

AMC



Paigaldus- ja hooldusjuhend

Seinale paigaldatavad gaasküttega kondensatsioonkatlad

AMC 15

AMC 25

AMC 35

AMC 25/28 MI

Diematic Evolution

Sisu

1	Ohutus	5
1.1	Üldised ohutusalsed juhised	5
1.2	Soovitused	5
1.3	Vastutus	6
1.3.1	Tootja vastutus	6
1.3.2	Paigaldaja vastutus	7
1.3.3	Kasutaja vastutus	7
2	Sellest juhendist	8
2.1	Üldist	8
2.2	Täiendavad dokumendid	8
2.3	Kasutatavad sümbolid	8
2.3.1	Juhendis kasutatavad sümbolid	8
3	Tehnilised andmed	9
3.1	Tüübikinnitused	9
3.1.1	Sertifikaadid	9
3.1.2	Seadmete kategooriad	9
3.1.3	Eeskirjad	9
3.1.4	Tehasekatsed	9
3.2	Tehnilised andmed	9
3.3	Möödud ja ühendused	13
3.4	Elektriskeem	14
4	Toote kirjeldus	16
4.1	Üldine kirjeldus	16
4.2	Tööpõhimõte	16
4.2.1	Automaattäitmise seadis	16
4.2.2	Ringluspump	16
4.2.3	Veevool	17
4.2.4	Üldskeem	18
4.3	Põhikomponendid	19
4.4	Juhtpaneel	20
4.5	Standardvarustus	20
5	Enne paigaldamist	22
5.1	Paigalduseeskirjad	22
5.2	Asukoha valik	22
5.2.1	Andmeplaat	22
5.2.2	Katla asukoht	22
5.2.3	Ventilatsioon	23
6	Paigaldamine	24
6.1	Üldine	24
6.2	Ettevalmistus	24
6.2.1	Paigaldusraami paigaldamine	24
6.2.2	Katla paigutamine	25
6.3	Hüdraulikaühendused	26
6.3.1	Süsteemi läbipesemine	26
6.3.2	Veevool	26
6.3.3	Kütteringi ühendus	26
6.3.4	Majapidamisveevärgi ühendamise	26
6.3.5	Sekundaarse kütteringi ühendamise	27
6.3.6	Sekundaarse küttesüsteemi lahtiühendamise	27
6.3.7	Paisupaagi ühendamise	27
6.3.8	Kondensaadi äravoolutoru ühendamise	28
6.4	Gaasiühendus	28
6.5	Õhuvõtu-/suitsugaasitorude ühendused	29
6.5.1	Liigitus	29
6.5.2	Nõuded šahtile: C ₉₃	31
6.5.3	Materjal	32
6.5.4	Suitsugaasi väljalaskeava mõõtmed	33
6.5.5	Tõmbetorude/suitsugaasitorude pikkus	33
6.5.6	Täiendavad juhised	35

6.5.7	Suitsugaasi- ja õhuvõtutoru ühendamine	36
6.6	Elektriühendused	36
6.6.1	Soovitused	36
6.6.2	Juhtmiseade	36
6.6.3	Laua-/sülearvuti ühendamine ja diagnostika tööriistad	37
6.6.4	Juurdepääs liitmikele	38
6.6.5	Standardse PCB juhtploki ühendamisvõimalused	38
6.6.6	Juurdepääs PCB juhtploki korpusele	41
6.6.7	SCB-10 PCB juhtploki kirjeldus	41
6.7	PCB SCB-10 ühendusskeemid	45
6.7.1	Kasutatavad sümbolid	45
6.7.2	Ringide tehasekonfiguratsioon	47
6.7.3	Katla seaded SCB-10 juhtpaneeliga	47
6.7.4	Otseküttetsooni ühendus	49
6.7.5	Ühendus: 1 otseküttetsoon + tarbevee tsoon	50
6.7.6	Ühendus: 1 LLH + 1 otseküttetsoon + tarbevee tsoon koos elektrilise küttekehaga	51
6.7.7	Ühendus: 1 LLH + 1 otseküttetsoon + segamistsoon + tarbevee tsoon	53
6.7.8	Ühendus: 1 LLH + 1 otseküttetsoon + segamistsoon + tarbevee tsoon	54
6.7.9	Ühendus: 1 LLH + 1 segamistsoon + 1 otseküttetsoon + bassein + tarbevee tsoon	56
6.7.10	Ühendus 1 LLH + 3 segamistsooni + tarbevee tsoon	58
6.7.11	Ühendus: 1 kombi-puhver + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + päikesepaneelid	60
6.7.12	Ühendus: 1 kombi-puhver + 1 segamistsoon + 1 otseküttetsoon + bassein + päikesepaneelid	61
6.7.13	Ühendus: 2 katelt (kaskaadis) + LLH + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + tarbevee tsoon	63
6.8	Süsteemi täitmine	65
6.8.1	Veekvaliteet ja vee töötlemine	65
6.8.2	Sifooni täitmine	66
6.8.3	Süsteemi täitmine automaattäitmise seadisega	66
7	Kasutuselevõtt	69
7.1	Kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri	69
7.1.1	Üldine	69
7.1.2	Gaasitorustik	69
7.1.3	Hüdraulikaring	69
7.1.4	Õhu- ja heitgaasitorude ühendused	69
7.1.5	Elektriühendused	70
7.2	Kasutuselevõtt	70
7.3	Gaasiseaded	70
7.3.1	Seadistamine teisele gaasitüübile	70
7.3.2	Ventilaatori kiirused ülerõhu rakenduste jaoks	71
7.3.3	Põlemise kontrollimine ja seadmine	72
7.3.4	Gaasi/õhu suhte algseade	75
7.4	Lõppjuhised	75
7.4.1	Kasutuselevõtu seadete salvestamine	76
8	Käitamine	77
8.1	Juhtpaneeli kirjeldus	77
8.1.1	Osade kirjeldus	77
8.1.2	Avakuva kirjeldus	77
8.1.3	Peamenüü kirjeldus	77
8.1.4	Tsooni definitsioon	79
8.1.5	Tegevuse kirjeldus	79
8.2	Juhtpaneeli kasutamine	79
8.2.1	Juurdepääs paigaldajatasandile	79
8.2.2	Ekraani seadete muutmine	79
8.2.3	Tsooni nime ja sümboli muutmine	80
8.2.4	Tegevuse nime muutmine	80
8.2.5	Paigaldaja andmete seadmine	81
8.2.6	Küttekõvera muutmine	81
8.2.7	Automaattäitmise mooduli aktiveerimine	81
8.2.8	Pindmise kihi kuivatamise programmi aktiveerimine	82
8.3	Käivitamine	82
8.4	Väljalülitamine	82
8.5	Külmumiskaitse	83
9	Sätted	84
9.1	Parameetrite seadmine	84

9.2	Parameetrite loend	84
9.2.1	CU-GH08 juhtseadme seaded	85
9.3	Maksimaalse soojusvõimsuse seadmine keskküttesüsteemile	90
9.4	Seaded, SCB-10 juhtplokki	91
9.4.1	SCB-10 0-10 V sisendi funktsiooni seadmine	91
9.4.2	Analoogne temperatuuri regulatsioon (°C)	92
9.4.3	Kahe anduriga veepaagi konfigureerimine	92
9.5	Mõõdetud väärtuste lugemine	92
9.6	Mõõdetud väärtuste loend	93
9.6.1	CU-GH08 juhtseade arvestid	93
9.6.2	CU-GH08 juhtseadme signaalid	93
9.6.3	Olek ja alamolek	96
9.7	Seadete lähtestamine või taastamine	98
9.7.1	Konfiguratsiooniväärtuste CN1 ja CN2 lähtestamine	98
9.7.2	CAN-maatriksi automaatne tuvastamine	99
9.7.3	Kasutuselevõtu seadete taastamine	99
9.7.4	Tehaseseadete lähtestamine	99
10	Hooldus	100
10.1	Üldine	100
10.2	Tavapärane kontrollimine ja hooldus	100
10.2.1	Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine	100
10.2.2	Paisupaagi kontrollimine	100
10.2.3	Ioniseerimisvoolu kontrollimine	100
10.2.4	Soojusülekandevõimsuse kontrollimine	100
10.2.5	Kontrollige suitsugaasitorustiku/õhutõmbetorustiku ühendusi	101
10.2.6	Põlemise kontrollimine	101
10.2.7	Automaatõhuti kontrollimine	101
10.2.8	Kaitseklapi kontrollimine	101
10.2.9	Sifooni puhastamine	102
10.2.10	Põleti kontrollimine	103
10.3	Erihooldus	103
10.3.1	Katla avamine	104
10.3.2	Ionisatsiooni-/süüteelektroodi asendamine	104
10.3.3	Plaatsoojusvaheti puhastamine	104
10.3.4	Veefiltri kasseti puhastamine	106
10.3.5	3-T ventiili asendamine	107
10.3.6	Tagasilöögiklapi vahetamine	108
10.3.7	Töö lõpetamine	108
10.3.8	PCB juhtploki vahetamine	109
10.3.9	CB-03 PCB juhtploki asendamine	110
10.3.10	Juhtpaneeli püsivara värskendamine	110
10.4	Süsteemi taastäitmine	111
10.4.1	Süsteemi taastäitmine automaattäitmise seadmega	111
10.4.2	Automaattäitmise seadme aktiveerimine (kui see on paigaldatud)	112
10.4.3	Süsteemi vee lisamine (käsitsi)	112
11	Veatsing	113
11.1	Veakoodid	113
11.1.1	Hoiatuskoodid	113
11.1.2	Juhtseadme blokeeringukoodid	115
11.1.3	Juhtseadme lukustuskoodid	117
11.2	Vealogi	120
11.2.1	Veamälu lugemine ja kustutamine	120
12	Utiliseerimine	122
12.1	Kõrvaldamine ja ringlussevõtt	122
13	Varuosad	123
13.1	Üldine	123
13.2	Detailid	124
13.3	Varuosade loend	127
14	Lisa	130
14.1	EÜ vastavusdeklaratsioon	130

1 Ohutus

1.1 Üldised ohutusalased juhised

**Oht**

Kui tunnete gaasilõhna

1. Ärge kasutage lahtist leeki, ärge suitsetage ning ärge kasutage elektrilisi kontakte ega lüliteid (uksekell, valgustilülid, mootorid, liftid jne).
2. Sulgege gaasivarustus.
3. Avage aknad.
4. Leidke lekked ja sulgege need kohe.
5. Kui leke on gaasiarvestist ülesvoolu, teatage sellest gaasivõrguettevõttele.

**Oht**

Kui tunnete suitsugaasilõhna

1. Lülitage katel välja.
2. Avage aknad.
3. Leidke lekked ja sulgege need kohe.

**Hoiatus**

Pärast hooldus- või remonditööde tegemist tuleb kontrollida, ega küttepaigaldises pole lekked.

1.2 Soovitused

**Hoiatus**

Katla paigaldamise ja hoolduse peab teostama selleks kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

**Hoiatus**

Kahjustatud toitekaabli peab asendama seadme tootja, edasimüüja või mõni teine vajalike oskustega isik, et vältida ohtlike olukordade teket.

**Hoiatus**

Enne katla hooldamist/remontimist ühendage alati katel elektrivõrgust lahti ja sulgege peamine gaasikraan.

**Hoiatus**

Pärast hooldus-/remonttööd kontrollige kogu süsteemi lekete suhtes.



Hoiatus

- Katel peab alati juurdepääsetav olema.
- Katel tuleb paigaldada ruumi, kus temperatuur ei lange alla külmumispunkti.
- Kui toitekaabel on jäävalt ühendatud, tuleb kindlasti paigaldada toite lahtlüliti kontaktide vahega vähemalt 3 mm (EN 60335-1).
- Kui elumaja ei kavatseta pikemat aega kasutada ning selle aja jooksul võib temperatuur langeda alla külmumispunkti, tuleb katel ja keskküttesüsteem veest tühjendada.
- Kui katel on välja lülitatud, siis külmumiskaitse ei toimi.
- Katla külmumiskaitse kaitseb ainult katelt, mitte keskküttesüsteemi.
- Kontrollige süsteemi veesurvet korrapäraselt. Kui vee rõhk on vähem kui 0,8 baari, tuleb süsteemi vett lisada (soovitav vee rõhk on 1,5 kuni 2 baari).



Tähtis

Hoidke käesolevat dokumenti katla lähedal.



Tähtis

Eemaldage korpus ainult hooldus- ja remonttöödeks. Pärast hooldus-/remonttööde tegemist paigaldage kõik paneelid tagasi.



Tähtis

Juhis- ja hoiatussilte ei tohi eemaldada ega katta ning need peavad kogu katla kasutusea jooksul hästi loetavaks jääma. Vahetage kahjustunud või loetamatud juhised ja hoiatuskleebised kohe välja.



Tähtis

Katelt tohib modifitseerida ainult **De Dietrich** kirjaliku loaga.

1.3 Vastutus

1.3.1 Tootja vastutus

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

Meie vastutus tootjana ei kehti järgnevas loetletud juhtudel.

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

1.3.2 Paigaldaja vastutus

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

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

1.3.3 Kasutaja vastutus

Süsteemi optimaalse talitluse tagamiseks peab järgima neid juhiseid:

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

2 Sellest juhendist

2.1 Üldist

Käesolev kasutusjuhend on mõeldud AMC katla paigaldajale.



Tähtis

See kasutusjuhend on saadaval ka meie veebilehel.

2.2 Täiendavad dokumendid

Lisaks käesolevale juhendile on saadaval järgmised dokumendid.

- Kasutusjuhend

2.3 Kasutatavad sümbolid

2.3.1 Juhendis kasutatavad sümbolid

Selles juhendis kasutatakse erijuhiste tähelepanu juhtimiseks erinevaid sümboleid. See on vajalik selleks, et parandada kasutaja ohutust, ennetada probleeme ja tagada süsteemi korrektne toimimine.



Oht

Võimalikud ohtlikud olukorrad, millega võivad kaasneda rasked kehavigastused.



Hoiatus

Võimalikud ohtlikud olukorrad, millega võivad kaasneda väiksemad kehavigastused.



Hoiatus

Materiaalse kahju oht.



Tähtis

Tähelepanu: oluline teave.



Vaata

Viide teistele juhenditele või selle juhendi osadele.

3 Tehnilised andmed

3.1 Tüübikinnitused

3.1.1 Sertifikaadid

Tab.1 Sertifikaadid

CE-identimisnumber	PIN 0063CR3604
Klass NOx ⁽¹⁾	6
Ühenduse tüüp	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(10)3(X)} , C _{(12)3(X)}
(1) EN 15502-1	

3.1.2 Seadmete kategooriad

Tab.2 Seadmete kategooriad

Riik	Kategooria	Gaasi tüüp	Ühendusrõhk (mbar)
Eesti	II _{2H3P}	G20 (H-gaas) G31 (propaan)	20 30

3.1.3 Eeskirjad

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

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

3.1.4 Tehasekatsed

Enne tehasest väljalaskmist seadistatakse kõik katlad optimaalselt ja katsetatakse järgmiste funktsioonide/tegurite suhtes.

- Elektrihoutus.
- (O₂) reguleerimine.
- Veevärgivee soojendamine (ainult kombikatlad).
- Veetihedus.
- Gaasitihedus.
- Parameetrite seaded.

3.2 Tehnilised andmed

Tab.3 Üldist

AMC			15	25	25/28 MI	35
Nimi-väljundvõimsus (P _n) kütterežiimile (80 °C/60 °C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,0 - 14,9 14,9	5,0 - 24,8 24,8	5,0 - 24,8 19,9	7,0 - 34,5 34,5
Nimi-väljundvõimsus (P _n) kütterežiimile (50/30 °C)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,4 - 15,8 15,8	5,6 - 25,5 25,5	5,6 - 25,5 20,5	7,9 - 35,6 35,6
Nimi-väljundvõimsus (P _n) tarbevee soojendamise režiimis	min-max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5,0 - 27,8 27,8	- -
Nimisisendvõimsus (Q _{nh}) kütterežiimile (Hi)	min-max  ⁽¹⁾	kW	3,1 - 15,0 15,0	5,2 - 25,0 25,0	5,2 - 25,0 20,1	7,3 - 34,8 34,8

AMC			15	25	25/28 MI	35
Nimisisendvõimsus (Q _{nh}) kütterežiimile (Hi) propaan	min–max		5,2 - 15,0	5,9 - 25,0	5,9 - 25,0	7,3 - 34,8
Nimisisendvõimsus (Q _{nh}) kütterežiimile (Hs)	min–max  ⁽¹⁾	kW	3,4 - 16,7 16,7	5,8 - 27,8 27,8	5,8 - 27,8 22,3	8,1 - 38,7 38,7
Nimisisendvõimsus (Q _{nh}) kütterežiimile (Hs) propaan	min–max  ⁽¹⁾		5,8 - 16,7	6,5 - 27,8	6,5 - 27,8	8,1 - 38,7
Nimi-sisendvõimsus (Q _{nw}) tarbevee režiimile (Hi)	min–max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5,2 - 28,0 28,0	- -
Nimi-sisendvõimsus (Q _{nw}) tarbevee režiimile (Hi) propaan	min–max	kW	- -	- -	5,9 - 28,0	- -
Nimi-sisendvõimsus (Q _{nw}) tarbevee režiimile (Hs)	min–max  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5,8 - 31,1 31,1	- -
Nimi-sisendvõimsus (Q _{nw}) tarbevee režiimile (Hs) propaan	min–max	kW	- -	- -	6,5 - 31,1	- -
Keskkütte energiatõhusus täiskoor-musel (Hi) (80 °C / 60 °C) (92/42/ EMÜ)		%	99,3	99,2	99,2	99,1
Keskkütte energiatõhusus täiskoor-musel (Hi) (50 °C / 30 °C) (EN15502)		%	105,3	102,0	102,0	102,2
Keskkütte energiatõhusus osalisel koormusel (Hi) (tagasivoolu temperatuur 60 °C)		%	94,9	96,1	96,1	96,3
Keskkütte energiatõhusus osalisel koormusel (Hi) (92/42/EMÜ) (tagasivoolu temperatuur 30 °C)		%	110,2	110,1	110,1	110,6
Keskkütte energiatõhusus täiskoor-musel (Hs) (80 °C / 60 °C) (92/42/ EMÜ)		%	89,4	89,3	89,3	89,2
Keskkütte energiatõhusus täiskoor-musel (Hs) (50 °C / 30 °C) (EN15502)		%	94,8	91,9	91,9	92,0
Keskkütte energiatõhusus osalisel koormusel (Hi) (tagasivoolu temperatuur 60 °C)		%	85,5	86,5	86,5	86,7
Keskkütte energiatõhusus osalisel koormusel (Hs) (92/42/EMÜ) (tagasivoolu temperatuur 30 °C)		%	99,2	99,1	99,1	99,6

(1) Tehaseseade

Tab.4 Gaasi ja suitsugaasi andmed

AMC			15	25	25/28 MI	35
Gaasi sisendrõhk, G20 (H-gaas)	min–max	mbar	17–25	17–25	17–25	17–25
Gaasi sisendrõhk, G31 (propaan)	min–max	mbar	25–57,5	25–57,5	25–57,5	25–57,5
Gaasitarve, G20 (H-gaas)	min–max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,77 - 3,68
Gaasitarve, G31 (propaan)	min–max	m ³ /h	0,21 - 0,61	0,24 - 1,02	0,24 - 1,15	0,30 - 1,42
Aastane NO _x -heitekogus, G20 (H-gaas) EN15502	O ₂ = 0%	p/min	17	16	16	27
Aastane NO _x -heitekogus, G20 (H-gaas) EN15502	H _I	mg/kWh	30	28	28	45
Aastane NO _x -heitekogus, G20 (H-gaas) EN15502	H _S	mg/kWh	27	25	25	41
Suitsugaaside kogus	min–max	kg/h g/s	5,5 - 25,3 1,5 - 7,0	9,2 - 42,1 2,6 - 11,7	9,2 - 47,1 2,6 - 13,1	12,7 - 57,4 3,5 - 15,9
Suitsugaaside temperatuur	min–max	°C	30 - 59	30 - 74	30 - 81	32 - 79
Max vasturõhk		Pa	80	120	130	140

Tab.5 Küttesüsteemi andmed

AMC			15	25	25/28 MI	35
Vee maht		l	1,7	1,7	1,7	2,3
Süsteemi rõhk	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Süsteemi rõhk	max	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Vee temperatuur	max	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Töötemperatuur	max	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Küttesüsteemi vasturõhk ($\Delta T = 20$ K)		mbar	585	355	355	231
Korpusega seotud kaod	ΔT 30 °C ΔT 50 °C	W	78 136	78 136	78 136	54 121

Tab.6 Tarbevee soojendamise andmed

AMC			25/28 MI
Kuuma vee erivoolukiirus D (60 °C)		l/min	8,2
Kuuma vee erivoolukiirus D (40 °C)		l/min	14,5
Rõhkude erinevus kraanivee pool		mbar	329
Voolukiiruse lävi ⁽¹⁾	max	l/min	1,5
Vee maht		l	0,33
Töörõhk		bar	8
Minimaalne vool		l/min	2
Tulemus		tähte	3

(1) Kraanivee minimaalne voolukiirus, mille puhul katel käivitub.

