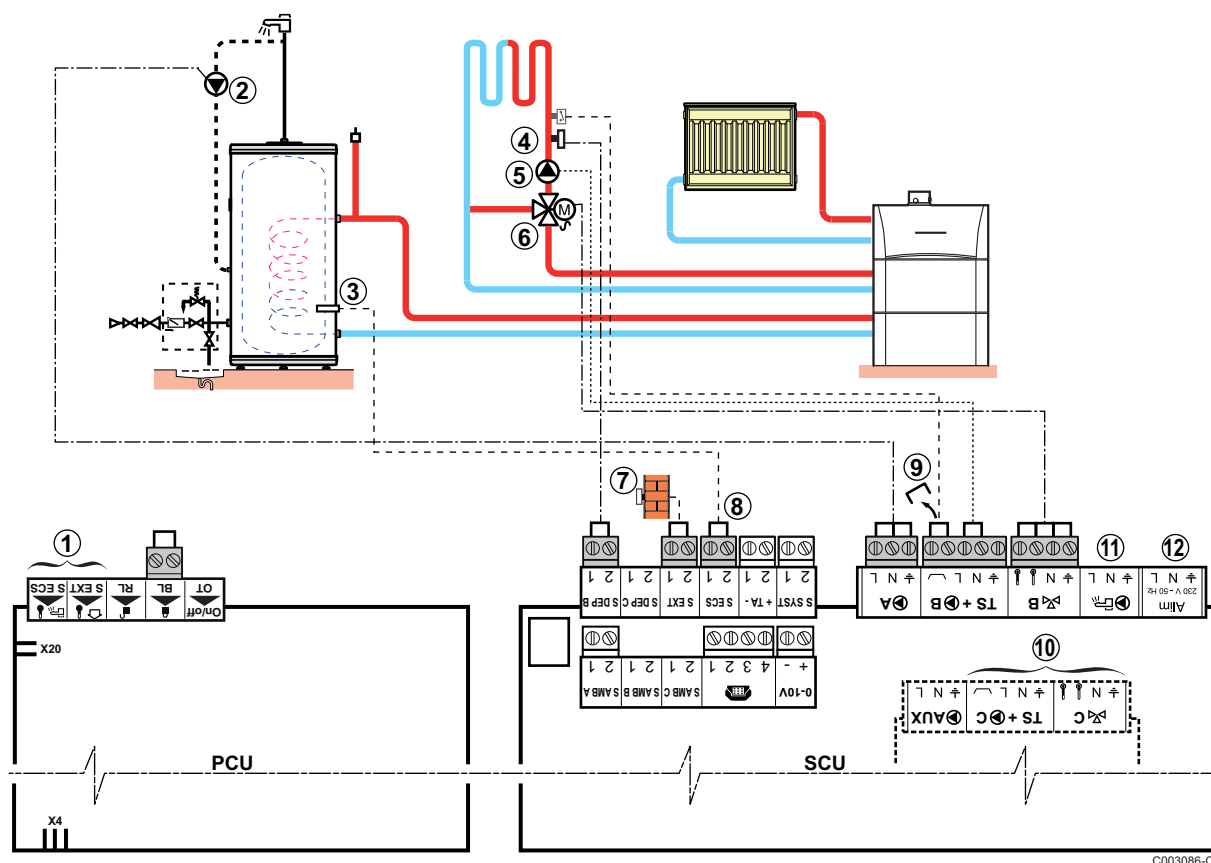
⑧ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü# SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
Kui sooja tarbevee ringluspump on ühendatud klemmliistu kohta  A: O.PUMP A⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü# SYSTEM	KTV KAAR	 "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
Kui reguleertermostaat on ühendatud klemmliistul kohta BL: SIS.KTL	Paigaldaja tase menüü #PRIMARY INSTAL.P	ÜLD. STOP	 "Paigaldaja seaded", lehekülg 87

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**

4.9.7. Kahe kütteringi ja sooja tarbeveeboileri ühendamine



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage tarbevee tsirkulatsioonipump ►A pistikusse
- ③ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212).
- ④ Ühendage 3-T ventiili vooluandur (kontuur **B**).
- ⑤ Ühendage küttepump (kontuur **B**).

- ⑥ Ühendage kolmikventiil (kontuur **B**).
- ⑦ Ühendage välisandur.
- ⑧ Ühendage soojaveeboileri anood.

**HOIATUS**

- ▶ Kui boileril on Titan Active System® vooluanood, ühendage anood sisendiga (+ TA anoodiga, - boileriga).
- ▶ Kui boileril ei ole vooluanoodi, pange samale kohale anoodi tööd imiteeriv liitmik (tarnitakse koos sooja tarbevee anduriga - tootekood AD212).

- ⑨ Ühendage reguleertermostaat, kui küttekontuuri kasutatakse põrandakütteks.
 - ▶ Eemaldage sildamine.
 - ▶ Ühendage reguleertermostaadi juhtmed klemmliistuga.

- ⑩ Ühendage lisa C ring lisamooduliga AD249.

⑪

**HOIATUS**

Ärge ühendage midagi klemmliistu väljundisse . Pöördventiil on ühendatud katla PCU trükkplaadiga.

- ⑫ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

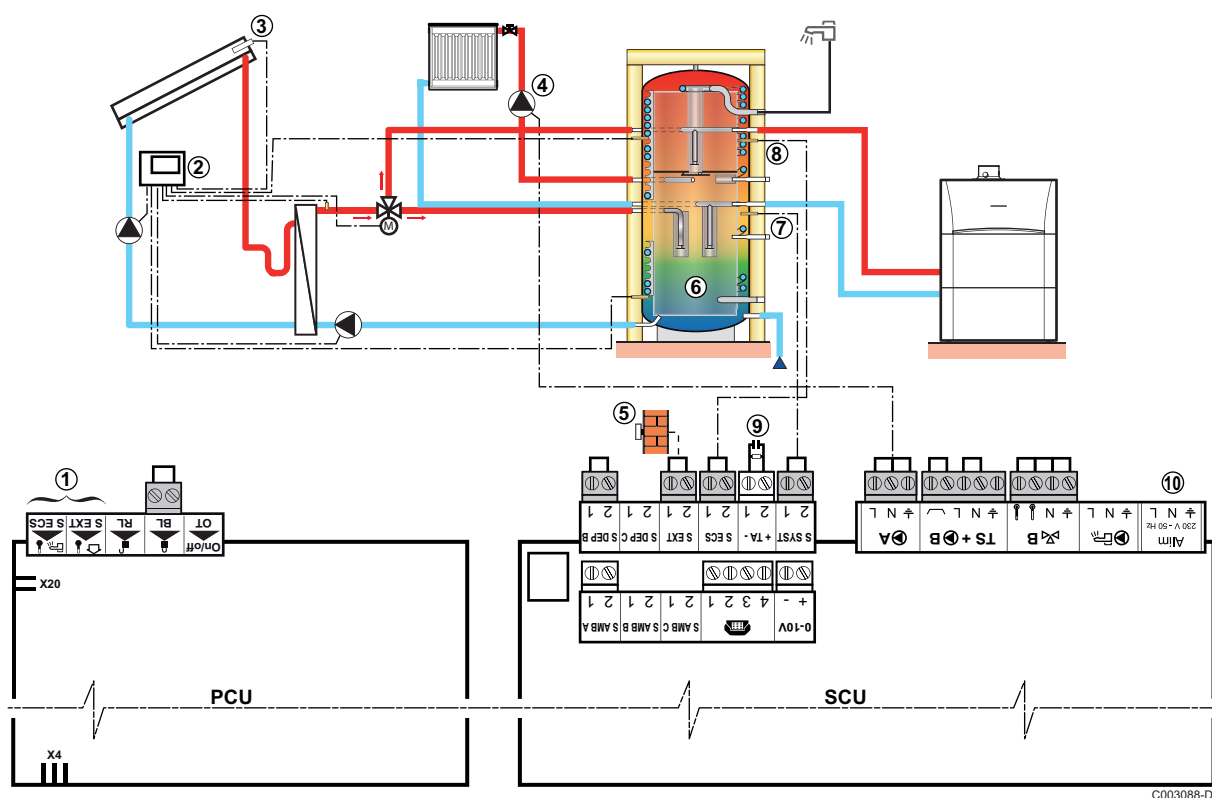
4.9.8. Boileri ja lisaboileri ühendamine

■ QUADRO DU 750 lisaboiler

Käesolevas paigaldamise näites on boileris (tüüp QUADRO DU 750) soojale tarbeveele jäetud veeruim. Katel hakkab süstemaatiliselt hoidma sooja tarbevee vööndit lisaboileris või hoidma soojana eraldi boilerit.



Kui lisaboileris ei ole sooja tarbevee vööndit, kasutage eraldi soojaveeboilerit.



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage päikeseküttesüsteem juhtmooduliga.
- ③ Päikesepaneeli andur.
- ④ Ühendage küttepump (Ring A).
- ⑤ Välis temperatuuri andur.
- ⑥ Vaheboiler.
- ⑦ Ühendage boileri andur (tootekood AD250).
- ⑧ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212).
- ⑨ Ühendage soojaveeboileri anood.

i Kui boileril ei ole vooluanoodi, pange samale kohale anoodi tööd imiteeriv liitmik (tarnitakse koos sooja tarbevee anduriga - tootekood AD212).

- ⑩ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

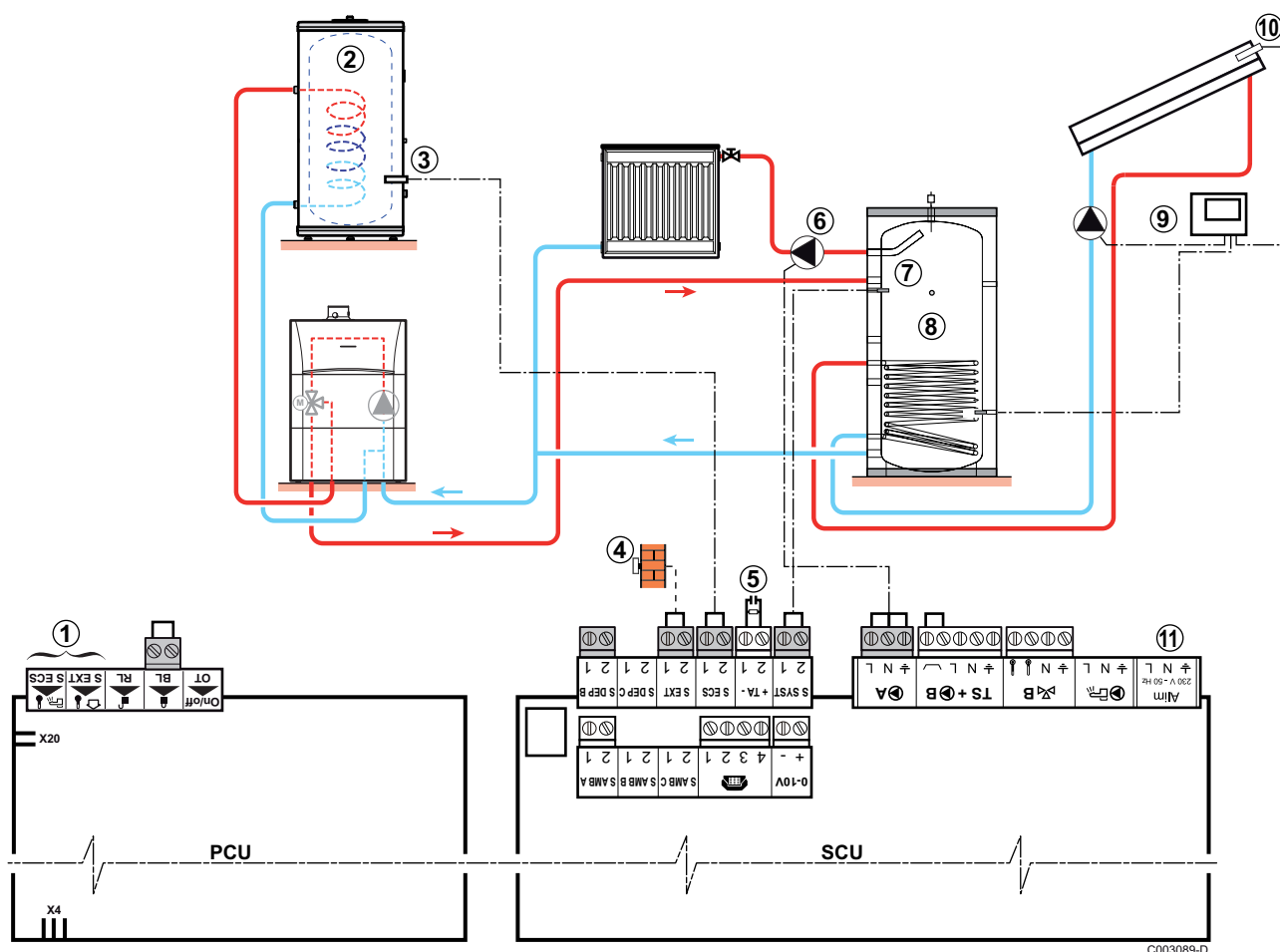
Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	"Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75 "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
I.SÜST ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	PUHVERPAAK	
P.KTV ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	PUMP	
KATLA PUMP	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	KÕIK	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**



Katel hoiab sooja tarbevee võõndi vett tarbeveele määratud temperatuuril. Küttevee temperatuur hoitakse etteantud väärtusel sõltuvalt välistemperatuurist. Kütmine lülitub töösse kui mahtboileri ⑦ temperatuur langeb 6 kraadi alla etteantud väärtust. Küte lülitub välja kui mahtboileri temperatuur tõuseb ettenatud temperatuurist kõrgemale.

■ PS akupaagi ja tarbeveeboileri ühendamise katlaga



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage soojaveeboiler, kui lisaboilerit ⑧ kasutatakse vaid kütmiseks.
- ③ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212).
- ④ Välistemperatuuri andur.
- ⑤ Ühendage soojaveeboileri anood.



Kui boileril ei ole vooluanoodi, pange samale kohale anoodi tööd imiteeriv liitmik (tarnitakse koos sooja tarbevee anduriga - tootekood AD212).

- ⑥ Ühendage küttepump (Ring **A**).
- ⑦ Ühendage boiler andur.

- ⑧ Vaheboiler.
- ⑨ Ühendage päikeseküttesüsteem juhtmooduliga.
- ⑩ Päikesepaneeli andur.
- ⑪ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75  "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
I.SÜST ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	PUHVERPAAK	
KATLA PUMP	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	KÕIK	

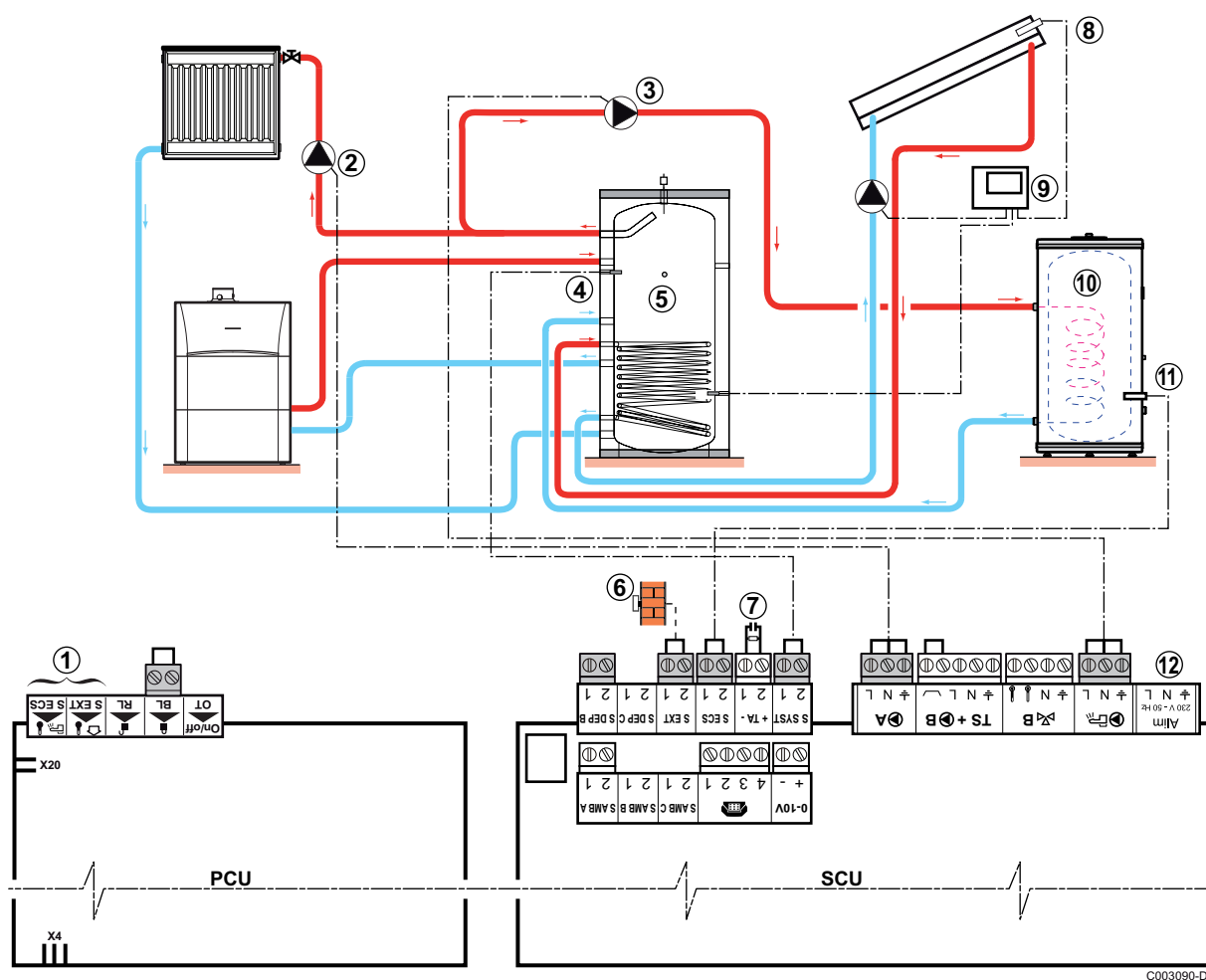
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**



Katel hoiab sooja tarbevee võõndi vett tarbeveele määratud temperatuuril. Küttevee temperatuur hoitakse etteantud väärtusel sõltuvalt välistemperatuurist. Kütmine lülitub töösse kui mahtboileri temperatuur langeb 6 kraadi alla etteantud väärtust. Küte lülitub välja kui mahtboileri temperatuur tõuseb ettenatud temperatuurist kõrgemale.

■ PS akupaagi ja tarbeveeboileri ühendamine

Katel alustab sooja tarbevee tootmist vaid juhul, kui lisaboileri vesi pole boileri laadimise tagamiseks piisavalt kuum.



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage küttepump (Ring **A**).
- ③ Tarbevee ringluspump
- ④ Tarbeveeboileri andur
- ⑤ Vaheboiler.
- ⑥ Välistemperatuuri andur
- ⑦ Ühendage soojaveeboileri anood.
 Kui boileril ei ole vooluanoodi, pange samale kohale anoodi tööd imiteeriv liitmik (tarnitakse koos sooja tarbevee anduriga - tootekood AD212).
- ⑧ Päikesepaneeli andur.
- ⑨ Ühendage päikeseküttesüsteem juhtmooduliga.
- ⑩ Kuuma tarbevee boiler.
Sooja tarbevee andur.
- ⑪ Tarbevee andur
- ⑫ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75  "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
I.SÜST ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	PAAK+KTV	
P.KTV ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	PUMP	
KATLA PUMP	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	KÕIK	

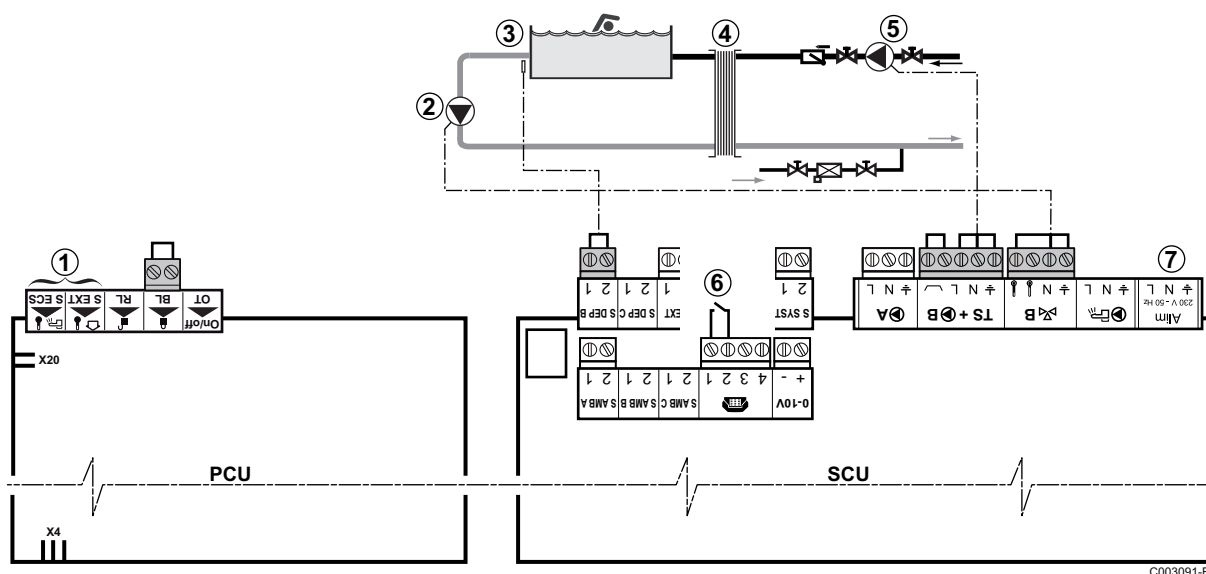
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**



Soojaveeboilerit laaditakse boilerist. Kui sooja tarbevee laadimise ajal langeb lisaboileri vee temperatuur alla sooja tarbevee esmase seadistusväärtuse, hoiab katel soojaveeboileri laadimise tagamiseks lisaboileri vee temperatuuri

Kütteevee temperatuur hoitakse etteantud väärtusel sõltuvalt välistemperatuurist. Kütmine lülitub töösse kui mahtboileri temperatuur langeb 6 kraadi alla etteantud väärtust. Küte lülitub välja kui mahtboileri temperatuur tõuseb ettenatud temperatuurist kõrgemale.

4.9.9. Basseini kütte ühendamine



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.
- ② Ühendage üks basseini pump.
- ③ Ühendage basseini temperatuuriandur.
- ④ Plaatsoojusvaheti.
- ⑤ Ühendage basseini esmane pump.

⑥ Basseini kütmise juhtimine



Kui seadistusväärtus **I.TEL:** on väärtusel **0/1 B**, siis bassein enam ei soojene, kui kontakt on avatud (tehase seadistus), vaid sees hoitakse jäätumise vältimise funktsioon. Kontakti suunda saab reguleerida seadistusväärtuse **CT.TEL** abil.

⑦ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	LAIENDATUD	"Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
KRING.B	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	BASS.V	"Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
Kui kasutatakse seadistusväärtust I.TEL: I.TEL	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	0/1 B	
MAKS. KONT. B	Paigaldaja tase menüü #SECONDARY LIMITS	Reguleerige muutuja MAX.CIRC.B väärtuseks temperatuur, mis vastab soojusvaheti vajadustele	"Paigaldaja seaded", lehekülg 87

■ Basseini kontuuri juhtimine

Juhtsüsteemi võib kasutada basseinikontuuri juhtimiseks mõlemal juhul:

Variant 1: Juhtsüsteem reguleerib primaarset (katel/soojusvaheti) ja sekundaarset kontuuri (soojusvaheti/bassein).

- ▶ Ühendage primaarse kontuuri pump (katel/soojusvaheti) klemmliistu väljundiga **B**. Temperatuur **MAX.CIRC.B** on sel juhul tagatud meeldiva temperatuuri perioodidena programmis **B** nii suvel kui ka talvel.
- ▶ Ühendage basseini andur (tootekood AD212) klemmliistu sisendiga **S DEP B**.
- ▶ Reguleerige basseini temperatuuriandur seadistustemperatuuri vahemikus 5-39°C nupu abil.

Variant 2: Bassein omab enda reguleersüsteemi, mis on soovitatav alles jätta. Juhtsüsteem reguleerib vaid primaarset kontuuri (katel/soojusvaheti).

- ▶ Ühendage primaarse kontuuri pump (katel/soojusvaheti) klemmliistu väljundiga **B**. Temperatuur **MAX.CIRC.B** on sel juhul tagatud meeldiva temperatuuri perioodidena programmis **B** nii suvel kui ka talvel.



Basseini võib ühendada ka kontuuriga **C** lisavarustuse AD249 abil:

- ▶ Tehke ühendus **C**-ga tähistatud klemmeliitmikele.
- ▶ Reguleerige kontuurile **C** seadistusväärtus.

■ Teise kontuuri ringluspumba kellaajaline programmeerimine

Teise kontuuri ringluspump töötab mugavustemperatuuri perioodidel, programmid **B**, seda nii suvisel kui talvisel režiimil..

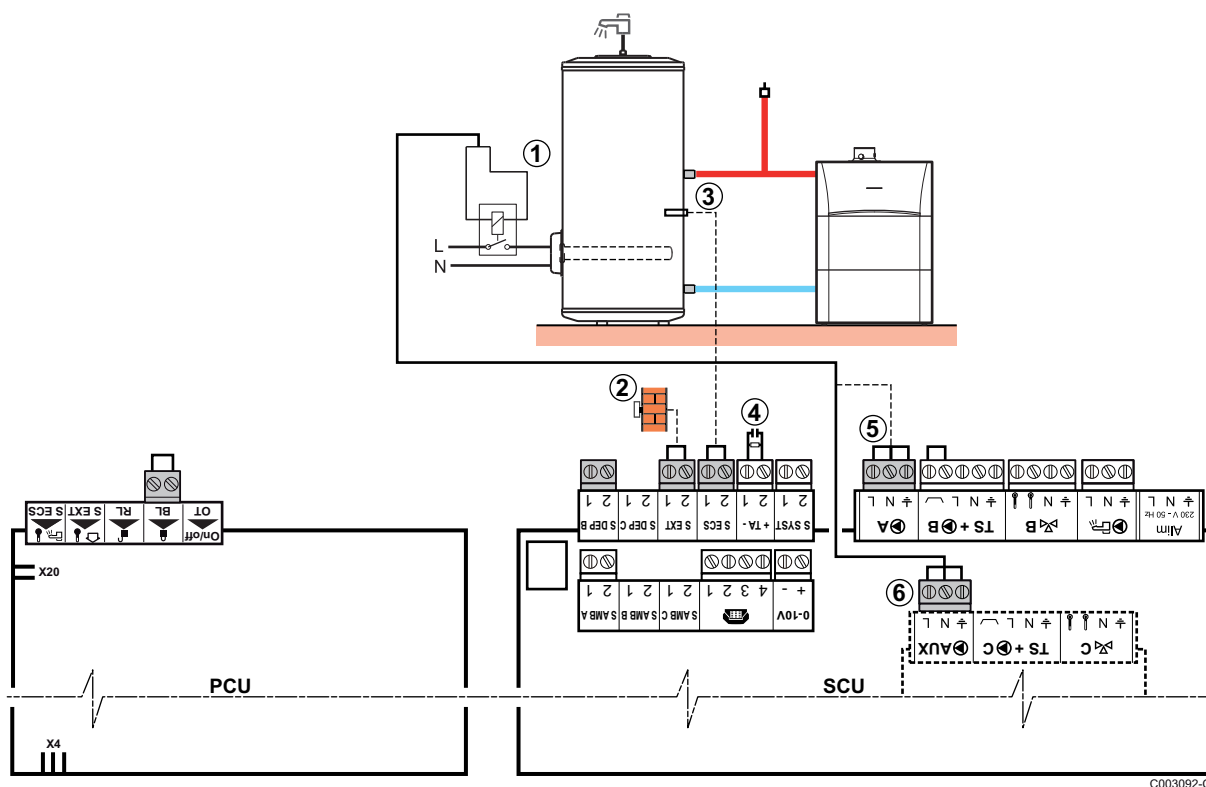
■ Väljalülitamine

Teie basseini talviseks konserveerimiseks pöörduge hooldusfirma poole, kes hooldab teie basseini..

4.9.10. Elektrilise küttekehaga soojaveeboileri ühendamine



Talverežiimil kütab katel tarbeveeboilerit.
Suverežiimil kütab boilerit elektritenn.



- ① Elektrilise küttekeha võimsuse seadistusreele
- ② Ühendage välisandur
- ③ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212).