Tab.7 Elektriandmed

AMC			15	25	25/28 MI	35
Toitepinge		V~	230	230	230	230
Energiatarve – täiskoormusel	max  ⁽¹⁾	W	67 67	77 77	84 68	93 93
Energiatarve – osaline koormus	max	W	27	26	26	27
Energiatarve – ootel	max	W	4	4	4	4
Elektrisüsteemi kaitseklass ⁽²⁾		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Kaitsmed	CU-GH ⁽³⁾	A	2,5	2,5	2,5	2,5

(1) Tehaseseade.
(2) pritsmekindel; teatud tingimustel võib katla paigaldada niiskesse kohta, näiteks vannituppa.
(3) Kaitse asub CU-GH08 juhtseadmel

Tab.8 Muud andmed

AMC			15	25	25/28 MI	35
Minimaalne paigaldusmass ⁽¹⁾		kg	36	36	38	31
Kogumass (tühi)		kg	38	38	40	33
Keskmine müratase meetri kaugusel katlast (L_{PA})	Küttetööriim Tarbevee soojenda- mine	dB(A)	37 -	43 -	40 44	45 -

(1) esipaneelita.

Tab.9 Tehnilised parameetrid

AMC			15	25	25/28 MI	35
Kondensatsioonkatel			Jah	Jah	Jah	Jah
Madaltemperatuurine katel ⁽¹⁾			Ei	Ei	Ei	Ei
B1-tüüpi katel			Ei	Ei	Ei	Ei

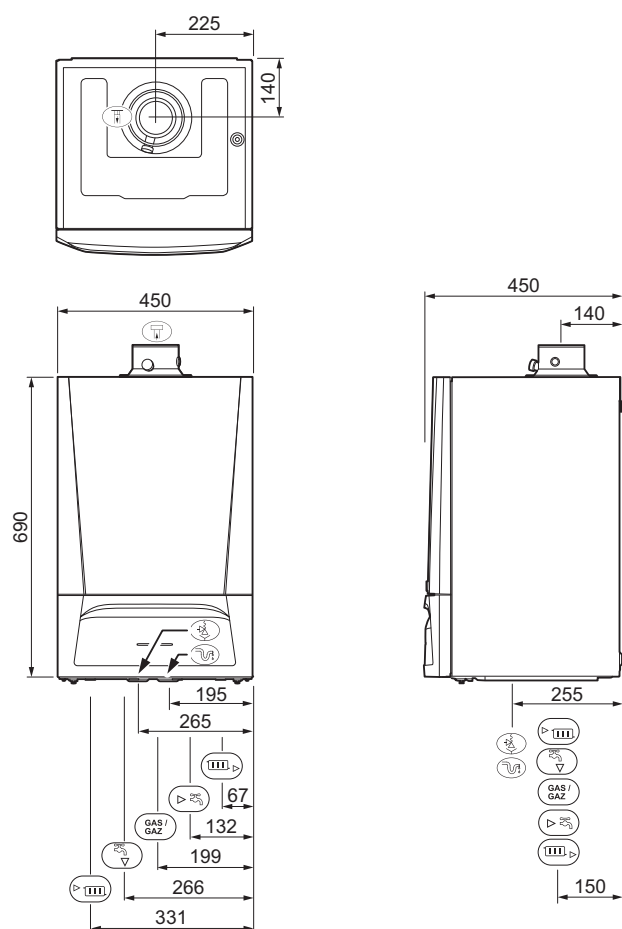
AMC			15	25	25/28 MI	35
Koostootmise-kütteseade			Ei	Ei	Ei	Ei
Veesoojendi-kütteseade			Ei	Ei	Jah	Ei
Nimisoojusvõimsus	P_{rated}	kW	15	25	25	35
Tegelik soojusvõimsus nimisoojusvõimsusel ja kõrgtemperatuurises režiimis ⁽²⁾	P_4	kW	14,9	24,8	24,8	34,5
Tegelik soojusvõimsus 30% nimisoojusvõimsusest ja madaltemperatuurisel režiimil ⁽¹⁾	P_1	kW	5,0	8,3	8,3	11,6
Kütmise sesoonne energiatõhusus	η_s	%	94	94	94	95
Tegelik efektiivsus nimisoojusvõimsusel ja kõrgtemperatuurisel režiimil ⁽²⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3
Tegelik efektiivsus 30% nimisoojusvõimsusest ja madaltemperatuurisel režiimil ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6
Lisaelektritarve						
Täisvõimsusel	el_{max}	kW	0,027	0,037	0,037	0,050
Osalisel võimsusel	el_{min}	kW	0,018	0,017	0,017	0,018
Ooterežiim	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Muud näitajad						
Soojuskadu ooterežiimil	P_{stby}	kW	0,078	0,078	0,078	0,054
Põleti võimsustarve	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Aastane energiatarve	Q_{HE}	GJ	46	76	76	105
Müratase siseruumis	L_{WA}	dB(A)	45	51	51	53
Lämmastikoksiidide heitkogus	NO_x	mg/kWh	27	25	25	41
Sooja tarbevee näitajad						
Esitatud koormusprofiil			-	-	A	-
Päevane elektrienergiatarve	Q_{elec}	kWh	-	-	0,169	-
Aastane elektritarve	AEC	kWh	-	-	37	-
Vee soojendamise energiatõhusus	η_{wh}	%	-	-	82,4	-
Päevane kütteenergiatarve	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,045	-
Aastane kütteenergiatarve	AFC	GJ	-	-	17	-
(1) Madal temperatuur tähendab 30 °C kondensatsioonkatelde puhul, 37 °C madaltemperatuursete katelde puhul ja 50 °C (küttekeha sise-ndis) muude soojendusseadmete puhul.						
(2) Kõrgtemperatuurne režiim tähendab küttekeha sissevooluava juures temperatuuri 60 °C ja väljavooluava juures temperatuuri 80 °C.						

**Vaata**

Kontaktid leiate selle kasutusjuhendi tagaküljelt.

3.3 Mõõdud ja ühendused

Joonis1 Mõõtmed



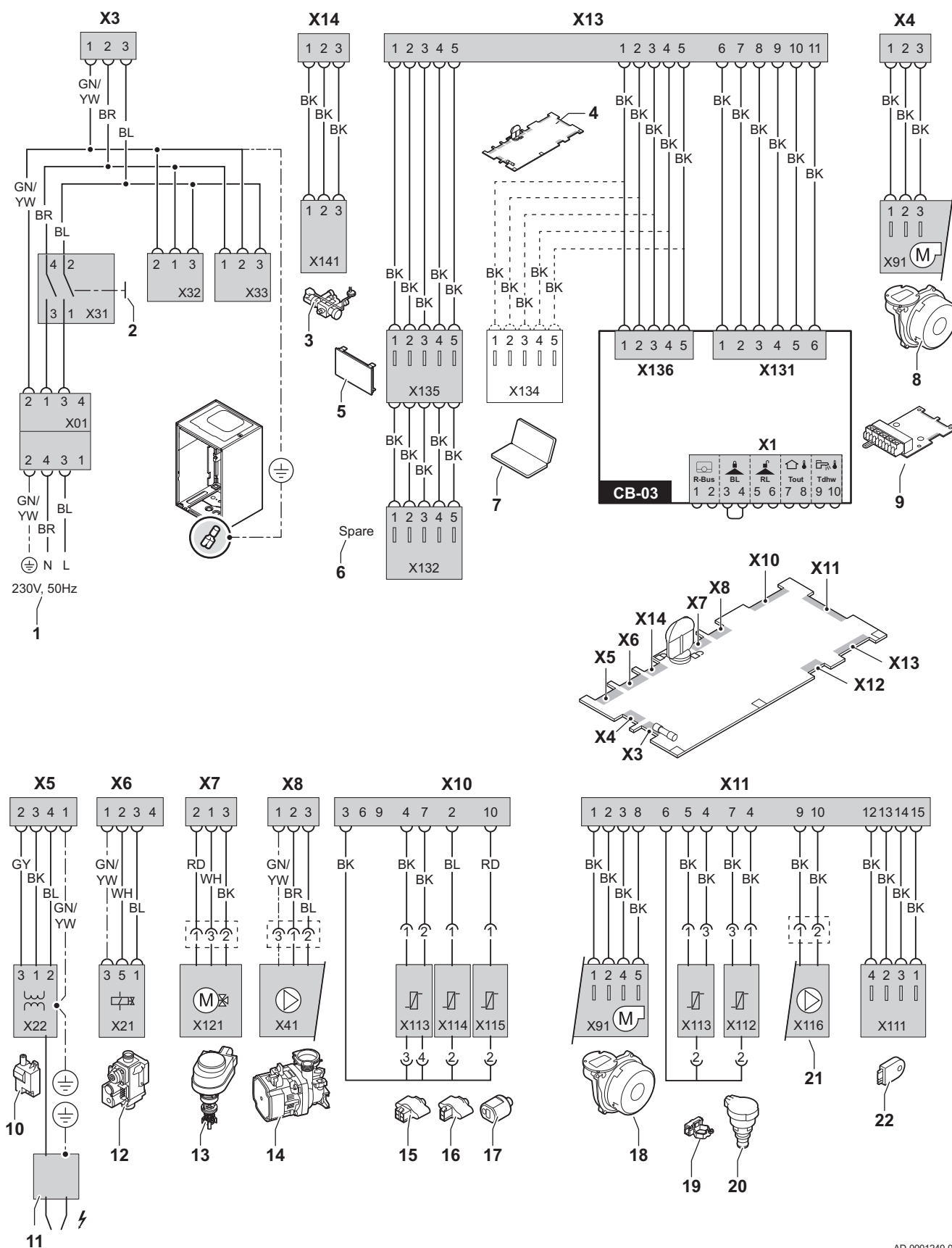
AD-0001436-02

Tab.10 Ühendused

	AMC	15	25	25/28 MI	35
	Suitsugaaside väljalaskeava ühendamine	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	Õhuvõtutorude ühendamine	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Kaitseklapi äravooluvoolik	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Kondensatsioonivee äravooluvoolik	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Küttevee pealevool (primaarne küttesüsteem)	G $\frac{3}{4}$ tolli	G $\frac{3}{4}$ tolli	G $\frac{3}{4}$ tolli	G $\frac{3}{4}$ tolli
	Sooja tarbevee väljavool	-	-	G $\frac{1}{2}$ tolli	-
	Küttevee pealevool (sekundaarne küttesüsteem)	G $\frac{1}{2}$ tolli	G $\frac{1}{2}$ tolli	-	G $\frac{1}{2}$ tolli
	Gaasiühendus	G $\frac{1}{2}$ tolli	G $\frac{1}{2}$ tolli	G $\frac{1}{2}$ tolli	G $\frac{1}{2}$ tolli
	Külma tarbevee sisselase	-	-	G $\frac{1}{2}$ tolli	-
	Küttesüsteemi tagasivool (sekundaarne küttesüsteem)	G $\frac{1}{2}$ tolli	G $\frac{1}{2}$ tolli	-	G $\frac{1}{2}$ tolli
	Küttevee tagasivool (primaarne küttesüsteem)	G $\frac{3}{4}$ tolli	G $\frac{3}{4}$ tolli	G $\frac{3}{4}$ tolli	G $\frac{3}{4}$ tolli

3.4 Elektriskeem

Joonis2 Elektriskeem



- 1 Elektritoide (P)
- 2 Sisse-/väljalülitamise lüliti (S)
- 3 Automaattäitmise seadis

- 4 Juhtseade (CU-GH08)
5 Kuvad (DIS)
6 Vaba CAN-siini ühendus

7	Hoolduspesa	19	Väljavoolu andur (FS)
8	Ventilaatori toide	20	Rõhuandur (PS)
9	CB-03 PCB juhtplokk	21	PWM pump
10	Süütetrafo (IT)	22	Salvestusteave(CSU)
11	Ioniseerimis-/süüteelektrood (E)	Must	Must
12	Gaasikombinatsiooni blokeering (GB)	Sin	Sinine
13	3-T ventiil (3WV)	Pruun	Pruun
14	Ringluspump (keskküte)	Roh/Kol	Roheline/Kollane
15	Vooluandur (FTS)	Hall	Hall
16	Tagasivoolu andur (TR)	Pun	Punane
17	Sooja tarbevee temperatuuriandur (STV)	Valge	Valge
18	Ventilaatori juhtimine (PWN)		

4 Toote kirjeldus

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

Tab.11 Tarkvara- ja navigatsiooniteave

	Ekraanil kuvatav nimi	Tarkvaraversioon
Katel AMC	CU-GH08	1.4
Juhtpaneel Diematic Evolution	MK3	1.29
PCB juhtplokki SCB-10	SCB-10	0.5

4.1 Üldine kirjeldus

Katel AMC on seinale paigaldatav gaasikatel, millel on järgmised omadused.

- Energiasäästlik kütmine
- Keskkonnasäästlik;
- Automaattäitmise seadis
- Kõrge kvaliteediga elektrooniline juhtpaneel
- Lihtsam paigaldamine ja ühendamine tänu katlaga kaasas olevale paigaldusraamile.

Saadaval on järgmised katlatüübid.

Tüüp	Režiim
AMC 15 AMC 25 AMC 35	Ainult küte (võimalus toota sooja tarbevett eraldiseisva sooja tarbevee seadme abil).
AMC 25/28 MI	Küte ja soe veevärgivesi.

4.2 Tööpõhimõte

4.2.1 Automaattäitmise seadis

Katla all asub automaattäitmise seadis.

Automaattäitmise seadis täidab keskküttesüsteemi veega, kui rõhk langeb alla määratud miinimumi. Täitmine võib olla automaatne või poolautomaatne. Poolautomaatse seade korral algab taastäitmine alles pärast kasutaja antud kinnitust. Automaattäitmise seadist saab kasutada ka tühja keskküttesüsteemi täitmiseks.

Kui taastäitmine võtab liiga kaua aega või vajadus selleks ilmneb liiga tihti (nt süsteemis olevate lekete tõttu), kuvatakse hoiatuskood ja taastäitmine peatub.

4.2.2 Ringluspump

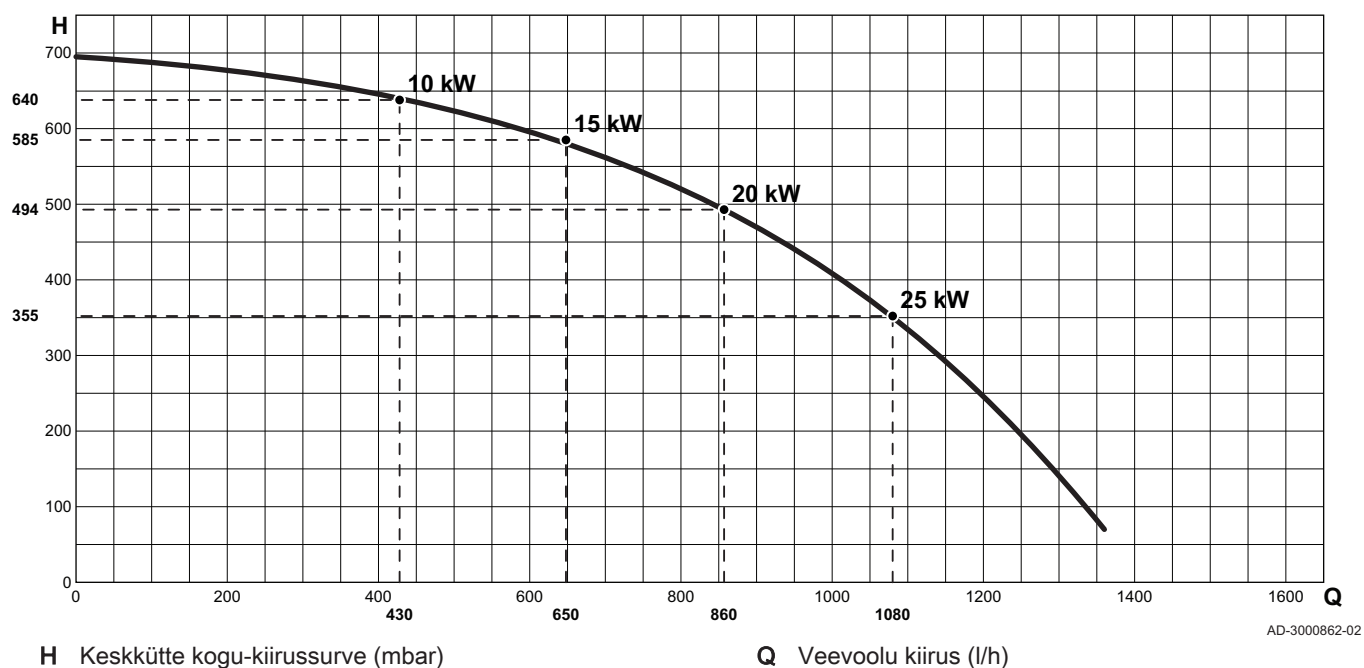
Energiaühikut moduleerivat ringluspumba juhib ΔT põhjal juhtplokki. Graafikud näitavad kogu-kiirussurvet erinevatel väljunditel.



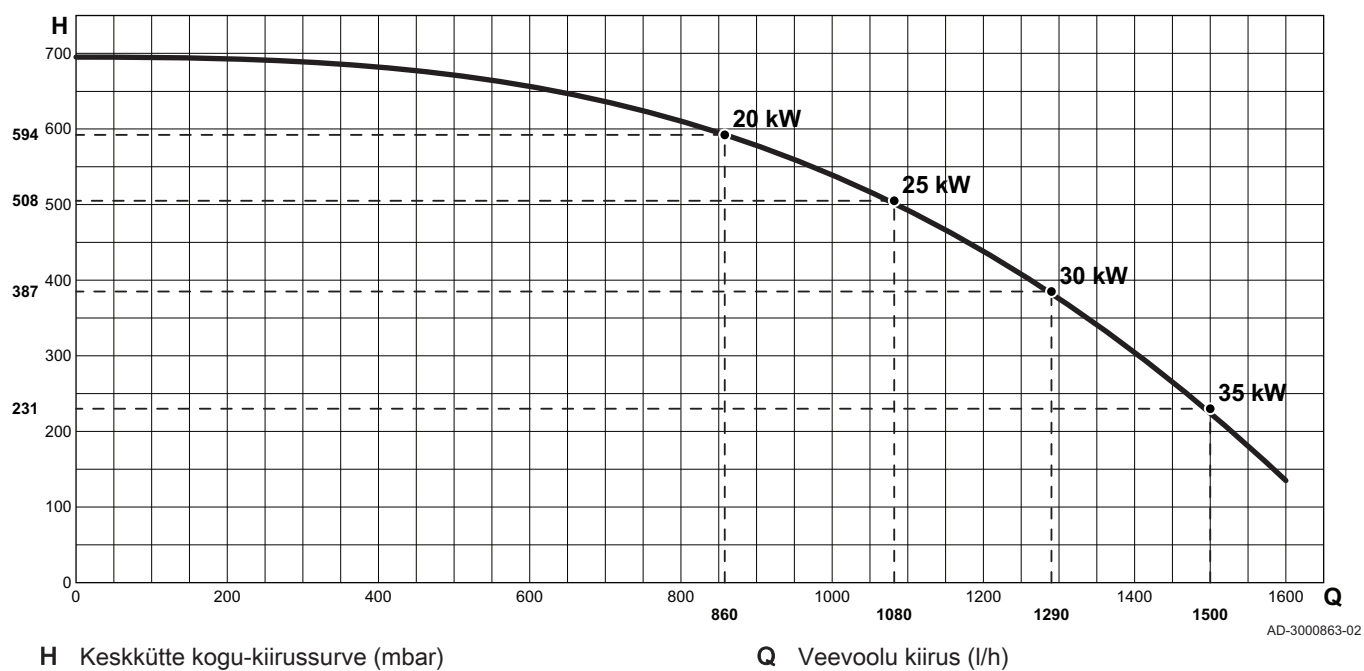
Tähtis

Energiasäästlike ringluspumpade energiatõhususe indeks $EEI \leq 0,20$.

Joonis3 AMC 15 - 25 - 25/28 MI



Joonis4 AMC 35

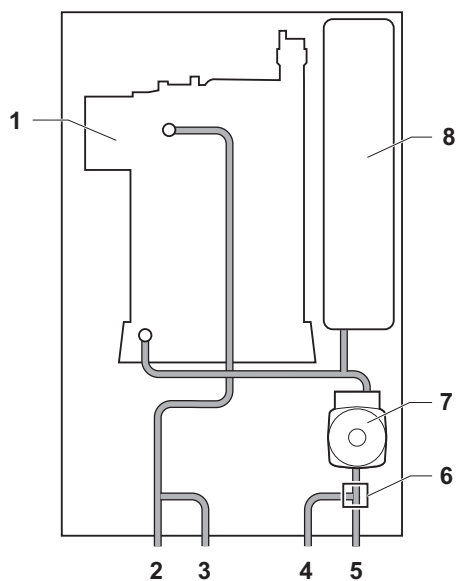


4.2.3 Veevool

Katla modulsiooni juhtimine piirab maksimumerinevust peale- ja tagasivoolutemperatuuri vahel ja voolutemperatuuri maksimaalset tõusukiirust. Lisaks on soojusvaheti temperatuuriandur ühendatud minimaalse veevoolu jälgimiseks. Selle tulemusena ei mõjuta veevoolu vähesus katelt peaaegu üldse.

4.2.4 Üldskeem

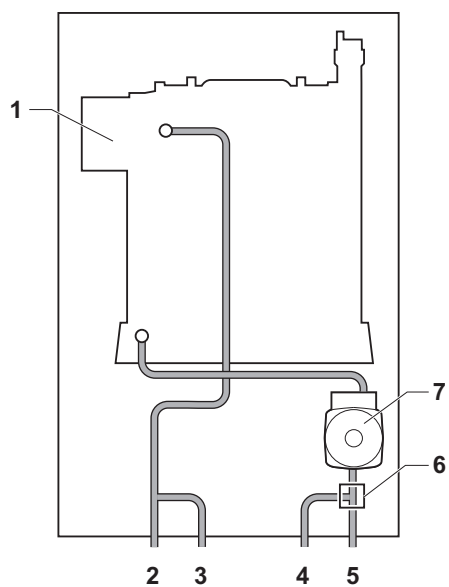
Joonis5 AMC 15 - 25



AD-0000428-01

- 1 Soojusvaheti (küttesüsteem)
- 2 Küttevee pealevool (primaarne küttesüsteem)
- 3 Küttevee pealevool (sekundaarne küttesüsteem)
- 4 Küttevee tagasivool (sekundaarne küttesüsteem)
- 5 Küttevee tagasivool (primaarne küttesüsteem)
- 6 3-T ventiil
- 7 Ringluspump (küttesüsteem)
- 8 Paisupaak

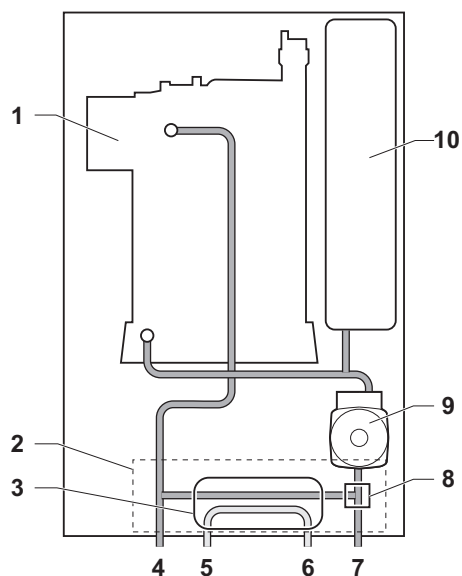
Joonis6 AMC 35



AD-3000830-01

- 1 Soojusvaheti (küttesüsteem)
- 2 Küttevee pealevool (primaarne küttesüsteem)
- 3 Küttevee pealevool (sekundaarne küttesüsteem)
- 4 Küttevee tagasivool (sekundaarne küttesüsteem)
- 5 Küttevee tagasivool (primaarne küttesüsteem)
- 6 3-T ventiil
- 7 Ringluspump (küttesüsteem)

Joonis7 AMC 25/28 MI

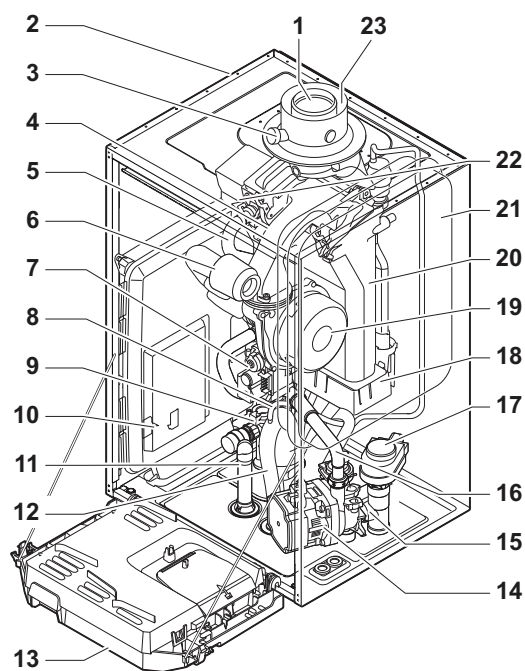


AD-0000419-01

- 1 Soojusvaheti (küttesüsteem)
- 2 Veeplokk
- 3 Plaatsoojusvaheti (sooja tarbevee soojendamine)
- 4 Kütteahela vool
- 5 Sooja tarbevee väljavool
- 6 Külma tarbevee sisselase
- 7 Kütteahela tagasivool
- 8 3-T ventiil
- 9 Ringluspump (küttesüsteem)
- 10 Paisupaak

4.3 Põhikomponendid

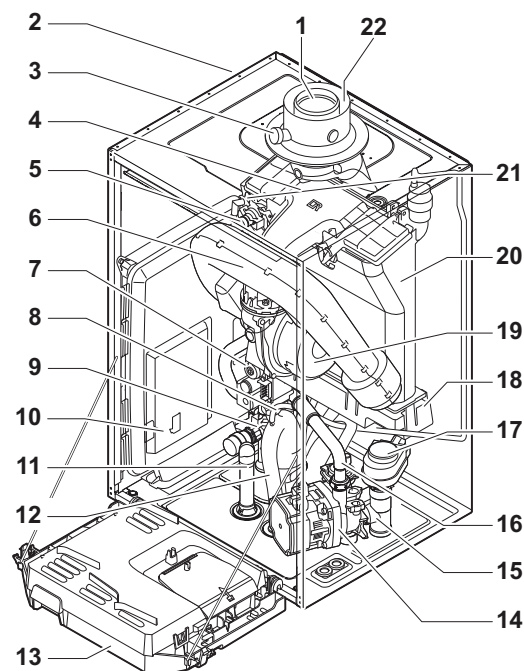
Joonis8 AMC 15 - 25



AD-0001371-02

- 1 Suitsugaasi väljalaskeava
- 2 Korpus/õhukarp
- 3 Suitsugaaside mõõtepunkt
- 4 Seguvoolik
- 5 Hüdraulikasüsteemi voolutoru
- 6 Õhuvõtu summuti
- 7 Kombineeritud gaasiklapp
- 8 Automaatõhuti voolik
- 9 Veeplokk, voolu kül
- 10 PCB juhtplokkide korpus
- 11 Kaitseklapiga voolik
- 12 Sifoon
- 13 Ühenduskarp
- 14 Ringluspump
- 15 Veeplokk, tagasivoolu kül
- 16 Tagasivoolutoru
- 17 3-T ventiil
- 18 Kondensaadi kollektor
- 19 Ventilaator
- 20 Soojusvaheti (keskküte)
- 21 Paisupaak
- 22 Ionisatsiooni-/süüteelektrood
- 23 Õhuvõtt

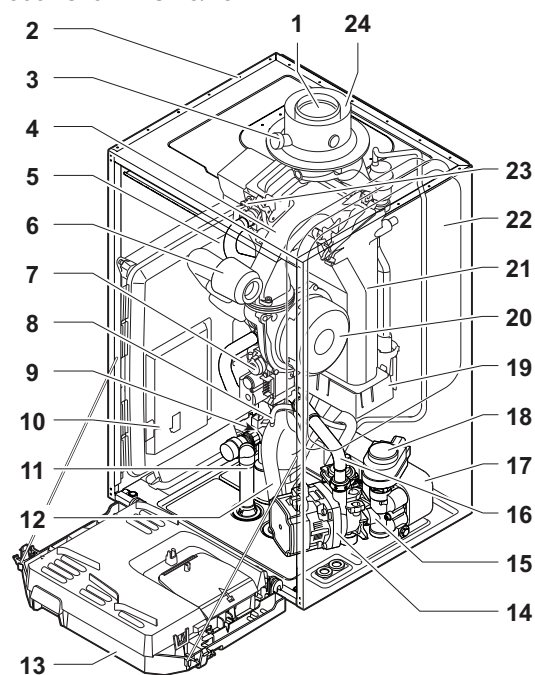
Joonis9 AMC 35



AD-0001372-02

- 1 Suitsugaasi väljalaskeava
- 2 Korpus/õhukarp
- 3 Suitsugaaside mõõtepunkt
- 4 Seguvoolik
- 5 Hüdraulikasüsteemi voolutoru
- 6 Õhuvõtu summuti
- 7 Kombineeritud gaasiklapp
- 8 Automaatõhuti voolik
- 9 Veeplakk, voolu kül
- 10 PCB juhtplokkide korpus
- 11 Kaitseklapiga voolik
- 12 Sifoon
- 13 Ühenduskarp
- 14 Ringluspump
- 15 Veeplakk, tagasivoolu kül
- 16 Tagasivoolutoru
- 17 3-T ventiil
- 18 Kondensaadi kollektor
- 19 Ventilaator
- 20 Soojusvaheti (keskküte)
- 21 Ionisatsiooni-/süüteelektrood
- 22 Õhuvõtt

Joonis10 AMC 25/28 MI



AD-0001373-03

- 1 Suitsugaasi väljalaskeava
- 2 Korpus/õhukarp
- 3 Suitsugaaside mõõtepunkt
- 4 Seguvoolik
- 5 Hüdraulikasüsteemi voolutoru
- 6 Õhuvõtu summuti
- 7 Kombineeritud gaasiklapp
- 8 Automaatõhuti voolik
- 9 Veeplakk, voolu kül
- 10 PCB juhtplokkide korpus
- 11 Kaitseklapiga voolik
- 12 Sifoon
- 13 Ühenduskarp
- 14 Ringluspump
- 15 Veeplakk, tagasivoolu kül
- 16 Tagasivoolutoru
- 17 Plaatsoojusvaheti (sooja tarbevee soojendamine)
- 18 3-T ventiil
- 19 Kondensaadi kollektor
- 20 Ventilaator
- 21 Soojusvaheti (keskküte)
- 22 Paisupaak
- 23 Ionisatsiooni-/süüteelektrood
- 24 Õhuvõtt

4.4 Juhtpaneel

AMC katlaga on kaasas Diematic Evolution juhtpaneel.



Lisateavet vt

Juhtpaneeli kirjeldus, lehekül 77

4.5 Standardvarustus

Komplektis on järgmised osad.

- Katel koos kolmesoonelise kaabliga
- Paigaldusraam koos automaattäitmise seadisega
- Ühenduskomplekt, milles on läbiviikihendid ja rõngasklambrid

- Kondensaadi äravooluvoolik sifoonile ja kaitseklapile
- Kondensaadi kollektor
- Tihendusplaadid sekundaarse kütteringi liinide sulgemiseks, kui seda ei kasutata
- Dokumendid
- Paigaldusšabloon
- Kleebis: See keskküttekatel on seadistatud gaasile ...

Selles juhendis käsitletakse ainult standardset tarnekomplekti. Katlaga kaasasolevate lisaseadmete paigaldamise või ühendamise kohta lugege vastava lisaseadme ühendamisjuhendit.

5 Enne paigaldamist

5.1 Paigalduseeskirjad

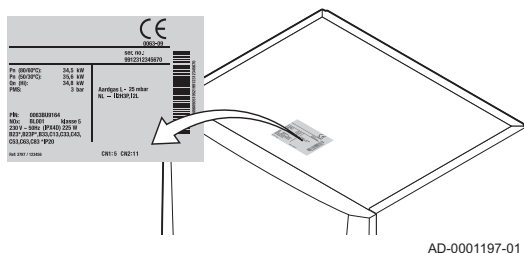


Hoiatus

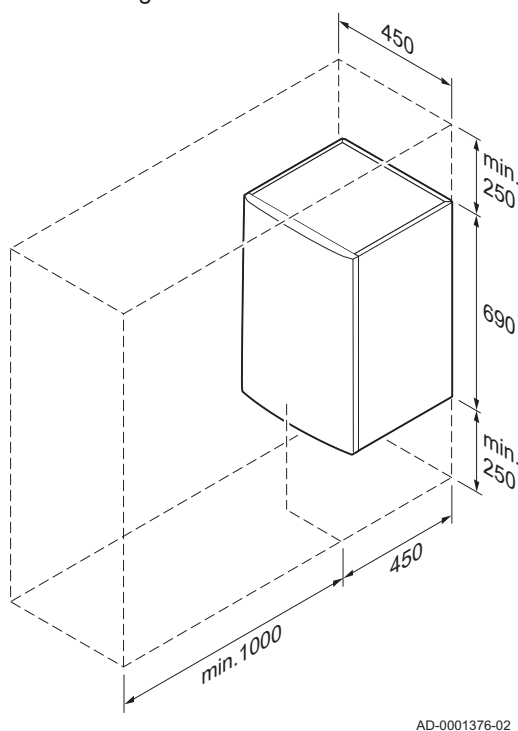
Katla peab paigaldama kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

5.2 Asukoha valik

Joonis11 Andmeplaadi asukoht



Joonis12 Paigalduskohat



5.2.1 Andmeplaat

Katla peal oleval andmesildil on kirjas katla seerianumber ning olulised tehnilised andmed, näiteks mudel ja gaasi kategooria. Andmeplaadil on kirjas ka konfiguratsiooni numbrid CN1 ja CN2.

5.2.2 Katla asukoht

- Lähtuge katla paigalduskoha valimisel nendest juhistest ning paigaldamiseks vajalikust vabast ruumist.
- Paigalduskoha valimisel võtke arvesse heitgaasitorude ja/või õhutõmbetorude nõutavat paigutust.
- Veenduge, et katla ümber on piisavalt ruumi hea juurdepääsu ning hooldatavuse tagamiseks.
- Paigaldage katel horisontaalsele pinnale.



Oht

Katlas ega selle lähedal ei tohi hoida põlevaid materjale ega aineid, isegi mitte ajutiselt.



Hoiatus

- Kinnitage katel tugeva seina külge, mis kannab veega täidetud katla raskust koos kõigi lisaseadmetega.
- Ärge paigutage katelt soojusallika ega köögimasina kohale.
- Ärge paigutage katelt otsese ega hajunud päikesevalguse kätte.

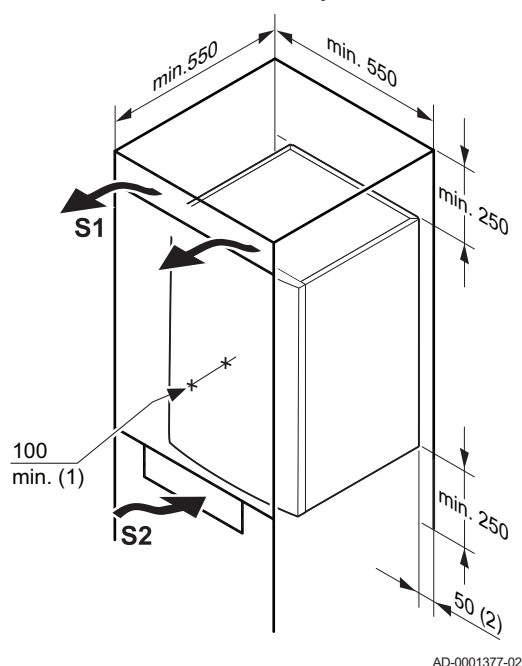


Hoiatus

- Katel tuleb paigaldada ruumi, kus temperatuur ei lange alla külmumispunkti.
- Katla lähedal peab olema vaba kaitsemaandusega elektripistikupes.
- Katla lähedal peab olema võimalus kondensaadvee juhtimiseks kanalisatsiooni.

5.2.3 Ventilatsioon

Joonis13 Ruum ventilatsiooni jaoks



(1) Kaugus katla esikülje ja korpuse siseseina vahel.

(2) Ruum katla kummalgi küljel.

Kui katel paigaldatakse suletud ümbrisesse, tuleb järgida minimaalseid näidatud mõõtmeid. Lisaks jätke ümbrisesse avad järgmiste ohtude vältimiseks.

- Gaasi kogunemine
- Korpuse kuumenemine

Avade minimaalne läbimõõt: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Paigaldamine

6.1 Üldine

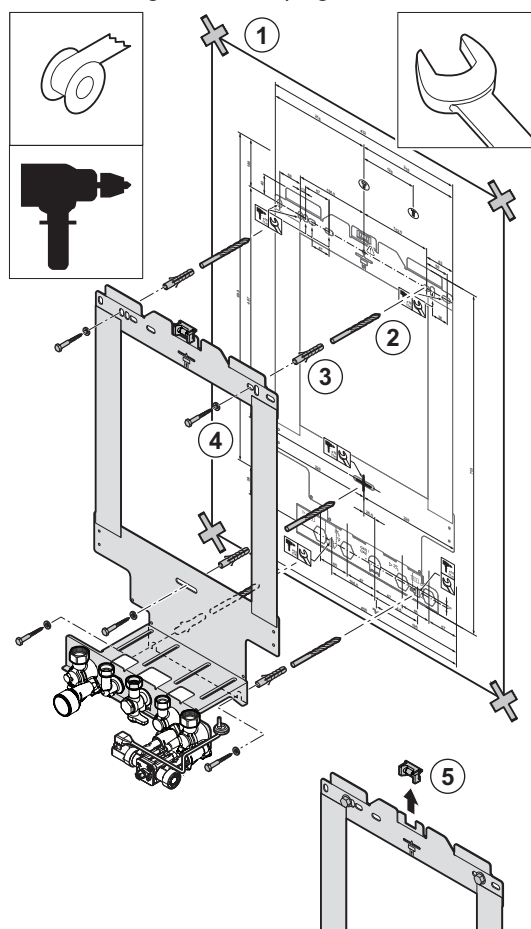

Hoiatus

Katla peab paigaldama kvalifitseeritud paigaldaja kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega.

6.2 Ettevalmistus

6.2.1 Paigaldusraami paigaldamine

Joonis14 Paigaldusraami paigaldamine



AD-0001379-02

Katlal on paigaldusšabloon.

Paigaldusraami seinale kinnitamiseks toimige järgnevalt.

1. Kinnitage katla paigaldusšabloon kleeplindiga seinale.


Hoiatus

- Kasutage paigaldusraamil olevat loodi, et kontrollida, kas paigaldusšabloon asetseb täpselt horisontaalselt.
- Kaitske katelt tolmu eest, katke suitsugaasi- ja õhuvõtuava ühenduskohad. Seda katet tohib eemaldada ainult nende ühenduste teostamiseks.

2. Puurige kolm 10 mm läbimõõduga auku.

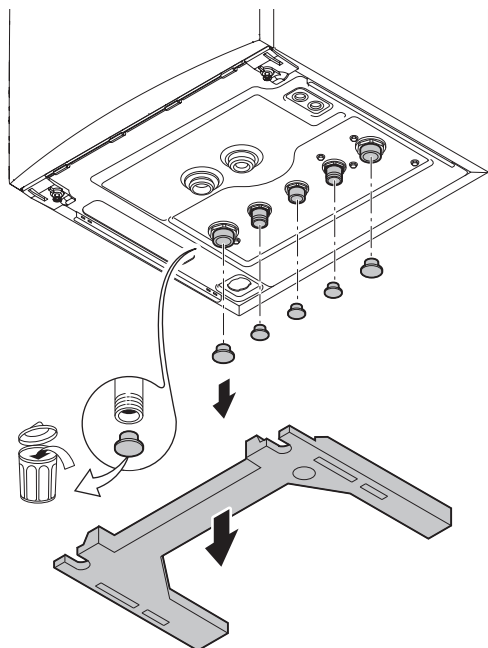

Tähtis

Täiendavad augud on mõeldud kasutamiseks juhul, kui üks kahest kinnitusaugust ei sobi tüüpli korrektseks sisestamiseks.

3. Sisestage 10 mm läbimõõduga tüüblid.
4. Kinnitage paigaldusraam seinale kaasasolevate Ø 8 mm poltidega
5. Eemaldage lood paigaldusraami küljest.

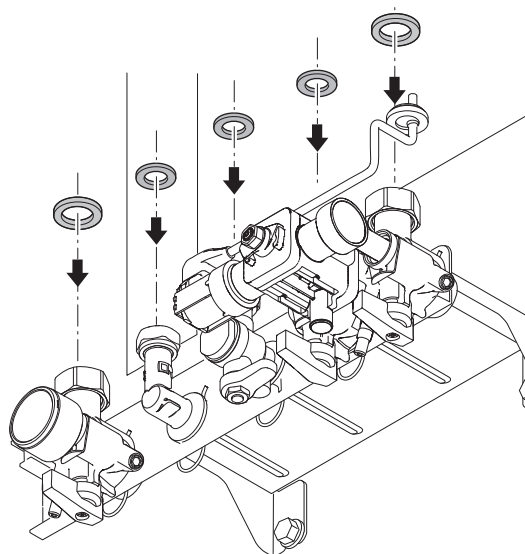
6.2.2 Katla paigutamine

Joonis15 Katla kaitsme eemaldamine



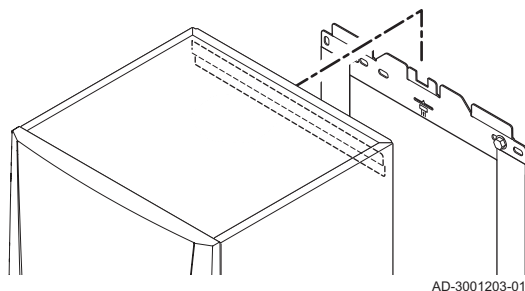
AD-0001380-02

Joonis16 Tihendite paigaldamine



AD-0001381-02

Joonis17 Katla paigaldamine



AD-3001203-01

1. Eemaldage katla alt must kaitseriba.
2. Eemaldage katla kõigilt vee sisse- ja väljavooluavadelt tolmuksmed.



Hoiatus

Täitmiskontuuri kraan peab olema suletud.

3. Paigaldage kõigile klapipaneeli liitmikele tihendid.

4. Tõstke katel paigaldusraami kohale. Langetage katel aeglaselt raamile.
5. Pingutage katla klapimutrid.

6.3 Hüdraulikaühendused

6.3.1 Süsteemi läbipesemine

Paigaldus tuleb teha kooskõlas kehtivate eeskirjade, hea tava ja juhendis olevate soovitustega.