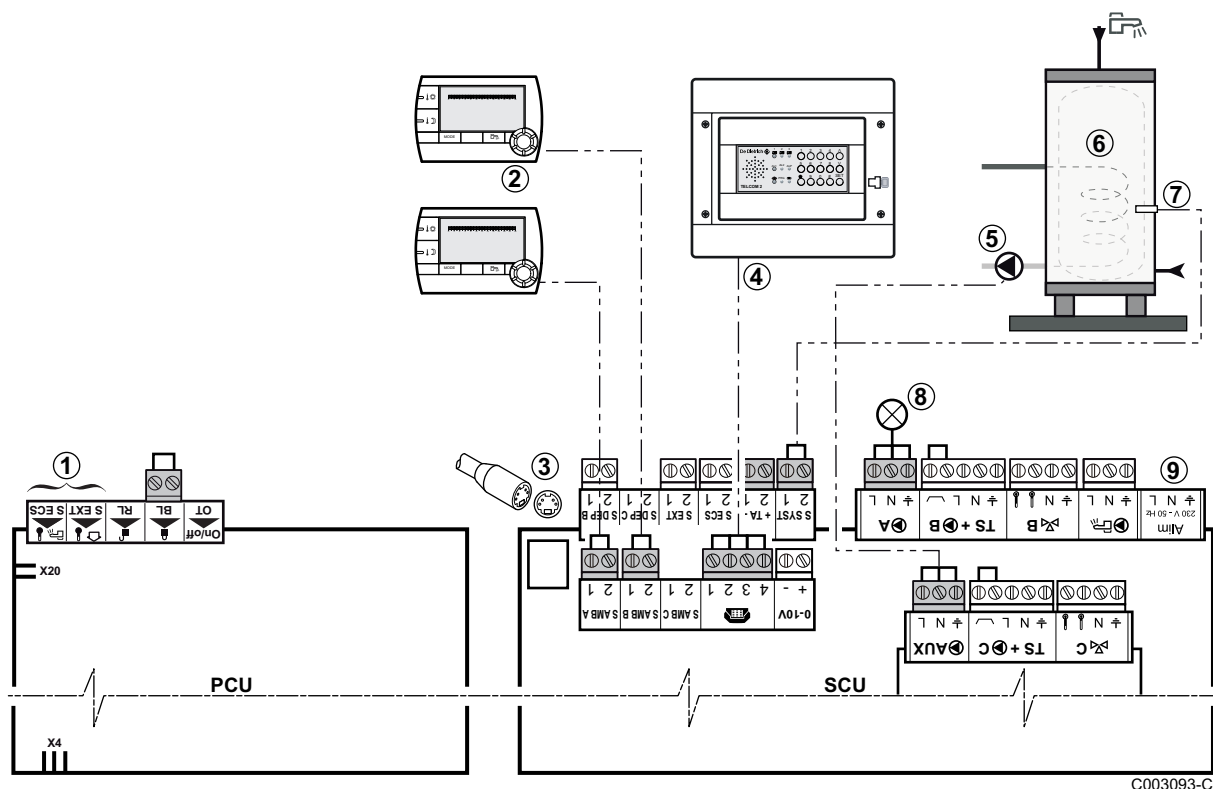
- ④ Ühendage soojaveeboileri anood.
 Kui boileril ei ole vooluanoodi, pange samale kohale anoodi tööd imiteeriv liitmik (tarnitakse koos sooja tarbevee anduriga - tootekood AD212).
- ⑤ Väljundpoole kontuur **A** - Elektrilise boileri ühendamine lisavarustusena (või ⑥-ga)
- ⑥ Elektrilise boileri ühendamine lisavarustusena (lisavarustuse AD249 abil) või ⑤-ga

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
Kui elektriküttega boiler on ühendatud seadistusväärtusele  A: KRING.A ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	KTV ELEK	 "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
Kui elektriküttega boiler on ühendatud seadistusväärtusele  AUX: S.LISA ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü #SYSTEM	KTV ELEK	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**

4.9.11. Täiendavate seadmete ühendamise

Näiteks: Kaugjuhitav TELCOMi juhtimismoodul, kaugregulaatorid kontuuride **A** ja **B** tarbeks, teine soojaveeboiler



- ① Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

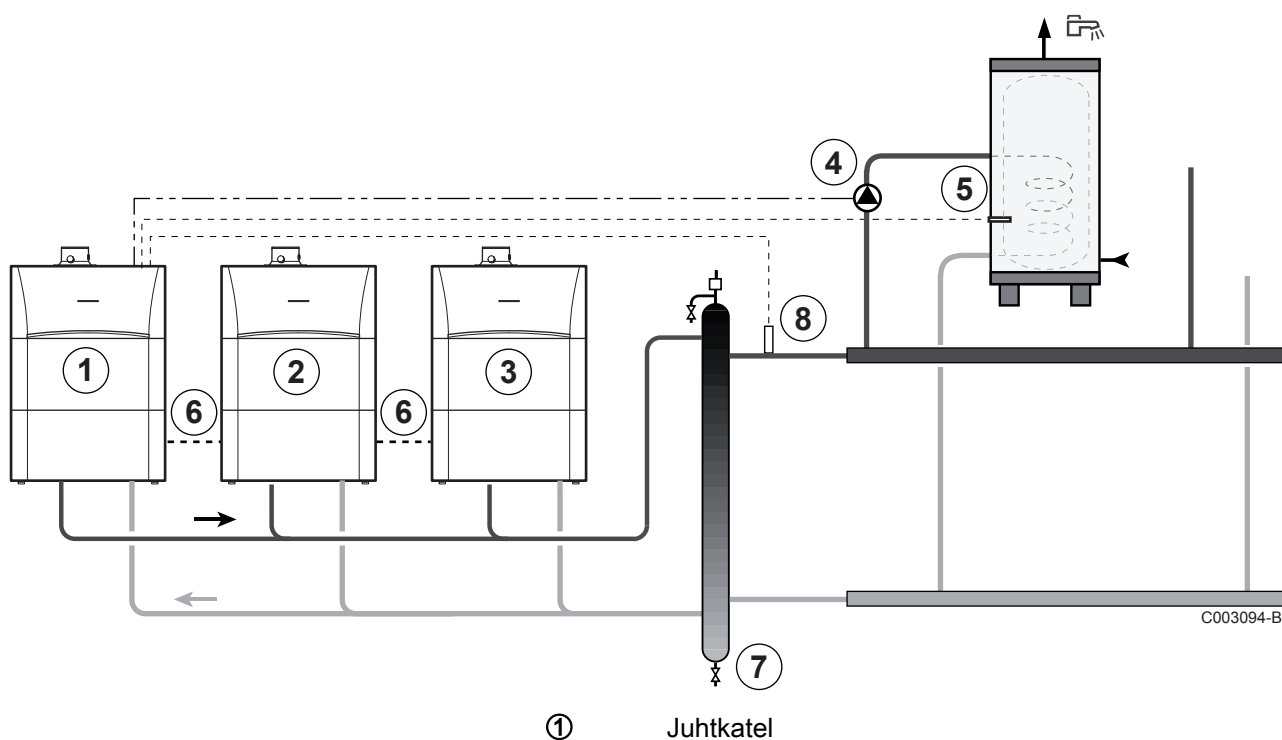
- ② Ühendage kaugregulaator (tootekood AD254/FM52).
- ③ Kaskaadühendus BUS, VM
- ④ Ühendage kaugjuhitav TELCOMi juhtimismoodul (sõltub saadavusest asukohariigis).
- ⑤ Ühendage laadimispump teise soojaveeboileriga.
- ⑥ Teine soojaveeboiler
- ⑦ Ühendage sooja tarbevee andur teise soojaveeboileriga.
- ⑧ Rikkeindikaator
- ⑨ Ärge ühendage ühegi klemmliistuga.

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	☞ "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
O.PUMP A ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	VAIKIM.	☞ "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
Kui teine soojaveeboiler on ühendatud: S.LISA ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	KTV	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**

4.9.12. Kaskaadühendus

■ Soojaveeboiler pärast termohüdraulilist vertailerit (pudel)



- ② Juhitav katel2
- ③ Juhitav katel3
- ④ Tarbevee ringluspump
- ⑤ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212)
- ⑥ Seadmeid ühendav BUS kaabel
- ⑦ Segunemisvertailer
- ⑧ Kaskaadühenduse väljundvee temperatuuriandur
Ühendage andur peakatla klemmliistuga **S SYST**.

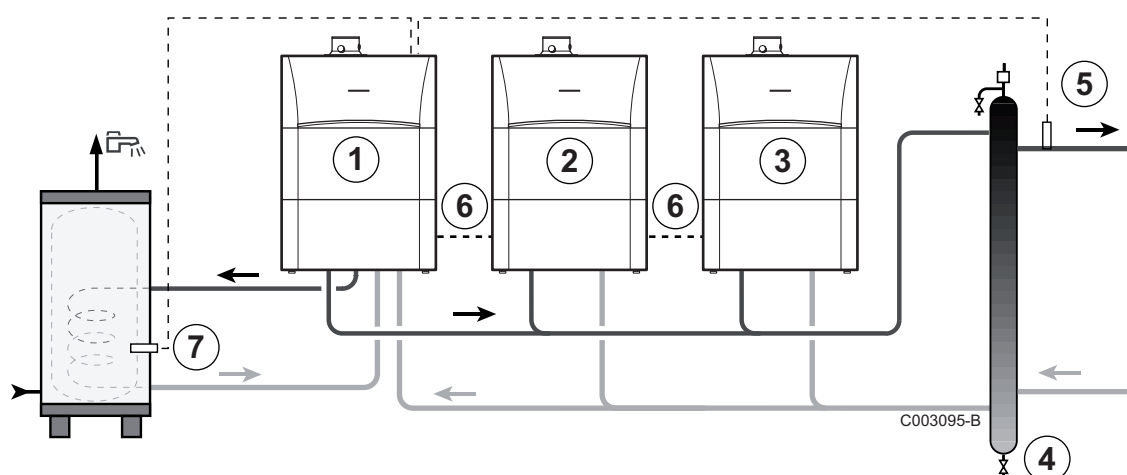
Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded: Juhtkatel			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75  "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76  "Kütteseadmete programmeerimine", lehekülg 96
P.KTV ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	PUMP	
KASKAAD ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ON	
PEAKONTROLLER ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ON	
SÜSTEEMI VÕRK ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ADD SLAVE	
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja INSTALLATION on reguleeritud väärtusele EXTENDED			

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded: Allutatud katlad			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	 "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75  "Kütteseadmete programmeerimine", lehekülg 96
KASKAAD ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ON	
PEAKONTROLLER ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	VLS	
ALLUVA NR ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	2, 3, ...	
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja INSTALLATION on reguleeritud väärtusele EXTENDED			



Sellisel juhul tegelevad kõik katlad sooja tarbevee tootmisega.

■ Peakatliga ühendatud soojaveeboiler



- ① Juhtkatel
- ② Juhitav katel2
- ③ Juhitav katel3
- ④ Segunemisvertailer
- ⑤ Kaskaadühenduse väljundvee temperatuurandur
Ühendage andur peakatla klemmliistuga **S SYST.**
- ⑥ Seadmeid ühendav BUS kaabel
- ⑦ Sooja tarbevee andur (tootekood AD212)

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded: Juhtkatel			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	☞ "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
P.KTV ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	RV	☞ "Seadmepõhiste muutujate seadistamine", lehekülg 76
KASKAAD ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ON	☞ "Kütteseadmete programmeerimine", lehekülg 96
PEAKONTROLLER ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ON	
SÜSTEEMI VÕRK ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ADD SLAVE	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**

Seda tüüpi paigalduse vajalikud seaded: Allutatud katlad			
Muutujad	Juurdepääs	Vajalikud seaded	Vaata peatükki
INSTALL	Paigaldaja tase menüü#SYSTEM	LAIENDATUD	☞ "Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis", lehekülg 75
KASKAAD ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	ON	☞ "Kütteseadmete programmeerimine", lehekülg 96
PEAKONTROLLER ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	VLS	
ALLUVA NR ⁽¹⁾	Paigaldaja tase menüü#NETWORK	2, 3, ...	

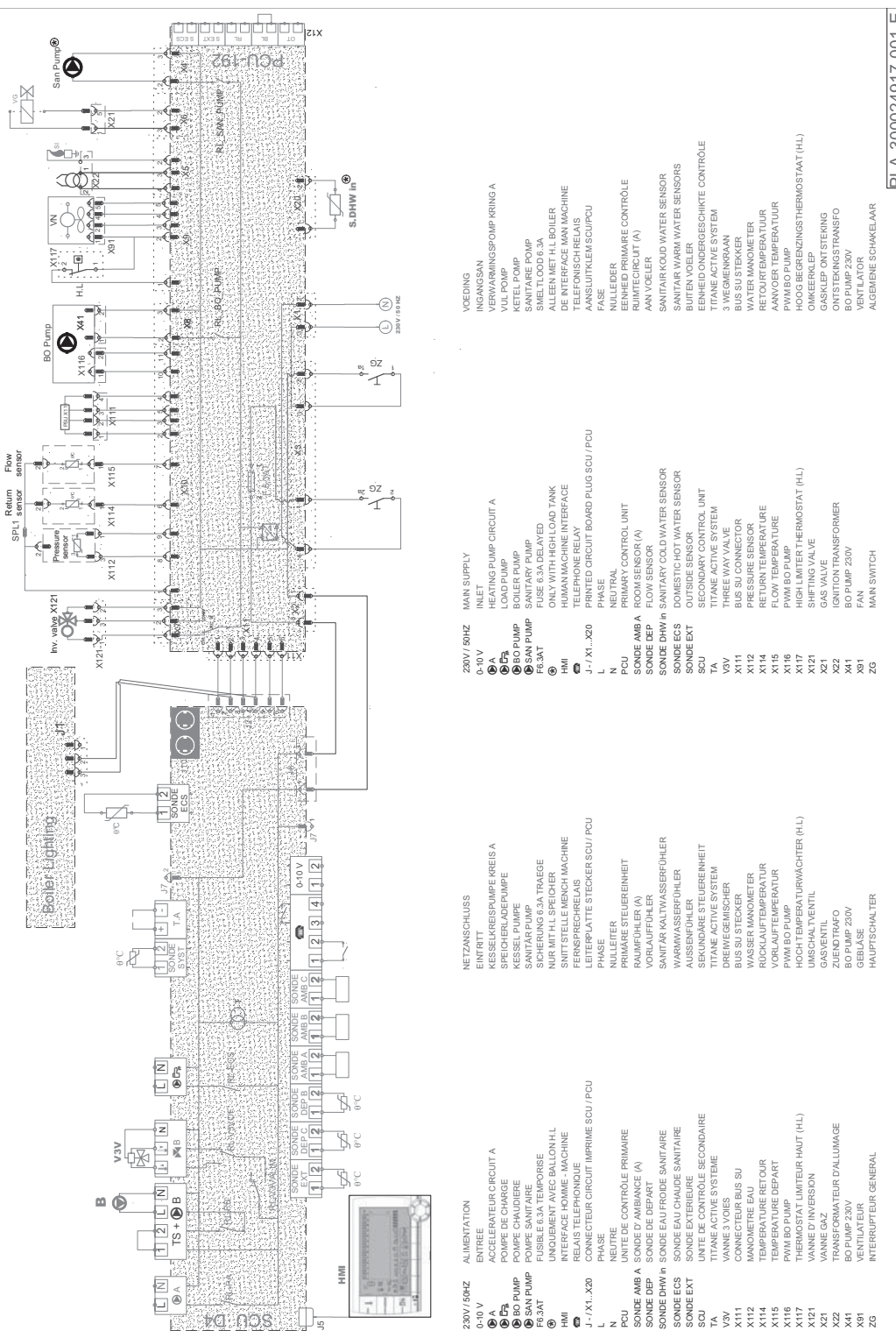
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui muutuja **INSTALLATION** on reguleeritud väärtusele **EXTENDED**



Sellisel juhul tegeleb sooja tarbevee tootmisega ainult peakatel üksinda. Teised kaskaadi katlad jätkavad küttesüsteemi kütmist.

4.10 Elektriskeem

SCHEMA DE PRINCIPE - STROMLAUFPLAN - PRINCIPLE DIAGRAM - AGC - GSCR - CALORA TOWER GAS DE



230V / 50Hz	Elektritoide	N	Neutraal	X112	Veerõhu andur
0-10 V	Sisend	PCU	Peajuhtmoodul	X114	Tagasivoolu temperatuur
ⓂA	Kütteringi A pump	SONDE AMB A	Kütteringi A ruumitemperatuuriandur	X115	Pealevoolu temperatuur
Ⓜ	Katla laadimispump	SONDE DEP	Väljundvee andur	X116	PWM BO PUMP
ⓂBO PUMP	Katla pump	SONDE DHW in	Tarbevee andur	X117	Kaitsetermostaat
ⓂSAN PUMP	Tarbevee pump	SONDE ECS	Tarbevee andur	X121	ümberlülitusklapp
F6.3AT	6.3A kaitse	SONDE EXT	Välitemperatuuri andur	X21	Gaasiklapp
*	Ainult koos HL boileriga	SCU	Järgjuhtmoodul	X22	Süütetrafo
HMI	Juhtkraan	TA	Titane Active Systeme	X41	BO PUMP 230V
☎	Telefoni relee	V3V	3-T ventiil	X91	Ventilaator
J - / X1...X20	Trükiplaadi klemm SCU / PCU	X111	SU ühendus	ZG	Pealüliti
L	Faas				

4.11 Süsteemi täitmine

4.11.1. Veepehmendi

Enamasti võib katla ja keskküttesüsteemi täita tavalise kraaniveega ja vett eraldi töödelda pole vaja.



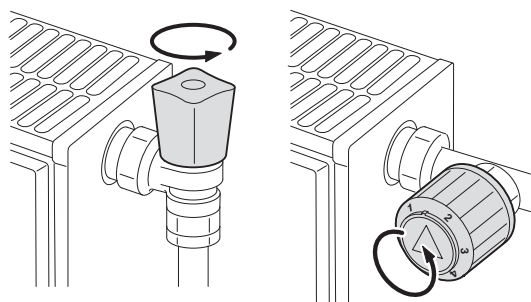
TÄHELEPANU

Ärge lisage keemilisi ühendeid keskküttesüsteemi vette, ilma konsulteerimata veekäitlusspetsialistiga. See puudutab näiteks järgmisi tooteid: jäätumisvastased vahendid, veepehmendajad, pH-taseme tõstmiseks või vähendamiseks mõeldud tooted, muud keemilised lisaained. Need võivad põhjustada katla rikkeid ja kahjustada soojusvahetit.



- ▶ Loputage keskküttesüsteemi vähemalt süsteemi kolmekordsele üldmahule vastava veekogusega. Loputage sooja tarbevee torusid vähemalt 20-kordsele torude mahule vastava veehulgaga.
- ▶ Töötlemata vee puhul peab vee pH-tase süsteemis olema 7-9 ning töödeldud vee puhul 7-8,5.
- ▶ Süsteemis kasutatava vee maksimaalne karedus peab jääma vahemikku 0,5 - 20,0 °dH (Sõltuvalt paigaldatud seadmete soojusvõimsusest kokku).
- ▶ Lisateavet vee kvaliteeti puudutavate nõuete suhtes saate meie väljaandest. Eelnimetatud dokumendi nõudeid tuleb järgida.

4.11.2. Süsteemi täitmine



HOIATUS

Enne täitmist avage kõikide süsteemi kuuluvate radiaatorite ventiilid.



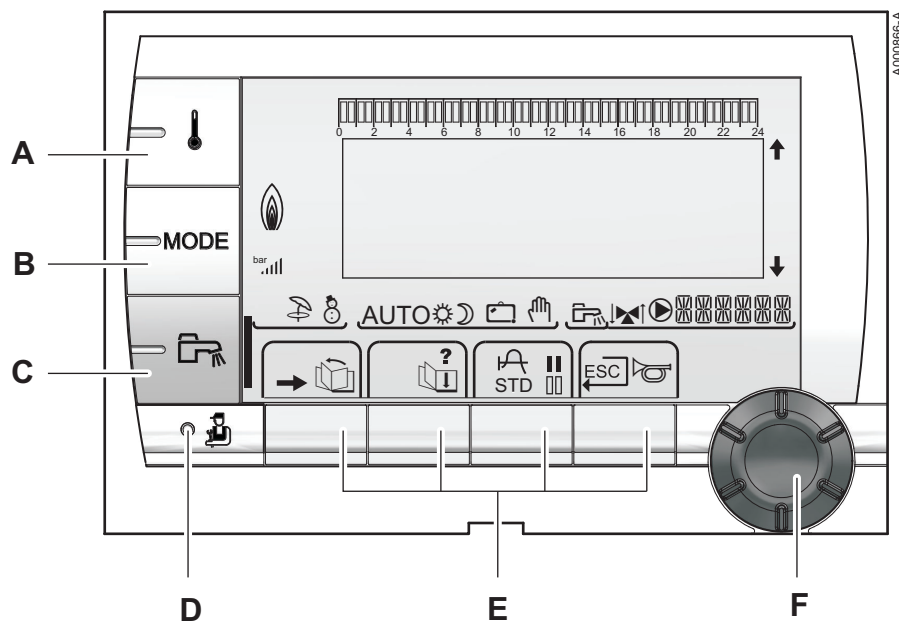
Süsteemi veerõhu andmete lugemiseks juhtekraanilt, peab katel olema sisselülitatud.

1. Avage külma vee pealevoolu ja kütteeve väljavoolu ventiilid.
2. Avage küttesüsteemi täite-/tühjendusventiil.
3. Kui veerõhu näidik näitab 2 bar, sulgege täiteventiil.
4. Kontrollige toruühenduste tihedust.

5 Käivitamine

5.1 Juhtpaneel

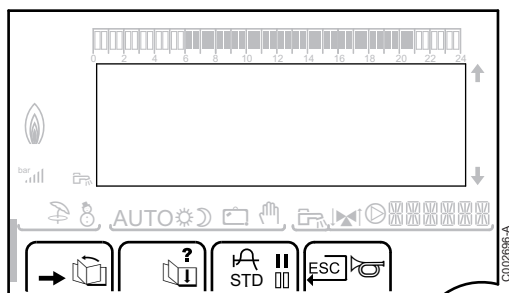
5.1.1. Nuppude selgitus



- A** Temperatuuri seadistusklahv (küte, soe tarbevesi, bassin)
- B** Tööfunktsiooni valimisklahv
- C** Sooja tarbevee tootmise klahv
- D** Juurdepääs paigaldaja poolt määratavatele seadistusväärtustele
- E** Klahvide funktsioon muutub valikute tegemisel
- F** Pöördnupp seadistuste tegemiseks:
 - ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks
 - ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks

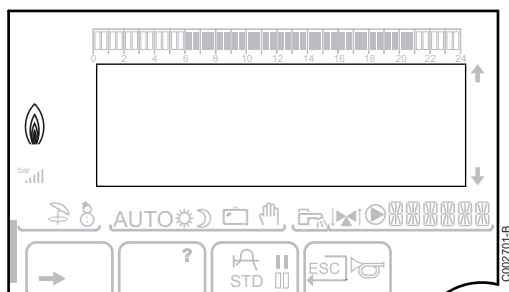
5.1.2. Ekraani kirjeldus

■ Tähtsamad funktsioonid



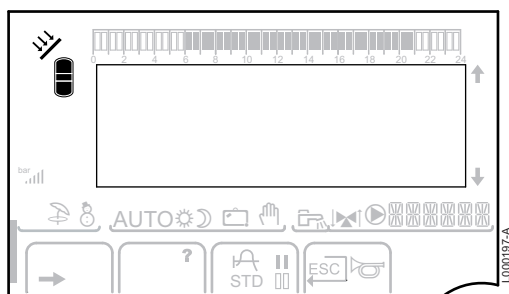
- Menüüde avamine
-  Kasutatakse menüüde sirvimiseks
-  Kasutatakse muutujate sirvimiseks
- ? Märk ilmub ekraanile, kui kasutajale on saadaval abijuhend
-  Kasutatakse valitud muutuja graafilise esituse kuvamiseks
- STD** Taimerprogrammide uus seadistamine
- ||** Meeldiva temperatuuri valimine või programmeeritavate päevade valimine
- |||** Langetatud temperatuuri valimine või programmeeritavate päevade valimise tühistamine
-  Liikumine tagasi
- ESC** Liikumine tagasi tehtud muudatusi salvestamata
-  Käsijuhtimisel taastamine

■ Leegi võimsus



-  Kogu märk vilgub: Põleti käivitub, aga leek pole veel süttinud
-  Osa märgist vilgub: Võimsus kasvab
-  Märk põleb pidevalt: Vajalik võimsus on saavutatud
-  Osa märgist vilgub: Võimsus langeb

■ Päikesepaneelid (kui on ühendatud)



Päikesekütte laadimispump töötab



Mahuti ülemine osa on etteantud väärtuseni üleskuumutatud



Kogu mahuti on etteantud väärtuseni üleskuumutatud

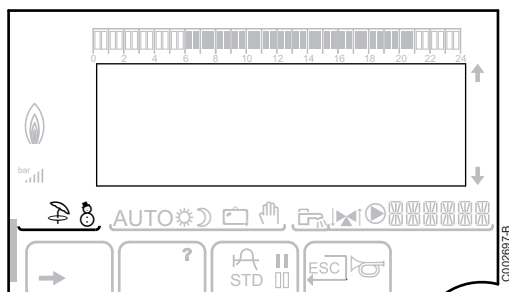


Kogu mahuti on päikesekütte mahuti väärtuseni üleskuumutatud



Mahutit ei laeta - Päikesekütte kontrollsüsteemi seaded

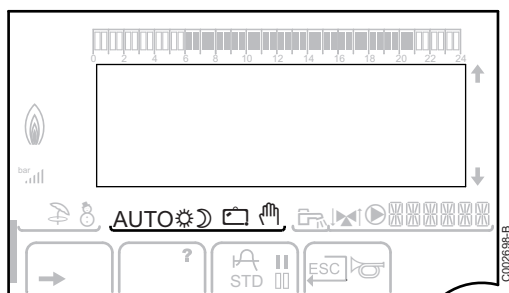
■ Töörežiimid



Suverežiim: Küte väljas. Sooja tarbevee tootmine jätkub



Talverežiim: Kütmine ja tarbevee tootmine



AUTO



Töö automaatrežiimil vastavalt taimeriprogrammile

Mugavustemperatuur päeval: Märk ilmub ekraanile, kui päevane meeldiva temperatuuri funktsioon käivitub

- ▶ Vilkuv märk: Ajutine funktsioon
- ▶ Märk põleb pidevalt: Püsiv funktsioon



Langetatud temperatuur: Märk ilmub ekraanile, kui öise langetatud temperatuuri režiim käivitub

- ▶ Vilkuv märk: Ajutine funktsioon
- ▶ Märk põleb pidevalt: Püsiv funktsioon



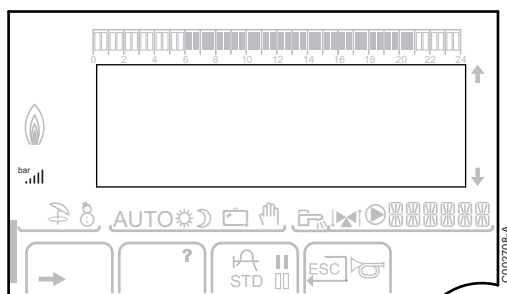
Puhkeolek: Märk ilmub ekraanile, kui puhkeaja režiim (jäätmise vältimine) käivitub

- ▶ Vilkuv märk: Puhkeolek programmeeritud
- ▶ Märk põleb pidevalt: Puhkeolek sees



käsitsi: Katel töötab vastavalt kuvatud seadepunktile. Kõik pumbad töötavad. 3-T ventiile ei juhitata.

■ Süsteemi rõhk



bar

Manomeeter: Märk ilmub ekraanile, kui süsteemiga ühendatakse veerõhu andur.

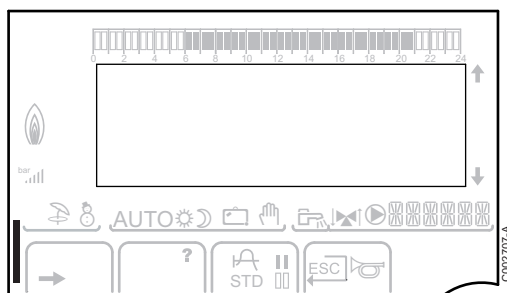
- ▶ Vilkuv märk: Vee rõhk ei ole piisav.
- ▶ Märk põleb pidevalt: Vee rõhk on piisav.

|||

Veerõhk

- ▶ .: 0,9-1,1 bar
- ▶ .: 1,2-1,5 bar
- ▶ .: 1,6-1,9 bar
- ▶ .: 2,0-2,3 bar
- ▶ .: > 2,4 bar

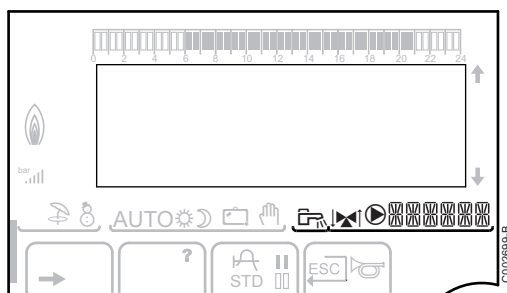
■ Sooja tarbevee tootmine



Ekraanile ilmub riba, kui sooja tarbevee tootmine on aktiveeritud:

- ▶ Vilkuv riba: Ajutine funktsioon
- ▶ Riba põleb pidevalt: Püsiv funktsioon

■ Muu teave



☞

Märk ilmub ekraanile, kui sooja tarbevee tootmine toimub.

☞

Ventiili indikaator: Ilmub ekraanile, kui kolmikventiil on seadmega ühendatud.

- ▶ ☞: 3-T ventiil avaneb
- ▶ ☞: 3-T ventiil sulgub

▶

Märk ilmub ekraanile, kui pump töötab.

☞☞☞☞☞

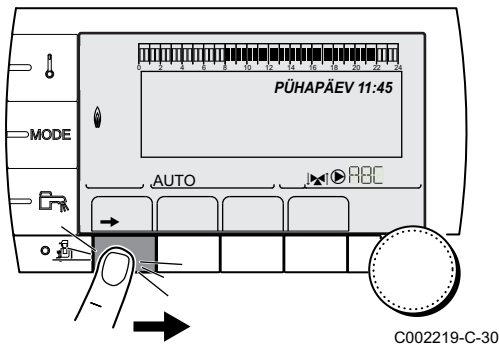
Selle kontuuri nimi, mille muutujad ekraanil kuvatakse.

5.1.3. Juurdepääs erinevatele seadistustasemetele

■ Kasutaja tase

Kasutaja taseme andmetele ja seadetele on kõigil vaba juurdepääs.

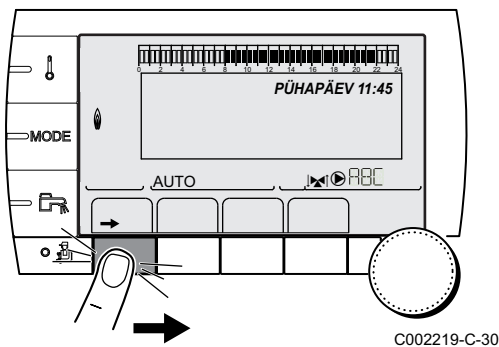
1. Vajutage klahvi →.



■ Paigaldaja tase

Paigaldaja taseme andmetele ja seadetele on juurdepääs vaid vastavat pädevust omavatel isikutel.

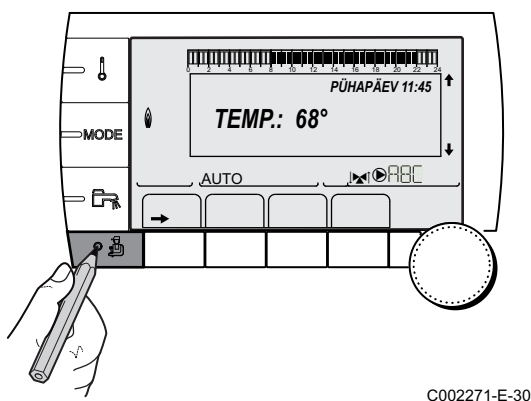
1. Vajutage klahvi →.