Enne uue katla ühendamist olemasoleva või uue süsteemiga tuleb kogu süsteem põhjalikult puhastada ja läbi pesta. See toiming on äärmiselt tähtis. Läbipesemine eemaldab paigaldamisjäägid (keevitusjäägid, paigaldusvahendid jne) ning kogunenud mustuse (muda jms).



Tähtis

Peske süsteem läbi sellise veekogusega, mis on süsteemi mahust vähemalt kolm korda suurem. Peske sooja tarbevee torud läbi veekogusega, mis on nende mahust vähemalt 20 korda suurem.

6.3.2 Veevool

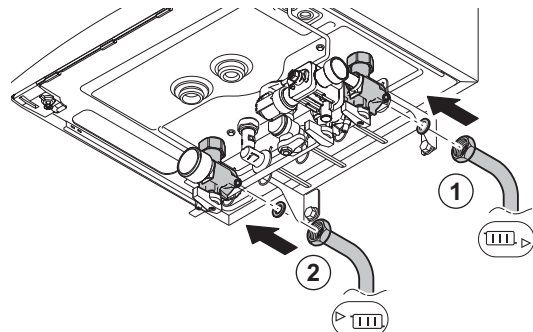
Katla moduleeriv juhtimissüsteem piirab keskkütteevee väljavoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahet ning väljavoolava vee temperatuuri tõusmise kiirust. Nende piirangute tõttu ei ole vaja tagada minimaalset vee voolukiirust.



Tähtis

Kui tegu on kombikatla, mille väljavool on võimalik tagasivoolust täielikult eraldada (nt termostaatiliste klappidega), tuleb paigaldada möödavoolutoru või siis paigaldada keskkütteevee väljavoolutorule paisupaak.

Joonis18 Küttesüsteemi ühendamine



AD-0001383-03

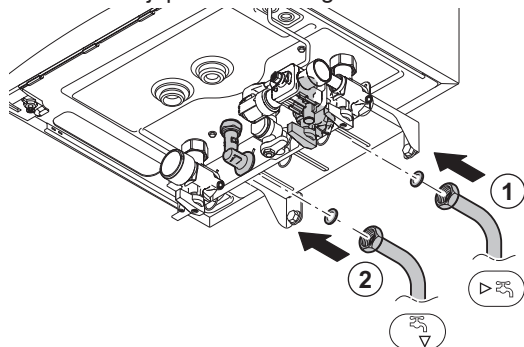
1. Ühendage küttesüsteemi tagasivoolutoru kütteeve tagasivooluühendusega .
2. Ühendage küttesüsteemi pealevoolutoru kütteeve pealevooluühendusega .



Hoiatus

- Kõikvõimalikud keevitustööd tehke katlast piisavalt kaugel või enne katla paigaldamist.
- Sünteetilisest materjalist torude kasutamisel järgige (ühendamisel) tootja juhiseid.

Joonis19 Majapidamisveevärgi ühendamine



AD-0001384-03

6.3.4 Majapidamisveevärgi ühendamine

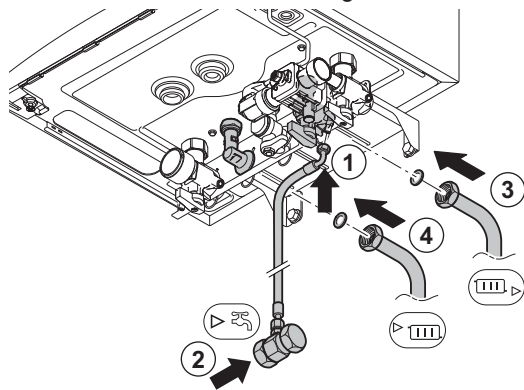
1. Ühendage külma vee sissevoolutoru veevärgi külmaveetoruga .
2. Ühendage sooja veevõrgi väljavoolutoru veevärgi soojaveetoruga .

**Hoiatus**

- Sünteetilisest materjalist torude kasutamisel järgige (ühendamisel) tootja juhiseid.
- Kõikvõimalikud keevitustööd tehke katlast piisavalt kaugel või enne katla paigaldamist.

6.3.5 Sekundaarse kütteringi ühendamine

Joonis20 Sekundaarse kütteringi ühendamine



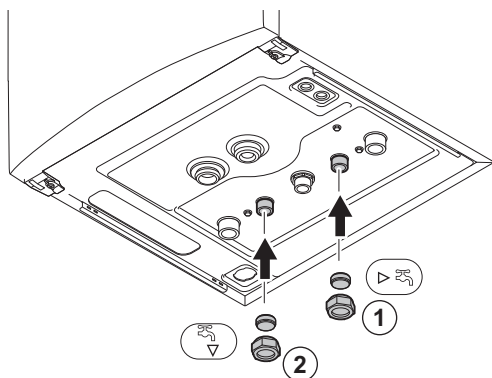
AD-0001385-04

1. Paigaldage paigaldusraamiga kaasas olev toru automaattäitmise seadise külma tarbevee ühendusele.
2. Ühendage külma tarbevee sisend selle toruga.
3. Ühendage küttesüsteemi tagasivoolutoru kütteeve tagasivooluühendusega ➤.
4. Ühendage küttesüsteemi pealevoolutoru kütteeve pealevooluühendusega ➤.

**Hoiatus**

- Kõikvõimalikud keevitustööd tehke katlast piisavalt kaugel või enne katla paigaldamist.
- Sünteetilisest materjalist torude kasutamisel järgige (ühendamisel) tootja juhiseid.

Joonis21 Sekundaarse küttesüsteemi lahtiühendamine



AD-0001207-03

6.3.6 Sekundaarse küttesüsteemi lahtiühendamine

Need ühendused tuleb sulgeda, kui sekundaarne kütteahel ei ole ühendatud (katla üheotstarbeline kasutamine). Selleks toimige järgmiselt.

**Tähtis**

Vajalikud korgid tarnitakse koos katlaga.

1. Eemaldage paigaldusraami küljest sekundaarse kütteringi klappid.
2. Paigutage kork liitmikku (G½") ja paigaldage see keskkütte tagasivoolu ühendusele ➤.
3. Paigutage kork liitmikku (G½") ja paigaldage see keskkütteveoolu ühendusele ➤.

6.3.7 Paisupaagi ühendamine

Katlal on standardvarustuses 12-liitrine paisupaak.

Kui süsteemis on vett rohkem kui 150 liitrit või kui süsteemi staatiline kõrgus on üle 5 meetri, tuleb paigaldada täiendav paisupaak. Süsteemile vastava paisupaagi mahu leiate allolevast tabelist.

Tabel kehtib järgmistel tingimustel:

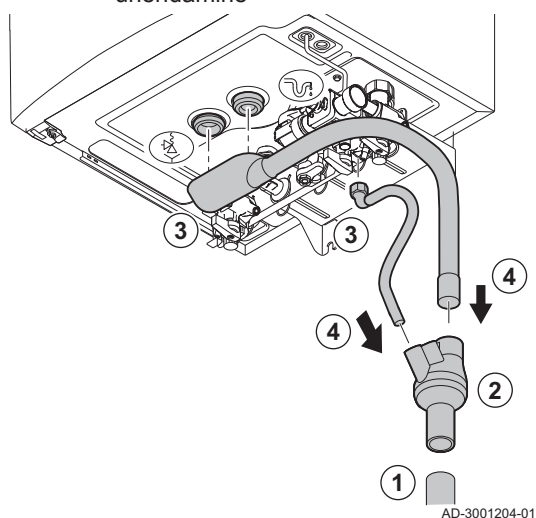
- 3-baariline kaitseklapp
- Vee keskmine temperatuur: 70 °C
- Väljavoolu temperatuur: 80°C
- Tagasivoolu temperatuur: 60°C
- Süsteemi täitmisrõhk ei ületa paisupaagi algset rõhku.

Tab.12 Paisupaagi ruumala (liitrites)

Paisupaagi esialgne rõhk	Süsteemi maht (liitrites)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 baari	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Süsteemi ruumala × 0,048
1 baari	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Süsteemi ruumala × 0,080
1,5 baari	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Süsteemi ruumala × 0,133

(1) Standardkonfiguratsioon.

Joonis22 Kondensaadi väljalasketoru ühendamine



6.3.8 Kondensaadi äravoolutoru ühendamine

1. Paigaldage 32 mm või suurema läbimõõduga plastist äravoolutoru kondensatsioonivee juhtimiseks kanalisatsiooni.



Tähtis

Paigaldage äravoolutorule veetrapp või sifoon.

2. Paigaldage kondensaadi kollektor äravoolutorule.
3. Ühendage katla sifoon ja kaitseklapi äravoolutoru kondensaadi väljalasketoru ühendusega  ja kaitseklapiga .
4. Libistage voolik äravoolutorusse.



Hoiatus

- Kondensaadi äravoolu ei tohi takistada.
- Äravoolutoru kalle peab olema vähemalt 30 mm meetri kohta; maksimaalne horisontaalne pikkus on 5 meetrit.
- Kondensaati ei tohi juhtida rentsliisse (maapinnale).

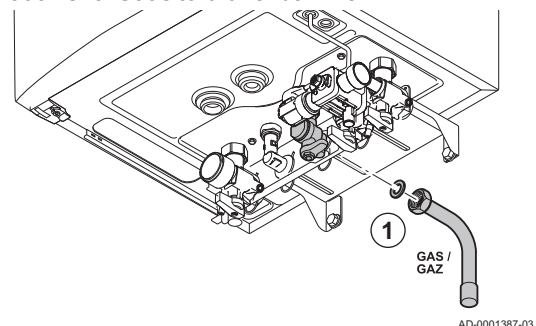


Lisateavet vt

Sifooni täitmine, lehekülg 66

6.4 Gaasiühendus

Joonis23 Gaasitoru ühendamine



Hoiatus

- Enne gaasitorudega töötamist keerake gaasi peakraan kinni.
- Enne paigaldamist veenduge, et gaasiarvesti võimsus on piisav. Võtke arvesse kõigi gaasi tarbivate seadmete kogutarvet.
- Kui gaasiarvesti võimsus ei ole piisav, teavitage sellest kohalikku gaasivõrguettevõtet.

1. Ühendage varustus gaasiühendusega $\frac{\text{GAS}}{\text{GAZ}}$.
2. Ühendage gaasitrass gaasikraaniga.



Hoiatus

- Keesitustööd tuleb teha katlast piisavalt kaugel.
- Eemaldage gaasitorust mustus ja tolm.



Tähtis

Soovitame paigaldada gaasifiltri, et vältida gaasiklapi ummistumist.

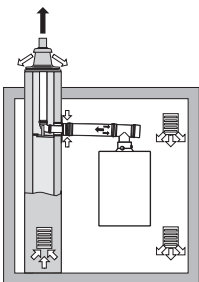
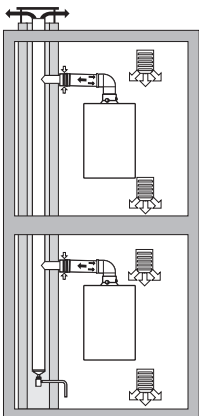
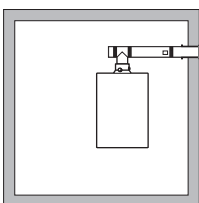
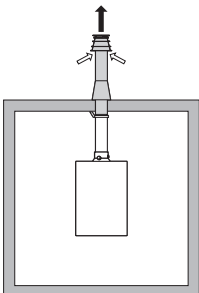
6.5 Õhuvõtu-/suitsugaasitorude ühendused

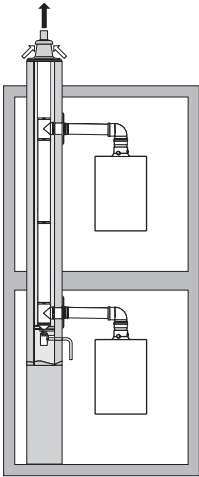
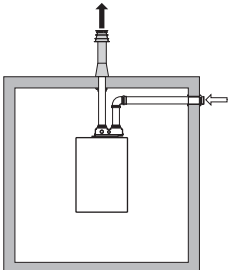
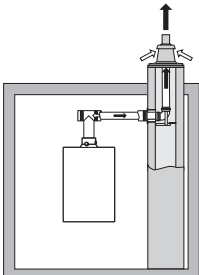
6.5.1 Liigitus

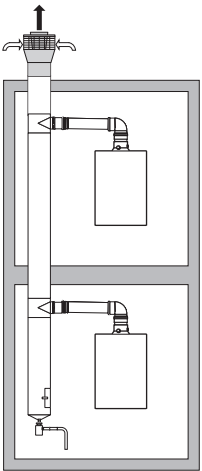
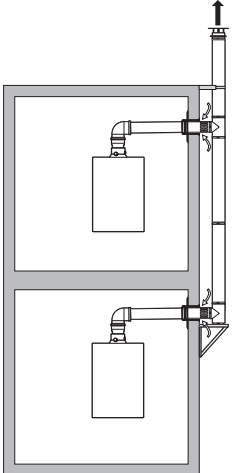
**Tähtis**

- Paigaldaja vastutab selle eest, et kasutataks sobivat suitsugaasi väljalaskesüsteemi ning et läbimõõt ja pikkus oleksid õiged.
- Kasutage alati samalt tootjalt pärinevaid ühendusmaterjale ja katuseterminali. Konsulteerige tootjaga detailide ühilduvuse osas.

Tab.13 Suitsugaasiühenduste tüübid

Tüüp	Põhimõte	Kirjeldus	Lubatud tootjad ⁽¹⁾
B ₂₃ B _{23P}	 AD-3000924-01	Ruumiõhutõmbega versioon • Suitsugaaside tagasivoolu takistaja. • Suitsugaasiärastus katuse kaudu. • Õhk paigaldusruumist.	Ühendusmaterjal ja katuseterminal: • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
B33	 AD-3000925-01	Ruumiõhutõmbega versioon • Suitsugaaside tagasivoolu takistaja. • Ühine suitsugaasiärastus läbi garanteeritud loomuliku tõmbega katuse. (ühises ärastuskanalis on alati alarõhk) • Suitsugaaside ja õhu segu ühine ärastus, õhk paigaldusruumist (erilahendus).	Ühendusmaterjal: • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
C _{13(X)}	 AD-3000926-01	Suletud ruumiga versioon • Väljalasketoru läbi välisseina. • Tõmbe sisendava paikneb samas rõhutsoonis, kus on väljalasketoru väljundava (st läbi ühise seinava). • Paralleelne pole lubatud	Välisseina terminal ja ühendusmaterjal: • Cox Geelen • Muelink & Grol
C _{33(X)}	 AD-3000927-01	Suletud ruumiga versioon • Suitsugaasiärastus katuse kaudu. • Tõmbe sisendava paikneb samas rõhutsoonis, kus väljalasketoru väljundava (st läbi ühise kontsentrilise katuseava).	Katuseterminal ja ühendusmaterjal: • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink

Tüüp	Põhimõte	Kirjeldus	Lubatud tootjad ⁽¹⁾
C _{43P} (2)	 AD-3000928-01	Ühendatud õhutõmbe- ja suitsugaasitoru süsteem (CLV) koos ülerõhuga. • kontsentiline (eelistatavalt). • Paralleelne (kui kontsentiline ei ole võimalik). • Minimaalne lubatav rõhu erinevus põlemisõhu tõmbeava ja suitsugaaside väljalaskeava vahel on -200 Pa (sh -100 Pa tuulerõhku). • Kanal peab olema konstrueeritud suitsugaasi ni- mitemperatuurile 25 °C • Kanali põhjas peab olema sifooniga varustatud kondensatsioonivee äravool • Maksimaalne lubatud retsirkulatsioon on 10%. • Üldine väljund peab sobima rõhule vähemalt 200 Pa. • Sellise konfiguratsiooni tarvis tuleb projekteerida katuseläbiviik, mis peab tekitama kanalis- loomuliku tõmbe. • Tõmbe takistaja pole lubatud. i Tähtis • Sellise konfiguratsiooni tarvis tuleb kohandada ventilaatori kiirust. • Lisateabe saamiseks võtke meiega ühendust.	Üldise kanali ühendusmaterjal: • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
C _{53(X)}	 AD-3000929-02	Ühendus erinevate rõhutsoonidega • Suletud seade. • Eraldi õhutõmbekanal. • Eraldi suitsugaasikanal. • Välisavad eri rõhutsoonides. • Suitsugaasi ärastustorustikku ja õhutõmbetorus- tikku ei tohi paigaldada vastasseintele.	Ühendusmaterjal ja katuseter- minal: • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
C _{63(X)}		Seda tüüpi seadme tarnib tootja ilma õhutõmbe- süsteemi ja ärastamissüsteemita.	Materjali valimisel võtke arves- se järgnevat. • Kondensaat peab voolama tagasi seadmesse • Materjal peab pidama vastu seadme suitsugaasi tempe- raatuurile. • Maksimaalne lubatud retsir- kulatsioon on 10%. • Suitsugaasi ärastustorustikku ja õhutõmbetorustikku ei tohi paigaldada vastasseintele. • Minimaalne lubatav rõhu eri- nevus põlemisõhu tõmbeava ja suitsugaaside väljalaske- ava vahel on -200 Pa (sh -100 Pa tuulerõhku).
C _{93(X)} (3)	 AD-3000931-01	Suletud ruumiga versioon • Õhutõmbe- ja suitsugaasitoru šahtis või kanalis: - Kontsentiline. - Tõmbeõhk olemasolevast kanalist. - Suitsugaasiärastus katuse kaudu. - Tõmbe sisendava paikneb samas rõhutsoo- nis, kus ärastustoru väljundava.	Ühendusmaterjal ja katuseter- minal: • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink

Tüüp	Põhimõte	Kirjeldus	Lubatud tootjad ⁽¹⁾
C _{(10)3(X)}	 AD-3000959-01	Ühendatud õhutõmbe ja suitsugaasi ärastussüsteem (CLV) koos ülerõhuga - Minimaalne lubatav rõhu erinevus põlemisõhu tõmbeava ja suitsugaaside väljalaskeava vahel on -200 Pa (sh -100 Pa tuulerõhku). - Kanal peab olema konstrueeritud suitsugaasi ni-temperatuurile 25 °C - Kanali põhjas peab olema sifooniga varustatud kondensatsioonivee äravool - Maksimaalne lubatud retsirkulatsioon on 10%. - Üldine väljund peab sobima rõhule vähemalt 200 Pa. - Sellise konfiguratsiooni tarvis tuleb projekteerida katuseläbiviik, mis peab tekitama kanalis loomuliku tõmbe. - Tõmbe takistaja pole lubatud. i Tähtis - Sellise konfiguratsiooni tarvis tuleb kohandada ventilaatori kiirust. - Lisateabe saamiseks võtke meiega ühendust.	Üldise kanali ühendusmaterjal: - Centrotherm - Cox Geelen - Muelink & Grol - Natalini - Poujoulat - Skoberne - Ubbink
C _{(12)3(X)}	 AD-3000930-01	Ühine suitsugaasitoru ja eraldi õhutõmme (pool CLV) - Minimaalne lubatav rõhu erinevus põlemisõhu tõmbeava ja suitsugaaside väljalaskeava vahel on -200 Pa (sh -100 Pa tuulerõhku). - Kanal peab olema konstrueeritud suitsugaasi ni-temperatuurile 25 °C - Kanali põhjas peab olema sifooniga varustatud kondensatsioonivee äravool - Maksimaalne lubatud retsirkulatsioon on 10%. - Üldine väljund peab sobima rõhule vähemalt 200 Pa. - Sellise konfiguratsiooni tarvis tuleb projekteerida katuseläbiviik, mis peab tekitama kanalis loomuliku tõmbe. - Tõmbe takistaja pole lubatud. i Tähtis - Sellise konfiguratsiooni tarvis tuleb kohandada ventilaatori kiirust. - Lisateabe saamiseks võtke meiega ühendust.	Üldise kanali ühendusmaterjal: - Centrotherm - Cox Geelen - Muelink & Grol - Natalini - Poujoulat - Skoberne - Ubbink

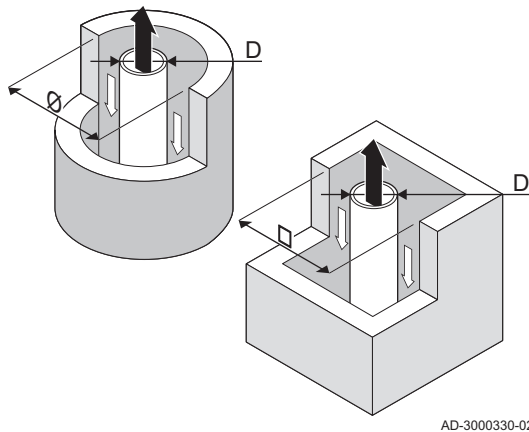
(1) Materjal peab vastama ka materjali omaduste nõuetele, vt vastav peatükk.
(2) EN 15502-2-1: 0,5 mbar alarõhk hõrenduse tõttu
(3) Šahti või kanali kohta kehtivad nõuded leiate tabelist

6.5.2 Nõuded šahtile: C₉₃

Tab.14 Šahti või toru miinimummõõtmed

Version (D)	Õhutõmbeta		Õhutõmbega	
	Ø šaht	□ toru	Ø šaht	□ toru
Jäik 60 mm	110 mm	110 × 110 mm	120 mm	110 × 110 mm
Jäik 80 mm	130 mm	130 × 130 mm	140 mm	130 × 130 mm
Kontsentriline 60/100 mm	120 mm	120 × 120 mm	120 mm	120 × 120 mm
Kontsentriline 80/125 mm	145 mm	145 × 145 mm	145 mm	145 × 145 mm

Joonis24 Šahti või toru miinimummõõtmad

**Tähtis**

Šaht peab vastama kohalikes eeskirjades sätestatud õhutiheduse nõuetele.