2. Vajutage klahvi ⏻.



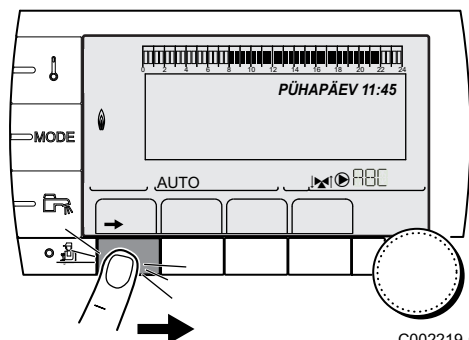
Paigaldaja tasemele on võimalik siseneda ka hoides all ainult ⏻ nuppu umbes 5 sekundit.



■ Spetsialisti tase

Hooldusteeninduse teabega ja seadetega saab tutvuda spetsialisti tasemel hoolduse menüüs.

1. Vajutage klahvi →.

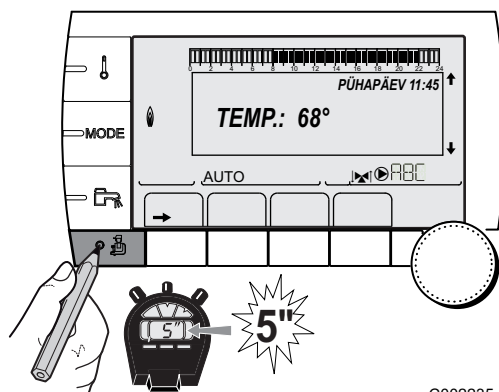


C002219-C-30

2. Vajutage nuppu  umbes 5 sekundi jooksul.



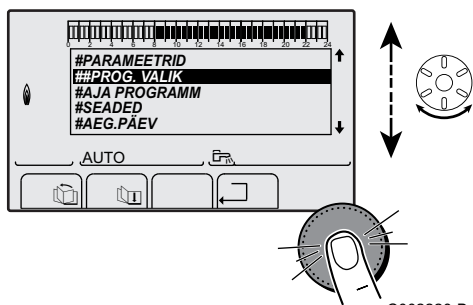
Spetsialisti tasandile saab siseneda ka hoides all ainult  nuppu umbes 10 sekundit.



C002235-E-30

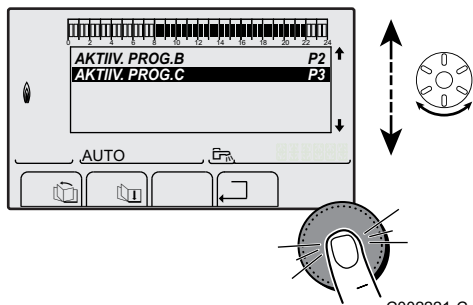
5.1.4. Menüüde sirvimine

1. Pöörake nuppu, et valida vajalik menüü.
2. Menüüsse sisenemiseks vajutage pöördnupule. Eelmisesse menüüsse liikumiseks vajutage klahvi □.

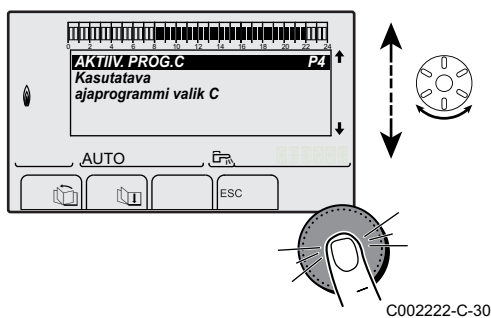


C002220-B-30

3. Soovitud muutuja valimiseks vajutage pöördnuppu.
4. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu. Eelmisesse menüüsse liikumiseks vajutage klahvi □.



C002221-C-30

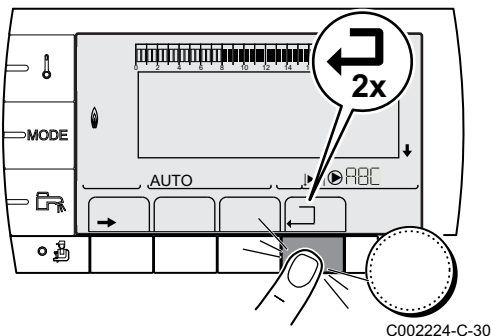


5. Muutuja väärtuse muutmiseks vajutage pöördnuppu.

6. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.



Tühistamiseks vajutage klahvi **ESC**.



7. Pealehele naasmiseks vajutage 2 korda nuppu **MODE**.



Pöördnupu asemel on võimalik kasutada nuppe ja .

5.2 Kontrollimine enne kasutuselevõtmist

5.2.1. Katla ettevalmistamine kasutuselevõtmiseks



TÄHELEPANU

Ärge käivitage katelt, kui kasutatav gaas ei kuulu seadmes lubatud gaaside hulka.

Ettevalmistused katla kasutuselevõtuks:

- ▶ Kontrollige, et kasutatav gaas vastab katla andmesildile märgitud gaasile.
- ▶ Kontrollige gaasikontuuri.
- ▶ Kontrollige vedelikuringluse kontuuri.
- ▶ Kontrollige küttesüsteemi veerõhku.
- ▶ Kontrollige termostaadi ja muude väliste juhtseadmete elektriühendusi.
- ▶ Kontrollige ka muid ühenduskohti.
- ▶ Katsetage katelt täisvõimsusel. Kontrollige gaasi/õhu suhet ja vajadusel muutke neid.
- ▶ Katsetage katelt väikesel võimsusel. Kontrollige gaasi/õhu suhet ja vajadusel muutke neid.
- ▶ Tööde lõpetamine.

5.2.2. Gaasikontuur

■ Suletud kambrit kate eemaldamine



TÄHELEPANU

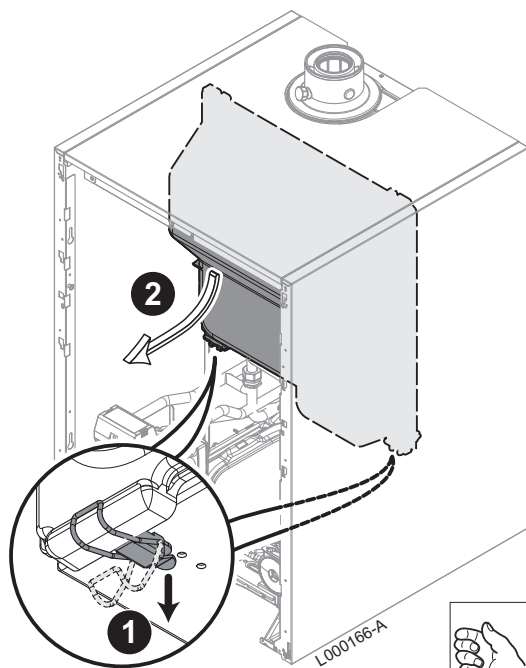
Veenduge et katel on välja lülitatud.

1. Avage 2 klambrit kate esialaosas.
2. Eemaldage kate suletud kambrit.



TÄHELEPANU

Kambri kate tagasipanekul, kontrollige kambri kaane tihedust.



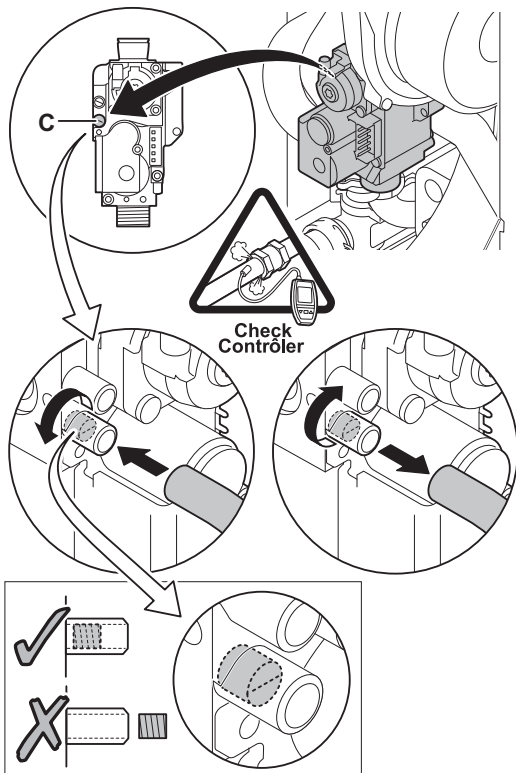
■ Gaasikontuuri kontrollimine



TÄHELEPANU

Veenduge et katel on välja lülitatud.

1. Eemaldage esipaneel.
2. Eemaldage kate suletud kambrit. Vaata peatükki: "Suletud kambrit kate eemaldamine", lehekülg 69



T001518-B

3. Avage peamine gaasikraan.
4. Kontrollige gaasi sisendrõhku gaasiklapi mõõtmisühenduse **C** juures.



TÄHELEPANU

 Lubatud gaaside kontrollimiseks vt osa: "Gaasikategooriad", lehekülg 8

5. Kontrollige gaasiventilrühma järel paiknevate gaasiühenduste tihedust katlas.
6. Kontrollige gaasiühendusi lekete suhtes, ka gaasiventilide juures. Katsetusrõhk ei või ületada 60 mbar.
7. Õhutage gaasi sisendtoru kruvides lahti gaasiklapi mõõtmisühenduse. Pärast toru piisavat õhutamist keerake mõõtmisühendus uuesti kinni.
8. Kontrollige katla gaasiühenduste tihedust.

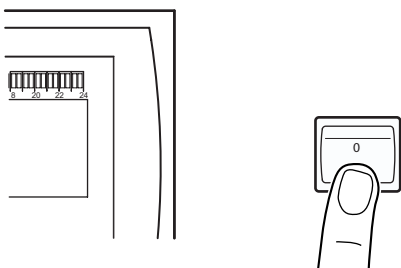
5.2.3. Veekontuur

- ▶ Kontrollige kondensaadi sifooni, see peab olema kuni tähiseni täidetud puhta veega.
- ▶ Kontrollige veeühenduste tihedust.

5.2.4. Elektriühendused

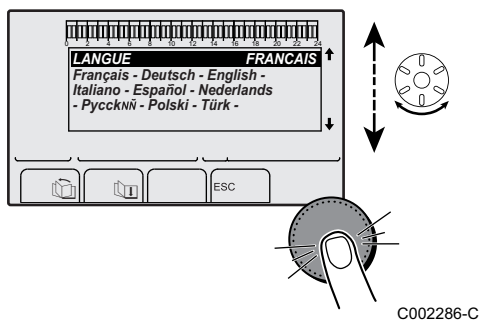
- ▶ Kontrollige elektriühendusi.

5.3 Seadme käivamine



C003159-A

1. Avage peamine gaasikraan.
2. Käivitage katel, vajutades kaheasendilist lülitit.



3. Katla esmakordsel käivitamisel ilmub ekraanile menüü **LANGUAGE**. Valige pöördnupu abil sobilik keel.
4. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

Katel käivitab automaatse õhueleemaldusprogrammi (kestab umbes 3 minutit). Programmi korratakse iga kord, kui vool välja lülitatakse.



Esmakordsel katla käivitusel, ekraani valgustus võib puududa või olla nõrk (maksimaalne akude laadimine pole veel saavutatud). Akude maksimaalne laadimine saavutatakse kui katel on olnud ühendatud vooluvõrku vähemalt 24 tunniks.

Kui käivitusfaasis ilmnevad vead:

- ▶ Ekraan on pime:
 - Kontrollige elektrivoolu ühendust
 - Kontrollige kaitsmeid
 - Kontrollige voolukaablite ühendusi liitmiku X1 PCB juhtplokil PCU
- ▶ Häire ilmumisel ilmub ekraanile veateade.
 - ☞ Vaata peatükki: "Sõnumid (Koodi tüüp on Bxx või Mxx)", lehekülj 107

5.4 Gaasisüsteemi seadistamine

5.4.1. Seadistamine erinevale gaasi tüübile



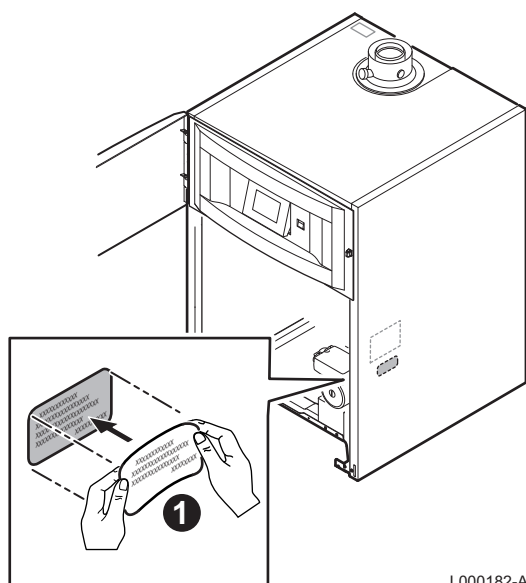
TÄHELEPANU

Alljärgnevalt nimetatud tööetappe võib teostada vaid volitatud spetsialist.

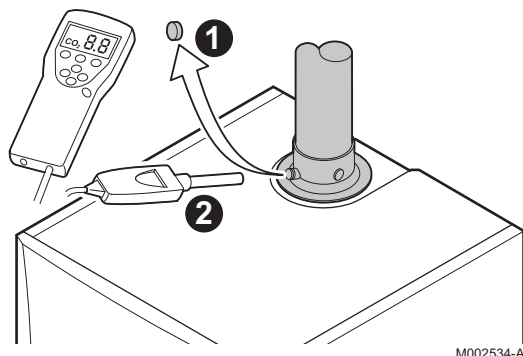
Katel on tehases eelseadistatud töötama maagaasil H (G20).

Teiste gaasiliikide kasutamisel, toimige järgmiselt:

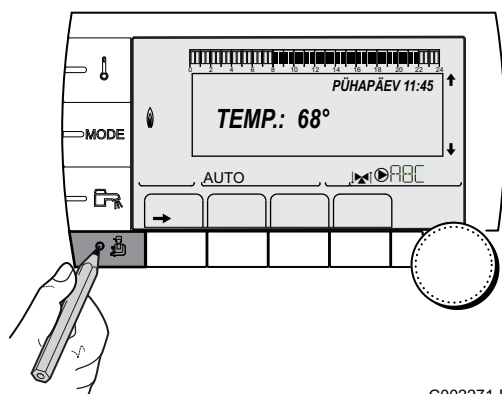
- ▶ Reguleerige ventilaatori pöörlemiskiirust muutujate **MIN.VENT.**, **MAX.VENT.BOIL**, **MAX.VENT.DHW** ja **START SP.** abil:
 - ☞ Vaata peatükki: "Paigaldaja seaded", lehekülj 87
- ▶ Reguleerige õhu ja gaasi suhet.
 - ☞ "Gaasisegu õigeksreguleerimine (Täisvõimsusel töötamine)", lehekülj 72
 - ☞ "Gaasisegu õigeksreguleerimine (Miinimumvõimsusel töötamine)", lehekülj 73
- ▶ Lisage märgis näitamiseks, millise gaasitüübi jaoks katel on seadistatud.



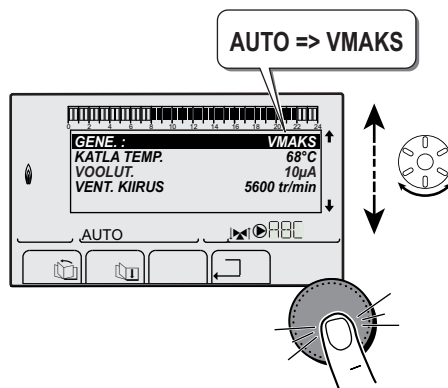
5.4.2. Gaasisegu õigeksreguleerimine (Täisvõimsusel töötamine)



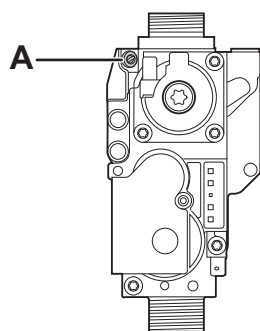
M002534-A



C002271-E-30



C002347-E-30



T000932-A

1. Kruvige lahti suitsugaasi mõõtmisühenduse kork.
2. Ühendage suitsugaasi analüsaator.



TÄHELEPANU

Kontrollige, et anduri ümber olev ava on mõõtmise ajal täielikult suletud.

3. Eemaldage kate suletud kambrit.
 - ☞ Vaata peatükki: "Suletud kambrit kate eemaldamine", lehekülg 69

4. Vajutage peaaknas nuppu . Tööparameetrid kuvatakse ekraanil.



Kui automaatne õhueleemaldusprogramm on töös, siis pole nende funktsioonide kasutamine võimalik.

5. Pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub **PMAK**. Katel töötab täisvõimsusel.
6. Mõõtke heitgaaside O₂- või CO₂-protsent suitsugaasis (veekindel kate eemaldatud) .

7. Kui voolukiirus ei vasta seadistusväärtusele, parandage gaasi ja õhu suhet gaasiklapi reguleerimiskruvi A abil.
8. Kontrollige leegi põlemist vastava kontrollklaasi kaudu.

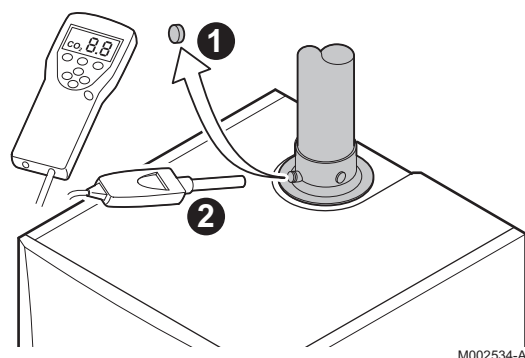


Leek ei või olla eemalduv.

O ₂ /CO ₂ -juhtimine ja väärtuste määramine gaasile H (G20) täisvõimsusel				
Katla tüüp	Seadistusväärtuse määramine		Normväärtus	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
AGC 10/15	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3
AGC 15	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3
AGC 25	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3
AGC 35	4,8 ± 0,4	9,0 ± 0,2	4,8 ± 0,5	9,0 ± 0,3

O ₂ /CO ₂ kontroll- ja seadeväärtused propaanile (G31) täisvõimsusel					Gaasikile lubatud läbimõõt (x.xx)
Katla tüüp	Seadistusväärtuse määramine		Normväärtus		Paigalda gaasipiiraja gaasiventiliile Ø mm
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
AGC 10/15	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	3,00
AGC 15	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	3,00
AGC 25	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	4,00
AGC 35	5,2 ± 0,3	10,3 ± 0,2	5,2 ± 0,5	10,3 ± 0,3	4,40

5.4.3. Gaasisegu õigeksreguleerimine (Miinimumvõimsusel töötamine)



1. Kruvige lahti suitsugaasi mõõtmisühenduse kork.
2. Ühendage suitsugaasi analüsaator.



TÄHELEPANU

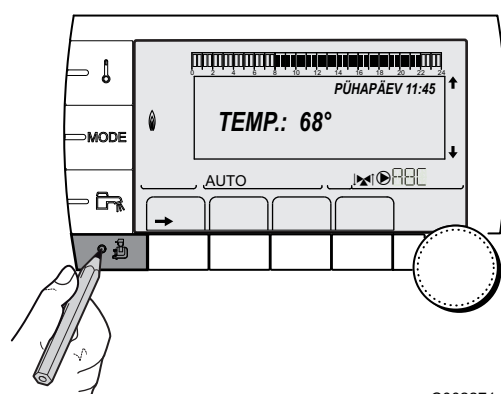
Kontrollige, et anduri ümber olev ava on mõõtmise ajal täielikult suletud.

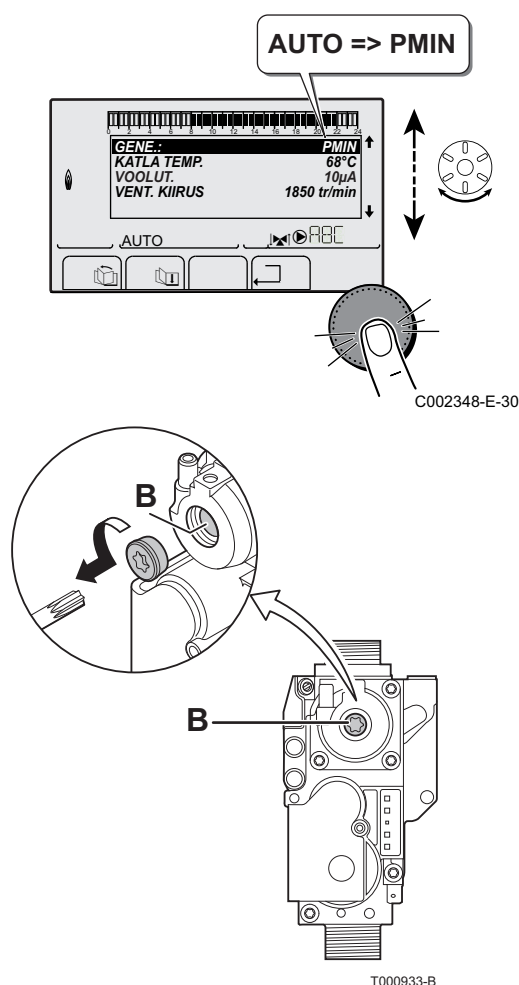
3. Eemaldage kate suletud kambrit.
Vaata peatükki: "Suletud kambrit katte eemaldamine", lehekülg 69

4. Vajutage peaaaknas nuppu .
Tööparameetrid kuvatakse ekraanil.



Kui automaatne õhuhuuleemaldusprogramm on töös, siis pole nende funktsioonide kasutamine võimalik.





5. Pöörake pöördnuppu, kuni ekraanile ilmub **PMIN**. Katel töötab osalise koormusega.

i Kui automaatne õhuelemlusprogramm on töös, siis pole nende funktsioonide kasutamine võimalik.

6. Mõõtkite heitgaaside O₂- või CO₂-protsent suitsugaasis (veekindel kate eemaldatud) .

7. Kui voolukiirus ei vasta seadistusväärtusele, parandage gaasi ja õhu suhet gaasiklapi reguleerimiskruvi B abil.

i

- ▶ Pöörake kruvi B vastupäeva, et saavutada madalam CO₂-väärtus.
- ▶ Pöörake kruvi B päripäeva, et saavutada kõrgem CO₂-väärtus.

8. Kontrollige leegi põlemist vastava kontrollklaasi kaudu.

i Leek peab olema stabiilne ja värvilt sinine, põleti servades peab olema näha oranže ebemeid.

O ₂ /CO ₂ kontroll- ja seadeväärtused gaasile H (G20) madalal võimsusel				
Katla tüüp	Seadistusväärtuse määramine		Normväärtus	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
AGC 10/15	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2
AGC 15	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2
AGC 25	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2
AGC 35	5,5 ± 0,4	8,6 ± 0,2	5,5 ± 0,5	8,6 ± 0,3

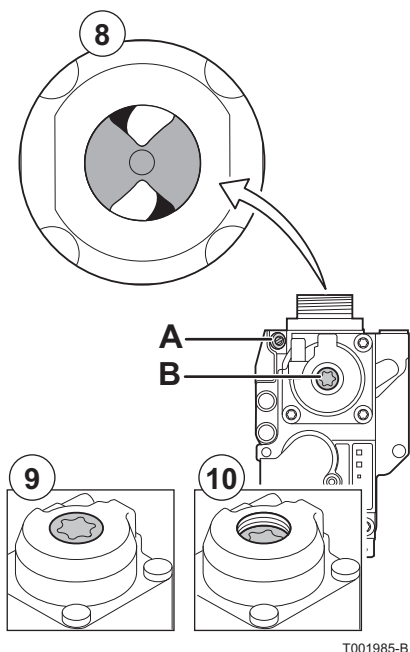
O ₂ /CO ₂ kontroll- ja seadeväärtused propaanile (G31) madalal võimsusel				
Katla tüüp	Seadistusväärtuse määramine		Normväärtus	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
AGC 10/15	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2
AGC 15	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2
AGC 25	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2
AGC 35	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,8 ± 0,3	9,9 ± 0,2

i Korra suure- ja madala võimsuse kontrolltesti niikaua, kuni õiged väärtused saavutatakse ning lisaseadistusi pole enam tarvis teha.

EMISSION MEASUREMENTS menüüst väljumiseks vajutage mitu korda

5.4.4. Gaasi ja õhu suhte üldseadistus

Kui gaasi ja õhu suhet reguleerida ei saa, omab gaasiklapp üldseadistust. Toimige järgmiselt:



T001985-B

1. Katkestage katla vooluühendus.
2. Sulgege katla gaasiventiil.
3. Eemaldage korstnaõhu sisendlõõr.
4. Kruvige lahti gaasiklapi ülakruvi.
5. Eemaldage ventilaatori all olev ühendus.
6. Avage 2 kinnitust, mis hoiavad ventilaatori/segamisnurga ühendust soojusvahetis oma kohal.
7. Eemaldage ventilaatori/segamisnurga ühendus täielikult.
✎ Etappide 3 - 7 suhtes vt osa: "Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine", lehekülg 106
8. Pöörake gaasiventiili reguleerimiskruvi **A**, et muuta gaasivoolu reguleerimisventiili asendit.
9. Pöörake gaasiventiili reguleerimiskruvi **B** vastupäeva, kuni see on paneeli tasapinna kõrgusel.
10. Pöörake gaasiventiili reguleerimiskruvi **B** päripäeva 6 ringi võrra.
11. Osade kokkupanemisel, toimige vastupidises järjekorras.

5.5 Kasutuselevõtule järgnevad kontrollimised ja reguleerimised

5.5.1. Seadistusväärtuste vaatamine laiendatud režiimis

Juhtpaneeli tavaaknas kuvatakse vaid tavalised seadistusväärtused. Sellest olekust saab liikuda laiendatud režiimi:

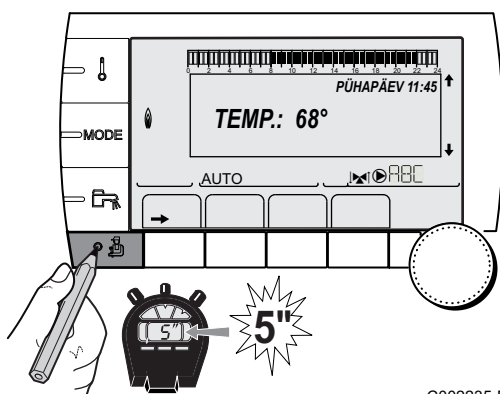
1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu umbes 5 sekundi jooksul.
2. Valige menüü **#SÜSTEEM**.



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

✎ Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67

3. Seadistus **INSTALL** viia seadistusele **LAIENDATUD**.



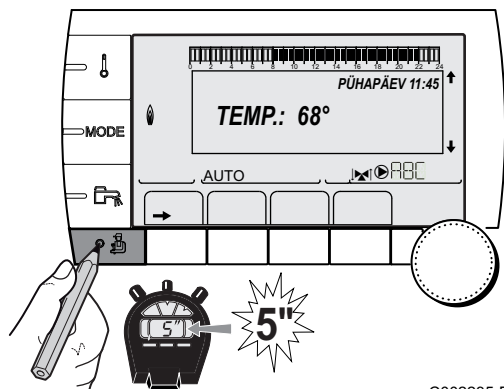
C002235-E-30

Paigaldaja tase - Menüü #SÜSTEEM				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
INSTALL	TRADITSIO.	Kuvab seadme tavalised muutujad	TRADITSIO.	
	LAIENDATUD	Kuvab kõik muutujad		



Vaatamata sellele, mida nuppudega tehakse, läheb juhtpaneel 30 minuti möödudes tagasi olekusse **TRADITSIO..**

5.5.2. Seadmepõhiste muutujate seadistamine



C002235-E-30

1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu umbes 5 sekundi jooksul.
2. Valige menüü **#SÜSTEEM**.