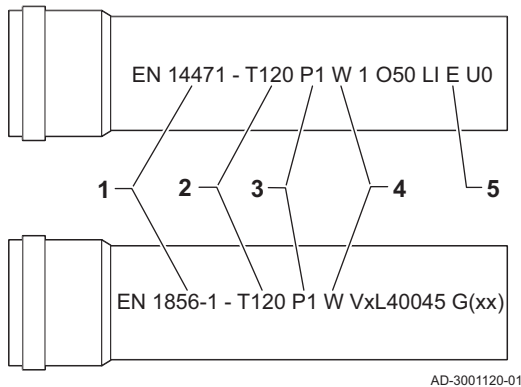
**Tähtis**

- Hülssitorude ja/või tõmbetorude kasutamisel tuleb šahte põhjalikult puhastada.
- Hülssi peab olema võimalik visuaalselt kontrollida.

6.5.3 Materjal

Kasutage seda stringi suitsugaasi väljalaskeava materjalil, et kontrollida, kas see sobib kasutamiseks sellises rakenduses.

Joonis25 Näidisstring



- 1 EN 14471 / EN 1856-1:** Materjal on CE heaks kiidetud vastavalt sellele standardile. Plastile on mõeldud see EN 14471, alumiiniumile ja roostevabale terasele EN 1856-1.
- 2 T120:** Materjali temperatuuriklass on T120. Kõrgem väärtus on samuti lubatud, kuid mitte madalam.
- 3 P1:** Materjal jääb rõhuklassi P1. H1 on samuti lubatud.
- 4 W:** See materjal sobib kondensvee eemaldamiseks (W='wet'). D ei ole lubatud (D='dry').
- 5 E:** See materjal jääb tulekindlusklassi E. Klass A kuni D on samuti lubatud, F ei ole lubatud. Rakendub ainult plastile.

**Hoiatus**

- Liitmis- ja ühendamisviisid võivad eri tootjatel erinevad olla. Eri tootjate torusid, liitmikke ja ühendusi ei tohi kombineerida. See rakendub ka katuse läbiviikudele ja ühistele kanalitele.
- Kasutatavad materjalid peavad vastama kehtivatele eeskirjadele ja standarditele.

Tab.15 Ülevaade materjali omadustest

Versioon	Suitsugaasiava		Tõmme	
	Materjal	Materjali omadused	Materjal	Materjali omadused
Ühekihiline, jäik	• Plast⁽¹⁾ • Roostevaba teras⁽²⁾ • Paksuseinaline, alumiiniumist⁽²⁾	• CE-märgisega • Temperatuuriklass T120 või kõrgem • Kondensaadi klass W (wet) • Rõhuklass P1 või H1 • Tulekindluse klass E või parem⁽³⁾	• Plast • Roostevaba teras • Alumiinium	• CE-märgisega • Rõhuklass P1 või H1 • Tulekindluse klass E või parem⁽³⁾
(1) vastavalt standardile EN 14471 (2) vastavalt standardile EN 1856 (3) vastavalt standardile EN 13501-1				

6.5.4 Suitsugaasi väljalaskeava mõõtmed



Hoiatus

Suitsugaasi adapteriga ühendatud torud peavad vastama järgmistele mõõtmete nõuetele.

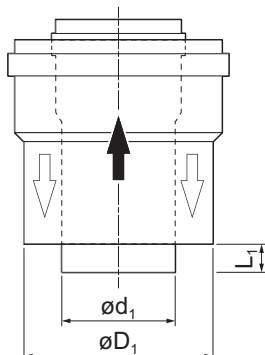
- d_1 Suitsugaasi väljalasketoru välised mõõtmed
- D_1 Väliste õhutõmbetoru mõõtmed
- L_1 Pikkuse erinevus suitsugaasi väljalasketoru ja õhutõmbetoru vahel

Tab.16 Toru mõõtmed

	d_1 (min–max)	D_1 (min–max)	$L_1^{(1)}$ (min–max)
60/100 mm	59,3 - 60,3 mm	99 - 100,5 mm	0 - 15 mm
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm

(1) Lühendage sisemist toru, kui pikkuse erinevus on liiga suur.

Joonis26 Kentsentrilise ühenduse mõõtmed



AD-3000962-01

6.5.5 Tõmbetorude/suitsugaasitorude pikkus

Suitsugaasitoru ja õhutõmbekanali maksimaalne pikkus sõltub seadme tüübist, õiged pikkused leiate vastavast peatükist.



Tähtis

- Torupõlvede kasutamisel tuleb korstna maksimaalset pikkust (L) lühendada vastavalt lühendustabelile.
- Kohandamisel teisele läbimõõdule kasutage heakskiidetud üleminekuid

■ Ruumist õhuvõtuga mudel (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

- L** Väljundtoru pikkus koos katuse läbiviiguga
- Suitsugaaside väljalaskeava ühendamine
- Õhuvõtutorude ühendamine

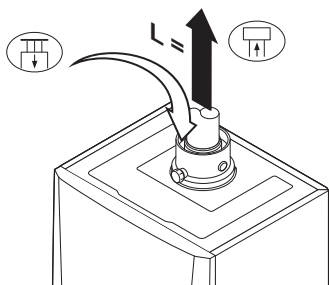
Ruumist õhuvõtuga versiooni kasutamisel jääb õhuvõtuava avatuks; ühendatakse ainult suitsugaasiava. Nii tõmbab katel põlemisõhku otse katlaruumist. Muu läbimõõduga õhuvõtu- või suitsugaasitorude puhul kasutage adaptereid.



Hoiatus

- Õhuvõtuava peab avatuks jääma.
- Katlaruumis peavad olema vajalikud õhuvõtuavad. Neid avasid ei tohi piirata ega sulgeda.

Joonis27 Ruumist õhuvõtuga versioon



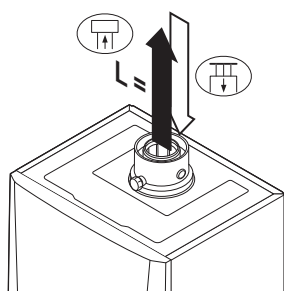
AD-0001356-01

Tab.17 Korstna maksimaalne pikkus (L)

Läbimõõt	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm ⁽¹⁾
AMC 15	33 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	19 m	35 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	16 m	30 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	13 m	25 m	40 m	40 m ⁽¹⁾

(1) Maksimaalse pikkuse juures võib lisaks kasutada 5 korda 90° või 10 korda 45° põlvi.

Joonis28 Suletud ruumiga versioon



AD-0001357-01

■ Suletud ruumi mudel (C_{13(X)}, C_{33(X)}, C_{63(X)}, C_{93(X)})

- L Suitsugaasitoru ja õhuvõtukanali kogupikkus
- Suitsugaaside väljalaskeava ühendamine
- Õhuvõtutorude ühendamine

Suletud ruumiga versiooni puhul ühendatakse nii suitsugaasi- kui ka õhuvõtuava (kontsentriselt). Vaata tabelit, et määrata kindlaks suletud ruumiga versiooni suitsugaaside väljundtorude maksimaalne pikkus.

Tab.18 Korstna maksimaalne pikkus (L)

Läbimõõt	60/100 mm	80/125 mm ⁽¹⁾
AMC 15	20 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25	13 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	11 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 35	9 m	20 m ⁽¹⁾
(1) Maksimaalse pikkusega on võimalik kasutada lisaks 5 x 90° või 10 x 45° põlvi.		

■ Ühendus erinevates rõhutsoonides (C_{53(X)})

- L Suitsugaasitoru ja õhuvõtukanali kogupikkus
- Suitsugaaside väljalaskeava ühendamine
- Õhuvõtutorude ühendamine



Tähtis

Selle ühenduse jaoks tuleb paigaldada 80/80 mm suitsugaasiadapter (lisavarustus).

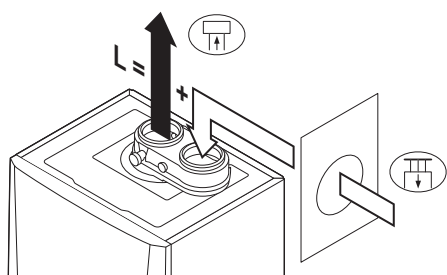
Õhuvõtuava ja suitsugaaside väljalaskeava paigutamine on võimalik eri rõhutsoonides. Maksimaalne lubatav kõrguste erinevus õhuvõtuava ja suitsugaaside väljalaskeava vahel on 36 m.



Tähtis

Lisateabe saamiseks kasutamise kohta rannikualadel võtke meiega ühendust.

Joonis29 Erinevad rõhutsoonid



AD-0001212-01

Tab.19 Maksimaalne korstna pikkus (L)

Läbimõõt	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm ⁽¹⁾
AMC 15	19 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	12 m	25 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	10 m	22 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	7 m	14 m	37 m	40 m
(1) Maksimaalse pikkusega on võimalik kasutada lisaks 5 x 90° või 10 x 45° põlvi.				

■ CLV ülerõhu süsteem (C_{43P}, C_{(10)3(X)}, C_{(12)3(X)} kontsentiline)

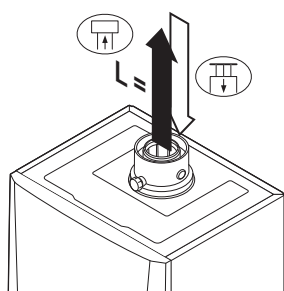
- L Suitsugaasitoru ja õhuvõtukanali kogupikkus
- Suitsugaaside väljalaskeava ühendamine
- Õhuvõtutorude ühendamine

Kontsentrisel versioonil C_{(12)3(X)} võib suitsugaasitoru jaoks lisada pikkusele 2 m.

Tab.20 Korstna maksimaalne pikkus (L)

Läbimõõt	60/100 mm	80/125 mm ⁽¹⁾
AMC 15	17 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25	11 m	20 m ⁽¹⁾

Joonis30 Suletud ruumiga versioon



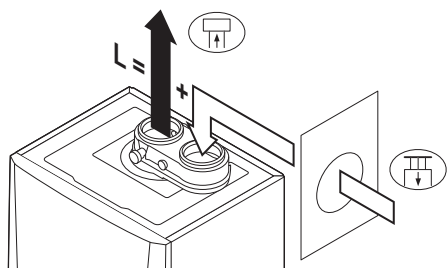
AD-0001357-01

Läbimõõt	60/100 mm	80/125 mm ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	9 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 35	6 m	20 m

(1) Maksimaalse pikkusega on võimalik kasutada lisaks 5 x 90° või 10 x 45° põlvi.

■ Pool-CLV ülerõhu süsteem(C_{(12)3(X)} paralleelne)

Joonis31 Erinevad rõhutsoonid



AD-0001212-01

- L Suitsugaasitoru ja õhutõmbekanali kogupikkus kuni ühise osani
- Suitsugaaside väljalaskeava ühendamine
- Õhuvõtutorude ühendamine



Tähtis

Maksimaalne lubatav kõrguste erinevus põlemisõhu õhuvõtuava ja suitsugaaside väljalaskeava vahel on 36 m.

Tab.21 Maksimaalne korstna pikkus (L)

Läbimõõt	60/100 mm	80/125 mm ⁽¹⁾
AMC 15	22 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	12 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	12 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	7 m	40 m

(1) Maksimaalse pikkusega on võimalik kasutada lisaks 5 x 90° või 10 x 45° põlvi.

■ Ahendustabel

Tab.22 Toruahendused iga kasutatud elemendi kohta (paralleelne)

Läbimõõt	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
45° põlv	0,9 m	1,1 m	1,2 m	1,3 m	1,4 m	1,5 m	1,6 m
90° põlv	3,1 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m	4,9 m	5,4 m	6,2 m

Tab.23 Toruahendused iga kasutatud elemendi kohta (kontsentriiline)

Läbimõõt	60/100 mm	80/125 mm	100/150 mm
45° põlv	1,0 m	1,0 m	1,0 m
90° põlv	2,0 m	2,0 m	2,0 m

6.5.6 Täiendavad juhised

■ Paigaldamine

- Heitgaasitorude ja tõmbetorude paigaldamise kohta lugege nende tootjate juhenditest. Pärast suitsugaasitorude ja tõmbetorude paigaldamist kontrollige, et nende ühendused ei lekiks.



Hoiatus

Kui suitsugaasitorusid ja tõmbetorusid ei paigaldata kooskõlas juhistega (nt need lekivad või ei ole korralikult toetatud), võib tulemuseks olla ohtlik olukord ja/või kehavigastused.

- Katelt lõõriga ühendav suitsugaasitoru peab olema piisavalt järsu tõusuga lõõri suunas (vähemalt 50 mm meetri kohta) ning vähemalt 1 m enne katla suitsugaasiava peab olema paigaldatud piisava ärajuhtimisvõimega kondensaadikogur ja äravoolutoru. Kui paigaldises

on põlved, peavad need olema suurema kui 90° nurgaga, et tagada kalle ning tihendusrõngaste tihedus.

■ KONDENSATSIOON

- Kondensatsiooni tõttu ei tohi suitsugaasitorusid ühendada otse lõõri või ventilatsioonišahti.
- Kui plastist või roostevabast terasest toruhülsis kondenseerunud vesi võib suitsugaasitorustiku alumiiniumosadele voolata, tuleb see enne alumiiniumini jõudmist äravoolutoru kaudu ära juhtida.



Tähtis

Lisateabe saamiseks võtke meiega ühendust.

6.5.7 Suitsugaasi- ja õhuvõtutoru ühendamine

S Sisestamise sügavus 30 mm

Paigaldamine

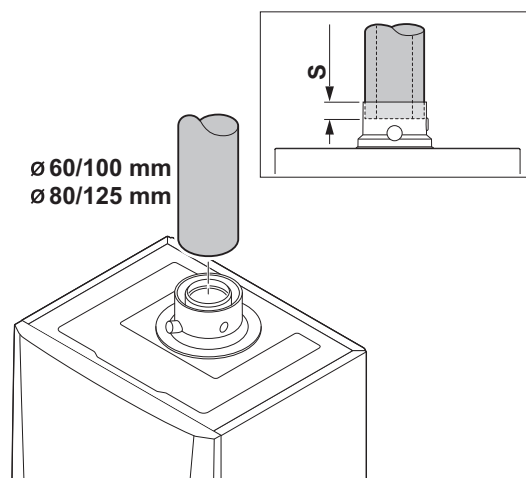
1. Ühendage suitsugaasi- ja õhuvõtutoru katlaga.
2. Kinnitage järgmised suitsugaasi- ja õhuvõtutorud kooskõlas tootja juhistega.



Hoiatus

- Torud ei tohi toetuda katlale.
- Kinnitage horisontaalsed korstnaosad nii, et need oleks katla poole kaldus (kalle peab olema 50 mm meetri kohta).

Joonis32 Suitsugaasi- ja õhuvõtutoru ühendamine



AD-0001216-01

6.6 Elektriühendused

6.6.1 Soovitused



Hoiatus

- Elektritööde tegemise ajal peab seade olema elektrivõrgust lahti ühendatud. Elektritöid tohivad teha ainult kvalifitseeritud paigaldajad.
- Kõik katlasisesed elektriühendused on valmis. Juhtpaneeli sisemisi ühendusi ei tohi modifitseerida.
- Enne elektritoite ühendamist veenduge kaitsemaanduse olemasolus.

Teostage elektriühendused kooskõlas järgmiste nõuete ja standarditega.

- Kohaldatavate standardite nõuded.
- Katlaga kaasas olevate elektriskeemide juhised.
- Käesoleva juhendi juhised.
- Lahutage andurikaablid 230 V kaablitest.



Hoiatus

- Väljaspool keskküttekatelet Kasutage kahte kaablit, säilitades nende vahel õhuvahet vähemalt 10 cm.

6.6.2 Juhtmiseade

Tabelis on juhtseadme elektritoite olulised ühendusväärtused.

Toitepinge	230 VAC / 50Hz
Peakaitse väärtus F1 (230 V AC)	2,5 AT

**Elektrilöögi oht**

Katla järgmised osad on ühendatud 230 V elektrivõrguga.

- Ringluspumba elektrühendus
- 230 V AC või 230 R AC gaasiklapi elektriühendus.
- Ventilaator
- 3-T ventiili elektriühendus
- Suurem osa juhtseadme detaile
- Süütrafo
- Toitekaabli ühendus
- Automaattäitmise seadis (lisavarustus)

Katlal on kaitsemaandusega toitekaabel (1,5 m) ning katel sobib kasutamiseks ühefaasilises kaitsemaandusega 230 VAC / 50 Hz elektrivõrgus. Katel ei ole faasitundlik. Toitekaabel on ühendatud **X01** ühenduspesaga ühenduskabis. Juhtseadme korpuses on varukaitse. Katlal on juhtpaneeli kõrval hoolduspesa laua-/sülearvuti jaoks.

**Hoiatus**

- Kui toitekaabel vajab asendamist, tellige asenduskaabel tootjalt De Dietrich. Toitekaabel tuleb alati lasta vahetada De Dietrichvõi De Dietrichpoolt sertifitseeritud paigaldajal.
- Katla lüliti peab igal ajal olema hästi juurdepääsetav.

**Tähtis**

Kõik välisühendused saab teha **CB-03** (madalpinge) PCB juhtploki.

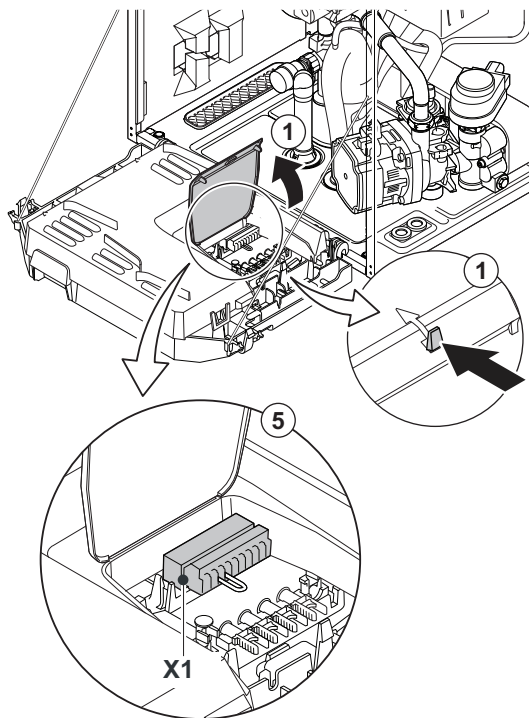
Katlal on mitmeid juhtimis-, kaitse - ja reguleerimisvõimalusi. Standardset PCB juhtploki saab laiendada valikuliste PCB juhtplokkidega.

6.6.3 Laua-/sülearvuti ühendamise ja diagnostika tööriistad

Katlal on juhtpaneeli kõrval hoolduspesa laua-/sülearvuti/nutitelefoni/tahvelarvuti jaoks. Arvuti-/nutiseadmerakenduses **Recom** saate katla erinevaid seadeid sisestada, muuta ja vaadata.

Hoolduspesa asub katla esiküljel esikatte taga.

Joonis33 Juurdepääs liitmikele



AD-0001217-04

6.6.4 Juurdepääs liitmikele

Ühenduskarp sisaldab standardset **CB-03** PCB juhtplokki koos **X1** liitmikuga. Standardse PCB juhtplokiga saab ühendada erinevaid termostaate ja regulaatoreid. Standardse PCB juhtplokki ühendusvõimalusi on üksikasjalikult kirjeldatud järgmistes lõikudes.

Juurdepääs liitmikele:

1. Avage ühenduskarp, selleks vabastage küljel asuv kinnituskamber.
2. Paigaldage regulaatorist või termostaadist tulevad kaablid läbi ümmarguse kaitsekrae, mis asub katla alumise paneeli parempoolsel küljel.
3. Paigaldage vastavad ühenduskaablid läbi ühenduskarbi ja läbi kaasasoleva(te) kaitsekrae(de).
4. Vabastage tõmbetõkis(ed) ja viige kaabel (kaablid) alt sisse.
5. Ühendage kaablid liitmike vastavate klemmidega.
6. Suruge kinnitusklambrid kindlalt oma kohale
7. Sulgege ühenduskarp.



Lisateavet vt

Katla avamine, lehekülg 104

Joonis34 Moduleeriva termostaadi ühendamine



AD-3000968-01

6.6.5 Standardse PCB juhtplokki ühendamisvõimalused

■ Moduleeriva termostaadi ühendamine

Katlal on standardkonfiguratsioonis paigaldatud **R-bus**-ühendus. Ilma täiendava modifitseerimiseta on võimalik ühendada moduleeriv termostaat (näiteks **De Dietrich Smart TC°** termostaat) või **OpenTherm** moduleeriv termostaat. Katel sobib ka termostaadiprotokolliga **OpenTherm Smart Power**.

Tm Moduleeriv termostaat

1. Toatermostaadi puhul paigaldage termostaat sisekliima aluseks olevasse ruumi.
2. Ühendage moduleerivast termostaadist tulev kahesooneiline kaabel (**Tm**) ühenduspesa **R-Bus** klemmidega. Juhtme ühendamisel pole polaarsus oluline.