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
 - ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.
- Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülj 67

3. Seadistage järgmised muutujad vastavalt ühendatud juhtmoodulitele:

Paigaldaja tase - menüü#SYSTEM				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
KRING.A ⁽¹⁾⁽²⁾	OTSE	Kontuuri kasutatakse otsese küttekontuurina	OTSE	
	PROGRAMM	Lisaväljundi kasutamine iseseisva programmeeritava väljundina		
	K.TEMP	Võimaldab kontuuri A tööd suvel sõltumata manuaalsest või automaatsest suveaegsest seiskamisest		
	KTV	Teise (täiendava) tarbevee boileri ühendamine		
	KTV ELEK	Kasutatakse elektritenni juhtimiseks suvereežimis vastavalt kontuuri A taimeri programmile		
	KEELAT.	Kontuuri A kohta andmeid ei näidata		
KRING.B ⁽¹⁾	3WV	3T-ventiiliga varustatud kontuuri ühendamine (Näiteks: Põrandaküte)	3WV	
	BASS.V	Küttekontuuri kasutatakse basseinivee soojendamiseks		
	OTSE	Küttekontuuri kasutamine otsese küttekontuurina		
KRNG.C ⁽¹⁾	3WV	3T-ventiiliga varustatud kontuuri ühendamine (Näiteks: Põrandaküte)	3WV	
	BASS.V	Küttekontuuri kasutatakse basseinivee soojendamiseks		
	OTSE	Küttekontuuri kasutamine otsese küttekontuurina		

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**

(2) Kui katlaga ühendatud pumpa kasutatakse kontuuri A jaoks (muutuja **KRING.A** seadistatud väärtusele **OTSE**), on väljund  A vaba

(3) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui muutuja **O.PUMP A** väärtuseks on määratud **CIRC.AUX** või 3T-ventiilist ja juhtmoodulist PCB koosnev lisavarustus on ühendatud

Paigaldaja tase - menüü#SYSTEM				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
O.PUMP A ⁽¹⁾ ⁽²⁾	CH.PUMP A	Ringluspump kontuurile A: ►A väljundit kasutatakse ringi A pumba juhtimiseks	CH.PUMP A	
	KRING.LIS	Kasutatakse seadistusväärtuse S.LISA funktsioonide jätkamiseks ilma juhtmoodulist ja andurist koosneva lisavarustuse lisamiseta (tootekood AD249)		
	KTV KAAR	Kasutatakse sooja tarbevee tsirkulatsioonipumba juhtimiseks sooja tarbevee taimeriprogrammi alusel ja sundimaks seda töötama möödajuhtimise ajal		
	PRIMAA. PUMP	Väljund ►A on kasutusel, kui ühel pumbal on küttevajadus		
	PÕLETI JRK	Väljund ►A on aktiveeritud, kui tekib vajadus põleti süütamiseks		
	VAKIM.	Väljund ►A on aktiveeritud, kui tekib tööhäire		
	VAI.KASK	Kaskaadi veateade		
	VM V	VM pumba teade		
KATLA PUMP ⁽¹⁾	KÕIK	Katla pump töötab kui vajatakse mõne kütteringi kütmist (A, B, C või tarbevesi)	KRING.A	
	KRING.A	Katla pump töötab vaid kütteringi A küttevajadusel		
P.KTV ⁽¹⁾	PUMP	Boileri laadimisepumba kasutamine väljundil ►P	RV	
	RV	Pöördventiili kasutamine sooja tarbevee tootmisel		
S.LISA ⁽¹⁾⁽³⁾	KTV KAAR	Abiväljundi kasutamine ringlusveepumba juhtimiseks	KTV KAAR	
	PROGRAMM	Lisaväljundi kasutamine iseseisva programmeeritava väljundina		
	PRIMAA. PUMP	Väljund ►AUX on kasutusel, kui ühel pumbal on küttevajadus		
	PÕLETI JRK	Väljund ►AUX on aktiveeritud, kui tekib vajadus põleti süütamiseks		
	KTV	Kontuuri kasutatakse lisaboileri peakontuurina		
	VAKIM.	Väljund ►AUX on aktiveeritud, kui tekib tööhäire		
	KTV ELEK	Kasutatakse elektritenni juhtimiseks suvereežiimis vastavalt kontuuri AUX taimeriprogrammile		
	VAI.KASK	Kaskaadi veateade		
	VM V	VM pumba teade		
I.SÜST ⁽¹⁾	SÜSTEEM	Anduri sisendit kasutatakse jadaühenduses üldise väljuva vee anduri ühendamiseks	SÜSTEEM	
	PUHVERPAAK	Soojaveepaagi kasutamine mõjutab vaid kütet		
	KTV STRAT	2 anduriga (üla- ja alaosas) varustatud soojaveeboileri kasutamine		
	PAAK+KTV	Akupaak mõjutab nii kütte kui ka sooja tarbevee tootmist		
O.TEL ⁽¹⁾	VAKIM.	Telefoniväljund sulgub rikke ilmnemisel	VAKIM.	
	KONTROLL	Telefoniväljund sulgub, kui kuvatakse katla hooldusvajadus		
	DEF+REV	Telefoniväljund sulgub vea või hooldusvajaduse ilmnemisel		
CT.TEL ⁽¹⁾	SULGE	Vt all olevat tabelit.	SULGE	
	Avatud			

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**

(2) Kui katlaga ühendatud pumba kasutatakse kontuuri A jaoks (muutuja **KRING.A** seadistatud väärtusele **OTSE**), on väljund ►A vaba

(3) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui muutuja **O.PUMP A** väärtuseks on määratud **CIRC.AUX** või 3T-ventiilist ja juhtmoodulist PCB koosnev lisavarustus on ühendatud

Paigaldaja tase - menüü#SYSTEM				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
I.TEL ⁽¹⁾	ANTIFRIIS	Käivitab külmumiskaitse	ANTIFRIIS	
	0/1 A	SEES või VÄLJAS -ühendus: I.TEL võib kasutada sisendina külmumise vältimise funktsiooni käivitamiseks kontuuri A osas		
	0/1 B	SEES või VÄLJAS -ühendus: I.TEL võib kasutada sisendina külmumise vältimise funktsiooni käivitamiseks kontuuri B osas		
	0/1 C	SEES või VÄLJAS -ühendus: I.TEL võib kasutada sisendina külmumise vältimise funktsiooni käivitamiseks kontuuri C osas		
	0/1 KTV	SEES või VÄLJAS -ühendus: I.TEL võib kasutada sisendina külmumise vältimise funktsiooni käivitamiseks kontuuri ECS osas		
	0/1 LISA	SEES või VÄLJAS -ühendus: I.TEL võib kasutada sisendina külmumise vältimise funktsiooni käivitamiseks kontuuri AUX osas (S.LISA, kui lisavarustus AD249 on ühendatud või muutuja O.PUMP A väärtuseks on määratud KRING.LIS) Kui I.TEL ei ole töös, jälgib lisakontuur (AUX) katla maksimaalset temperatuuri (muutuja KATLA MAKS).		

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**

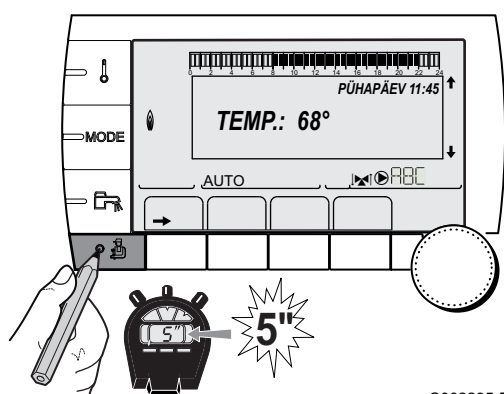
(2) Kui katlaga ühendatud pumpa kasutatakse kontuuri A jaoks (muutuja **KRING.A** seadistatud väärtusele **OTSE**), on väljund  A vaba

(3) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui muutuja **O.PUMP A** väärtuseks on määratud **CIRC.AUX** või 3T-ventiilist ja juhtmoodulist PCB koosnev lisavarustus on ühendatud

Muutuja CT.TEL väärtuse mõju ühendusele I.TEL			
CT.TEL	I.TEL	Ühendus kinni	Ühendus lahti
SULGE	ANTIFRIIS	Jäätumiskaitse funktsioon on töös kõigi katlakontuuride osas.	Katlale valitud töörežiim käib.
	0/1 A	Kontuurile valitud töörežiim käib.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 B	Kontuurile valitud töörežiim käib.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 A+B	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 C	Kontuurile valitud töörežiim käib.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 A+C	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 B+C	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 A+B+C	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 KTV	Sooja tarbevee kontuurile valitud töörežiim on aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on sooja tarbevee kontuuri osas aktiveeritud.
	0/1 A+DHW	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 B+DHW	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 A+B+DHW	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 C+DHW	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 A+C+DHW	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 B+C+DHW	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.
	0/1 LISA	- Klemmliistu väljund ►AUX on töös. - Katel töötab vastavalt seadistustemperatuurile, mis on sama suur kui KATLA MAKS.	- Klemmliitmiku väljund ►AUX ei ole töös. - Katel töötab välistemperatuurist sõltuva seadistustemperatuuri kohaselt.

Muutuja CT.TEL väärtuse mõju ühendusele I.TEL			
CT.TEL	I.TEL	Ühendus kinni	Ühendus lahti
Avatud	ANTIFRIIS	Katlale valitud töörežiim käib.	Jäätumiskaitse funktsioon on töös kõigi katlakontuuride osas.
	0/1 A	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Kontuurile valitud töörežiim käib.
	0/1 B	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Kontuurile valitud töörežiim käib.
	0/1 A+B	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 C	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud.	Kontuurile valitud töörežiim käib.
	0/1 A+C	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 B+C	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 A+B+C	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 KTV	Külmumiskaitse funktsioon on sooja tarbevee kontuuri osas aktiveeritud.	Sooja tarbevee kontuurile valitud töörežiim on aktiveeritud.
	0/1 A+DHW	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 B+DHW	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 A+B+DHW	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 C+DHW	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 A+C+DHW	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 B+C+DHW	Külmumiskaitse funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud	Valitud funktsioon on valitud kontuuridele aktiveeritud
	0/1 LISA	- Klemmliitmiku väljund ►AUX ei ole töös. - Katel töötab välistemperatuurist sõltuva seadistustemperatuuri kohaselt.	- Klemmliistu väljund ►AUX on töös. - Katel töötab vastavalt seadistustemperatuurile, mis on sama suur kui KATLA MAK.

5.5.3. Kontuuridele ja soojusallikatele nime andmine



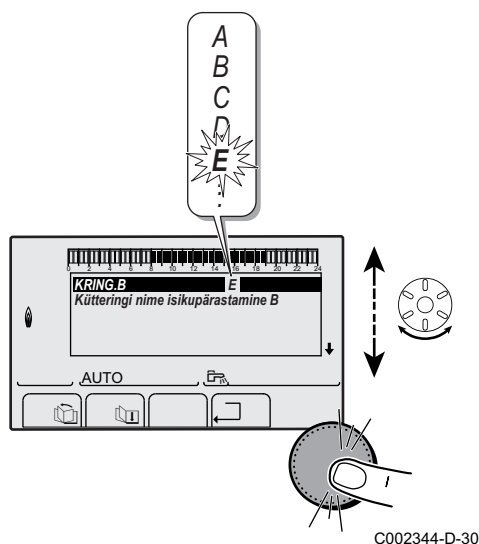
C002235-E-30

1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu umbes 5 sekundi jooksul.
2. Valige menüü **#KRINGIDE NIMETUSED**.



- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67



C002344-D-30

3. Valige kontuur või soojaallikas, mille nime soovite määrata.

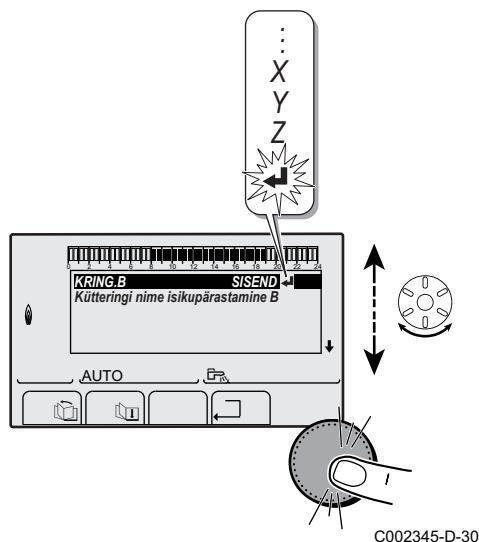
Paigaldaja tase - Menüü #KRINGIDE NIMETUSED		
Muutuja	Kirjeldus	Kliendi poolt antud nimi
KRING.A	Ring A	
KRING.B	Ring B	
KRING.C	Ring C	
KRING.LIS	Lisakontuur	
KRING.KTV	Tarbevee ring	
GENE.	Soojusallikas	

4. Pöörake pöördnuppu esimese märgi valimiseks loendist. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.
5. Vajutage seejärel uuesti teise märgi sisestamiseks või pöörake pöördnuppu tühiku tegemiseks.
6. Ülejäänud märgid valige samal moel. Selles sisestamisaknas võib olla maksimaalselt 6 märki.

i Ühelt märgilt teisele liikumiseks pöörake pöördnuppu. Väljumiseks ilma muudatusi tegemata vajutage **ESC**.

7. Kinnitage nimi vajutades pöördnuppu ja pöörates seda pisut vastupäeva. Kui ekraanile ilmub märk **←**, vajutage pöördnuppu. Nimi on kinnitatud.

i Kui nimes on 6 märki, salvestub see automaatselt pärast viimase märgi kinnitamist.



C002345-D-30

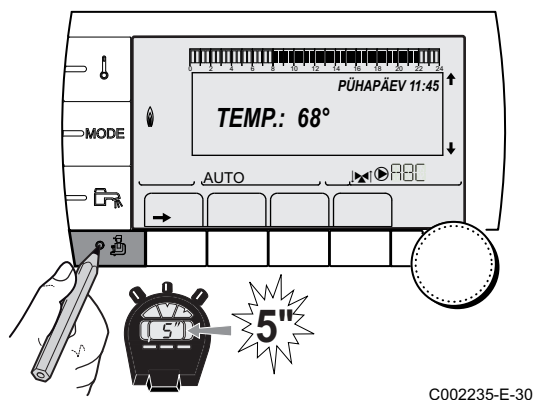
5.5.4. Küttekõvera seadistamine

1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu **⏏** umbes 5 sekundi jooksul.
2. Valige menüü **#SEKUND. SEAD. PARAM..**

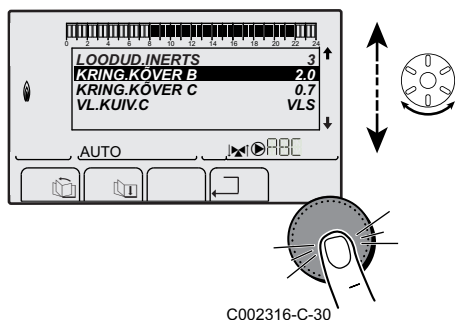
i

- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

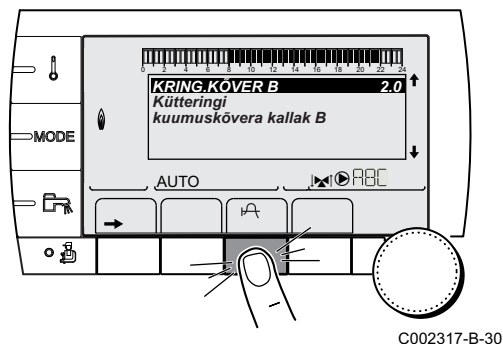
👉 Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülj 67.



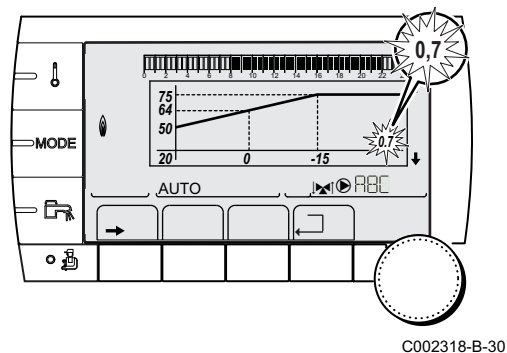
C002235-E-30



3. Valige muutuja **KRING.KÖVER ...**



4. Väärtuse otse muutmiseks pöörake pöördnuppu.
Küttekövera väärtuse muutmiseks ekraanil, vajutage nuppu Δ .

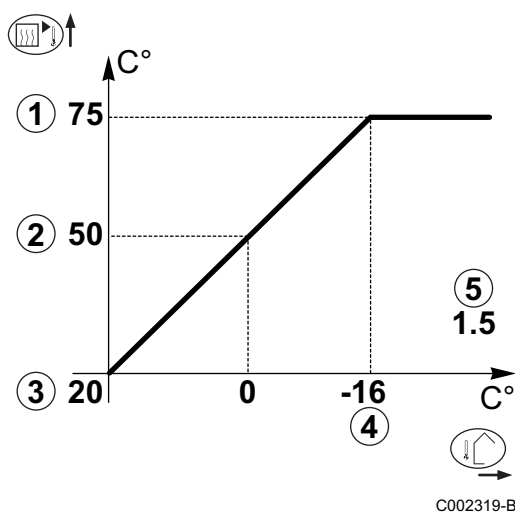


5. Reguleerige küttekövera, pöörates pöördnuppu.
6. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.
Tühistamiseks vajutage klahvi ESC .



0.7 = Soojakövera seadistus.

■ Küttegaafik ilma BCT



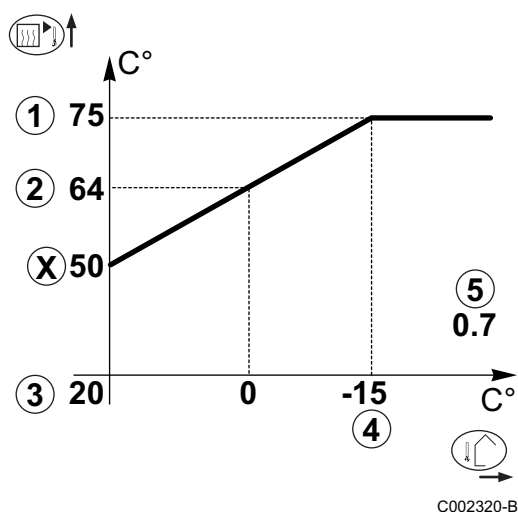
- ① Kontuuri maksimaalne temperatuur
- ② Kontuuris oleva vee temperatuur, kui välistemperatuur on 0 °C
- ③ Kontuurile määratud päevaaegne seadistusväärtus (**PÄEV**)
- ④ Välistemperatuur, mille puhul saavutatakse maksimaalne temperatuur kontuuris
- ⑤ Küttekövera väärtus
Valige muutuja **KRING.KÖVER ..**



Kui muudate küttekövera, arvutatakse ümber ja paigutatakse ② ja ④ graafikule automaatselt uuesti.

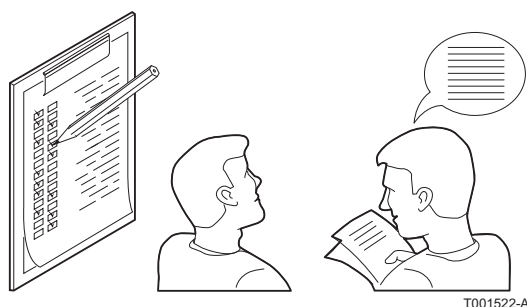
■ Küttegaafik koos BCT

BCT (küttegaafiku algtemperatuur) võimaldab seadistada kütteringile minimaalse töötemperatuuri (see temperatuur võib olla konstantne, kui kontuuri graafiku kalle on null).



- ① Kontuuri maksimaalne temperatuur
 - ② Kontuuris oleva vee temperatuur, kui välistemperatuur on 0 °C
 - ③ Kontuurile määratud päevaaegne seadistusväärtus (**PÄEV**)
 - ④ Välistemperatuur, mille puhul saavutatakse maksimaalne temperatuur kontuuris
 - ⑤ Küttekõvera väärtus
Valige muutuja **KRING.KÖVER ..**
 - x Seadistusväärtusele **HCZP D** määratud väärtus
- i** Kui muudate küttekõverat, arvutatakse ümber ja paigutatakse ② ja ④ graafikule automaatselt uuesti.

5.5.5. Tööde lõpetamine



1. Eemaldage mõõtmisvahendid.
2. Asetage suitsugaaside mõõtmiskork tagasi oma kohale.
3. Kinnitage esipaneel tagasi oma kohale.
4. Tõstke küttesüsteemi temperatuuri umbes tasemele 70 °C.
5. Seisake katel.
6. Umbes 10 minuti pärast eemaldage küttesüsteemist õhk.
7. Kontrollige küttesüsteemi rõhku. Lisage küttesüsteemi vajadusel vett (soovituslik veerõhk 1,5-2 bar).
8. Vaadake kasutatava gaasi tüüpi andmesildilt.
9. Kui paigaldus on lõpetatud, kanda kotiga kaasasolevale kleebisele katla andmed ja kleepida see nähtavasse kohta.
10. Viige lõpuni kontrollnimistule vastavad tööetapid.
11. Selgitage kasutajatele süsteemi, katla ja juhtpaneeli tööd.
12. Teatage kasutajatele regulaarse hoolduse tähtsust. Märkige üles paigaldaja visiidi kuupäev ja tema kontaktandmed.
13. Vaata peatükki: "Hooldustööde määramine", lehekülj 102.
13. Edastada kasutajale kõik juhendid.

Katel on nüüd kasutamiseks valmis.

- i** Katla seadistusväärtused on määratud tehases. Tehase seaded sobivad suuremale osale tavapäraselt kasutatavatele küttesüsteemidele. Muude süsteemide ja olukordade puhul võib seadistusväärtusi muuta.

5.6 Mõõdetud väärtuste lugemine

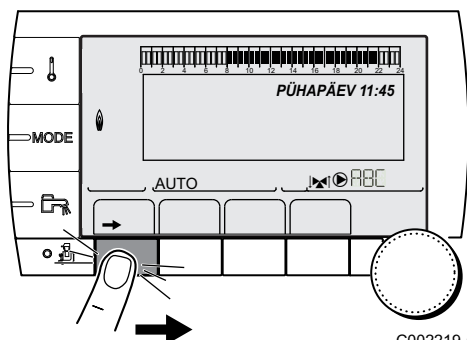
Seadme poolt mõõdetud väärtused on toodud menüüs **#PARAMEETRID**.

1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi →.
2. Valige menüü **#PARAMEETRID**.



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülj 67.



C002219-C-30

Kasutaja tase - Menüü #PARAMEETRID

Muutuja	Kirjeldus	Ühik
VÄLISTEMP.	Välis temperatuur	°C
TOATEMP.A ⁽¹⁾	Kontuuri A toatemperatuur	°C
TOATEMP.B ⁽¹⁾	Kontuuri B toatemperatuur	°C
TOATEMP.C ⁽¹⁾	Kontuuri C toatemperatuur	°C
KATLA TEMP.	Katlavee temperatuur	°C
SURVE	Süsteemi veerõhk	bar (MPa)
VEE TEMP. ⁽¹⁾	Soojaveeboileri vee temperatuur	°C
TEMP KTV INST ⁽¹⁾	Kohe kasutusvalmis kuuma vee temperatuur	°C
PAAGI TEMP. ⁽¹⁾	Akupaagi vee temperatuur	°C
BASS P.T.B ⁽¹⁾	Kontuuri B basseini vee temperatuur	°C
BASS P.T.C ⁽¹⁾	Kontuuri C basseini vee temperatuur	°C
VÄLJUTUSTE. B ⁽¹⁾	Kontuuri B väljuva vee temperatuur	°C
VÄLJUTUSTE. C ⁽¹⁾	Kontuuri C väljuva vee temperatuur	°C
SÜSTEEMI TEMP. ⁽¹⁾	Süsteemi väljuva vee temperatuur, kui on mitu soojusallikat	°C
KTV T. PÕHJAS ⁽¹⁾	Vee temperatuur boileri alaosas	°C
TEMP.PAAK LISA ⁽¹⁾	AUX-lisakontuuriga ühendatud teise soojaveeboileri vee temperatuur	°C
KTV A TEMP. ⁽¹⁾	Kontuuriga A ühendatud teise soojaveeboileri vee temperatuur	°C
TEMP.PÄIK.PAAK ⁽¹⁾	Päikesekütte poolt tehtud sooja tarbevee temperatuur	°C
PÄIKESE.KOG.T. ⁽¹⁾	Päikesepaneelide temperatuur (TC)	°C
SOLA.ENERGY ⁽¹⁾	Mahutisse akumulieeritud päikeseenergia	kWh
VARUTEMP	Katla tagasivooluvee temperatuur	°C
VENT. KIIRUS	Ventilaatori pöörlemiskiirus	p/min
VÕIMSUS	Katla hetkevõimsus (0 %: Põleti sees, väljas või minimaalsel võimsusel)	%
KUU. TARB. ⁽²⁾	Eeldatav katla energia kütterežiimis	kWh
KTV TARBI. ⁽²⁾	Eeldatav katla energia tarbevee režiimis	kWh
NB IMPULSS	Põleti startide arv (ei saa nullida) Loenduri näit kasvab 8 võrra igal 8. käivituskorral	
TÖÖAEG	Põleti töötundide arv (ei saa nullida) Loenduri näit kasvab 2 võrra iga 2 tunni tagant	h

(1) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud.

(2) Vastav parameeter kuvatakse vaid juhul kui see on aktiveeritud (parameeter **ENERGIA ARVESTID** menüüs **#KONFIGURATSIOON**)

Kasutaja tase - Menüü #PARAMEETRID		
Muutuja	Kirjeldus	Ühik
SISEND 0-10V ⁽¹⁾	Pinge sisendil 0-10 V	V
JÄRJESTUS	Juhtsüsteemi järjekord	
KTRL	Tarkvara kontrollnumber	

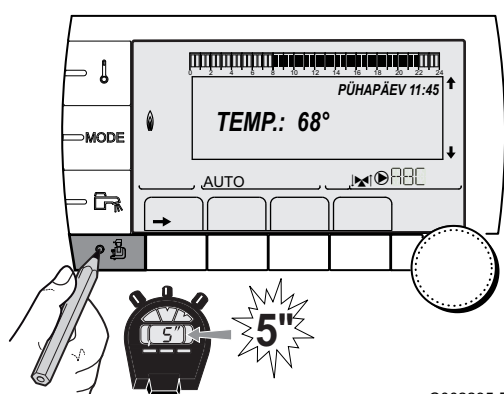
(1) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud.
 (2) Vastav parameeter kuvatakse vaid juhul kui see on aktiveeritud (parameeter **ENERGIA ARVESTID** menüüs **#KONFIGURATSIOON**)

5.7 Parameetrite muutmine

Katla juhtpaneel on eelseadistatud suurema osa tavaliste küttesüsteemide jaoks. Selliste tehaseadete abil töötavad kõik küttesüsteemid õigesti. Kasutaja või paigaldaja võib määrata parimad võimalikud seadistusväärtused vastavalt oma eelistustele.

 Kasutaja seadete suhtes järgige kasutusjuhendit.

5.7.1. Keele valimine



C002235-E-30

1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu  umbes 5 sekundi jooksul.
2. Valige menüü **#KEEL**.

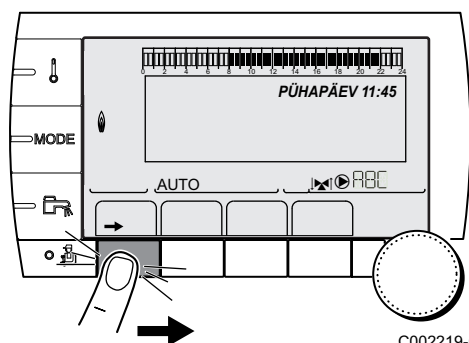


- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

 Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67

Paigaldaja tase - Menüü #KEEL	
Seadistuspiirkond	Kirjeldus
FRANCAIS	Ekraan on prantsuse keeles
DEUTSCH	Ekraan on saksa keeles
ENGLISH	Ekraan on inglise keeles
ITALIANO	Ekraan on itaalia keeles
ESPAÑOL	Ekraan on hispaania keeles
NEDERLANDS	Ekraan on hollandi keeles
POLSKI	Ekraan on poola keeles
РУССКИЙ	Ekraan on vene keeles
TÜRK	Ekraan on türgi keeles

5.7.2. Andurite seadistamine



C002219-C-30

1. Kasutaja taseme avamiseks: Vajutage klahvi →.

2. Valige menüü **#SEADED**.



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.



Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülj 67

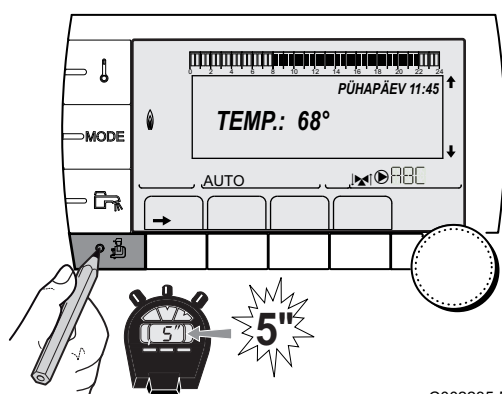
3. Järgmiste muutujate seadistamiseks:

Kasutaja tase - Menüü #SEADED				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
SUVI/TALV	15-30 °C	Selle funktsiooni abil määratakse välistemperatuuri piirväärtus, mille ületamisel kütmine lõpetatakse. ▶ Küttepumbad ei tööta. ▶ Põleti lülitub tööle ainult sooja tarbevee tootmiseks. ▶ Displeil kuvatakse sümbol ☰.	22 °C	
	EI	Küte ei lülitu kunagi välja automaatselt		
KALIBR.VÄLJAS		Välistemperatuuri anduri kalibreerimine: Seda funktsiooni kasutatakse välisõhuanduru mõõtmistulemuse korrigeerimiseks	Välistemperatuur	
KALIBR.RUUM A ⁽¹⁾⁽²⁾		Kontuuri A ruumianduri seadistamine Tehke see seadistus vähemalt 2 tundi pärast süsteemi ühendamist, sest siis on toatemperatuur stabiliseerunud	Kontuuri A toatemperatuur	
VÄLJA. RUUM A ⁽¹⁾⁽³⁾	-5.0-+5.0 °C	Toatemperatuuri korrigeerimine kontuuris A: Võimaldab korrigeerida kuvatud ruumitemperatuuri Tehke see seadistus vähemalt 2 tundi pärast süsteemi ühendamist, sest siis on toatemperatuur stabiliseerunud	0.0	
ANTIFR. RUUM A	0.5-20 °C	Küttekontuuri A jäätumiskaitset tagava temperatuuri hoidmine	6 °C	
KALIBR.RUUM B ⁽²⁾⁽¹⁾⁽⁴⁾		Kontuuri B ruumianduri seadistamine Tehke see seadistus vähemalt 2 tundi pärast süsteemi ühendamist, sest siis on toatemperatuur stabiliseerunud	Kontuuri B toatemperatuur	
VÄLJA. RUUM B ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾	-5.0-+5.0 °C	Toatemperatuuri korrigeerimine kontuuris B: Võimaldab korrigeerida kuvatud ruumitemperatuuri Tehke see seadistus vähemalt 2 tundi pärast süsteemi ühendamist, sest siis on toatemperatuur stabiliseerunud	0.0	
ANTIFR.RUUM B ⁽⁴⁾	0.5-20 °C	Toatemperatuur, mille puhul külmumiskaitse funktsioon käivitub kontuuri B osas	6 °C	
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui INSTALL on väärtusega LAIENDATUD (2) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui kõnealuse kontuuriga on ühendatud ruumiandur (3) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui kõnealuse kontuuriga ei ole ühendatud ruumiandurit või ruumiandur ei avalda mõju (4) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui kõnealune kontuur on füüsiliselt süsteemiga ühendatud				

Kasutaja tase - Menüü #SEADED				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
KALIBR.RUUM C ⁽⁴⁾⁽¹⁾ (2)		Kontuuri C ruumianduri seadistamine Tehke see seadistus vähemalt 2 tundi pärast süsteemi ühendamist, sest siis on toatemperatuur stabiliseerunud	Kontuuri C toatemperatuur	
VÄLJA. RUUM C ⁽⁴⁾⁽¹⁾ (3)	-5.0-+5.0 °C	Toatemperatuuri korrigeerimine kontuuris C: Võimaldab korrigeerida kuvatud ruumitemperatuuri Tehke see seadistus vähemalt 2 tundi pärast süsteemi ühendamist, sest siis on toatemperatuur stabiliseerunud	0.0	
ANTIFR. RUUM C ⁽⁴⁾	0.5-20 °C	Toatemperatuuri piirväärtus, mis juhul külmumiskaitse funktsioon käivitub kontuuris C	6 °C	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**
(2) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui kõnealuse kontuuriga on ühendatud ruumiandur
(3) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui kõnealuse kontuuriga ei ole ühendatud ruumiandurit või ruumiandur ei avalda mõju
(4) Muutuja väärtus on näha vaid juhul, kui kõnealune kontuur on füüsiliselt süsteemiga ühendatud

5.7.3. Paigaldaja seaded



C002235-E-30

1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu umbes 5 sekundi jooksul.
2. Järgmiste muutujate seadistamiseks:



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.



Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67.

Paigaldaja tase - Menüü #PRIMAARPIIRANGUD				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
KATLA MAK	20-90 °C	Kõrgeim lubatud katlavee temperatuur	80 °C	
MAKS.R.KUUM ⁽¹⁾	0-100 %	Katla maksimumvõimsus kütisel	100 %	
MAKS.KTV ⁽¹⁾⁽²⁾	0-100 %	Katla maksimumvõimsus sooja tarbevee tootmisel	100 %	
MIN.VENT. ⁽¹⁾	1000-5000 pööret minutis	Ventilaatori minimaalne kiirus	Vt all olevat tabelit	
MAKS.VENT.KTL ⁽¹⁾	1000-9000 pööret minutis	Ventilaatori pöörlemiskiiruse maksimumseadistus kütisel	Vt all olevat tabelit	
MAKS.VENT.VESI ⁽¹⁾	1000-7000 pööret minutis	Ventilaatori maksimumkiirus sooja tarbevee tootmisel	Vt all olevat tabelit	
RPM ALGUSES ⁽¹⁾	1000-5000 pööret minutis	Parim võimalik käivituskiiruse seadistus	Vt all olevat tabelit	
MIN.PUM. KIIR. ⁽¹⁾	20-100 %	Pumba miinimumkiirus	20 %	
MAK.PUM. KIIR. ⁽¹⁾	20-100 %	Pumba maksimumkiirus	60 %	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**
(2) Muutuja on näha vaid juhul, kui **P.KTV** on määratud väärtusele **PUMP**

Kasutatud gaasitüüp	Muutuja	Ühik	AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
Maagaas H (G20)	MIN.VENT.	p/min	1800	1800	1800	1700
	MAKS.VENT.KTL	p/min	3300	4500	5600	6200
	MAKS.VENT.VESI	p/min	4500	4500	6300	6200
	START SP.	p/min	3300	3700	3000	4000
Maagaas L (G25)	MIN.VENT.	p/min	1800	1800	1800	1700
	MAKS.VENT.KTL	p/min	3200	4400	5300	6200
	MAKS.VENT.VESI	p/min	4400	4400	5900	6200
	START SP.	p/min	3200	3700	3000	4000
Propaan (G31)	MIN.VENT.	p/min	2200	2200	1800	1700
	MAKS.VENT.KTL	p/min	3200	4400	5300	6200
	MAKS.VENT.VESI	p/min	4400	4400	5900	6200
	START SP.	p/min	3200	3700	3000	4000
Kõik gaasitüübid	MAK.PUM. KIIR.	%	60	60	60	60
Kõik gaasitüübid	MIN.PUM. KIIR.	%	20	20	20	20

Paigaldaja tase - Menüü #SEKUDAARPIIRANGUD			
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded
MAKS.KRING.A	30-95 °C	Suurim lubatud vee temperatuur (Ring A)  "MAX. CIRC...", lehekülg 92	75 °C
MAKS.KRING.B	20-95 °C	Suurim lubatud vee temperatuur (Ring B)  "MAX. CIRC...", lehekülg 92	50 °C
MAKS.KRING.C	20-95 °C	Suurim lubatud vee temperatuur (Ring C)  "MAX. CIRC...", lehekülg 92	50 °C
VÄL.ANTIFRIIS	VLS, -8-+10 °C	Välitemperatuur, millel käivitub süsteemi külmumiskaitse. Sellest temperatuurist madalamal pumbad töötavad pidevalt ja järgitakse igale küttekontuurile määratud miinimumtemperatuuri. Kui käivitatakse seadistus NIGHT :STOP , puudutab alandatud temperatuur kõiki küttekontuure (Menüü #SEKUND. SEAD. PARAM.). VLS: Külmumiskaitse pole töös	+3 °C
HCZP D A ^{(1) (2)}	VLS, 20-90 °C	Küttekõvera lähtetemperatuur päeval režiimil (Ring A)	VLS
HCZP N A ^{(1) (2)}	VLS, 20-90 °C	Küttekõvera lähtetemperatuur öisel režiimil (Ring A)	VLS
HCZP D B ^{(1) (2)}	VLS, 20-90 °C	Küttekõvera lähtetemperatuur päeval režiimil (Ring B)	VLS
HCZP N B ^{(1) (2)}	VLS, 20-90 °C	Küttekõvera lähtetemperatuur öisel režiimil (Ring B)	VLS
HCZP D C ^{(1) (2)}	VLS, 20-90 °C	Küttekõvera lähtetemperatuur päeval režiimil (Ring C)	VLS
HCZP N C ^{(1) (2)}	VLS, 20-90 °C	Küttekõvera lähtetemperatuur öisel režiimil (Ring C)	VLS
PRIM.TEMP.KTV ⁽¹⁾	50-95 °C	Katlavee seadistus, kui toodetakse sooja tarbevett	65 °C
(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui INSTALL on väärtusega LAIENDATUD			
(2) Muutajat saab soojakõverale seadistada vajutades nuppu  .			

Paigaldaja tase - Menüü #PRIMAAR SEAD.PARAM. ⁽¹⁾				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
PÕLET.MIN.TÖÖ.	0-180 sekundit	Põleti minimaalne tööaja määramine (Kütterežiimis)	30 sekundit	
TAIMER GENER. P. (1)	0-99 minutit	Soojusallika generaatori maksimaalne järeltöötamise kestus	4 minutit	
SIS.KTL ⁽¹⁾	STOP KÜTE	Juhimisüksuse BL-sisendi programmeerimine Kui kontakt on avatud, on küte välja lülitatud. Kui muutuja P.KTV määratakse väärtusele RV, on sooja tarbevee tootmine siiki töös. Automaatne taaskäivitus, kui kontakt sulgub.	ÜLD. STOP	
	ÜLD. STOP	Juhimisüksuse BL-sisendi programmeerimine Kui kontakt on lahti, on küte ja sooja tarbevee tootmine väljas. Automaatne taaskäivitus, kui kontakt sulgub.		
	OHUTUSREZIIM	Juhimisüksuse BL-sisendi programmeerimine Kui kontakt on lahti, läheb katel turvalukustusolekusse. Katel tuleb taaskäivitamiseks lähtestada.		

(1) Menüü on näha vaid siis, kui muutuja **INSTALL** on seatud väärtusele **LAIENDATUD**

Paigaldaja tase - Menüü #SEKUND. SEAD. PARAM.				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
LOODUD.INERTS ⁽¹⁾	0 (10 tundi) – 10 (50 tundi)	Hoone isolatsioonivõime iseloomustamine: 0 kui hoone soojuskadu on suur. 3 kui hoone soojuskadu on normaalne. 10 kui hoone soojuskadu on väike. Tehaseseadete muutmist on kasu vaid erandjuhtudel.	3 (22 tundi)	
KRING.KÕVER A ⁽²⁾	0 kuni 4	Kontuuri A küttekõver  "KRING.KÕVER ..", lehekülg 92	1.5	
OPTIM. A ⁽¹⁾	0.0 kuni 10.0	Ooteaja aktiveerimine ja seadistamine  "OPTIM. A, OPTIM. B, OPTIM. C ", lehekülg 93	EI	
RUUM INFL.A ⁽¹⁾	0 kuni 10	Ruumianduri A mõju reguleerimine  "ROOM S.INFL", lehekülg 94	3	
KRING.KÕVER B ⁽²⁾	0 kuni 4	Kontuuri B küttekõver  "KRING.KÕVER ..", lehekülg 92	0.7	
OPTIM. B ⁽¹⁾	0.0 kuni 10.0	Ooteaja aktiveerimine ja seadistamine  "OPTIM. A, OPTIM. B, OPTIM. C ", lehekülg 93	EI	
RUUM INFL.B ⁽¹⁾	0 kuni 10	Ruumianduri B mõju reguleerimine  "ROOM S.INFL", lehekülg 94	3	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**
 (2) Muutajat saab soojakõverale seadistada vajutades nuppu 
 (3) Seadistusväärtus on näha vaid juhul, kui **KUIVATAMINE** on mingi muu väärtusega kui **VLS**
 (4) Muutuja on näha vaid juhul, kui **SISEND 0-10V** on väärtusega **ON**.
 (5) Muutuja on näha vaid juhul, kui **P.KTV** on väärtusega **PUMP**
 (6) Kui süsteemiga on ühendatud pöördventiil, on sooja tarbevee tootmise eelispositsioon sõltumata seadistustest täielik.
 (7) Seadistusväärtus on näha vaid juhul, kui **ANTILEGIO**. on mingi muu väärtusega kui **VLS**

Paigaldaja tase - Menüü #SEKUND. SEAD. PARAM.				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
KRING.KÖVER C ⁽²⁾	0 kuni 4	Kontuuri C kütteköver  "KRING.KÖVER ..", lehekülg 92	0.7	
OPTIM. C ⁽¹⁾	0.0 kuni 10.0	Ooteaja aktiveerimine ja seadistamine  "OPTIM. A, OPTIM. B, OPTIM. C ", lehekülg 93	EI	
RUUM INFL.C ⁽¹⁾	0 kuni 10	Ruumianduri C mõju reguleerimine  "ROOM S.INFL", lehekülg 94	3	
KUIVATAMINE	EI, B, C, B+C	Põranda kuivamine  "KUIVATAMINE", lehekülg 93	EI	
KUIVATUSTEMP ALG ⁽³⁾	20-50 °C	Põranda kuivatamise algtemperatuur	20 °C	
KUIVATUSTEMP LÕPP ⁽³⁾	20-50 °C	Põranda kuivatamise lõpptemperatuur	20 °C	
NB KUIV. PÄEVAD ⁽³⁾	0 kuni 99	Põranda kuivatamise päevade arv	0	
NIGHT ⁽¹⁾	DETS.	Alandatud temperatuur püsib (öörežiim)  "NIGHT", lehekülg 94	DETS.	
	STOP	Katla töö lakkab (öörežiim)  "NIGHT", lehekülg 94		
SISEND 0-10V	VLS / TEMPERATUUR / VÕIMSUS %	Juhtimise käivitamine 0-10 V  "0-10 V funktsioon", lehekülg 95	VLS	
PMIN/VLS 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	0-10 V	Juhistele vastav pinge miinimumseadistus	0.5 V	
PMAKS 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	0-10 V	Kuhistele vastav pinge maksimumseadistus	10 V	
KONS.MIN 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 kuni 100	Temperatuuri või võimsuse minimaalne väärtus	5	
KON.MAKS 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	5 kuni 100	Temperatuuri või võimsuse maksimaalne väärtus	100	
RIBALAIUS ⁽¹⁾	4–16 K	Kolmikventiili seadistusväärtuse määramine. Määratud väärtust saab tõsta, kui kasutatavad ventiilid on kiired ja langetada, kui ventiilid on aeglased.	12 K	
KTL/3WV NIHE ⁽¹⁾	0–16 K	Katla ja ventiilide vahelise temperatuurierinevuse alampiiri määramine	4 K	
SP.PUMBA VIIV. ⁽¹⁾	0–15 minutit	Küttepumpade seiskumisele kuluva viivituse määramine. Küttepumpade väljalülitamise ajaline viivitus väldib katla ülekuumenemist.	4 minutit	
VEEPUMBA VIIVITUS ⁽¹⁾⁽⁵⁾	2–15 minutit	Sooja tarbevee pumpade seiskumisele kuluva viivituse reguleerimine. Sooja tarbevee laadimispumba väljalülitamise ajaline viivitus väldib katla küttekontuuride ülekuumenemist (Ainult juhul, kui laadimispump on kasutusel).	2 minutit	

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**
(2) Muutajat saab soojaköverale seadistada vajutades nuppu 
(3) Seadistusväärtus on näha vaid juhul, kui **KUIVATAMINE** on mingi muu väärtusega kui **VLS**
(4) Muutuja on näha vaid juhul, kui **SISEND 0-10V** on väärtusega **ON**.
(5) Muutuja on näha vaid juhul, kui **P.KTV** on väärtusega **PUMP**
(6) Kui süsteemiga on ühendatud pöördventiil, on sooja tarbevee tootmise eelispositsioon sõltumata seadistustest täielik.
(7) Seadistusväärtus on näha vaid juhul, kui **ANTILEGIO**. on mingi muu väärtusega kui **VLS**

Paigaldaja tase - Menüü #SEKUND. SEAD. PARAM.				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
ADAPT	SEES	Küttekõverate automaatne sobitumine iga kontuuri juures, mille ruumianduri mõju on >0.	SEES	
	VLS	Küttekõveraid saab muuta vaid käsitsi.		
PRIORITE. VESI ⁽⁶⁾	KOKKU	Basseini vee kütmine ja taaskütmine katkevad, sest sooja tarbevee tootmine on eelispositsioonil.	KOKKU	
	LIBISEM.	Sooja tarbevee tootmine ja küte ventiilikontuuride osas, kui võimsus on piisav ja veeringlusliitmik seda võimaldab.		
	EI	Kütte ja sooja tarbevee tootmine järjestikku, kui hüdroühendus seda lubab. ⚠ Ülekuumenemise oht sirge küttekontuuri juures.		
ANTILEGIO.		Legionella kaitsefunktsioon väldib legionella bakteri teket soojaveeboileris, legionella bakter põhjustab legionelloosi.	VLS	
	VLS	Legionella kaitsefunktsioon pole sees		
	PÄEVITI	Soojaveeboileri vett kuumutatakse iga päev 4:00-5:00		
	IGA NÄDAL	Soojaveeboileri vett kuumutatakse iga laupäev 4:00-5:00		
ALGUSAEG.LEG.P ⁽⁷⁾	00:00 kuni 23:30	Legionella-bakteri vastane algusaeg	4:00 h (Samm: 30 minutit)	
LEG.KAITSE.KESTUS ⁽⁷⁾	0-360 min	Legionella-bakteri kuumutusaeg	60 minutit (Samm: 30 minutit)	
OPTIM. KTV ⁽⁵⁾	VLS	Funktsioon ei ole aktiveeritud	VLS	
	KATLA.T.	Kui kütterežiimis katla temperatuur PRIM.TEMP.KTV ületab +3 °C ja sooja tarbevee paak temperatuuri punkt ei ole täidetud, käivitub sooja tarbevee pump		
	TEMP.SÜST	Kui kütterežiimis küttesüsteemi temperatuur PRIM.TEMP.KTV ületab +3 °C ja sooja tarbevee paak temperatuuri punkt ei ole täidetud, käivitub sooja tarbevee pump		
SEES.KTV ⁽⁵⁾	VLS	Funktsioon ei ole aktiveeritud	VLS	
	KATLA.T.	Sooja tarbevee režiimis käivitub tarbevee pump ainult siis, kui katla temperatuur VEE TEMP. on kõrgem kui seadepunkt +5 °C		
	TEMP.SÜST	Sooja tarbevee režiimis käivitub tarbevee pump ainult siis, kui küttesüsteemi temperatuur VEE TEMP. on kõrgem kui seadepunkt +5 °C		

(1) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAENDATUD**

(2) Muutajat saab soojakõverale seadistada vajutades nuppu 

(3) Seadistusväärtus on näha vaid juhul, kui **KUIVATAMINE** on mingi muu väärtusega kui **VLS**

(4) Muutuja on näha vaid juhul, kui **SISEND 0-10V** on väärtusega **ON**.

(5) Muutuja on näha vaid juhul, kui **P.KTV** on väärtusega **PUMP**

(6) Kui süsteemiga on ühendatud pöördventiil, on sooja tarbevee tootmise eelispositsioon sõltumata seadistustest täielik.

(7) Seadistusväärtus on näha vaid juhul, kui **ANTILEGIO.** on mingi muu väärtusega kui **VLS**

Paigaldaja tase - Menüü #PÄIKE ⁽¹⁾				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
DEC.SOLAR DHW	0-30 °C	Suurim tarbevee seadepunkti langus kui päikese pump töötab * 1%	5°C	
VIITE DT	10-20 °C	Temperatuuride erinevus mida päikese pump üritab säilitada päikese sooja tarbeveeanduri ja paneeli vahel	10°C	
MAKS.KOGUM.T.	100-125 °C	Paneeli temperatuur, millest kõrgemal lülitub päikese pump tööle. Pump ei tööta kui päikesemahuti temperatuur on kõrgem kui 80°C	100°C	
MAKS.PUMBA TAIMER	1-5 min	Minimaalne päikesepumba töötamise aeg 100% käivitumisel	1 minut	
MIN.PUM. KIIR.	50 kuni 100 %	Päikeskütte pumba minimaalne kiirus	50 %	
TORU KOLLEKTOR	JAH / EI	Seadistage JAH kui kasutatakse torukollektoreid	EI	
MAKS. VOOL	0 kuni 20 l/min	Päikesekütte pumba maksimaalne vooluhulk  "MAKS. VOOL" , lehekülg 95	6.7 l/min	
(1) Menüü kuvatakse vaid juhul kui päikese kontrollsüsteem on ühendatud ja INSTALL on seadistatud LAIENDATUD				

■ MAX. CIRC...

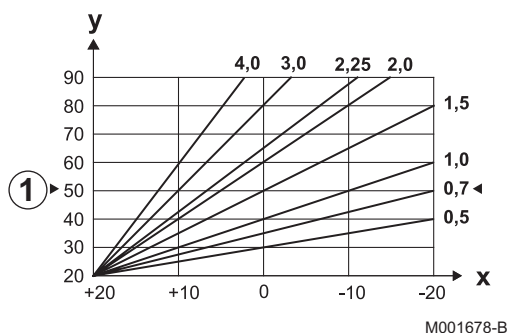


TÄHELEPANU

Kui põrandaküte on kasutusel, ärge tehaseseadet muutke (50 °C). Paigaldamisel järgige kehtivaid seadusi.

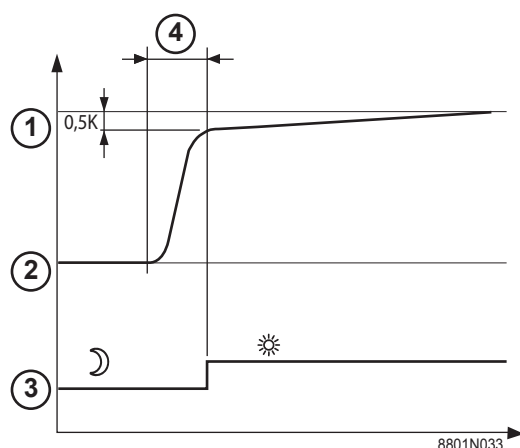
- Kui kasutusel on sirge küttekontuur, ühendage piirav termostaat liitmikuga BL.
- Kui kasutusel on kolmikveventiiliga kontuur (B või C), ühendage piirav termostaat liitmikuga TS.

■ KRING.KÖVER ..



Kontuuri A, B või C kütteköver

- x** Välistemperatuur (°C)
- y** Väljuva vee temperatuur (°C)
- ①** Kontuuri B - C maksimaalne temperatuur

■ **OPTIM. A, OPTIM. B, OPTIM. C**

- ① Ruumi temperatuuri seade - Mugavus
- ② Ruumi temperatuuri seade - Alandatud
- ③ Ajaprogramm
- ④ Ooteaeg = Kiire üleskütmise faas

Et jõuda soovitud väiksema toatemperatuurini mugavusrežiimis 0.5 K programmeeritud ajal, arvutab ooteaja funktsioon kütte algusaja. Programmeeritud algusaeg arvestab kiire üleskütmise faasi lõpuaega.

Funktsioon on aktiveeritud, kui seatakse erinev **VLS** väärtus.

Seade näit vastab vajaliku temperatuuri saavutamiseks kuluva ajale (välistemperatuur 0 °C), alates hetke toatemperatuurist vastavalt õisele alandusele.

Kui on ühendatud ruumiandur, on ootelolek optimeeritud.

Regulaator täpsustab ooteaega automaatselt.



Seadistustes pakutav funktsioon on sõltuvuses ülejäänud väljundist.

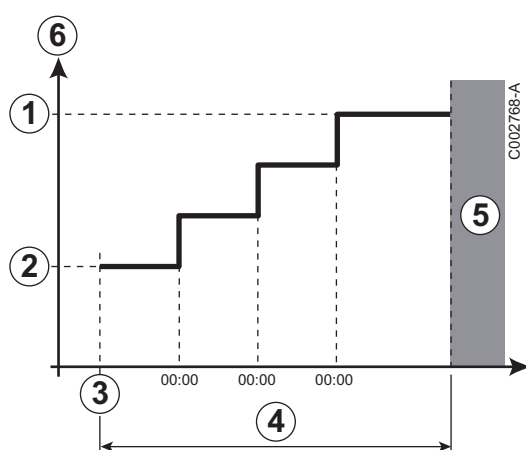
■ **KUIVATAMINE**

Kasutatakse väljuva vee temperatuuri või jadaühenduse tõhustamiseks ja põranda kuivamise kiirendamiseks põrandakütte vahendusel.

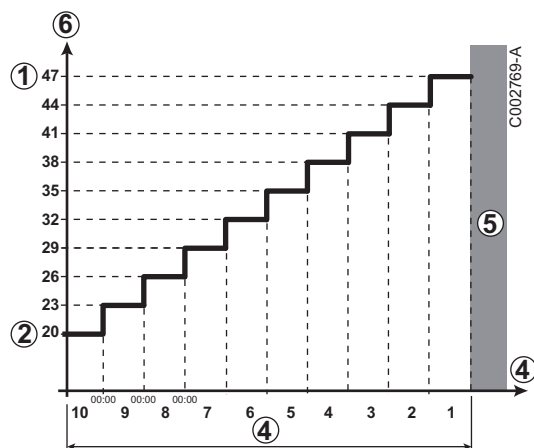
Temperatuuri seaded peavad vastama põrandamaterjali tootja soovitudele.

Selle parameetri aktiveerimine (seadistus muu kui **VLS**) fikseerib ekraaninäidu **KUIVATAMINE** ja deaktiveerib juhtploki kõik muud funktsioonid.

Kui põranda kuivatamine on ühe kontuuri osas käivitatud, siis muud kontuurid (nt sooja tarbevee tootmine) ei tööta. Selle funktsiooni kasutamine on võimalik vaid kontuuride B ja C osas.



- ① **KUIVATUSTEMP LÕPP**
- ② **KUIVATUSTEMP ALG**
- ③ Jooksev päev
- ④ **NB KUIV. PÄEVAD**
- ⑤ Tavaline seadistus (kuivatamise lõppemine)
- ⑥ Temperatuuri seaded (°C)



Näiteks

- ① KUIVATUSTEMP LÕPP: 47 °C
 - ② KUIVATUSTEMP ALG: 20 °C
 - ④ NB KUIV. PÄEVAD
 - ⑤ Tavaline seadistus (kuivatamise lõppemine)
 - ⑥ Temperatuuri seaded (°C)
- Iga päev keskööl (00:00): Seadistusväärtus (KUIVATUSTEMP ALG) arvutatakse uuesti ja alles olevate päevade arv (NB KUIV. PÄEVAD) väheneb.

■ ROOM S.INFL

Kasutatakse antud ruumi küttemperatuuri seadistamiseks ruumianduri abil.

Seadistus	Kirjeldus
0	Mõju puudub (regulaator on paigaldatud kohta, millel pole mõju)
1	Mõjub natuke
3	Mõjub keskmiselt (soovituslik paigutus)
10	Ruumi termostaadile vastav toimimine

■ NIGHT



See seade on nähtaval, kui vähemalt ühes küttekontuuris pole ruumiandur ühendatud.

Ilma ruumiandurita olevad küttekontuurid:

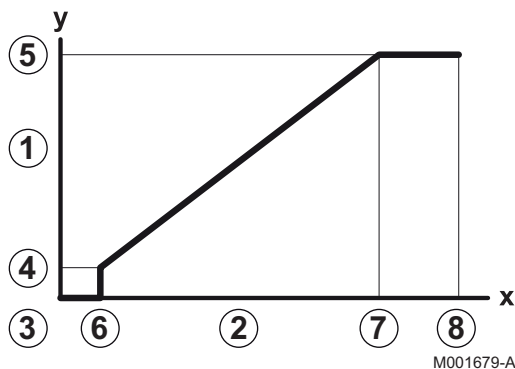
- ▶ **NIGHT :DEC.** (alandatud temperatuur): Alandatud temperatuur püsib alandatud temperatuuri perioodide jooksul. Kontuuri pump töötab pidevalt.
- ▶ **NIGHT :STOP** (Stopp): Küte katkeb alandatud temperatuuriga perioodide ajaks. Kui süsteemi külumiskaitse funktsioon töötab, püsib alandatud temperatuur vastava perioodi jooksul.

Küttekontuurid, millega on ühendatud ruumiandur:

- ▶ Kui toatemperatuur on madalam kui ruumianduri seadistusväärtus: Alandatud temperatuur püsib alandatud temperatuuri perioodide jooksul. Kontuuri pump töötab pidevalt.
- ▶ Kui toatemperatuur on kõrgem kui ruumianduri seadistusväärtus: Küte katkeb alandatud temperatuuriga perioodide ajaks. Kui süsteemi külumiskaitse funktsioon töötab, püsib alandatud temperatuur vastava perioodi jooksul.

■ 0-10 V funktsioon

See funktsioon reguleerib katla tööd kus väline süsteem 0-10 V väljund, on ühendatud 0-10 V sisendiga. See korraldus mõjutab katla temperatuuri või võimsuse seadeväärtust. Kui seadistatakse temperatuuri, tuleb tagada, et näitaja **KATLA MAKS** on suurem kui **KON.MAKS 0-10V**.



- 1 Seadeväärtus temperatuur (°C) või võimsus (%)
- 2 Pinge sisendil (V) - DC
- 3 0 V
- 4 **KONS.MIN 0-10V**
- 5 **KON.MAKS 0-10V**
- 6 **PMIN/VLS 0-10V**
- 7 **PMAKS 0-10V**
- 8 10 V
- x Pinge sisendil
- y Katla temperatuur või moduleeriv võimsus

Kui sisendpinge on väiksem kui **PMIN/VLS 0-10V**, siis katel ei tööta. Katlavee temperatuuri seadistus vastab täpselt sisendile 0-10 V. Sekundaarsed katlakontuurid jätkavad tööd, aga need ei avalda mingit mõju katlavee temperatuurile. Kui kasutusel on sisend 0-10 V ja sekundaarne katlakontuur, peab väline regulaator, mis hoolitseb 0-10 V voolutoite eest, alati nõudma vähemalt sekundaarse kontuuri jaoks vajalikku temperatuuri.

■ MAKS. VOOL

Reguleeringu jaoks, et arvutada süsteemi soojushulk (väärtus kWh), sisestatud väärtus **MAKS. VOOL**. Päikeseringi vool liitrites minuti kohta võrdub seade väärtusega **MAKS. VOOL**.

Vastavalt süsteemi konfiguratsioonile ja kollektorite arvule või pindalale, tuleks saavutada alloleva tabeli **MAKS. VOOL** väärtused. Kui vool on sisestatud valesti, on kuvatav kWh väärtus samuti vale.

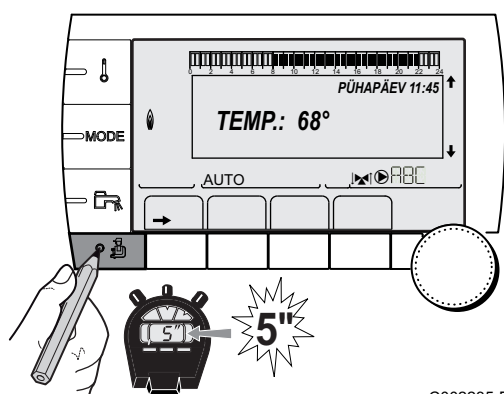


Soojushulka (kWh väärtus) saab kasutada vaid isiklike soovide saavutamise kontrollimiseksks.

Lamepaneelid				
Päikesepaneeli süsteem	Pindala (m ²)	Paneelide arv	Vooluhulk (l/h)	Vooluhulk (l/min)
	3...5	1 või 2	400	6,7
	6...8	3 või 4	300	5,0
	8...10	4 või 5	250	4,1

Lamepaneelid				
Päikesepaneeli süsteem	Pindala (m ²)	Paneelide arv	Vooluhulk (l/h)	Vooluhulk (l/min)
	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
	24...30	4x3	850	14,2

5.7.4. Kütteseadmete programmeerimine



C002235-E-30

1. Avage paigaldaja tase: Vajutage nuppu umbes 5 sekundi jooksul.

2. Valige menüü **#VÕRK**.



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.



Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülj 67

3. Järgmiste muutujate seadistamiseks:

Paigaldaja tase - Menüü #VÕRK ⁽¹⁾				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
KASKAAD	ON / EI	ON: Süsteem on kaskaadühenduses	EI	
VM VÕRK ⁽²⁾		Põhimenüü: Loetelu VM kaskaadühenduses Vaata peatükki: "VM iSystem ühendamine kaskaadi", lehekülj 98		
PEAKONTROLLER ⁽³⁾	ON / EI	Programmeerige see juhtsüsteem buskaablil kütteallikate peajuhtimissüsteemiks	ON	
SÜSTEEMI VÕRK ⁽⁴⁾		Põhimenüü: Ühendage soojaallikad ja juhtregulaatorid jadaühendusse Vaata peatükki: "VM iSystem ühendamine kaskaadi", lehekülj 98		
FUNKT. ⁽⁴⁾	TRADITSIO.	Töötamine kaskaadis: Järjestikuline kaskaadi erinevate küttekatelde rakendumine vastavalt vajadusele	TRADITSIO.	
	PARALLEEL	Funktsioon rööp-jadaühenduses: Kui välistemperatuur langeb alla PARALLEEL.KASK väärtuse, käivitatakse kõik katlad korraga üheaegselt		

(1) Menüü on näha vaid siis, kui muutuja **INSTALL** on seadud väärtusele **LAIENDATUD**

(2) Muutuja on näha vaid juhul, kui **KASKAAD** on määratud väärtusele **EI**

(3) Muutuja on näha vaid juhul, kui **KASKAAD** on määratud väärtusele **ON**

(4) Muutuja on näha vaid juhul, kui **PEAKONTROLLER** on määratud väärtusele **ON**

(5) Muutuja on näha vaid juhul, kui **FUNKT.** on määratud väärtusele **PARALLEEL**

(6) Muutuja on näha vaid juhul, kui **PEAKONTROLLER** on määratud väärtusele **VLS**

(7) Vastavalt konfiguratsioonile

Paigaldaja tase - Menüü #VÖRK ⁽¹⁾				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
PARALLEEL.KASK ⁽⁵⁾	-10-20 °C	Välistemperatuur, mis käivitab kõik jadaühenduses olevad katlad	10 °C	
TAIM. GEN. P. KAS ⁽³⁾	0-30 min	Minimaalne pumba töötamise aeg	0 min	
ASTMEVAHEL. TAIMER ⁽³⁾	1-60 min	Ajaline viivitus soojaallikate käivitamiseks või seiskamiseks.	4 min	
ALLUVA NR ⁽⁶⁾	2 kuni 10	Määrake ühe soojusallika aadress süsteemis	2	
VM NUMBER ⁽⁷⁾	20 kuni 39	Seadke mooduli võrguaadress	20	

(1) Menüü on näha vaid siis, kui muutuja **INSTALL** on seatud väärtusele **LAIENDATUD**
 (2) Muutuja on näha vaid juhul, kui **KASKAAD** on määratud väärtusele **EI**
 (3) Muutuja on näha vaid juhul, kui **KASKAAD** on määratud väärtusele **ON**
 (4) Muutuja on näha vaid juhul, kui **PEAKONTROLLER** on määratud väärtusele **ON**
 (5) Muutuja on näha vaid juhul, kui **FUNKT.** on määratud väärtusele **PARALLEEL**
 (6) Muutuja on näha vaid juhul, kui **PEAKONTROLLER** on määratud väärtusele **VLS**
 (7) Vastavalt konfiguratsioonile

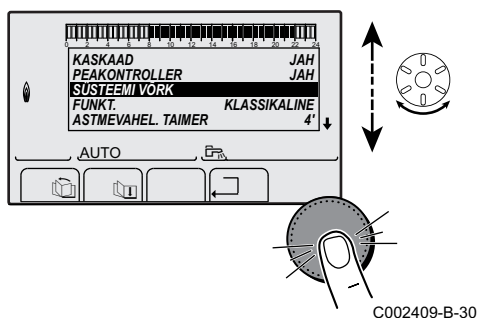
Kasutaja tase - Menüü #SEADED				
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus	Tehase seaded	Kliendi seade
PERMUT ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Seda muutujat kasutatakse peakatla määramiseks. ▶ AUTO : Peakatel lülitub automaatselt iga 7 päeva järel ▶ 1 ... 10: See määratud number tähistab alati peakatelt	AUTO	

(1) Muutuja kuvatakse vaid kui **KASKAAD** on määratud väärtusele **ON** ja kui **PEAKONTROLLER** on määratud väärtusele **ON**

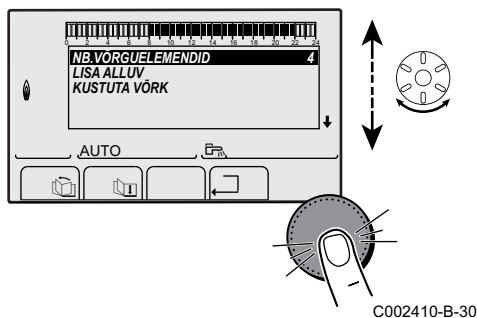
■ Seadmete ühendamine kaksadühendus

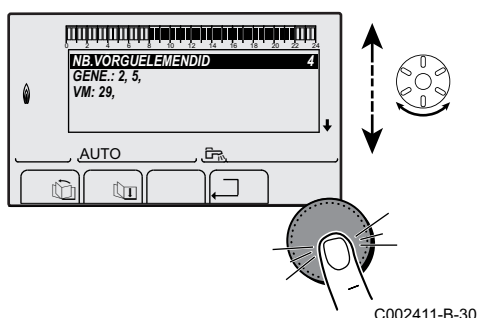
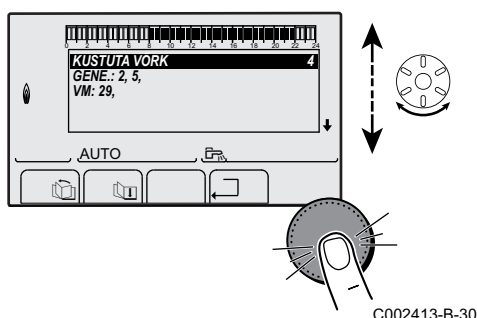
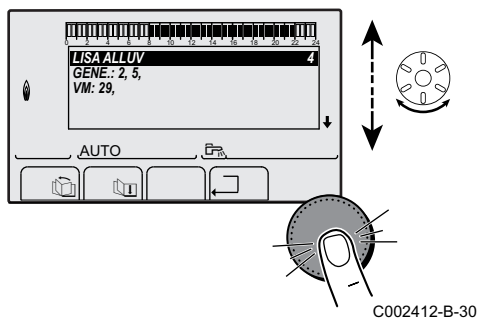
Kaskaadühenduse korral on võimalik seadistada generaatorid ja/või VM iSystem kui juhitud moodul. Toimige järgmiselt:

1. Seadistus **KASKAAD** viia seadistusele **ON**.
2. Valige **SÜSTEEMI VÖRK** ja vajutage pöördnuppu vajaliku menüü avamiseks.



3. Valige **LISA ALLUV**, et lisada allutatud seade võrgustikku.





4. Ekraanil on võimalik valida süsteemi ühendatavate katelde numbreid. Numbris 2-10 on mõeldud soojaallikatele ja numbrid 20-39 VM iSystem-juhtregulaatorile. Numbrite sirvimiseks pöörake pöördnuppu ja numbrivaliku kinnitamiseks vajutage pöördnuppu. Eelmisse loendisse naasimiseks vajutage
5. Valige **KUSTUTA VÖRK**, kui soovite allutatud seadme võrgustikust kustutada.
6. Ekraanil on võimalik valida võrgistikust kustutatavate katelde numbreid. Numbrite sirvimiseks pöörake pöördnuppu ja vajutage pöördnupule, kui soovite valitud numbri kustutada. Eelmisse loendisse naasimiseks vajutage .
7. Valige **NB.VÖRGUELEMENDID**. Selles aknas tehakse kokkuvõte süsteemi poolt kindlaks tehtud võrgistiku seadmetest. Eelmisse loendisse naasimiseks vajutage .

■ VM iSystem ühendamise kaskaadi

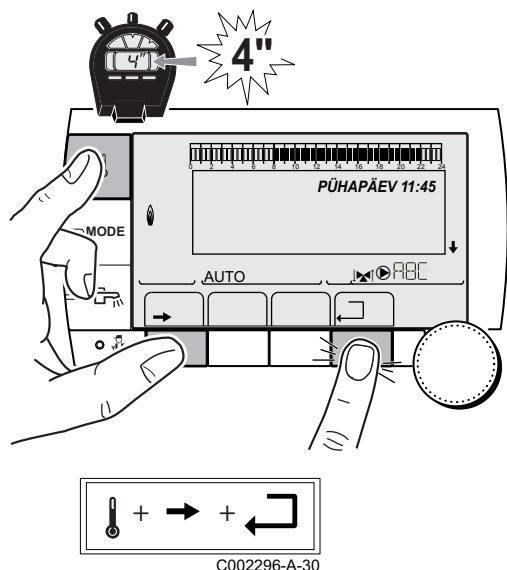
Juhitavaks on võimalik määrata vaid VM. Toimige järgmiselt:

1. Valige **VM VÖRK** ja vajutage pöördnuppu vajaliku menüü avamiseks.
2. Ekraanil kuvatavad numbrid tähistavad juhitavate VMide arvu, mida lisatakse võrku. VMide tarbeks on mõeldud numbrid 20st kuni 39ni. Numbrite sirvimiseks pöörake pöördnuppu ja numbrivaliku kinnitamiseks vajutage pöördnuppu. Eelmisse loendisse naasimiseks vajutage .
3. VMi kustutamiseks võrgust, valige **KUSTUTA VM**.
4. Ekraanil kuvatavad numbrid tähistavad juhitavate VMide arvu, mida kustutatakse võrgust. Numbrite sirvimiseks pöörake pöördnuppu ja vajutage pöördnupule, kui soovite valitud numbri kustutada. Eelmisse loendisse naasimiseks vajutage .
5. Valige **NB.VÖRGUELEMENDID.ELEMENTS.RESEAU**. Selles aknas tehakse kokkuvõte süsteemi poolt kindlaks tehtud võrgistiku seadmetest. Eelmisse loendisse naasimiseks vajutage .

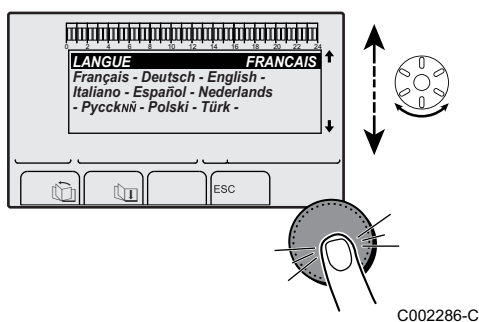
5.7.5. Tehaseseadete taastamine

Tehaseseadete taastamiseks toimige järgmiselt:

1. Vajutage samaaegselt nuppe ,  ja  4 sekundi jooksul. Ekraanile ilmub menüü #LÄHT.SET}.
2. Järgmiste muutujate seadistamiseks:



Menüü #LÄHT.			
Soojusallika valimine	Muutuja		Kirjeldus
GENERAATOR	LÄHTES.	KOKKU	Teostab kõigi seadistusväärtuste TÄIELIKU NULLIMISE
		V.A PROG	Teostab seadistusväärtuse NULLIMISE, aga säilitab taimeri programmid
		PROG.	Teostab taimeri programmide NULLIMISE, aga säilitab seadistusväärtused
		SCU ANDUR	Teostab soojusallikatega ühendatud andurite NULLIMISE
		RUUMI ANDUR	Teostab ühendatud ruumiandurite nullimise



Taastamise (**TÄIELIK LÄHT** ja **RESET EXCEPT PROG.**) järel läheb juhtpaneel paari sekundi möödudes tagasi keeleveliku aknasse.

1. Valige pöördnupu abil sobilik keel.
2. Muutuse kinnitamiseks vajutage pöördnuppu.

6 Seadme väljalülitamine

6.1 Süsteemi seiskamine



HOIATUS

Ärge katkestage seadme peavooluühendust. Kui keskküttesüsteemi pikemat aega ei kasutata, soovitab tootja käivitada **PÜHAD**-puhkuserežiimi (et tagada pumpade mitteblokeerumine).

6.2 Külmumisvastane kaitse

Kui kütteeve temperatuur katlas on liiga madal, käivitub katla kaitsesüsteem. Kaitsesüsteem toimib järgmiselt:

- ▶ Kui vee temperatuur on alla 7°C, käivitub küttepump.
- ▶ Kui vee temperatuur on alla 4°C, käivitub katel.
- ▶ Kui vee temperatuur on üle 10°C, põleti lülitub välja ja küttepump jätkab lühiajaliselt tööd.
- ▶ Kui vee temperatuur akupaagis on madalam kui 4°C, soojendatakse see etteantud temperatuurini.



HOIATUS

- ▶ Kui seade on välja lülitatud, ei tööta külmumiskaitse funktsioon.
- ▶ Integreeritud kaitsesüsteem kaitseb ainult katelt, mitte kütteseadmeid. Kütteseadmete kaitsmiseks pange seade puhkeolekusse **PÜHAD**.

Olek **PÜHAD** toimib järgmiselt:

- ▶ Kaitseb süsteemi, kui välistemperatuur on alla 3°C.
- ▶ Ei lase toatemperatuuril langeda, kui on paigaldatud kaugjuhtimispaneel ja toatemperatuur on alla 6°C (tehaseseade).
- ▶ Kaitseb soojaboilerit, kui vee temperatuur langeb alla 4°C (vesi soojendatakse temperatuurini 10°C).

Puhkuseoleku määramine:  vt kasutusjuhendit.

7 Kontroll ja hooldus

7.1 Üldeeskirjad



TÄHELEPANU

- ▶ Hooldustöid võib teostada vaid volitatud paigaldaja.
 - ▶ Iga-aastane ülevaatus on kohustuslik.
 - ▶ Seadmete juures võib kasutada vaid originaalvaruosi.
-
- ▶ Puhastage suitsulõõre vähemalt kord aastas või sagedamini, vastavalt riigis kehtivatele normidele.
 - ☞ Vaata peatükki: "Suitsulõõride puhastamise juhised", lehekülg 101
 - ▶ Kord aastas viige läbi standardsed kontroll- ja hooldustööd.
 - ☞ Vaata peatükki: "Tavapärased kontroll- ja hooldustööd", lehekülg 103
 - ▶ Vajadusel teostage ka erihooldustööd:
 - Ionisatsiooni/süüteelektroodi vahetamine
 - 3-T ventiili vahetamine
 - Kuulventiili vahetamine.

7.2 Suitsulõõride puhastamise juhised



HOIATUS

Puhastage suitsulõõre vähemalt kord aastas või sagedamini, vastavalt riigis kehtivatele normidele. Alljärgnevalt nimetatud tööetappe võib teostada vaid volitatud spetsialist.

1. Vajutage klahvi .
2. Suitsulõõride puhastamisel kontrollige alati põlemist.
 - ☞ Vaata peatükki: "Gaasisegu õigeksreguleerimine (Täisvõimsusel töötamine)", lehekülg 72 + "Gaasisegu õigeksreguleerimine (Miinimumvõimsusel töötamine)", lehekülg 73
3. Pealehele naasmiseks vajutage 2 korda nuppu .

Menüü #EMISSION MEASUREMENTS			
Soojusallikas	Kasutatavad toimingud	Kirjeldus	Ekraanil kuvatavad väärtused
Soojusallika nimi	AUTO	tavaline töö	KATLA TEMP. °C VOOLUT. µA VENT. KIIRUS pööret minutis VARUTEMP °C
	VMIN	Töö miinimumvõimsusel	KATLA TEMP. °C VOOLUT. µA VENT. KIIRUS pööret minutis VARUTEMP °C
	VMAKS	Töö maksimumvõimsusel	KATLA TEMP. °C VOOLUT. µA VENT. KIIRUS pööret minutis VARUTEMP °C

7.3 Hooldustööde määramine

7.3.1. Hooldussõnumid

Katlal on funktsioon, mida saab kasutada hooldussõnumite kuvamiseks. Selle funktsiooni seadistusväärtuste määramiseks toimige järgmiselt:

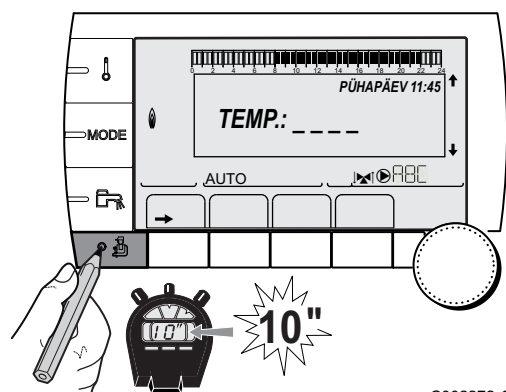
1. Avage hooldustase: Hoidke nuppu  allavajutatult, kuni ekraanile ilmub **#PARAMEETRID**.
2. Valige Menüü **#KONTROLL**.



- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

 Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67

3. Järgmiste muutujate seadistamiseks:



C002272-C-30

Spetsialisti tase - Menüü #KONTROLL		
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus
TÜÜP	EI	Tehase seaded Hooldusvajadusest teatavaid sõnumeid pole
	JHND	Soovitav seade Teatab hooldusvajadusest valitud kuupäeval. Sisestage päev allpool toodud seadistusväärtuste abil.
	AUTO	 Pole kasutusel. Seda seadet ärge valige.
KONTROLLTUND⁽¹⁾	0 kuni 23	Aeg, millal ekraanile ilmub kiri KONTROLL
REV. AASTA⁽¹⁾	2008 kuni 2099	Aasta, millal ilmub ekraanile kiri KONTROLL
ÜLEV.KUU⁽¹⁾	1 kuni 12	Kuu, millal ilmub ekraanile kiri KONTROLL
ÜLEVAATAMISK.⁽¹⁾	1 kuni 31	Päev, millal ilmub ekraanile kiri KONTROLL

(1) Muutuja on näha vaid siis, kui **JHND** on programmeeritud.

Hooldussõnumi kustutamine:

Pärast hooldustööde teostamist muutke sõnumi kustutamiseks menüü **#KONTROLL** kuupäeva.

Kui hooldustöid tehakse enne hooldussõnumi ekraanile ilmumist:

Kui hooldustöid tehakse enne vastavat sõnumit, tuleb menüüsse **#KONTROLL** sisestada uus kuupäev.

7.3.2. Klienditeeninduse kontaktandmed

Seadmesse on võimalik salvestada spetsialisti kontaktandmed kasutajale abiks juhul, kui ekraanile ilmub rikkest või hooldusvajadusest teatav sõnum. Kontaktandmete sisestamiseks toimige järgmiselt:

1. Avage hooldustase: Hoidke nuppu  allavajutatult, kuni ekraanile ilmub **#PARAMEETRID**.
2. Valige menüü **#TUGI**.



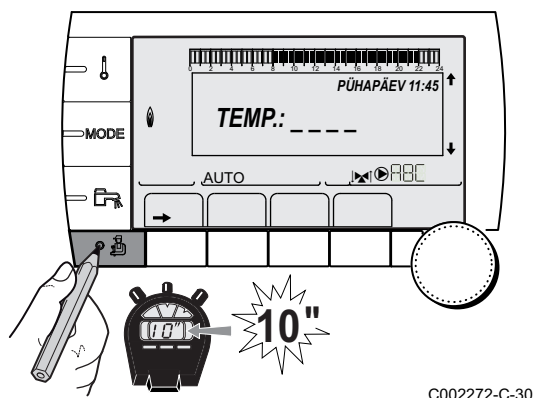
- Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
 - Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.
-  Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67

3. Järgmiste muutujate seadistamiseks:

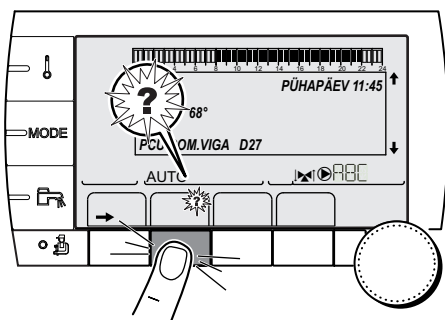
Spetsialisti tase - Menüü #TUGI

Muutuja	Kirjeldus
NIMI	Sisestage paigaldaja nimi
TELEPHONE NUM.	Sisestage paigaldaja telefon

Kui ekraanile ilmub sõnum **KONTROLL**, vajutage spetsialisti telefoninumbri lugemiseks nuppu **?**.



C002272-C-30



C002302-B-30

7.4 Tavapärased kontroll- ja hooldustööd



HOIATUS

Kontroll- ja hooldustööde käigus vahetage alati eemaldatud osade tihendid.

7.4.1. Veerõhu kontrollimine

Veerõhk peab ulatuma vähemalt 0,8 baarini. Kui veerõhk on alla 0,8 bar, vilgub ekraanil märk **bar**.



Lisage küttesüsteemi vajadusel vett (soovituslik veerõhk 1,5-2 bar).

7.4.2. Paisupaagi kontrollimine

1. Eemaldage kate suletud kambrit.



Vaata peatükki: "Suletud kambrit kate eemaldamine", lehekülg 69

2. Kontrollige paisupaagi rõhku ja vahetage see vajadusel.

7.4.3. Ionisatsioonivoolu kontrollimine

Ionisatsioonivool on näha menüüs **#MEASURES**.

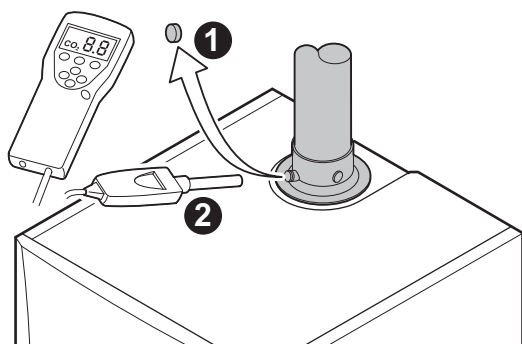


Vaata peatükki: "Mõõdetud väärtuste lugemine", lehekülg 84

7.4.4. Suitsugaaside väljundühenduse ja õhu sissevooluühenduse tiheduse kontrollimine

Kontrollige suitsugaaside väljundliitmike ja sisendõhu liitmike tihedust.

7.4.5. Põlemise kontrollimine



Põlemist kontrollitakse mõõtes suitsugaaside väljundtoru O₂/CO₂-protsenti. Toimige järgmiselt:

1. Kruvige lahti suitsugaasi mõõtmisühenduse kork.
2. Ühendage suitsugaasi analüsaator.



HOIATUS

Kontrollige, et anduri ümber olev ava on mõõtmise ajal täielikult suletud.

3. Pange katel täisvõimsusele. Vaata peatükki: "Gaasisegu õigeksreguleerimine (Täisvõimsusel töötamine)", lehekülg 72. Katel töötab täisvõimsusel. Mõõtko CO₂-protsent ja võrrelge saadud väärtusi ettenähtud normväärtustega.
4. Pange katel madalale võimsusele. Vaata peatükki: "Gaasisegu õigeksreguleerimine (Miinimumvõimsusel töötamine)", lehekülg 73. Katel töötab osalisel koormusel. Mõõtko CO₂-protsent ja võrrelge saadud väärtusi ettenähtud normväärtustega.

7.4.6. Automaatõhutuse kontroll ja sulgemine

1. Katkestage katla vooluühendus.
2. Sulgege gaasitorustiku sisendventiil.
3. Eemaldage esipaneel.
4. Kallutage juhtpaneel kõrgemasse asendisse.
5. Eemaldage kate suletud kambrit.
 Vaata peatükki: "Suletud kambrit katte eemaldamine", lehekülg 69
6. Lekete avastamisel, vahetage õhutuskapp.
7. Sulgege automaatõhutuse ventiil.

7.4.7. Kaitseklapi töö kontrollimine

1. Kontrollige kas kaitseklapi ärajooksus on vett.
2. Lekete avastamisel vahetage kaitseklapp.

7.4.8. Sifooni kontrollimine

1. Eemaldage kate suletud kambrit.
 Vaata peatükki: "Suletud kambrit katte eemaldamine", lehekülg 69
2. Eemaldage sifoon ja puhastage see.
3. Täitke sifoon veega.
4. Pange sifoon tagasi oma kohale.

7.4.9. Põleti kontrollimine ja soojusvaheti puhastamine



HOIATUS

Kontroll- ja hooldustööde käigus vahetage alati eemaldatud osade tihendid.

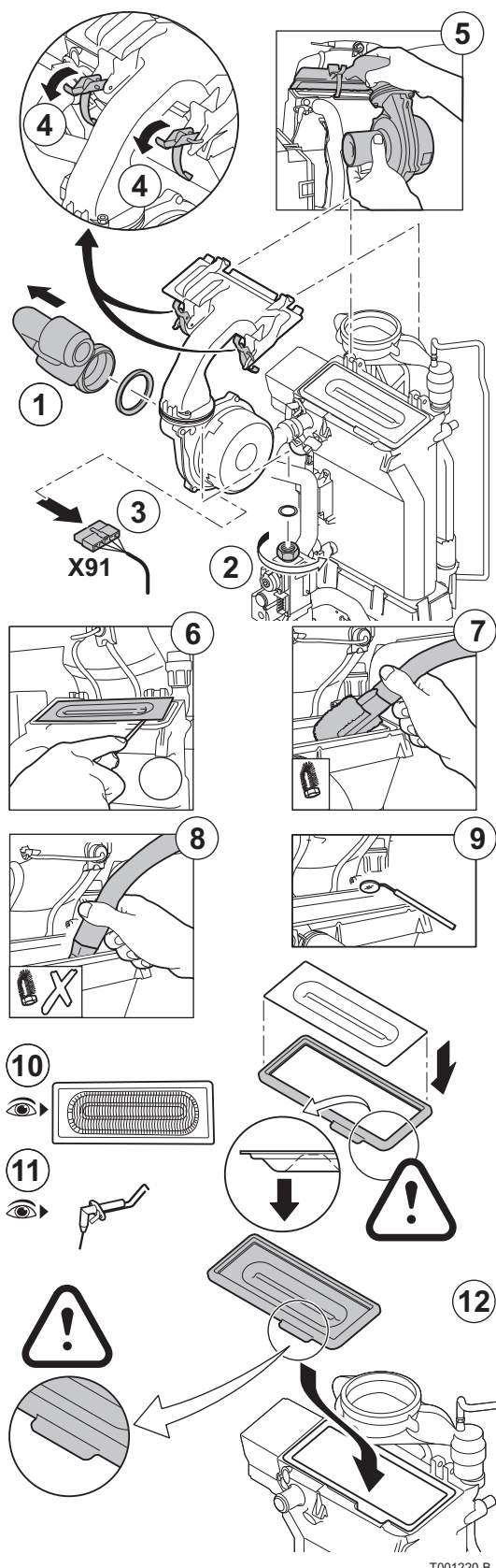
1. Eemaldage korstnaõhu sisendlõõr.
2. Kruvige lahti gaasiklapi ülakruvi.
3. Eemaldage ventilaatori all olev ühendus.
4. Avage 2 kinnitust, mis hoiavad ventilaatori/segamismurru ühendust soojusvahetis oma kohal.
5. Eemaldage ventilaatori/segamismurru ühendus täielikult.
6. Kallutage põletit ja eemaldage see koos soojusvaheti tihendiga.
7. Puhastage erilise otsikuga (lisavarustus) tolmuimejaga soojusvaheti ülaosa (tulekolle).
8. Puhastage uuesti tolmuimejaga ilma harjaotsikuta.
9. Kontrollige (nt peegli abil), kas tolmu on veel näha. Kui on veel tolmu, imege ka see ära.
10. Põleti hooldust ei vaja, see puhastub iseenesest. Kontrollige, et lahtivõetud põleti pinnal poleks pragusid või muid kahjustunud kohti. Kui neid leidub, vahetage põleti uue vastu.
11. Süüteelektroodi ja ionisaatori kontrollimine. Vahe peab olema 3,5 ja 4 mm vahel.
12. Pange osad tagasi oma kohale, toimides eespool nimetatuga vastupidises järjekorras.



HOIATUS

- ▶ Ärge unustage ventilaatori liitmikku tagasi ühendada.
- ▶ Kontrollige, et soojusvaheti ja segamismurru vahel olev tihend jääks õigesse asendisse. (Täiesti lame õiges soones näitab, et see ei leki).

13. Avage gaasikraan ja lülitage sisse katla vool.



T001220-B

8 Veatsing

8.1 Informatsiooni teade

Kui katel on põleti aeglustatud tööperioodi olekus, vilgub ekraanil märk ?.

1. Vajutage klahvi "?".
Ekraanile ilmub sõnum **Tegevus toimub piirtemperatuuri saavutamise korral.**



See ei ole katla häirest teatav, vaid teavet sisaldav sõnum.

8.2 Sõnumid (Koodi tüüp on Bxx või Mxx)

Häire tekkimisel, ilmub juhtpaneelile sõnum ja asjakohane kood.