Tähtis

Kui tarbevee temperatuuri saab termostaadiga seadistada, soojendab katel vee selle temperatuurini (katlas seatud temperatuur on tarbevee maksimumtemperatuur).

■ Sisse/välja lülitava termostaadi ühendamine

Katlagi võib ühendada ümbritseva õhu sisse-/väljalülitava termostaadi, millel on kahe juhtmega kaabel.

Joonis35 Sisse/välja lülitava termostaadi ühendamine

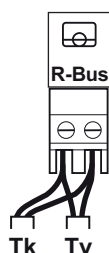


AD-3000969-01

Tk Sisse/välja lülitav termostaat

1. Paigaldage termostaat ruumi, mille temperatuuri soovite kõige täpsemini juhtida (tavaliselt elutuppa).
2. Ühendage termostaadi kahesoonekabel (**Tk**) konnektori **R-Bus** klemmidega. Juhtme ühendamisel pole polaarsus oluline.

Joonis36 Külumistermostaadi ühendamine



AD-3000970-01

Tk Sisse/välja lülitav termostaat**Tv** Külumistermostaat

1. Paigaldage külumistermostaat (**Tv**) ruumi, kus temperatuur võib langeda alla külumispunkti (näiteks garaaži).
2. Ühendage külumistermostaat (**Tv**) paralleelselt sisse-/väljalülitava termostaadiga (**Tk**) liitmiku **R-Bus** terminalidega.

**Hoiatus**

Kui kasutusel on De Dietrich Smart TC° või **OpenTherm-i** termostaat, siis külumistermostaati ei saa ühendada **R-Bus** klemmidele paralleelselt. Sel juhul rakendage küttesüsteemi külumiskaitset koos välisanduriga.

■ **Külumiskaitse koos välistemperatuuri anduriga**

Küttesüsteemi võib külumise vastu kaitsta välistemperatuuri anduri abil. Külumisohus ruumi radiaatori kraan tuleb avatuks jätta.

**Tähtis**

Katelde puhul, millel on olemas SCB-10 PCB juhtplokk, ühendatakse välisandur SCB-10 PCB juhtploki külge.

Välise anduriga külumiskaitse toimib järgmiselt.

- Kui välistemperatuur on madalam kui -10 °C, siis tekib katla küttenõudlus ja pump hakkab tööle.
- Kui välistemperatuur on kõrgem kui -10 °C, siis katlapoolset küttenõudlust pole.

**Tähtis**

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

■ **Välistemperatuuri anduri ühendamine**

Ühenduspesa **Tout** külge võib ühendada välisanduri. Sees/väljas termostaadi korral juhib katel temperatuuri sisemise küttekõvera seadepunkti järgi.

**Vaata**

Küttekõvera muutmine, lehekülj 81

**Tähtis**

Katelde puhul, millel on olemas SCB-10 PCB juhtplokk, ühendatakse välisandur SCB-10 PCB juhtploki külge.

**Tähtis**

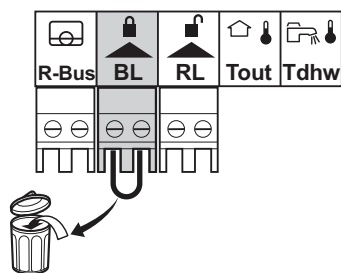
Seda välistemperatuuri andurit võib kasutada ka **OpenTherm** kontrolleri. Sel juhul tuleb seadistada soovitud sisemine küttekõver.

Joonis37 Boilerianduri/termostaadi ühendamine



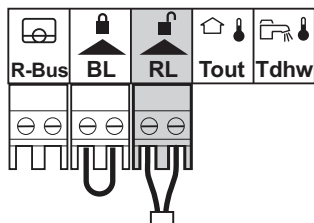
AD-3000971-01

Joonis38 Blokeeriv sisend



AD-0001234-02

Joonis39 Vabastamise sisend



AD-0001235-02

■ Boilerianduri/termostaadi ühendamine

Liitmiku **Tout** ühenduspesade külge võib ühendada boilerianduri või termostaadi.

1. Ühendage boilerianduri või boileri termostaadi juhtme pistik **Tdhw** ühenduspistikuga.

■ Blokeeriv sisend

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

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

Muutke sisendi funktsiooni parameetri seadega **AP001**.



Tähtis

Kui soovite seda sisendit kasutada, eemaldage esmalt sildühendus.



Hoiatus

Sobib ainult potentsiaalita kontaktidele.



Lisateavet vt

CU-GH08 juhtseadme seaded, lehekülg 85

■ Vabastamise sisend

Katlal on vabastamise sisend (Tavapäraselt Avatud kontakt). See sisend on seotud liitmiku **RL** terminalidega.

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

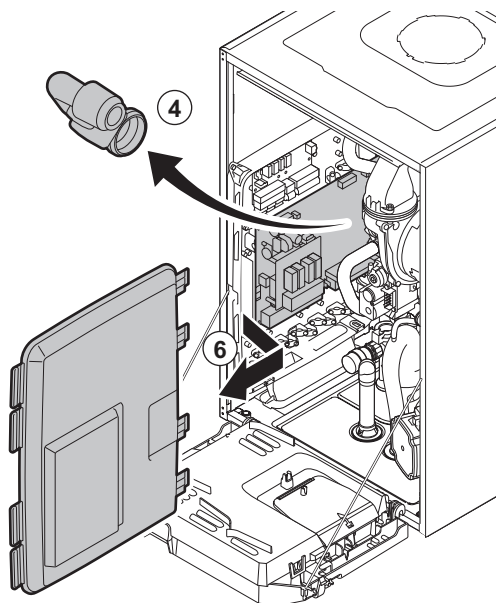
Muutke sisendi ooteaega parameetri seadega **AP008**.

**Hoiatus**

Sobib ainult potentsiaalita kontaktidele.

6.6.6 Juurdepääs PCB juhtploki korpusele

Joonis40 Juurdepääs PCB juhtploki korpusele



AD-0001388-04

1. Keerake kaks kruvi eesmise paneeli all veerand pöörde võrra lahti.
2. Eemaldage esipaneel.
3. Kallutage ühenduskarpi ettepoole, selleks avage külgedel asuvad kinnitusklaamid.
4. Eemaldage õhu sissevõtu summuti.
5. Vabastage neli klambrit PCB juhtplokkide korpuse kate vasakul küljel.
6. Keerake kate paremale ja tõmmake seda katla küljest eemaldamiseks ettepoole.
7. Ühendage toitekaablid vastavate klemmidega PCB **SCB-10** juhtploki.
8. Paigutage kate ülemised hinged PCB juhtplokkide korpuse suhtes õigesse asendisse.
9. Suruge kõik kate hinged oma kohtadesse.
10. Sulgege kate vasakul küljel asuvad neli klambrit.
11. Paigaldage õhu sissevõtu summuti.
12. Pange esipaneel vastupidises järjekorras uuesti kokku.

**Lisateavet vt**

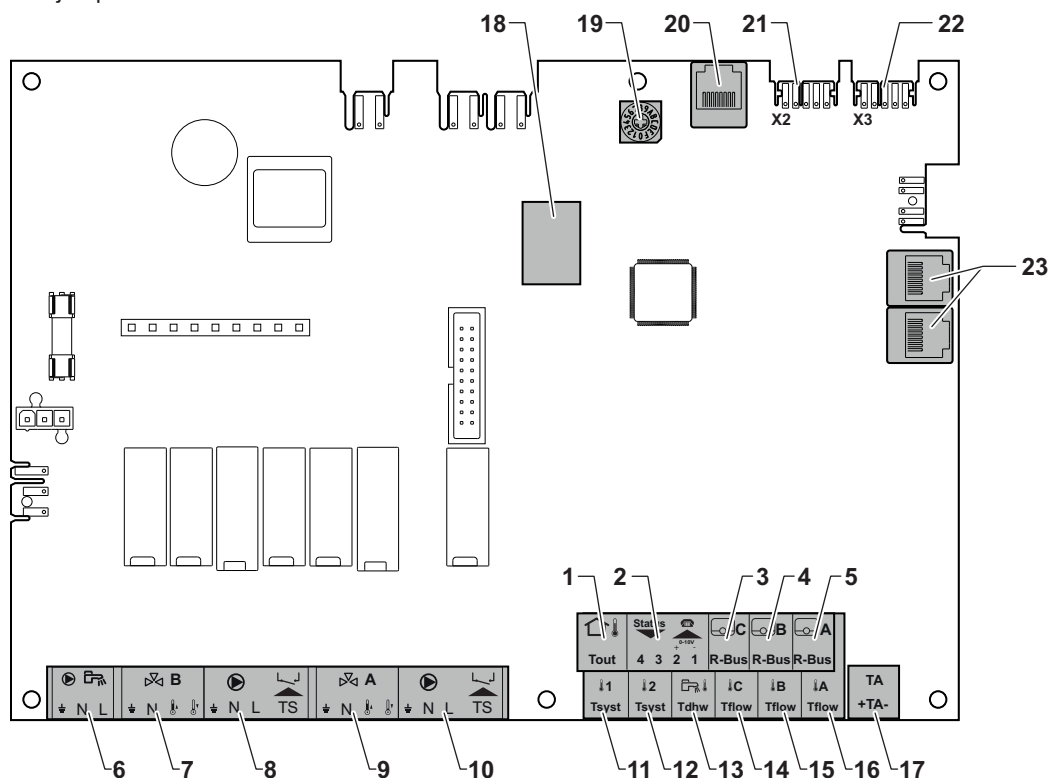
Katla avamine, lehekülg 104

6.6.7 SCB-10 PCB juhtploki kirjeldus

SCB-10 PCB juhtploki saab ühendada eri küttesoone. Kaks tsooni on mõeldud kütmiseks ja üks sooja tarbevee jaoks.

Juhtploki on iga tsooni andurite või pumpade ühendused.

Joonis41 SCB-10 PCB juhtplokk



- 1 Välistemperatuuri andur
- 2 Programmeeritav ja 0-10 V sisend

- 3 Toatemperatuuri andur - ring C
- 4 Toatemperatuuri andur - ring B

AD-3001210-01

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 5 Toatemperatuuri andur - ring A | 15 Vooluandur - ring B |
| 6 Sooja tarbeveeboileri pump | 16 Vooluandur - ring A |
| 7 3-T ventiil - ring B | 17 Sundvooluga anood |
| 8 Pump ja kaitsetermostaat - ring B | 18 Ühenduspesad Mod-BUS |
| 9 3-T ventiil - ring A | 19 Kodeerimisratas, valib kütteseadme järjekorranumbri kaskaadis Mod-Bus |
| 10 Pump ja kaitsetermostaat - ring A | 20 S-BUS ühenduspesa |
| 11 Süsteemiandur 1 | 21 lõppühendus L-BUS ühendusele |
| 12 Süsteemiandur 2 | 22 L-BUS ühendus juhtseadmega (CU-XXXX) |
| 13 Sooja tarbevee andur | 23 S-BUS kaabli ühenduspesa |
| 14 Vooluandur - ring C | |

Tab.24 Ühenduste ühilduvus

	Ring A	Ring B	Ring C (koos AD249 võimalusega)	AUX ring (koos AD249 võimalusega)	Sooja tarbevee ring
Konveksioonventilaator	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
Põrandaküte	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
Radiaator	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
365 päeva radiaator	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
Pidevküte	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
Ajaprogramm	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Bassein	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
Sooja tarbevee tootmine	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah
Sooja tarbevee tootmine, ainult elektriküttel	Jah	Jah	Jah	Ei	Ei
Kihiline mahuti (2 andurit)	Ei	Ei	Ei	Ei	Jah
Inaktiveerimine	Jah	Jah	Jah	Jah	Jah

**Hoiatus**

Ühendage tarbeveeboileri TAS-anood (Titaananoode) ühenduspesaga TA. Kui tarbeveeboileril puudub TAS-anood, siis ühendage simulatsioonianood (= lisavarustus).

SCB-10 PCB juhtploki on järgmised funktsioonid;

- Kahe segamisega tsooni juhtimine, mis on paigaldatud ühenduspesale X15
- kolmanda segamisega tsooni juhtimine PCB juhtploki (= lisavarustus) kaudu, mis on paigaldatud ühenduspesale X8
- sooja tarbevee (STV) tsooni juhtimine
- kaskaadpaigutus (anduri lisamine andurisüsteemile 1 või 2)

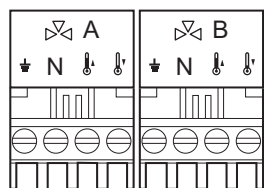
**Tähtis**

- Kui katlal on SCB-10 laienduskaart, siis tuvastab katla automaatne juhtimisseade selle automaatselt.
- Selle kaardi eemaldamisel kuvab katel veakoodi. Selle vea vältimiseks teostage kohe pärast laienduskaardi eemaldamist automaattuvastus.

**Lisateavet vt**

CAN-maatriksi automaatne tuvastamine, lehekülg 99

Joonis42 3-T ventiil



AD-4000002-02

■ 3-T ventiili ühendamine

3-T ventiili ühendamine (230 VAC) tsooni kohta (grupp).

Haruklapp ühendatakse järgmiselt:

- $\frac{1}{2}$ = maandus
- N = neutraalne
- L = lahti
- L' = kinni

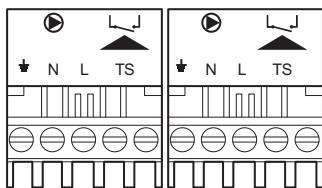
■ Ühendage pump kaitsetermostaadiga

Pumba ühendamine kaitsetermostaadiga, nt pörandakütte jaoks. Pumba max voolutarve on 300 VA.

Ühendage pump ja kaitsetermostaat järgmiselt:

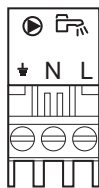
- $\frac{1}{2}$ = maandus
- N = neutraalne
- L = faas
- $\frac{1}{2}$ = kaitsetermostaat (eemaldage sild)

Joonis43 Pump koos kaitsetermostaadiga



AD-4000001-03

Joonis44 STV pump



AD-0001132-02

■ Sooja tarbevee (STV) pumba ühendamine

Sooja tarbevee (STV) pumba ühendamine Max voolutarve on 300 VA.

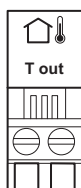
Ühendage pump nii:

- $\frac{1}{2}$ = maandus
- N = neutraalne
- L = faas

■ Välistemperatuuri anduri ühendamine

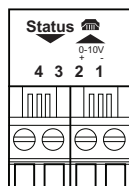
Liitmiku **S out** terminalide külge võib ühendada välistemperatuuri anduri. Sees/väljas termostaadi korral juhib katel temperatuuri sisemise küttekõvera seadepunkti järgi.

Joonis45 Välisandur



AD-4000006-02

Joonis46 Telefoni ühenduspesa



AD-4000004-02

■ Telefoni ühenduspesa ühendamine

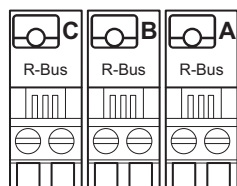
Kaugjuhtimise, 0-10 V analoogsisendi ühendamiseks või oleku väljundina saab kasutada telefoni ühenduspesa.

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

Ühendage telefoni konnektor järgmiselt:

- 1 + 2 = 0-10 V / oleku sisend
- 3 + 4 = oleku väljund

Joonis47 Välised ruumitermostaadid



AD-4000003-02

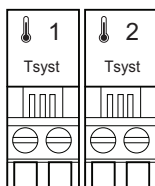
■ Väliste ruumitermostaatide ühendamine

Välise ruumitermostaatide ühendamine grupi kohta (tsoon).

Kontaktid töötavad sisse/välja lülitatava termostaadi, ruumitermostaadi, **OpenTherm** kontrolleri või **OpenTherm Smart Power** kontrolleriiga.

- RU.A = ruumitermostaat
- RU.B = ruumitermostaat
- RU.C = ruumitermostaat

Joonis48 Süsteemiandurid



AD-4000008-02

■ Süsteemiandurite ühendamine

Kütteringide (tsoonide) süsteemiandurite ühendamine

- S.SYST.1 = süsteemiandur (NTC 10k Ohm/25°C)
- S.SYST.2 = süsteemiandur (NTC 10k Ohm/25°C)

Joonis49 STV andur

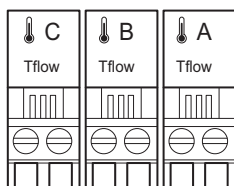


AD-4000009-02

■ Sooja tarbevee (STV) anduri ühendamine

Sooja tarbevee (STV) anduri ühendamine (NTC 10k Ohm/25°C).

Joonis50 Kontakt-temperatuuriandurid



AD-4000007-02

■ Kontakt-temperatuuriandurite ühendamine

Kontakt-temperatuuriandurite ühendamine süsteemi voolu, STV temperatuuride või tsoonide (grupid) jaoks.

- S.DEP.A = temperatuuriandur (NTC 10k Ohm/25°C)
- S.DEP.B = temperatuuriandur (NTC 10k Ohm/25°C)
- S.DEP.C = temperatuuriandur (NTC 10k Ohm/25°C)

Joonis51 Anoodi ühendus kalorifeeri paagi jaoks



AD-4000005-02

■ Kalorifeeri paagi anoodi ühendamine

TAS-anoodi (Titan Active System) kalorifeeri paagi jaoks.

Ühendage anood nii:

- - = ühendus kalorifeeri paagil
- + = ühendus anoodil



Hoiatus

Kui kalorifeeri paagil puudub TAS-anood, siis ühendage simulatsioonianood (= lisavarustus)

6.7 PCB SCB-10 ühendusskeemid

6.7.1 Kasutatavad sümbolid

Tab.25 Hüdraulika vooludiagrammi sümbolite selgitus

Sümbol	Selgitus
— — — — —	Tagasivoolutoru
— — — — —	Voolutoru
	Mootoriga 3-T ventiil
	Pump

Sümbol	Selgitus
	Soe tarbevesi
	Kontakti loomine
	Välistemperatuuriandur
	Andur
	Kaitsetermostaat
	Ruumitermostaat
	Plaatsoojusvaheti
	Väikeste kadudega jaotur
	Kiirkatel
	Primaarse kütteringi ühendus
	Sekundaarse kütteringi ühendus Sooja tarbevee ringi ühendus
	Päikeseenergia kollektor
	Veeboiler
	Titaananood – paigaldatud veeboilerisse
	Elektriline kütteelement
	Dušš
	Küttetsoon
	Põrandaküte

Sümbol	Selgitus
	Öhkküte
	Bassein

6.7.2 Ringide tehasekonfiguratsioon

Tehases konfigureeritakse erinevad ringid vastavalt näidatud tabelile. Seda konfiguratsiooni saab muuta ja kohaldada teie paigaldisele vastavaks.

Tab.26 Ringide tehasekonfiguratsioon

Ring	Ringi tüüp
CIRCA	Otseküttering
CIRCB	3-T ventiiliga ring
CIRCC	3-T ventiiliga ring

6.7.3 Katla seaded SCB-10 juhtpaneeliga

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

Tab.27 Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > CIRCA > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP020	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	0

Tab.28 Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Gaasipõleti > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
AP102	KatlapumbaFunktsioon	Katlapumba kui tsoonipumba või süsteemipumba konfiguratsioon (toite kadudeta kollektor)	0 = Ei 1 = Jah	0

Tab.29 Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > SoeTarbevesiBoiler > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
DP007	Vee3-suunKlapOoterež	Kolmesuunalise klapi asend ooterežiimis	0 = KütteAsend 1 = VeeAsend	0

Hüdraulikaühenduste puhul (vt joonist), mille mõningaid parameetreid tuleb muuta, on parameetri seaded jaotatud kolmele tasandile.