1. Märkige ekraanil kuvatav kood üles.
Kood on oluline veatüübi ja võimaliku vajatava tehnilise toe õigeks ja kiireks määramiseks.
2. Lülitage katel välja ja tagasi sisse.
Katel käivitub uuesti iseseisvalt, kui häire põhjus on kõrvaldatud.
3. Kui kood ilmub ekraanile uuesti, lahendage probleem vastavalt all toodud tabeli juhistele:

Kood	Sõnumid	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
B00	BL.PSU ERROR	PSU-juhtplokki on valesti programmeeritud	Seadistusväärtuse viga PSU juhtplokil ▶ Määrake soojusallika tüüp uuesti menüüs #CONFIGURATION (Vt algset andmesilti)
B01	KTL.KATEL MAKS	Väljuva vee maksimumtemperatuur on ületatud	Vee voolamine süsteemis on ebapiisav ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid)
B02	KTL.KUUMUTUSKII.	Väljuva vee temperatuuri tõus on ületanud ülempiiri	Vee voolamine süsteemis on ebapiisav ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust Anduri viga ▶ Kontrollige, kas andurid töötavad õigesti ▶ Kontrollige, kas katla andurid on õigesti paigaldatud
B07	KTL.DT VÄLJ. TA.	Välja- ja tagasivoolava vee vaheline maksimaalne temperatuuride esinevus on ületatud	Vee voolamine süsteemis on ebapiisav ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust Anduri viga ▶ Kontrollige, kas andurid töötavad õigesti ▶ Kontrollige, kas katla andurid on õigesti paigaldatud

Kood	Sõnumid	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
B08	KTL.RL AVATUD	PCU-juhtplokki klemmliistu sisend RL on lahti	Parameetri viga ▶ Määrake soojusallika tüüp uuesti menüüs #CONFIGURATION (Vt algset andmesilti)
			Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtmeid
B09	KTL.INV.L/N	Määrake soojusallika tüüp uuesti menüüs #CONFIGURATION (Vt algset andmesilti)	
B10 B11	KTL.SC.SEES.AVA.	PCU-juhtplokki klemmliistu sisend BL on lahti	Sisendiga BL ühendatud klemm on lahti ▶ Kontrollige sisendi BL klemmi
			Parameetri viga ▶ Kontrollige seadistusväärtust IN.BL
			Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtmeid
B13	BL. PCU COM	Andmeedastusviga SCU-juhtplokiga	Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtmeid
			SCU-juhtplokki pole katlale paigaldatud ▶ Paigalda SCU juhtplokki
B14	KTL.VESI MITM.	Veerõhk on alla 0,8 bar	Kontuuris pole piisavalt vett ▶ Täitke süsteem veega
B15	KTLGAASIRÕHK	Liiga madal gaasirõhk	Gaasirõhulüli vale seadistus SCU juhtplokil ▶ Kontrollige, et gaasiventil oleks õigesti avatud ▶ Gaasirõhu kontrollimine ▶ Kontrollige, kas gaasirõhu juhtsüsteem on õigesti paigaldatud ▶ Vahetage vajadusel gaasirõhu juhtsüsteem
B16	KTL.HALB SU	Juhtsüsteem ei tunnista SU-juhtplokki	Vale SU juhtplokki sellele katlale ▶ Vahetage SU juhtplokki
B17	KTL.HALB PSU	Seadistusväärtuste salvestumine PCU-juhtplokile on häiritud	Seadistusväärtuse viga PCU juhtplokil ▶ Vahetage PCU juhtplokki
B18	KTL.HALB PSU	Juhtsüsteem ei tunnista PSU-juhtplokki	Vale PSU juhtplokki sellele katlale ▶ Vahetage PSU juhtplokki
B19	KTL.KONFIG.PUUDU	Katel ei ole programmeeritud	PSU-juhtplokki on vahetatud ▶ Määrake soojusallika tüüp uuesti menüüs #CONFIGURATION (Vt algset andmesilti)
B21	KTL.COM SU	Juhtplokide PCU ja SU vahel on andmesidehäire	Halb ühendus ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokki on pandud õigesti oma kohale PCU-juhtplokki ▶ Vahetage SU juhtplokki
B22	KTL. LEEK KADUN.	Leek ei põle töötamise ajal	Ionisatsioonivool puudub ▶ Eemaldage õhk gaasitorust ▶ Kontrollige, et gaasiventil oleks õigesti avatud ▶ Kontrollige gaasi sisendrõhku ▶ Kontrollige gaasiventilirühma tööd ja seadistusi ▶ Kontrollige, et õhu sisendlõõr ja suitsugaaside väljundlõõr pole ummistunud ▶ Kontrollige, et suitsugaasid ei imbuks tagasi sisse
B25	KTL.SU VIGA	SU-trükkplaadi sisene viga	▶ Vahetage SU juhtplokki

Kood	Sõnumid	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
B26	KTL.KTV. S.	Tarbeveeboileri andur on lahti ühendatud või lühises	- Kui HL boilerit ei ole ühendatud, valige menüüst #KONFIGURATSIOON õige katla tüüp (Vaadake marki) - Kontrollige, et andur on ühendatud S.ECS pistikuga SCU juhtplokis - Kontrollige juhtmeid - Kontrollige anduri takistusväärtust. Vahetage vajadusel välja
B27	KTL.KTV INST	Plaatsoojusvaheti väljundi andur on lahti ühendatud või lühises	- Kui HL boilerit ei ole ühendatud, valige menüüst #KONFIGURATSIOON õige katla tüüp (Vaadake marki) - Kontrollige, et andur on kindlasti ühendatud X20 sisendis PCU - Kontrollige juhtmeid - Kontrollige anduri takistusväärtust. Vahetage vajadusel välja
B28	KTL.HALB.KONFIG.	* 1 boiler on tuvastatud, samas kui katel ei suuda seda kontrollida. See teade kaob * 1 sekundi jooksul, kui katel saab juhtida * 2 boilerit	- Oodake 10 sekundit, et näha kas viga püsib - Kontrollige, kas HL boilerit ei ole ühendatud - Kontrollige, et poleks ühendatud andurit X20 pistikuga PCU juhtplokis
B29 kuni B34	BL.UNKNOWN Bxx	Ebaõige PCU juhtplokki seadistus	Menüüs #KONFIGURATSIOON seadistage AUTO. TUVASTUS väärtus väärtusele JAH (see tagastub automaatselt väärtusele EI)
M04	KONTROLL	Aeg hooldustöödeks	Hooldustöödeks määratud päev on kätte jõudnud - Teostage katla hooldustööd - Eemaldage hooldussõnum määrates menüüs #REVISION teise kuupäeva määrake muutuja REVISION TYPE väärtuseks OFF
M05	KONTROLL A	Katel vajab hooldust A, B või C	Hooldustöödeks määratud päev on kätte jõudnud - Teostage katla hooldustööd - Hooldussõnumi kustutamiseks vajutage nuppu 
M06	KONTROLL B		
M07	KONTROLL C		
M20	DEGAS	Katla õhueleemaldusfaas on töös	Katla sisselülitamine Oodake 3 minutit
	FL.DRY.B XX DAYS	Põranda kuivatamine on käimas XX DAYS = põranda kuivatamiseks kasutatud päevade alles olev arv.	Põranda kuivatamine käib. Teiste kontuuride küte on väljas. - Oodake, kuni ekraanil kuvatavate päevade arv muutub 0-ks - Määrake muutuja SCREED DRYING väärtusele OFF
	FL.DRY.C XX DAYS		
	FL.DRY.B+C XX DAYS		
M23	VAHET.VÄLISKÜLG	Välistemperatuuri andur on defektne.	Vahetage raadioteel toimiv välistemperatuuri andur.

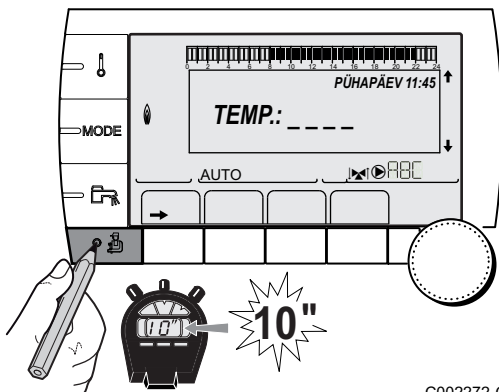
8.3 Sõnumite mälu

Menüüd **#AJALOO SÕNUM** kasutatakse juhtpaneelis kuvatud viimase 10 sõnumi vaatamiseks.

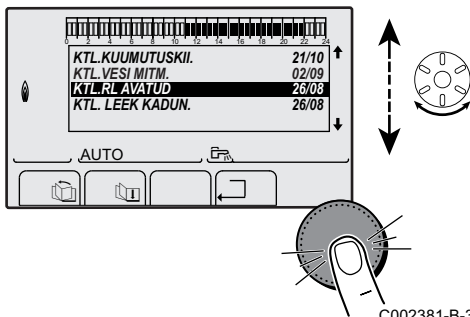
1. Avage hooldustase: Hoidke nuppu  allavajutatult, kuni ekraanile ilmub **#PARAMEETRID**.
2. Valige menüü **#AJALOO SÕNUM**.



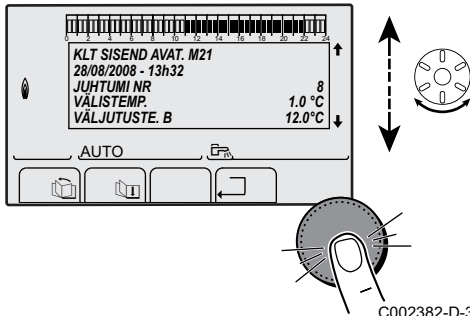
- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
 - ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.
-  Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67



C002272-C-30



C002381-B-30



C002382-D-30

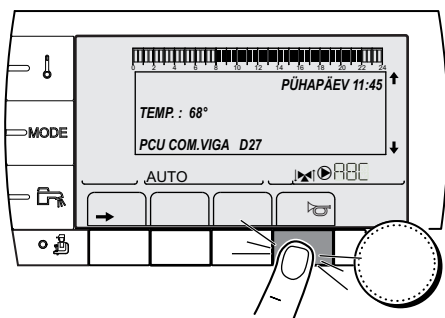
3. Ekraanil kuvatakse viimase 10 sõnumi loend.

4. Valige sõnum, et vaadata selle andmeid.

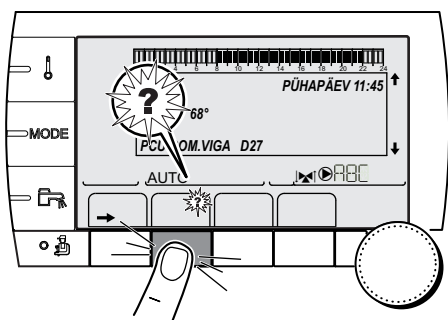
8.4 Vead (Koodi tüüp on Lxx või Dxx)

Häire ilmnemisel on juhtpaneelil näha vilkuv veast kõnelev sõnum ja selle juurde kuuluv kood.

1. Märkige ekraanil kuvatav kood üles.
Kood on oluline veatüübi ja võimaliku vajatava tehnilise toe õigeks ja kiireks määramiseks.
2. Vajutage klahvi . Kui kood kuvatakse uuesti, lülitage katel välja ja seejärel tagasi sisse.



C002604-A-30



3. Vajutage klahvi ?. Probleemi lahendamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Koodide tähendusi vaadake all toodud tabelist:

C002302-B-30

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L00	PSU VIGA	PCU	PSU-juhtplokki pole ühendatud	Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtplokki PCU ja PSU vahelisi juhtmeid PSU juhtplokki on rikkis ▶ Vahetage PSU juhtplokki
L01	PSU PARAM VIGA	PCU	Turvalisust puudutavad seadistusväärtused on valesti määratud	Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtplokki PCU ja PSU vahelisi juhtmeid PSU juhtplokki on rikkis ▶ Vahetage PSU juhtplokki
L02	VAIK.VÄLJAV.S.	PCU	Katla väljuva vee anduris on lühis	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokki on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
L03	VAIK.VÄLJAV.S.	PCU	Katla väljuva vee andur on avatud vooluahelas	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokki on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L04	VAIK.VÄLJAV.S.	PCU	Katla temperatuur on liiga madal	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust
L05	STB VÄLJUTUS	PCU	Katla temperatuur on liiga kõrge	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust
L06	TAGASI S.VIGA	PCU	Tagastuva vee temperatuurianduris on lühis	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
L07	TAGASI S.VIGA	PCU	Tagastuva vee temperatuuriandur on avatud vooluahelas	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L08	TAGASI S.VIGA	PCU	Tagasivoolu temperatuur on liiga madal	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust
L09	STB TAGASI	PCU	Tagasivoolu temperatuur on liiga kõrge	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja anduri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust
L10	DT RET-DEP>MAKS	PCU	Väljuva ja tagastuva vee vaheline temperatuuride erinevus pole piisav	Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust ▶ Kontrolli ringluspumba töötamist

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L11	DEP-RET>MAKS	PCU	Väljuva ja tagastuva vee vaheline temperatuurierinevus on liiga suur	Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust ▶ Kontrolli ringluspumba töötamist
L12	STB AVATUD	PCU	Katla maksimumtemperatuur on ületatud (STB-termostaadi maksimum)	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU juhtplokki ja STB vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige STB elektriühendust ▶ Kontrollige, kas STB on õigesti ühendatud Anduri viga ▶ Vahetage vajadusel STB Veeringlus puudub ▶ Eemaldage küttesüsteemist õhk ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid) ▶ Kontrollige veerõhku ▶ Kontrollige katla korpuse puhtust

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L14	PÕLETI VIGA	PCU	5 põleti käivitushäired	Süütesäde puudub ▶ Kontrollige PCU-juhtplokki ja süütetrafo vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, et SU-juhtplokk on kinnitatud õigesti ▶ Kontrollige ionisatsiooni/süüteelektroodi ▶ Kontrollige maandust ▶ SU juhtplokk on rikkis: Vahetage juhtplokk Süüteseade süttab, aga leek ei sütti ▶ Eemaldage gaasitorust õhk ▶ Kontrollige, et gaasiventil oleks õigesti avatud ▶ Gaasirõhu kontrollimine ▶ Kontrollige gaasiventilrühma tööd ja seadistusi ▶ Kontrollige, et õhu sisendlõõr ja suitsugaaside väljundlõõr pole ummistunud ▶ Kontrollige gaasiventilrühma juhtmeid ▶ SU juhtplokk on rikkis: Vahetage juhtplokk Leek on süttinud, aga ionisatsioonivool on ebapiisav (<3 µA) ▶ Kontrollige, et gaasiventil oleks õigesti avatud ▶ Gaasirõhu kontrollimine ▶ Kontrollige ionisatsiooni/süüteelektroodi ▶ Kontrollige maandust ▶ Kontrollige ionisatsiooni/süüteelektroodi juhtmeid
L16	PARASIITLEEK	PCU	Tuvastatud parasiitleek	Ionisatsioonivool tekib hetkel, millal leek ei pea süttima Süütetrafo on rikkis ▶ Kontrollige süütetrafot ▶ Kontrollige ionisatsiooni/süüteelektroodi Vigane gaasi klapp ▶ Kontrollige gaasiventili ja vajadusel vahetage see uue vastu Põleti on väga kuum: Liiga kõrge CO₂-tase ▶ Reguleerige CO₂
L17	KLAPI VIGA	PCU	Viga gaasiklapis	SU juhtplokk on rikkis ▶ Kontrollige SU-juhtplokki ja vajadusel vahetage see
L34	VENT. VIGA	PCU	Ventilaatori pöörlemiskiirus vale	Halb ühendus ▶ Kontrollige PCU juhtplokki ja ventilaatori vahelisi juhtmeid Vigane ventilaator ▶ Kontrollige, et suitsulõõriliitmik piisavalt tõmbaks ▶ Vajadusel vahetage ventilaator

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L35	TAG.>KAT. VIGA	PCU	Väljuva ja tagasivooluvee andur valetpidi	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige andurite takistusväärtusi ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu Vee ringlussuund on pöördunud ▶ Kontrollige vee ringlust (suund, pump, ventiilid)
L36	I-VOOLU VIGA	PCU	Leek kustus üle 5 korra 24 tunni jooksul, kui põleti töötas	Ionisatsioonivool puudub ▶ Eemaldage õhk gaasitorust ▶ Kontrollige, et gaasiventiil oleks õigesti avatud ▶ Gaasirõhu kontrollimine ▶ Kontrollige gaasiventiliirühma tööd ja seadistusi ▶ Kontrollige, et õhu sisendlõõr ja suitsugaaside väljundlõõr pole ummistunud ▶ Kontrollige, et suitsugaasid ei imbuks tagasi sisse
L37	SU COM.VIGA	PCU	Andmeedastusviga SU-juhtploki	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas SU-trükkplaat on paigaldatud PCU-trükkplaadi liitmiku külge ▶ Vahetage SU-juhtplakk
L38	PCU COM.VIGA	PCU	Juhtplokkide PCU ja SCU vahel on andmeedastusviga	Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtplokkide PCU ja SCU vahelisi juhtmeid ▶ Käivitage AUTODETECTION menüüs #CONFIGURATION SCU-juhtplakk pole ühendatud või see on vigane ▶ Vahetage SCU juhtplakk
L39	KTL AVAMISVIGA	PCU	BL-sisend avanes hetkeks	Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtmeid Väline põhjus ▶ Kontrollige liitmikuga BL ühendatud seadet Seadistusväärtus valesti määratud ▶ Kontrollige seadistusväärtust IN.BL
L40	TEST.HRU.VIGA	PCU	HRU/URC-üksuse testiviga	Halb ühendus ▶ Kontrollige juhtmeid Seadistusväärtus valesti määratud ▶ Määrake soojusallika tüüp uuesti menüüs #CONFIGURATION (Vt algset andmesilti)
L250	VAIK.VESI MITM	PCU	Veerõhk on liiga madal	Veeringluskontuur on valesti õhutatud Veeleke Mõõtmisviga ▶ Vajadusel lisage vett ▶ Taaskäivitage katel

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
L251	MANOME. VIGA	PCU	Manomeetri viga	Juhtmeviga Manomeeter on rikkis Anduri juhtplokki on rikkis ▶ Kontrollige PCU-trükkplaadi ja manomeetri vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, kas manomeeter on õigesti paigaldatud ▶ Vahetage manomeeter vajadusel
D03 D04	VÄLJAV S.B VIG VÄLJ. S.C VIGA	SCU	Anduri viga väljuva vee kontuuris B Anduri viga väljuva vee kontuuris C Kommentaariid: Kontuuri pump pöörleb. Kontuuri kolmikventiil mootor ei saa enam voolu ja seda saab reguleerida käsitsi.	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtplokki mälust", lehekül 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D05	VÄLIS.S.VIGA	SCU	Välisanduri viga Kommentaariid: Katel töötab KATLA MAKS temperatuuril. Ventilide seadistuste juhtimine ei ole tagatud, aga kontuuri maksimumtemperatuuri juhtimine pärast klappi on tagatud. Ventile saab kasutada käsitsi. Tarbevee ülessoojendamine on kindlustatud.	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtplokki mälust", lehekül 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D07	LISAANDUR.VIGA	SCU	Lisaanduri viga	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtplokki mälust", lehekül 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D09	KTV S.VIGA	SCU	Sooja tarbevee anduri viga Kommentaariid: Tarbevee tootmist enam ei kindlustata. Laadimispump pöörleb. Tarbevee temperatuur on sama mis küttevee temperatuur.	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtplokki mälust", lehekül 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
D11 D12 D13	ROOM S.A FAIL RUUM S.B VIGA RUUM S.C VIGA	SCU	Viga toatemperatuuri anduris A Viga toatemperatuuri anduris B Viga toatemperatuuri anduris C Märkused: Kõnealuse kontuuri juhtimist ei mõjuta ükski ruumiandur.	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtploki mälust", lehekülg 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D14	MC COM.VIGA	SCU	Andmeedastusviga SCU-trükkplaadi ja katla raadiomooduli vahel	Halb ühendus ▶ Kontrollige ühendusi Katla mooduli viga ▶ Vahetage katla moodul
D15	ST.PAAK S.VIGA	SCU	Varuboiileri anduri viga Märkused: Boilerivee uus soojendamine pole enam tagatud.	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtploki mälust", lehekülg 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D16 D16	BASS.B. S.VIGA BASS.C S.VIGA	SCU	Basseini anduri viga kontuuris B Basseini anduri viga kontuuris C Märkused: Basseinivee uus soojendamine toimub alati kontuuri meeldiva temperatuurifaasi jooksul.	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtploki mälust", lehekülg 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D17	KTV 2 S.VIGA	SCU	Anduri viga boileris 2	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtploki mälust", lehekülg 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu

Kood	Vead	Vea põhjus	Kirjeldus	Kontrollimine/lahendus
D18	SOL.KV S.VIGA	SCU	Päikesekütte boileri temperatuurianduri viga	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtploki mälust", lehekülg 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D19	SOL.KOL.S.VIGA	SCU	Pealevoolu temperatuurianduri viga	Halb ühendus ▶ Kontrollige, kas andur on ühendatud:  Vaata peatükki: "Andurite kustutamine -juhtploki mälust", lehekülg 120 ▶ Kontrollige ühendusi ▶ Kontrollige, kas andur on paigaldatud õigesti Anduri viga ▶ Kontrollige anduri takistusväärtust ▶ Vajadusel vahetage andur uue vastu
D20	SOL.COM.VIGA	SCU	▶ Lülitage katel välja ja tagasi sisse ▶ Kontrollige kas päikesejuhthemodul on sisselülitatud. Kui vajalik, vahetage kaitse  Tutvuge tarbeveeboileri paigaldus-, kasutus- ja hooldusjuhendiga. ▶ Kontrollige ühendusi SCU-C juhtploki ja päikese juhthemoduli vahel	
D27	PCU.COM.FAIL	SCU	Juhtplokkide SCU ja PCU vahel on andmeedastusviga ▶ Kontrollige juhtplokkide SCU ja PCU vahelisi juhtmeid ▶ Kontrollige, kas PCU-juhtplokk saab voolu (roheline LED põleb või vilgub) ▶ Vahetage PCU-juhtplokk	
D32	5 LÄHT:S/V	SCU	5 nullimist tehtud vähem kui tunni jooksul ▶ Lülitage katel välja ja tagasi sisse	
D37	TA-S LÜHIS	SCU	Titan Active System®-süsteemis lühis ▶ Kontrollige, et SCU juhtploki ja anoodi vahelises ühendusjuhtmes poleks lühist ▶ Kontrollige, et anoodis poleks lühist Kommentaarid: Sooja tarbevee tootmine on lakanud, aga selle saab siiski uuesti käivitada nupu  abil. Katel pole enam sööbimise eest kaitstud. Kui katlaga ühendatakse boiler, mis pole Titan Active System® kaitsesüsteemiga, kontrollige et kontrollsüsteemi jälgiv TAS-liitmik (tarnitakse koos tootepaketiga AD212) on paigaldatud anduri kaardile.	
D38	TA-S LAHTIÜHE.	SCU	Titan Active System® on avatud vooluahelas ▶ Kontrollige, kas SCU-juhtplaadi ja anoodi vaheline ühendusjuhe pole katkenud ▶ Kontrollige, kas anood on terve Kommentaarid: Sooja tarbevee tootmine on lakanud, aga selle saab siiski uuesti käivitada nupu  abil. Katel pole enam sööbimise eest kaitstud. Kui katlaga ühendatakse boiler, mis pole Titan Active System® kaitsesüsteemiga, kontrollige et kontrollsüsteemi jälgiv TAS-liitmik (tarnitakse koos tootepaketiga AD212) on paigaldatud anduri kaardile.	
D99	VAIK. HALB PCU		SCU tarkvara versioon ei tunnista ühendatud PCU -d ▶ Uuendage SCU vastava tarkvara versiooniga	

8.4.1. Andurite kustutamine -juhtploki mälust

SCU-juhtplokk salvestab andurite seadistused. Anduri vea ilmnmisel, kui antud andur pole ühendatud või see on ise eemaldatud, kustutage andur SCU-juhtploki mälust.

- ▶ vajutage korduvalt nuppu **?**, kuni ekraanil kuvatakse sõnum **Do you want to delete this sensor?** (Kas soovite selle anduri kustutada?).
- ▶ Valige pöördnuppu pöörates **YES** ja kinnitage valik pöördnupu vajutamisega.



Välisandurit ei saa kustutada.

8.5 Veateadete mälu

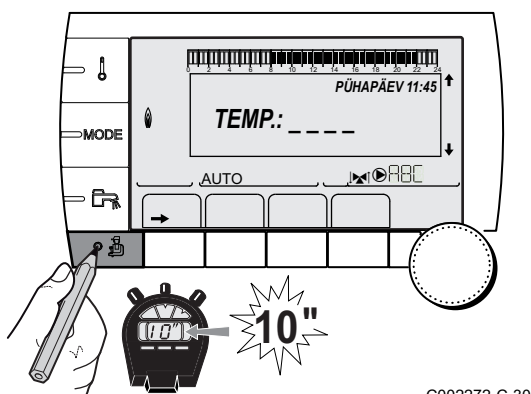
Menüüüd **#VAIKESEADE** kasutatakse juhtpaneeli ekraanil kuvatud viimase 10 veateate vaatamiseks.

1. Avage hooldustase: Hoidke nuppu allavajutatult, kuni ekraanile ilmub **#PARAMEETRID**.
2. Valige Menüü **#VAIKESEADE**.

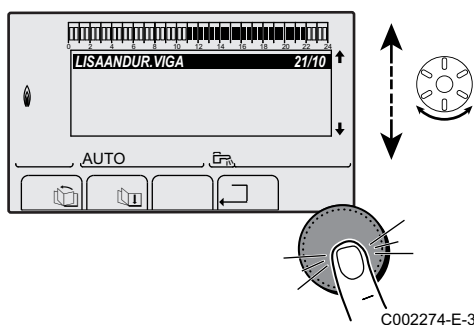


- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
- ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.

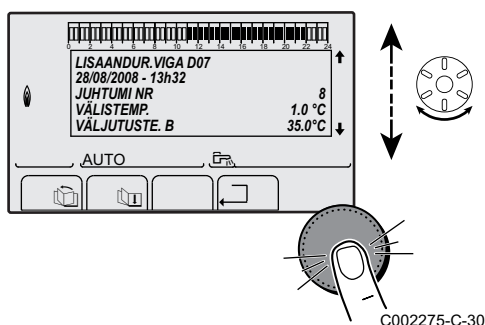
Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67



C002272-C-30



C002274-E-30

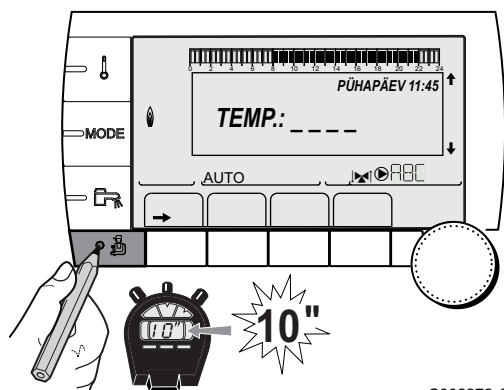


C002275-C-30

3. Ekraanile ilmub viimase 10 veateate loend.

4. Valige veateade, et näha sellega seotud andmeid.

8.6 Parameetrite ja sisendi/väljundi kontroll (režiimide kontroll)



C002272-C-30

Vea põhjuse leidmiseks kasutage järgmisi menüüsid.

1. Avage hooldustase: Hoidke nuppu allavajutatult, kuni ekraanile ilmub **#PARAMEETRID**.
2. Kontrollige järgmisi seadistusväärtusi:



- ▶ Pöörake pöördnuppu menüüde sirvimiseks või väärtuse muutmiseks.
 - ▶ Vajutage pöördnuppu valitud menüü avamiseks või väärtuse muutmise kinnitamiseks.
- Lisateave menüüde sirvimise kohta saate järgmisest osast: "Menüüde sirvimine", lehekülg 67

Spetsialisti tase - Menüü #PARAMEETRID	
Muutuja	Kirjeldus
PERMUT	Peakatel kasutusel
ASTE	Küttesüsteemis olevate katelde arv
NB.KASK.	Kaskaadühenduses olevate tuvastatud katelde arv
NB. VM:	Kaskaadühenduses tuvastatud DIEMATIC VM-juhtsüsteemide arv
VÕIMSUS %	Katla hetkevõimsus (0=PMIN, 100=PMAX).
PUMP. SUHE PÄIKE	Päikesepump
PUMBA PROTSENT	Moduleeriva pumba juhtimine
VENT. KIIRUS ⁽¹⁾	Ventilaatori pöörlemiskiirus
VENT. SÄTTEP.	Soovitud ventilaatori pöörlemiskiirus
MEAN OUTSIDE T	Keskmine välistemperatuur
ARVUT.T.KATEL	Katlavee arvestuslik temperatuur
PÕLETI SÄTTEP.	Põleti seadistusväärtuse muutuja
KATLA TEMP. ⁽¹⁾	Katla väljuva vee anduri mõõtmistulemus
VARUTEMP ⁽¹⁾	Katla tagasivooluvee temperatuur
SÜSTEEMI TEMP. ⁽¹⁾	Süsteemi väljuva vee temperatuur, kui on mitu soojusallikat
SYST. CALC. T. ⁽²⁾	Juhtsüsteemi poolt arvutatud küttesüsteemi väljuva vee temperatuur
ARVUTATUD T.A	Kontuurile A arvestatud väljuva vee temperatuur
CALCULATED T. B ⁽³⁾	Kontuurile B arvestatud väljuva vee temperatuur
CALCULATED T. C ⁽³⁾	Kontuurile C arvestatud väljuva vee temperatuur
ÕIGE.KTV SEADIST. ⁽³⁾	Tarbevee temp. väärtus saavutatakse päikeseküttega ja kontrollitakse katla poolt
VÄLJUTUSTE. B ^{(1) (3)}	Kontuuri B väljuva vee temperatuur
BASS P.T.B	Kütteahela B basseini anduri poolt mõõdetud temperatuur
VÄLJUTUSTE. C ^{(1) (3)}	Kontuuri C väljuva vee temperatuur
BASS P.T.C	Kütteahela C basseini anduri poolt mõõdetud temperatuur
VÄLISTEMP. ⁽¹⁾	Välistemperatuur
TOATEMP.A ⁽¹⁾	Kontuuri A toatemperatuur
TOATEMP.B ^{(1) (3)}	Kontuuri B toatemperatuur
TOATEMP.C ^{(1) (3)}	Kontuuri C toatemperatuur

(1) Seadistusväärtuse saab kuvada vajutades klahvi .

(2) See väärtus kuvatakse vaid kui **KASKAAD** ja **PEAKONTROLLER** on seatud väärtusele **ON**

(3) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud

Spetsialisti tase - Menüü #PARAMEETRID	
Muutuja	Kirjeldus
VEE TEMP. ⁽¹⁾⁽³⁾	Soojaveeboileri vee temperatuur
SISEND 0-10V ⁽¹⁾⁽³⁾	Pinge sisendil 0-10 V
VOOLUT. ⁽¹⁾	Ionisatsioonivool
SURVE ⁽¹⁾	Süsteemi veerõhk
PAAGI TEMP. ⁽¹⁾⁽³⁾	Akupaagi vee temperatuur (Väljundvõimsus kW)
KTV T. PÕHJAS ⁽¹⁾⁽³⁾	Vee temperatuur boileri alaosas
KTV A TEMP. ⁽¹⁾⁽³⁾	Kontuuriga A ühendatud teise soojaveeboileri vee temperatuur
TEMP.PAAK LISA ⁽¹⁾⁽³⁾	AUX-lisakontuuriga ühendatud teise soojaveeboileri vee temperatuur
NUPP A	Ruumianduri A temperatuuri reguleerimisnupu asend
NUPP B ⁽³⁾	Ruumianduri B temperatuuri reguleerimisnupu asend
NUPP C ⁽³⁾	Ruumianduri C temperatuuri reguleerimisnupu asend
VÄLJA. ADAP A	Kontuurile A arvestatud temperatuuri korrigeerimine
VÄLJA. ADAP B ⁽³⁾	Kontuurile B arvestatud temperatuuri korrigeerimine
VÄLJA. ADAP C ⁽³⁾	Kontuurile C arvestatud temperatuuri korrigeerimine
⁽¹⁾ Seadistusväärtuse saab kuvada vajutades klahvi  . ⁽²⁾ See väärtus kuvatakse vaid kui KASKAAD ja PEAKONTROLLER on seatud väärtusele ON ⁽³⁾ Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud	

Spetsialisti tase - Menüü #TESTI VÄLJUNDID		
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus
S.KRING.A	ON / EI	Kontuuri A pumba seiskamine / käivitamine
S.KRING.B ⁽¹⁾	ON / EI	Kontuuri B pumba seiskamine / käivitamine
S.KRING.C ⁽¹⁾	ON / EI	Kontuuri C pumba seiskamine / käivitamine
KV.PUMP ⁽¹⁾	ON / EI	Sooja tarbevee pumba seiskamine / käivitamine
LISA KRING ⁽¹⁾	ON / EI	Abiväljund sees / väljas
V.PÄIKE ⁽¹⁾	ON / EI	Päikesepaneelide pump sees/väljas
3WV B ⁽¹⁾	PUHKES.	Juhtimine puudub
	Avatud	Kontuuri B kolmikventiili avanemine
	SULGE	Kontuuri B kolmikventiili sulgumine
3WV C ⁽¹⁾	PUHKES.	Juhtimine puudub
	Avatud	Kontuuri C kolmikventiili avanemine
	SULGE	Kontuuri C kolmikventiili sulgumine
TEL.VÄLJUND	ON / EI	Telefonirelee väljund sees / väljas
⁽¹⁾ Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud		

Spetsialisti tase - Menüü #TESTI SISENDID		
Muutuja	Tööolek korras	Kirjeldus
TELEF. MEELD.		Telefonisisendil on vahelik (1 = lülitatud, 0 = ei)
LEEK		Leegi põlemistest (1 = lülitatud, 0 = ei)
VAIKIM.	ON	Veateade
	OFF	Viga puudub
GAASIKLAPP	OPEN/SULGE	Gaasiklapi avamine Gaasiklapi sulgemine

Spetsialisti tase - Menüü #TESTI SISENDID		
Muutuja	Tööolek korras	Kirjeldus
JÄRJESTUS		Juhtsüsteemi järjekord.  Vaata peatükki: "Juhtsüsteemi järjekord", lehekülg 124
KUUM		Soojusallika järjekorranumber süsteemis GENE
TÜÜP		Soojusallika tüüp
P.KNTR A ⁽¹⁾	ON	Kaugregulaator A ühendatud
	OFF	Pole laugregulaatorit A
P.KNTR B ⁽¹⁾	ON	Kaugregulaator B ühendatud
	OFF	Pole laugregulaatorit B
P.KNTR C ⁽¹⁾	ON	Kaugregulaator C ühendatud
	OFF	Pole laugregulaatorit C

Spetsialisti tase - Menüü #KONFIGURATSIOON		
Muutuja	Seadistuspiirkond	Kirjeldus
REzl:	MONO / KOGU.KRING	Valik, kas tehtav erand kehtib ühe juhtpuldiga ühele ringile (MONO) või see tuleb edastatakse mitmele ringile (KOGU.KRING)
TÜÜP		Katla tüüp (Vt algset andmesilti)
AUTO. TUVASTUS	OFF / ON	Süsteemi lähtestamine, kui ekraanil on veateade L38
TAS	OFF / ON	Titan Active System®-kaitsefunktsiooni käivitamine
DFDU		Soojusallika tüüp
ENERGIA ARVESTID	OFF / ON	Normaalse energiatarbe funktsiooni aktiveerimine
MAKS.VÕIMS.KTL		maksimaalne lubatud küttevõimsus
MAKS.VÕIM.VESI		maksimaalne lubatud tarbeveevool
MIN.VÕIMS		Minimaalne lubatud võimsus
LÄHTES.CNT.kWh	OFF / ON	Kütte ja sooja tarbevee arvestite taaskäivitus

Spetsialisti tase - #INFORMATION seade	
Muutuja	Kirjeldus
S/N SCU	SCU ploki seerianumber
KTRL	SCU ploki tarkvara versioon
S/N PCU	PCU ploki seerianumber
VER.ROM PCU	PCU-juhtploki tarkvara versioon
VERS.PARAM PCU	PCU-juhtploki seadistusväärtuste versioon
S/N SU	SU ploki seerianumber
VER.ROM SU	SU-juhtploki tarkvara versioon
VERS.PARAM SU	SU-juhtploki seadistusväärtuste versioon
MC.VERSION ⁽¹⁾	Katla raadiomooduli tarkvara versioon
VERS.SUN ⁽¹⁾	Päikesekütte süsteemi tarkvara versioon
NUMBER KAUG. A	Juhtmooduli versiooni number
NUMBER KAUG. B	Juhtmooduli versiooni number
NUMBER KAUG. C	Juhtmooduli versiooni number
KALIBR.KELL ⁽²⁾	Kella seadistamine

(1) Muutuja on näha vaid nende kontuuride, lisavarustuse või andurite osas, mis on süsteemiga füüsiliselt ühendatud

(2) Muutuja on näha vaid juhul, kui **INSTALL** on väärtusega **LAIENDATUD**

8.6.1. Juhtsüsteemi järjekord

Juhtsüsteemi järjekord		
Tööolek korras	Alammenüü	Toimimine
0	0	Katla töö seisatud
1	1	Aeglustatud tööperiood käivitatud
	2	Tagasilöögi klapp avaneb
	3	Katla pumba käivitamine
	4	Oodake põleti käivitamist
2	10	Gaasiklapi avamine (Välimine)
	11	Ventilaatori käivitus
	13	Ventilaator läheb põleti käivituse pöörlemiskiirusele
	14	Kontrollige signaali RL (Funktsioon ei ole töös)
	15	Põleti käivitub käsu alusel
	17	Eelsüüde
	18	Süütamine
	19	Leegi põlemise kontroll
	20	Oodake lisatoiminguid pärast ebaõnnestunud süütamist
	30	Põleti töötab ja moduleerib automaatselt vastavalt katla käskudele
3 / 4	31	Põleti töötab ja moduleerib automaatselt piiratud juhise kohaselt; tagasivooluvee temperatuur +25 °C
	32	Põleti süüdatud ja katla vaba modulatsioon seatud, kuid gaaside väljumine takistatud
	33	Põleti töötab ja moduleerib allapoole soojusvahetis valitseva liiga kõrge temperatuuritõusu tõttu (4 K 10 sekundiga)
	34	Põleti töötab ja moduleerib miinimumkogust soojusvahetis valitseva liiga kiire temperatuuritõusu tõttu (7 K 10 sekundiga)
	35	Põleti on kustunud soojusvahetis valitseva liiga kiire temperatuuritõusu tõttu (9 K 10 sekundiga)
	36	Põleti töötab ja moduleerib allapoole õige ioniseerimisvoolu tagamiseks
	37	Kütmine: Põleti töötab ja moduleerib miinimumkoguse 30 sekundit kestnud põleti käivitamise tõttu Sooja tarbevee tootmine: Põleti töötab ja moduleerib miinimumkoguse 100 sekundit kestnud põleti käivitamise tõttu
	38	Põleti töötab ja moduleerib püsivalt miinimumkoguse ülalpoolel 30 sekundit kestnud põleti käivitamise tõttu, kui põleti oli välja lülitatud üle 2 tunni või pärast katla taaskäivitamist
	40	Põleti kustub
5	41	Ventilaator läheb põleti järeltuulutuse pöörlemiskiirusele
	42	Väline gaasiklapp sulgub
	43	Järeltuulutus
	44	Ventilaator seiskub
	60	Katla pumba järeltöötamine
6	61	Katla pump seiskub
	62	Tagasilöögi klapp sulgub
	63	Aeglustatud tööperioodi käivitamine
	0	Ootel
8	1	Aeglustatud tööperiood käivitatud
	--	Blokeeritud: Sub väärtus näitab veaväärtust
9	--	Blokeering
10	--	Külmumiskaitse funktsioon
16	--	Õhutamine
17	--	

9 Varuosad

9.1 Tutvustus

Kui järgnenud kontrolli või hooldustööde käigus on avastatud vajadus uue osa vahetamiseks, kasutage vaid soovitatud originaalvaruosi ja -varustust..

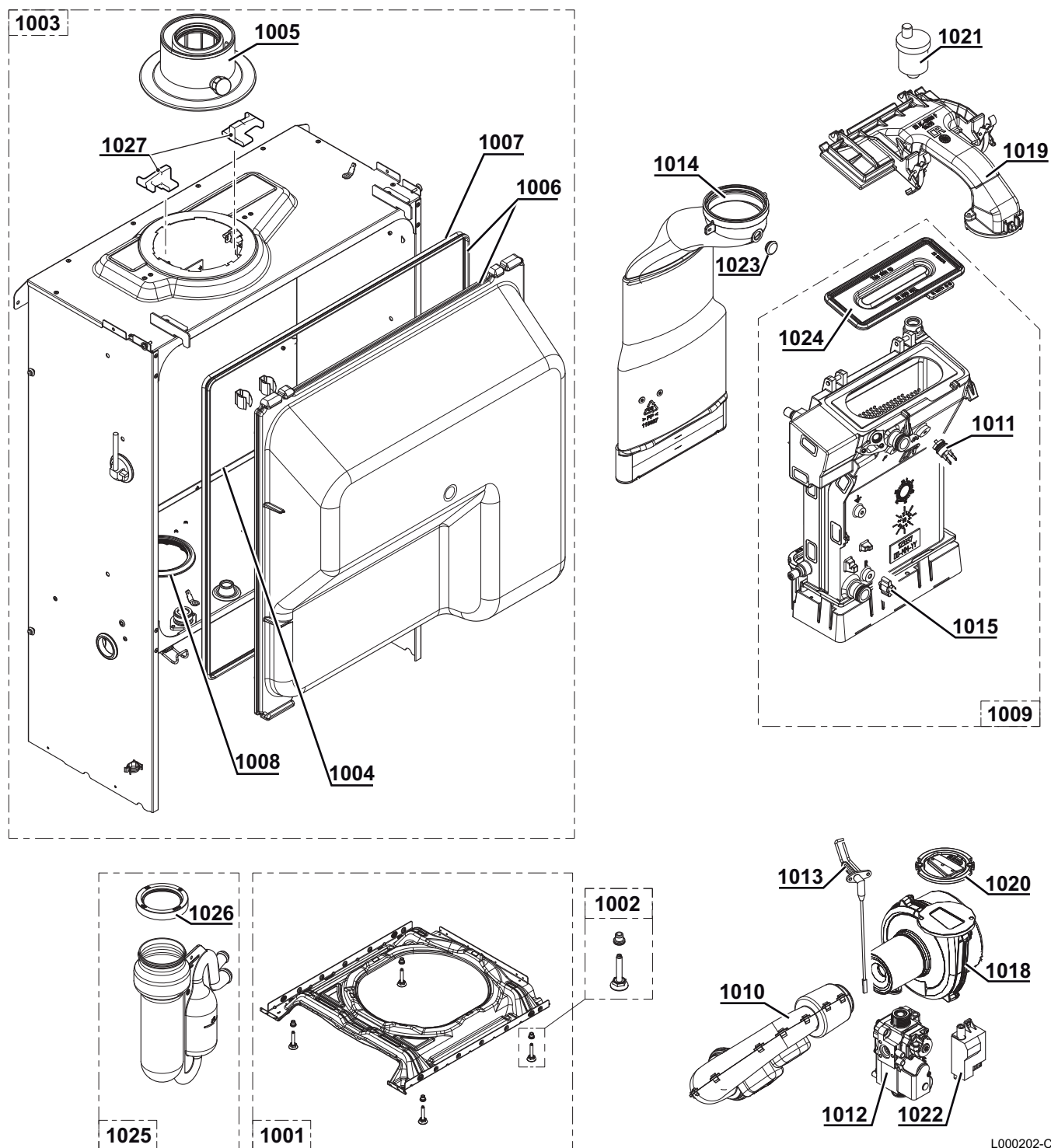


Varuosa tellimisel tuleb kindlasti nimetada osade loendis toodud tootekood.

9.2 Varuosad

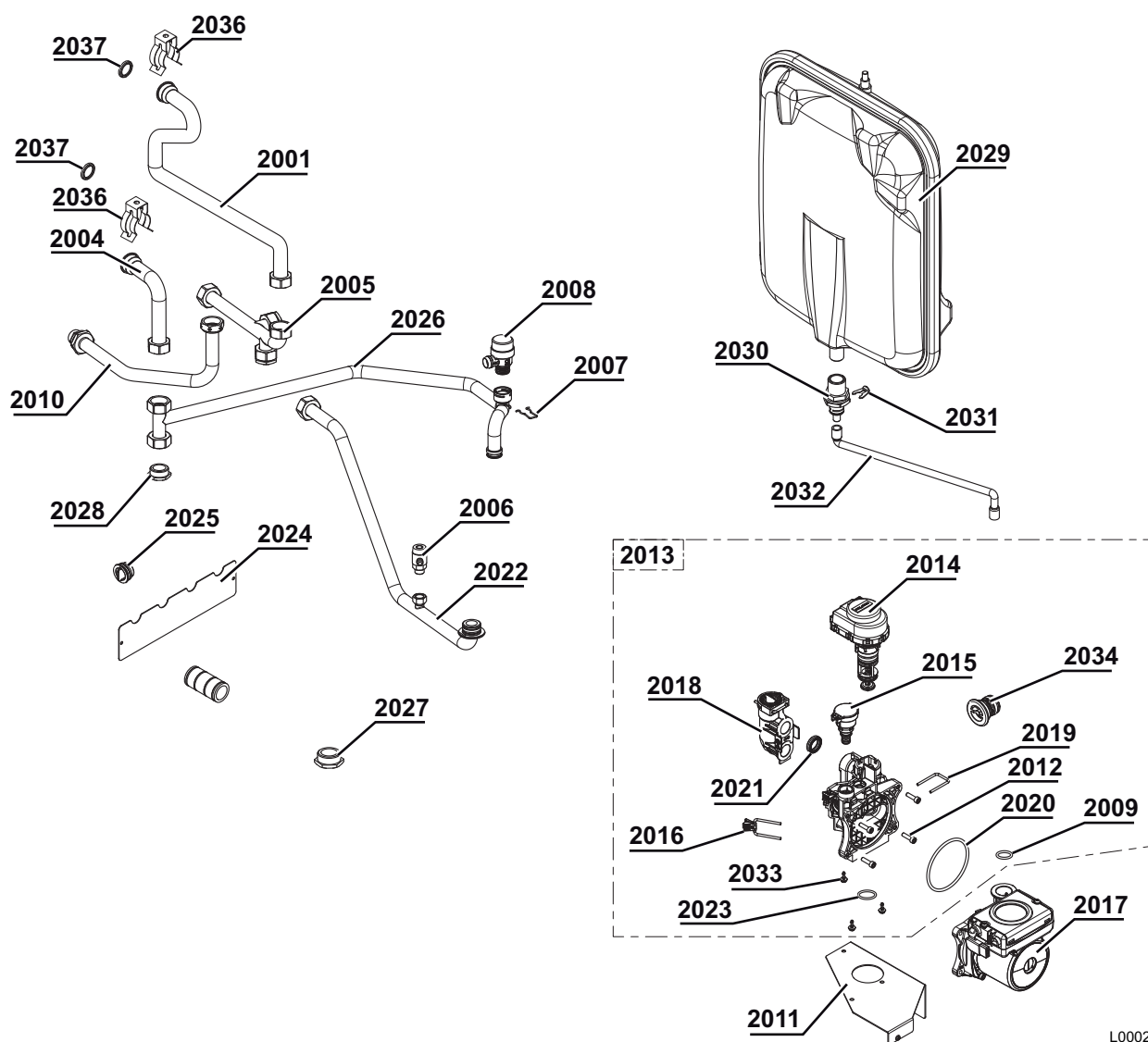
Varuosade loendi viitenumber: 7605633-001-01

9.2.1. Kõrpus



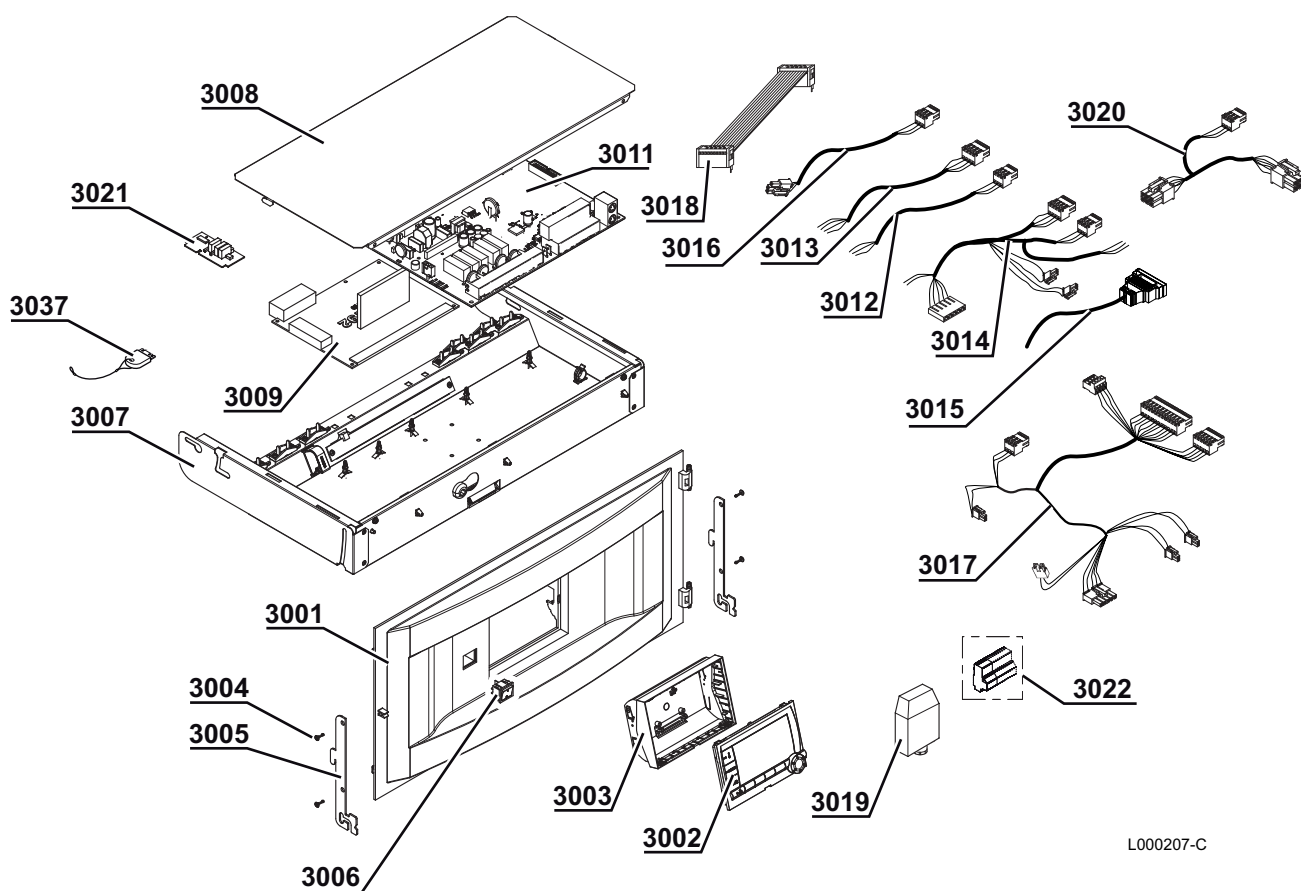
L000202-C

9.2.2. Veemoodul

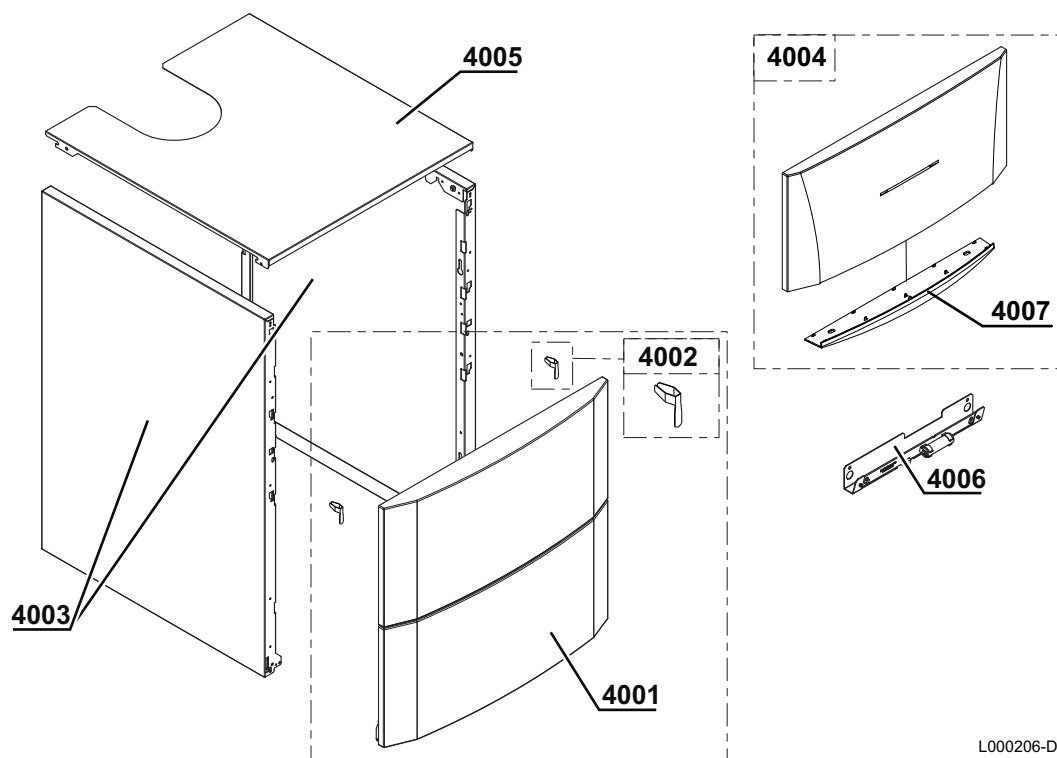


L000208-C

9.2.3. Juhtpaneel



9.2.4. Korpus



9.2.5. Varuosade loend

Positsioonid	Kood	Kirjeldus
Soojusvaheti - Korpus		
1001	200018958	Alusraam
1002	300024451	Seadistatavad jalad M8-45
Korpus		
1003	200018959	Lekkekindel korpus 10/15 - 15 - 25 kW - Ots 60/100
1003	200019500	Suletud kamber ilma klapita 35 kW
1004	95013180	Lekkekindel kaitse 9x2 mm
1005	S62768	Suitsulõõri ots 60/100
1006	200018975	Mürakate
1007	300024870	Katte tihend
1008	300024391	Kambri sifoonitihend
1009	200019456	Küttekeha 10/15 - 15 kW
1009	200018960	Küttekeha 25 kW
1009	200018961	Küttekeha 35 kW
1010	S100911	Summuti 10/15 - 15 - 25 kW
1010	S101255	Summuti 35 - 40 kW
1011	S101005	HL-temperatuuriandur
1012	S101507	Gaasiklapp VK4115V E1054 4
1013	S100890	Süüte/ionisatsiooni elektrood
1014	S100854	Suitsugaasi väljundtoru Ø 80 mm 10/15 - 15 - 25 kW
1014	200021989	Suitsugaasi väljundtoru Ø 80 mm 35 kW
1015	S101003	NTC-temperatuuriandur
1018	S100886	Ventilaator RG 118- R14.2x1 10/15 - 15 kW
1018	S100878	Ventilaator RG 118- R19.5x1 25 kW
1018	S101184	Ventilaator RG 118- R21.5x1 35 kW
1019	S100882	Gaasikollektor 10/15 - 15 - 25 kW
1019	S101185	Gaasikollektor 35 kW
1020	S100881	83 mm klapptihend 10/15 - 15 - 25 kW
1020	S101198	83 mm klapptihend 35 kW
1021	85000023	Automaatõhuti 10 bar
1022	S100572	Süüetrafo
1023	S100850	Suitsugaasi mõõteotsa kork (x5)
1024	S100879	Põleti 10/15 - 15 - 25 kW - 198 mm
1024	S101524	Põleti 35 - 40 kW - 284 mm
1025	300024610	Sifoonikomplekt
1026	S100906	Sifooni tihend
Veemoodul - Kütteringi pump		
2001	300026383	Soojusvaheti pealevoolutoru
2004	300026381	Soojusvaheti tagasivoolutoru
2005	300024415	Voolu jagamistoru
2006	94902000	Tühjendusventiil
2007	S100835	Vedruklamber 16 mm (10x)
2008	S100829	3.5-bar kaitseklapp
2009	S59597	18x2.8 tihend (10x)
2010	300024413	Gaasitoru G1/2"
2011	300024447	Pumba kandur
2012	S59141	Pumba poldid M5x18 (15x)

Positsioonid	Kood	Kirjeldus
2013	S100822	Pumbamooduli komplekt + 3-T ventiil + Rõhuandur
2014	S100823	Mootor + 3-T ventiil
2015	S100821	Rõhuandur
2016	S100832	26 hoobklamber (10x)
2017	S100703	Kütteringi pump 10/15 - 15 - 25 kW
2017	S101187	Kütteringi pump 35 kW
2018	S100827	hoidik
2019	S100813	Klamber 26 (20x)
2020	S100815	76x4 tihend (5x)
2021	S100810	25.2x17 tihend (20x)
2022	300025159	Tagasivoolu toru pumbale
2023	S100816	22x22.5 tihend (10x)
2024	300025174	Torude tugiplaat
2025	300025173	Kork
2026	300025162	Soojusvahetist tagasivoolutoru pumbale
2027	94950154	Kork G1"
2028	300000021	Kork G3/4"
2029	300028667	Paisupaak 18 liitrit
2030	300024509	1/2" üleminek
2031	S100814	Klamber 10.3 (5x)
2032	300024428	Paisupaagi toru
2033	S100825	Pumba poldid K50x12 (20x)
2034	S100837	Veemooduli kork (10x)
2035	200021826	20,3x2,62 (10x) tihend
2036	114341	Soojusvaheti ühendusklamber
2037	114256	20.3x2.62 tihend
Juhtpaneel		
3001	300024400	Juhtpaneeli moodul
3002	S101249	Juhtekraan
3003	300024405	Juhtekraani kandur
3004	200019769	EJOT KB35X10 kruvi (10x)
3005	300024464	Kandur
3006	300024488	Pealüliti
3007	200019187	Juhtploki sahtlimoodul
3008	300025092	Plokikambri kate
3009	200018121	PCU-192 juhtplokk
3011	200018906	SCU juhtplokk (batareid mitte vahetada)
3012	300024876	Voolukaabel
3013	300024878	PCU kaabel - Pealüliti 230 V
3014	300024879	Kaabel 230 V
3015	300024881	Kolmikventiili kaabel
3016	300024882	Pumba kaabel
3017	300024883	Kaabel 24 V
3018	300024886	26-otsaline lintkaabel
3019	95362450	Välitemperatuuri andur AF60
3020	300024884	BUS kaabel
3021	S103300	SU-01 juhtplokk
3022	300009075	3-punkti voolupistik
3022	300009074	3-punkti adapter
3022	300009081	5-punkti adapter + Pump
3022	300009071	2-punkti pistik 0-10 V

Positsioonid	Kood	Kirjeldus
3022	300009102	4-punkti pistik telefonile
3022	300008954	2-punkti pistik toatemperatuuriandurile
3022	300009070	2-punkti pistik välistemperatuuriandurile
3022	300009084	2-punkti pistik B vooluandurile
3022	300009076	3-punkti pistik pumbale
3022	300009079	4-punkti pistik 3-T ventiilile
3022	300009077	3-punkti pistik pumbale
3022	300008959	2-punkti pistik vooluandurile
3022	300008957	2-punkti pistik tarbeveeboilerile
3022	88014963	2-punkti pistik ACI
3022	300020441	2-punkti pistik süsteemiandurile
3037	7601744	PSU01 juhtplokk
Korpus		
4001	200019180	Esipaneel
4002	200019786	Esipaneeli kinnitusklamber (10x)
4003	200019179	Külgpaneel
4004	300026529	Juhtmooduli kattepaneel
4005	300024448	Kattepaneel
4006	200020598	Kambrivalgustus

**DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S**

www.dedietrich-thermique.fr
 Direction des Ventes France
 57, rue de la Gare
 F- 67580 MERTZWILLER
 ☎ +33 (0)3 88 80 27 00
 ✉ +33 (0)3 88 80 27 99

**DE DIETRICH REMEHA GmbH**

www.remeha.de
 Rheiner Strasse 151
 D- 48282 EMSDETTEN
 ☎ +49 (0)25 72 / 9161-0
 ✉ +49 (0)25 72 / 9161-102
 info@remeha.de

**DE DIETRICH**

www.dedietrich-otoplenie.ru
 129164, Россия, г. Москва
 Зубарев переулок, д. 15/1
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
 офис 309
 ☎ +7 (495) 221-31-51
 dedietrich@nnt.ru

**VAN MARCKE**

www.vanmarcke.be
 Weggevoerdenlaan 5
 B- 8500 KORTRIJK
 ☎ +32 (0)56/23 75 11

**NEUBERG S.A.**

www.dedietrich-heating.com
 39 rue Jacques Stas
 L- 2010 LUXEMBOURG
 ☎ +352 (0)2 401 401

**DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.**

www.dedietrich-calefaccion.es
 C/Salvador Espriu, 11
 08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
 ☎ +34 935 475 850
 info@dedietrich-calefaccion.es

**DE DIETRICH SERVICE**

www.dedietrich-heiztechnik.com
 ☎ Freecall 0800 / 201608

**WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**

www.waltermeier.com
 Bahnstrasse 24
 CH-8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 44 24
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 44 806 44 25
 ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

www.waltermeier.com
 Z.I. de la Veyre B, St-Légier
 CH-1800 VEVEY 1
 ☎ +41 (0) 21 943 02 22
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 21 943 02 33
 ch.climat@waltermeier.com

**DUEDI S.r.l.**

www.duediclima.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

**DE DIETRICH**

www.dedietrich-heating.com
 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

**BDR Thermea (Czech republic) s.r.o**

www.dedietrich.cz
 Jeseniova 2770/56
 130 00 Praha 3
 ☎ +420 271 001 627
 info@dedietrich.cz

AD001-AI

© Autoriõigus

Kogu tehniline ja tehnoloogiline informatsioon, mis sisaldub nendes juhendites, samuti piltidel ja tehnilistes kirjeldustes, jääb meie varaks ning nende paljundamine ilma meie kirjaliku loata on keelatud.

06/12/2013



7605633-001-01

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30