- 1. Kasutajatasand

- 2. Paigaldajatasand
- 3. Laiendatud paigaldajatasand

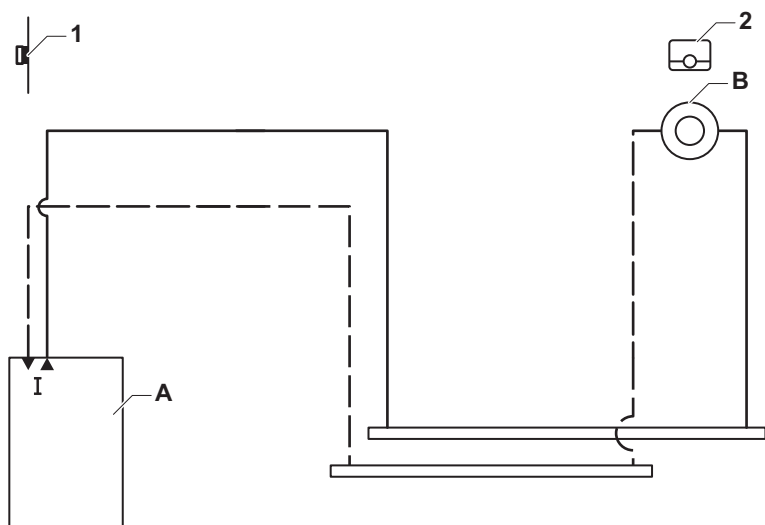


Tähtis

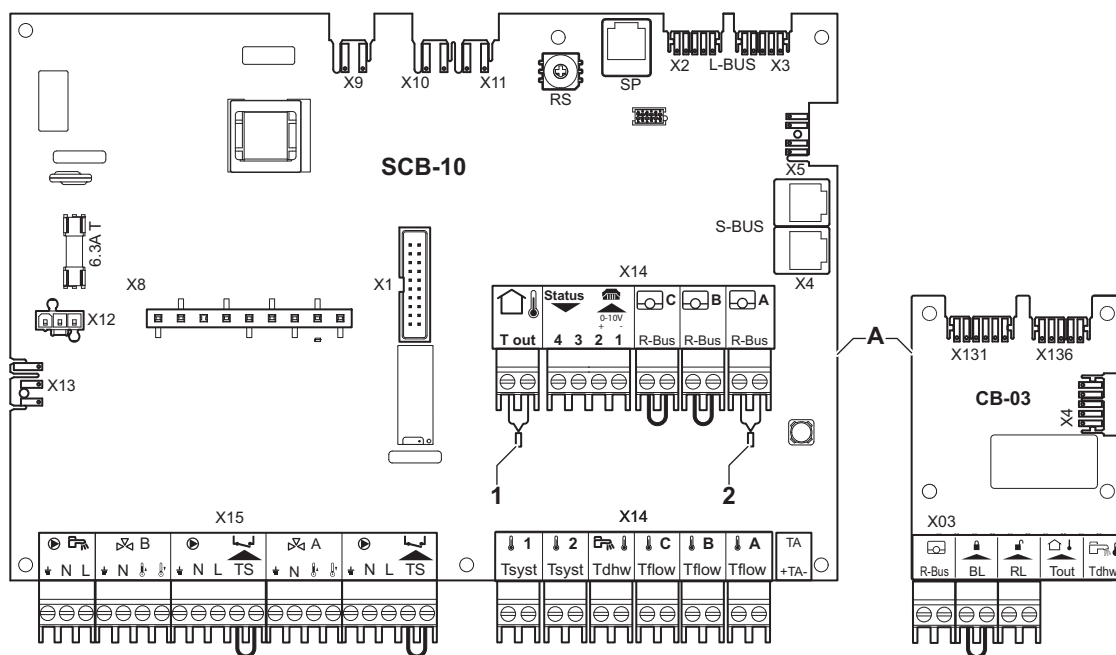
- Lugemise tulbas kuvatakse parameetrid, mida vastaval tasandil muuta ei saa.
- Kirjutatavas tulbas kuvatakse parameetrid, mida vastaval tasandil saab muuta.

6.7.4 Otseküttetsooni ühendus

Joonis52 1 katel + 1 otseküttetsoon



AD-3001068-01



AD-3001079-02

A Katel

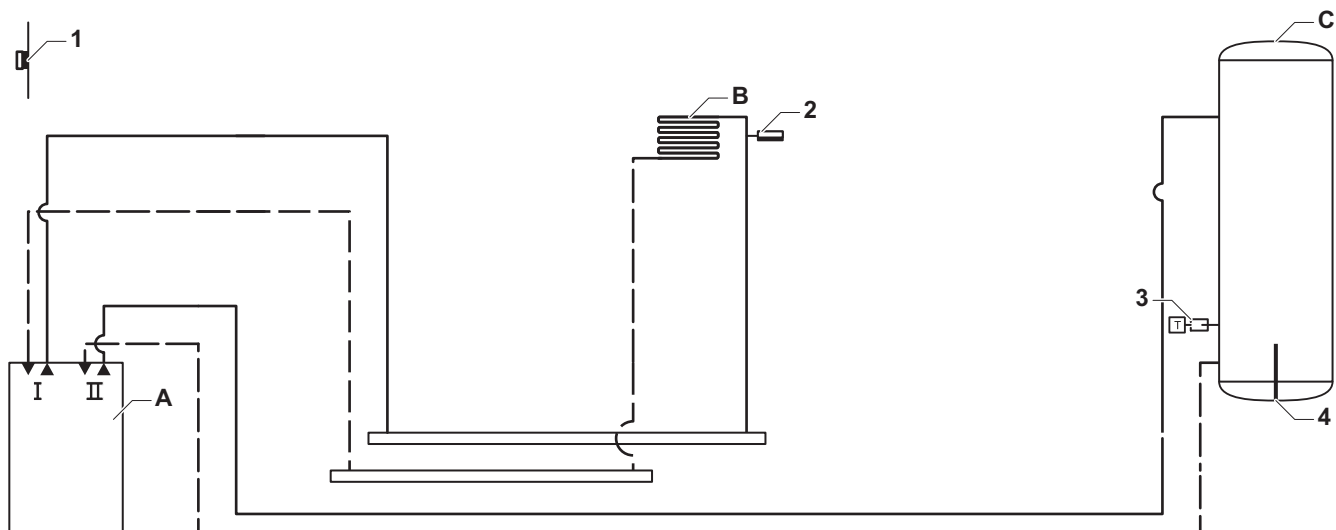
B Otseküttetsoon - RingA

**Tähtis**

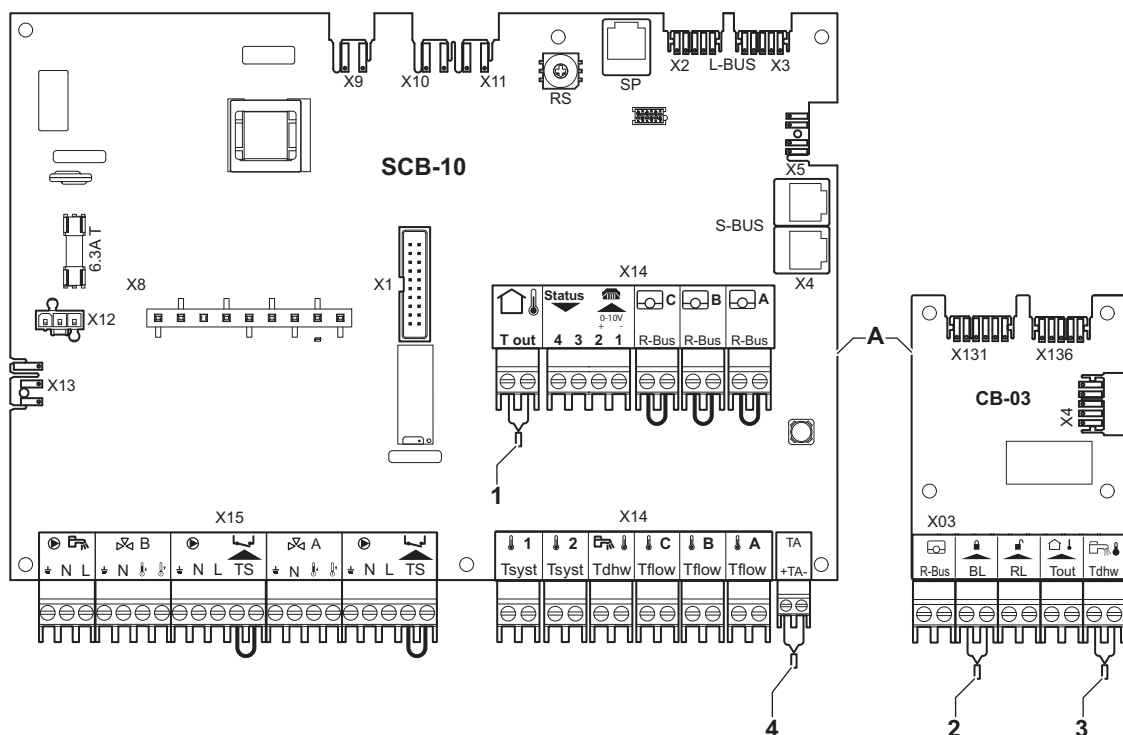
Sellise ühenduse puhul on kõik katla ja SCB-10 laienduskaardi tehaseasead sobivad.

6.7.5 Ühendus: 1 otseküttetsoon + tarbevee tsoon

Joonis53 1 katel + 1 otseküttetsoon + tarbevee tsoon



AD-3001069-01



AD-3001080-02

A Katel

B Otseküttetsoon - RingA

C Sooja tarbevee (STV) tsoon (1 andur)

**Hoiatus**

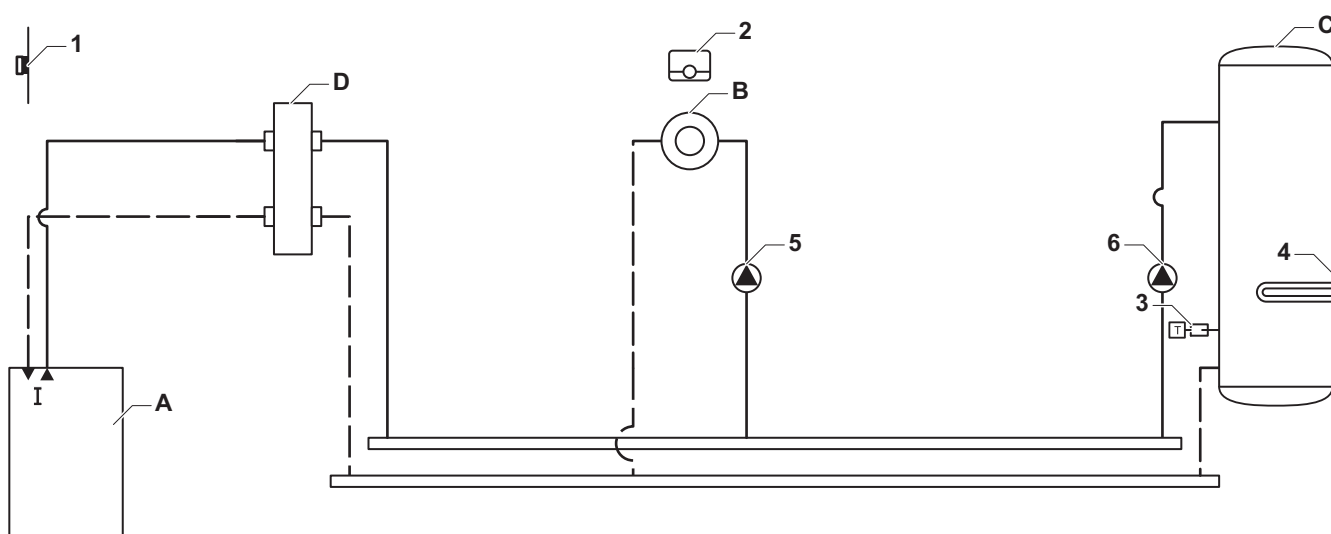
- Kui boilerile on paigaldatud Titan Active System®-i korrosioonitõrje anood, ühendage anood sisendiga (anoodil + TA, boileril -).
- Kui boilerile ei ole paigaldatud korrosioonitõrje anoodi, paigaldage simuleerimispistik (tarnitakse koos tarbevee anduriga, lisavarustus).

**Tähtis**

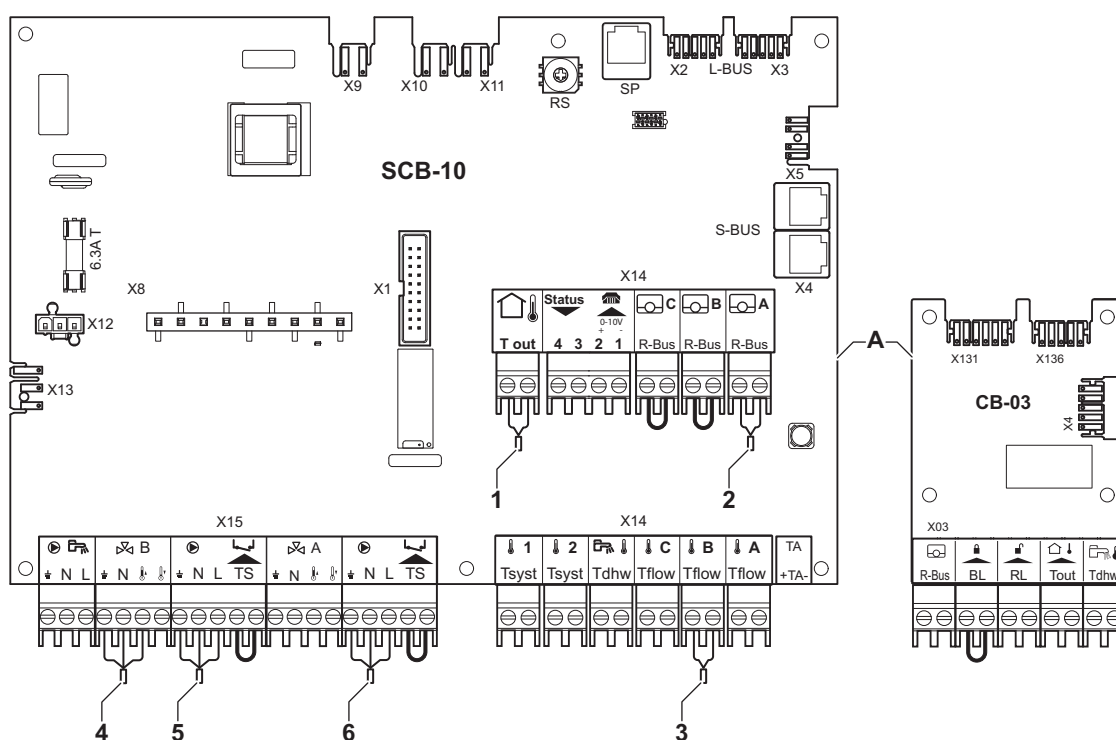
Sellise ühenduse puhul on kõik katla ja SCB-10 laienduskaardi tehaseseaded sobivad.

6.7.6 Ühendus: 1 LLH + 1 otseküttetsoon + tarbevee tsoon koos elektrilise küttekehaga

Joonis54 1 katel + 1LLH + 1 otseküttetsoon + tarbevee tsoon koos elektrilise küttekehaga



AD-3001070-01



AD-3001081-02

A Katel

B Otseküttetsoon - RingA1

C Sooja tarbevee (VESI) tsoon - RingB1 (koos elektrilise küttekehaga)

D Väikeste kadudega jaotur



Hoiatus

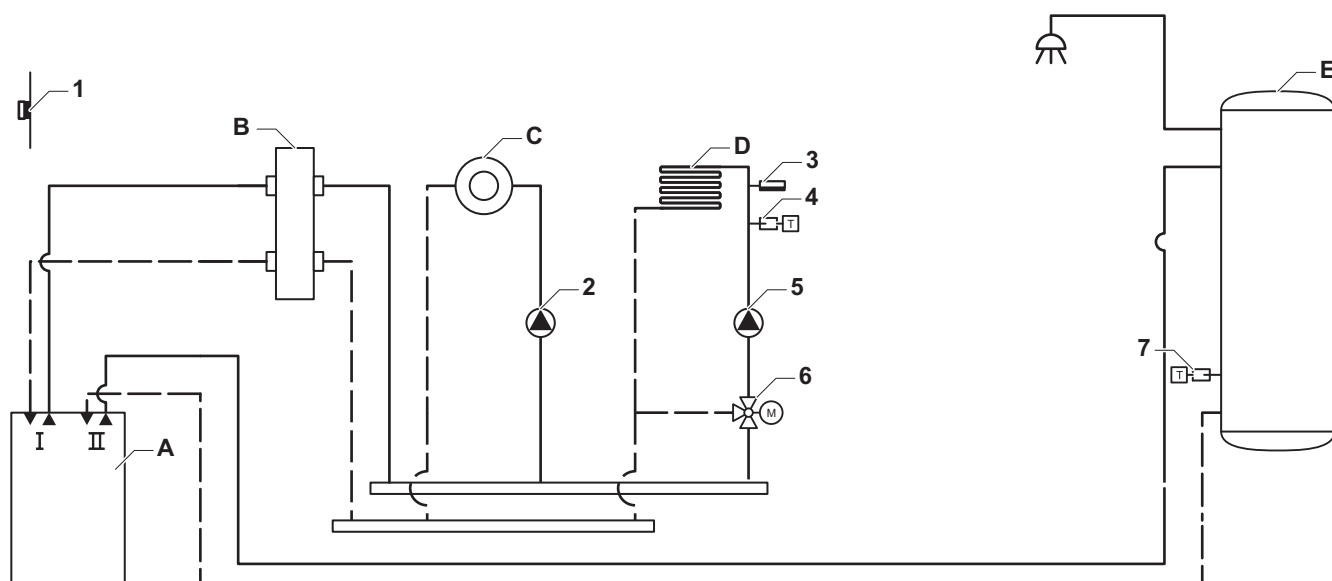
Elektriline küttekeha tuleb ühendada eraldi relee kaitsetermostaadiga.

Tab.30 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCB 1 (ElektrilineVeeboiler) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

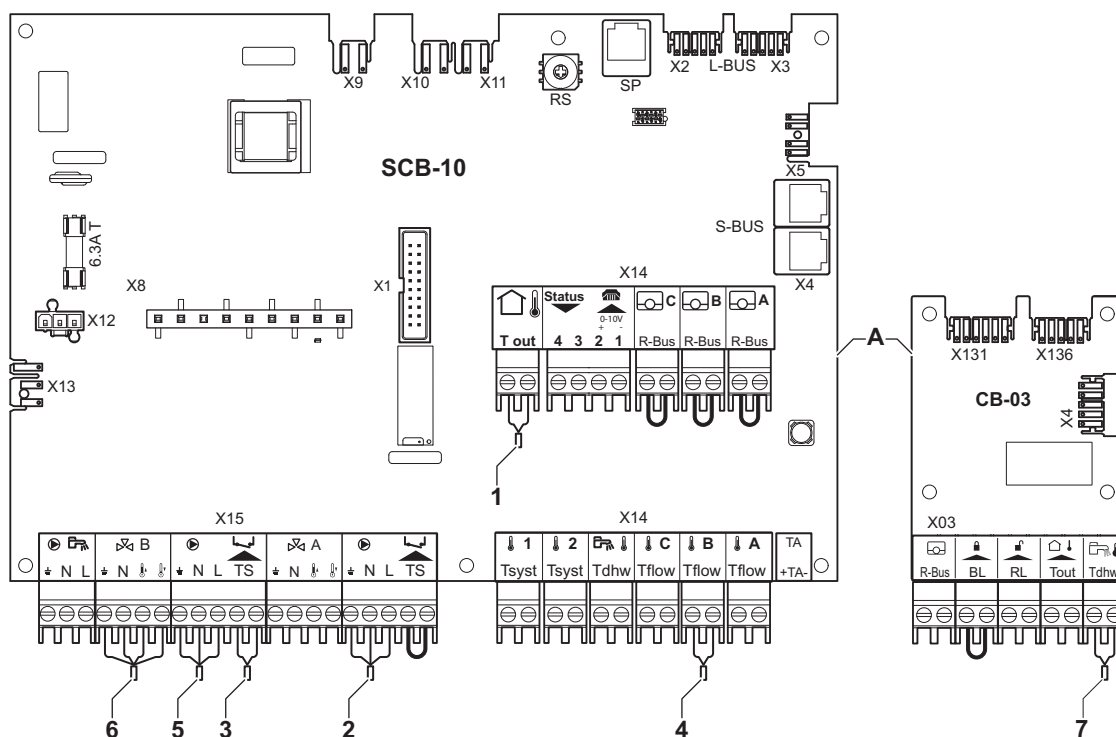
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleeri- mine
CP001	MaxTsoonVoolTSättep	Tsooni maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt	7 °C – 100 °C	90
CP021	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	7

6.7.7 Ühendus: 1 LLH + 1 otseküttetsoon + segamistsoon + tarvevee tsoon

Joonis55 1 katel + 1 LLH + 1 otseküttetsoon + segamistsoon + tarvevee tsoon



AD-3001072-01



AD-3001083-02

- A Katel
B Väikeste kadudega jaotur
C Otseküttetsoon - RingA1

- D Segamistsoon - RingB1 (põrandaküte)
E Tarvevee tsoon -1 andur



Tähtis

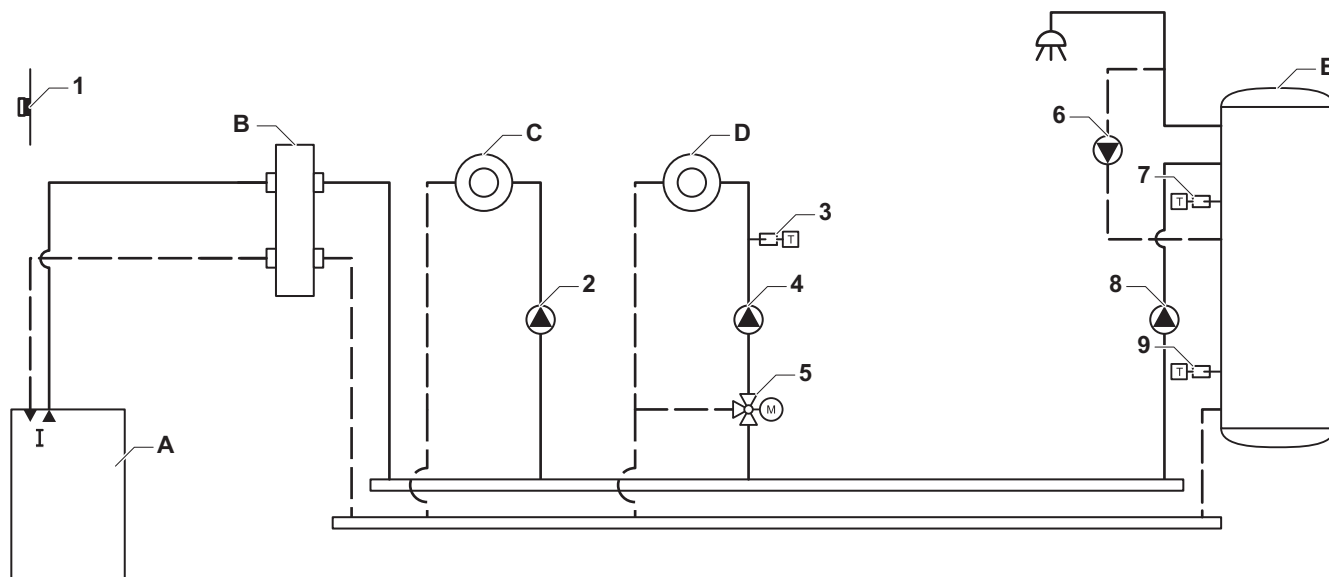
Sellise ühenduse puhul on kõik katla ja SCB-10 laienduskaardi tehaseseaded sobivad.

**Hoiatus**

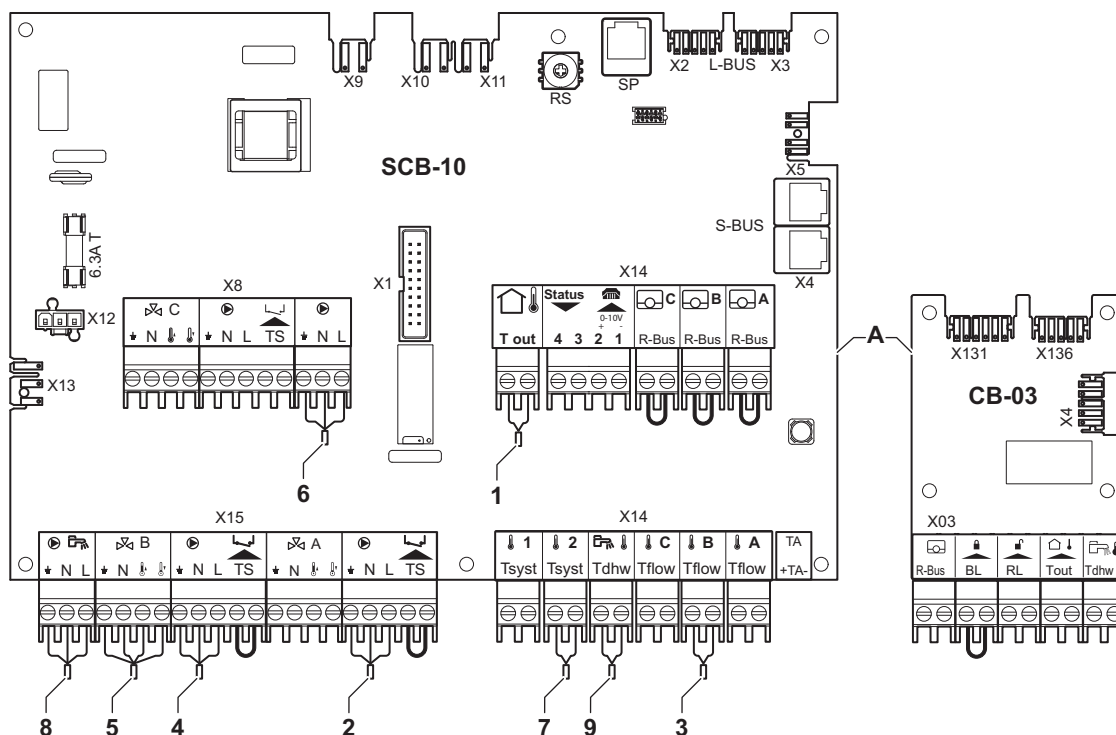
- Kui boilerile on paigaldatud Titan Active System®-i korrosioonitõrje anood, ühendage anood sisendiga (anoodil + TA, boileril -).
- Kui boilerile ei ole paigaldatud korrosioonitõrje anoodi, paigaldage simuleerimispistik (tarnitakse koos tarbevee anduriga, lisavarustus).

6.7.8 Ühendus: 1 LLH + 1 otseküttetsoon + segamistsoon + tarbevee tsoon

Joonis56 1 katel + 1 LLH + 1 otseküttetsoon + segamistsoon + tarbevee tsoon



AD-3001073-01



AD-3001084-02

- A** Katel
B Väikeste kadudega jaotur
C Otseküttetsoon - RingA1

- D** Segamistsoon - RingB1
E Tarbevee tsoon - STV1 (kihiline kalorifeer - 2 andurit)

**Tähtis**

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

Tab.31 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > DHW1 (KihilineVeeboiler) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

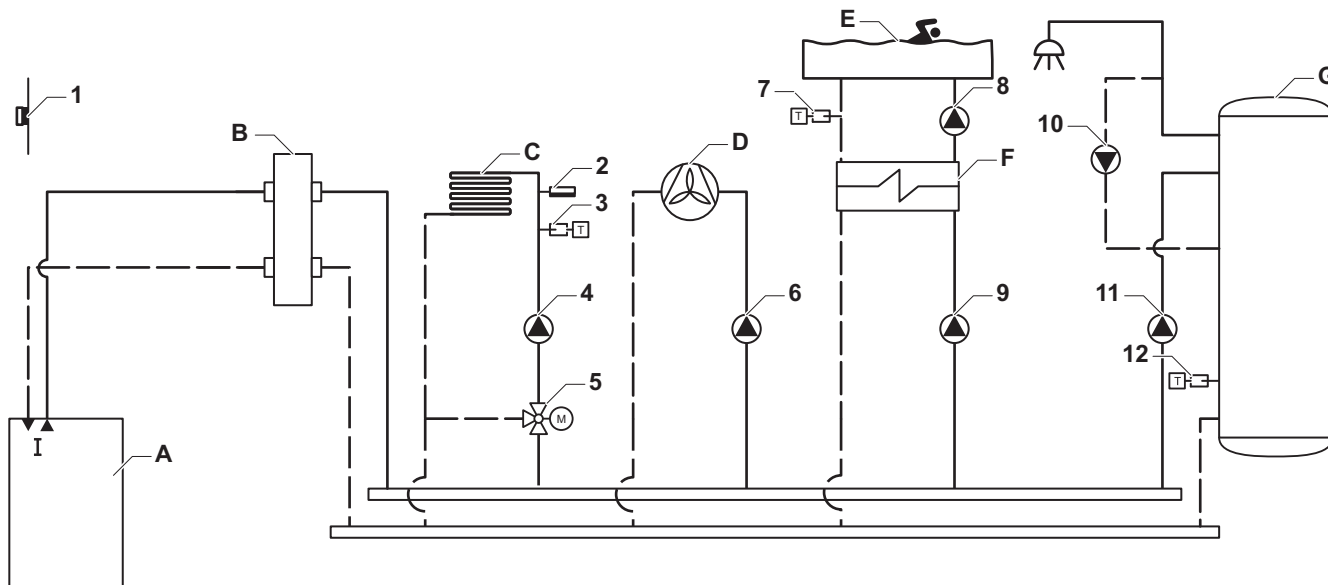
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP022	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	10

Tab.32 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > AUX1 (TsooniAjaprogramm) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

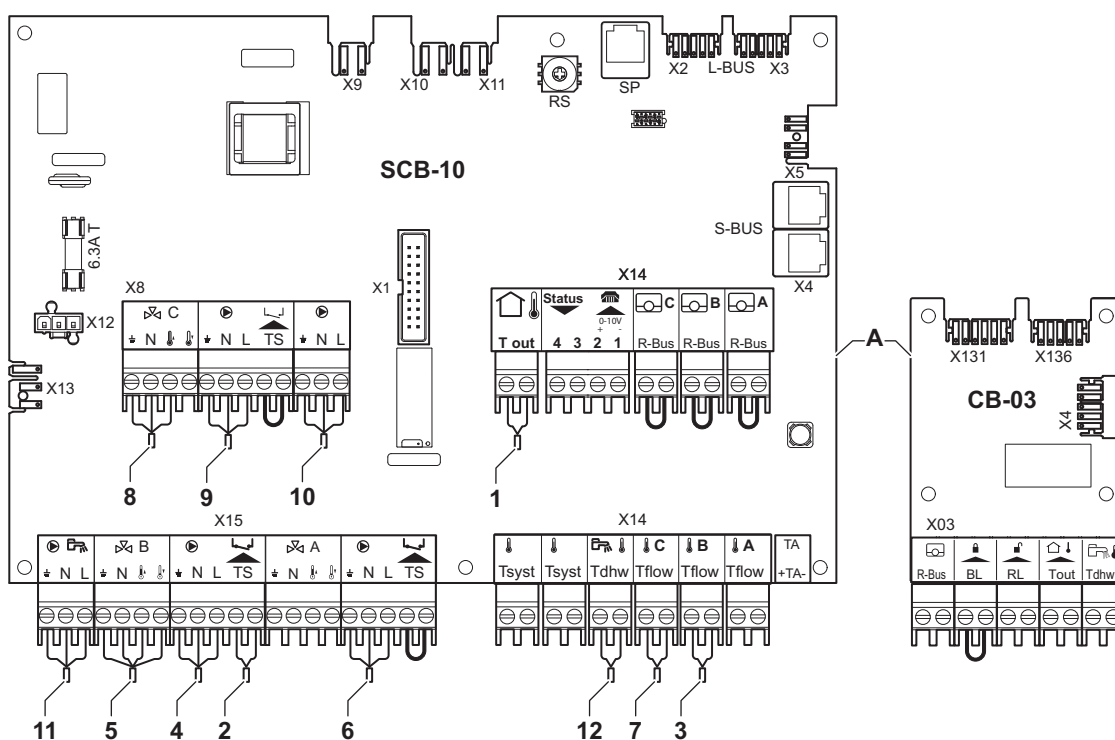
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP024	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	8

6.7.9 Ühendus: 1 LLH + 1 segamistsoon + 1 otseküttetsoon + bassein + tarbevee tsoon

Joonis57 1 katel + 1 LLH + 1 segamistsoon + 1 otseküttetsoon + bassein + tarbevee tsoon



AD-3001074-01



AD-3001085-02

- | | |
|--|--|
| A Katel | E Basseini tsoon - RingC1 |
| B Väikeste kadudega jaotur | F Plaatsoojusvaheti |
| C Segamistsoon - RingB1 (põrandaküte) | G Tarbevee tsoon - STV1 (1 andur) |
| D Otseküttetsoon - RingA1 | |



Tähtis

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

**Hoiatus**

- Kui boilerile on paigaldatud Titan Active System®-i korrosioonitõrje anood, ühendage anood sisendiga (anoodil + TA, boileril -).
- Kui boilerile ei ole paigaldatud korrosioonitõrje anoodi, paigaldage simuleerimispistik (tarnitakse koos tarbevee anduriga, lisavarustus).

Tab.33 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCC1 (Bassein) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

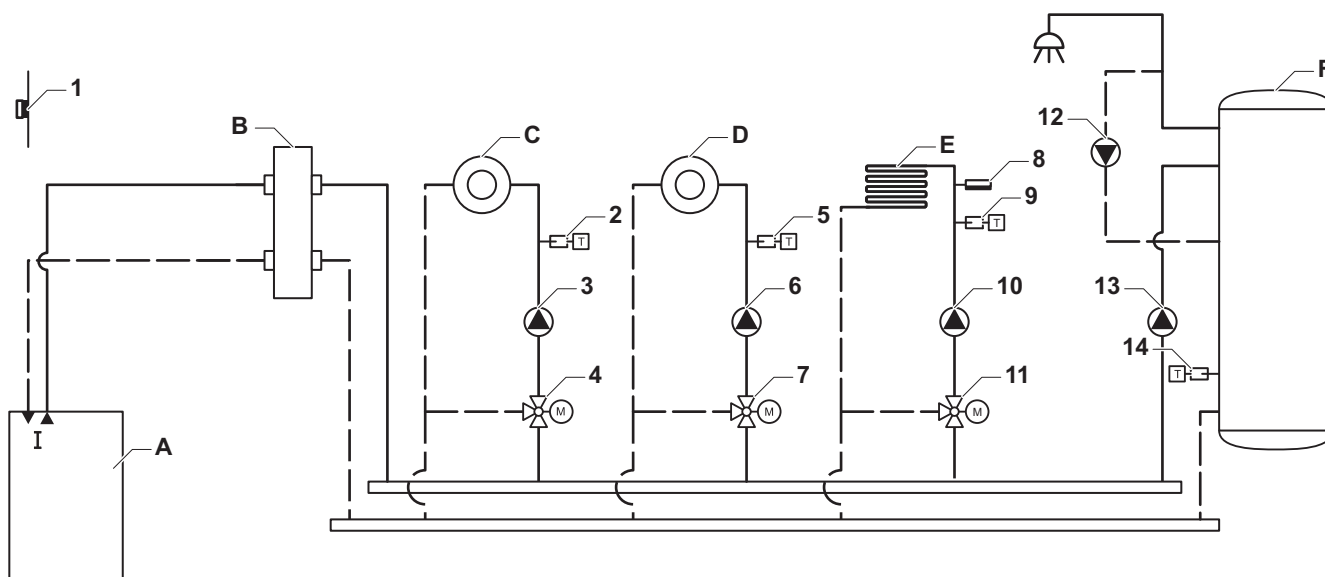
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP023	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	3

Tab.34 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > AUX1 (TsooniAjaprogramm) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

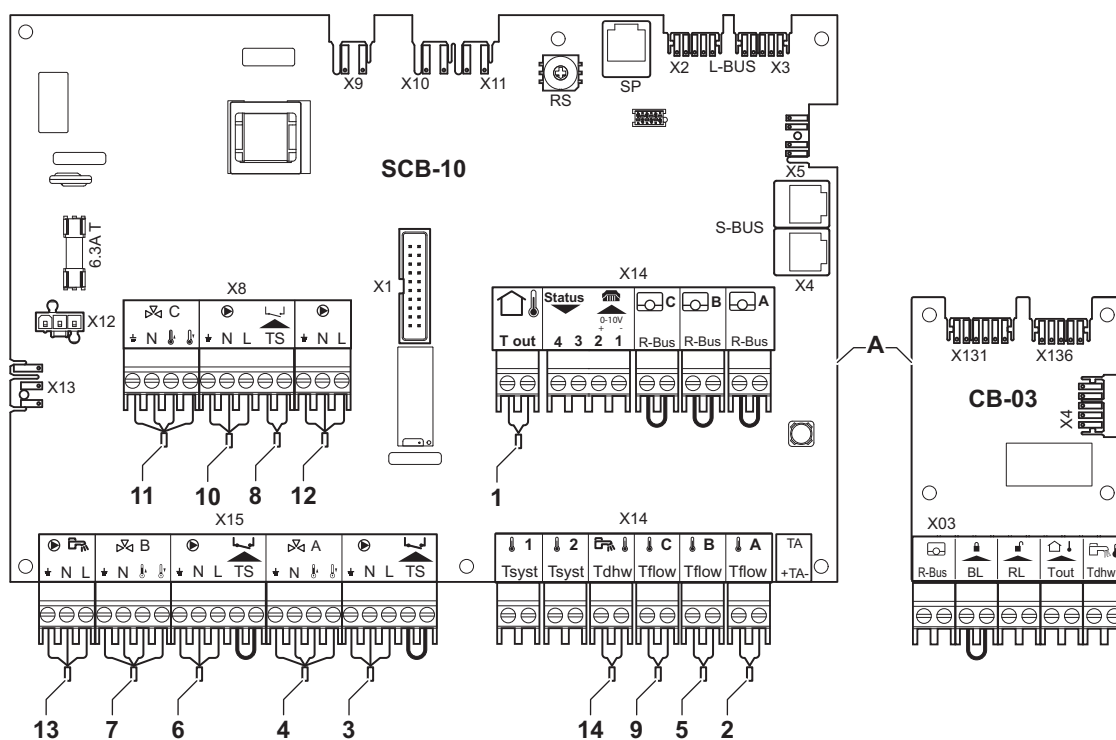
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP024	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	8

6.7.10 Ühendus 1 LLH + 3 segamistsooni + tarbevee tsoon

Joonis58 1 katel + 1 LLH + 3 segamistsooni + tarbevee tsoon



AD-3001075-01



AD-3001086-02

- A Katel
 B Väikeste kadudega jaotur
 C Segamistsoon - RingA1

- D Segamistsoon - RingB1
 E Segamistsoon - RingC1 (põrandaküte)
 F Tarbevee tsoon - STV1 (1 andur)

**Tähtis**

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 PCB juhtplokkile täiendav PCB juhtplokki (lisavarustus AD249).

**Hoiatus**

- Kui boilerile on paigaldatud Titan Active System®-i korrosioonitõrje anood, ühendage anood sisendiga (anoodil + TA, boileril -).
- Kui boilerile ei ole paigaldatud korrosioonitõrje anoodi, paigaldage simuleerimispistik (tarnitakse koos tarbevee anduriga, lisavarustus).

Tab.35 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCA 1 (SegatudTsoon) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

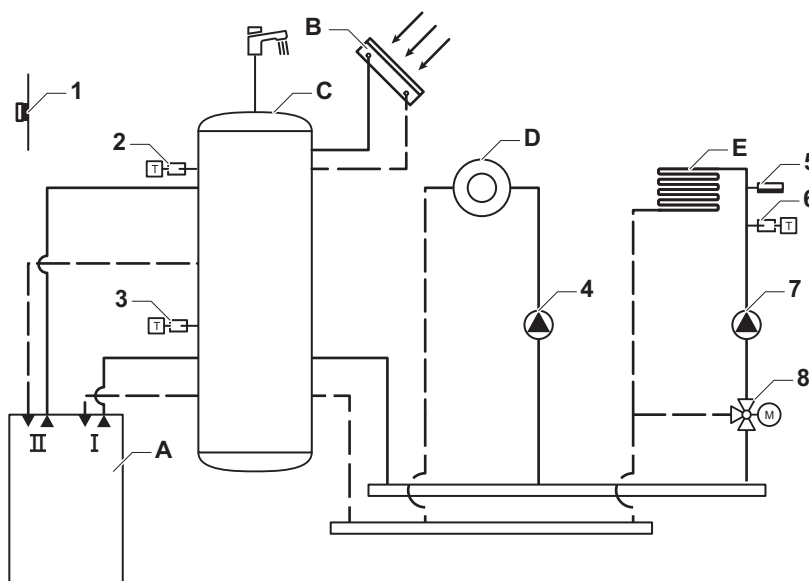
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP000	MaxTsoonVoolTSättep	Tsooni maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt	7 °C – 100 °C	50
CP010	VooluTSättepTsoon	Tsooni voolutemp sättepunkt, mida kasutatakse, kui tsoon on fikseeritud voolu sättepunktile.	7 °C – 100 °C	40
CP020	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	2
CP230	TsoonKütteköver	Tsooni küttekõvera temperatuuri gradient	0 – 4	0,7

Tab.36 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > AUX 1 (TsooniAjaprogramm) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

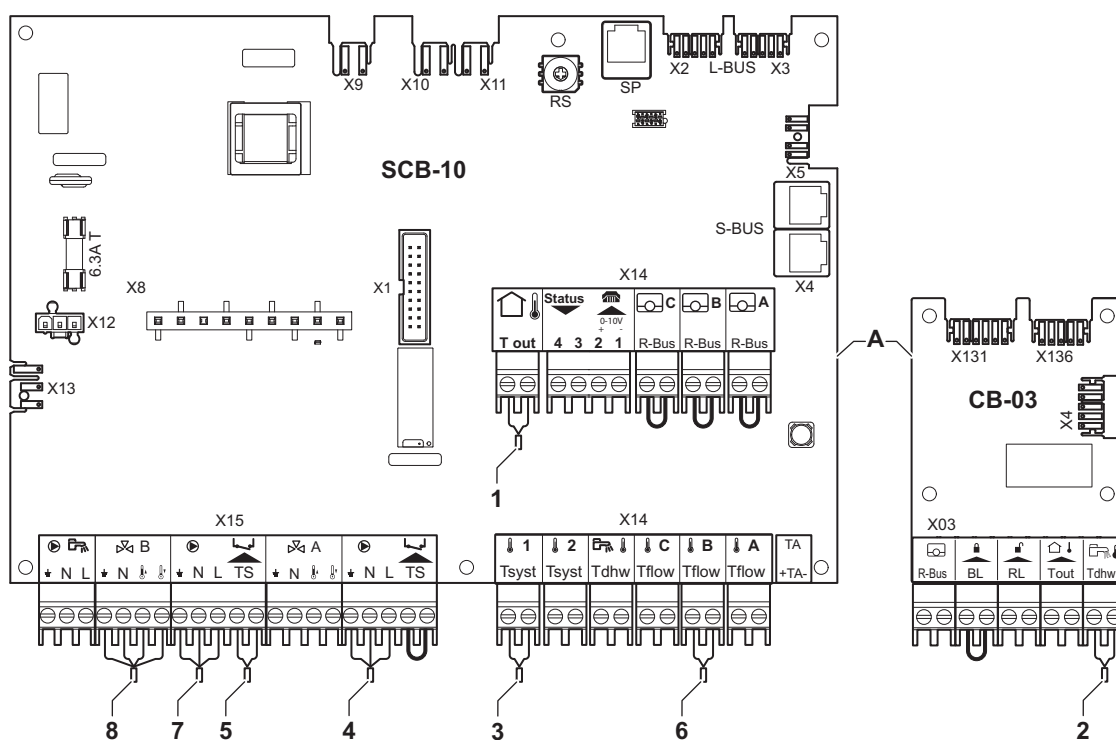
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP024	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	8

6.7.11 Ühendus: 1 kombi-puhver + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + päikesepaneelid

Joonis59 1 katel + 1 kombi-puhver + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + päikesepaneelid



AD-3001076-01



AD-3001087-02

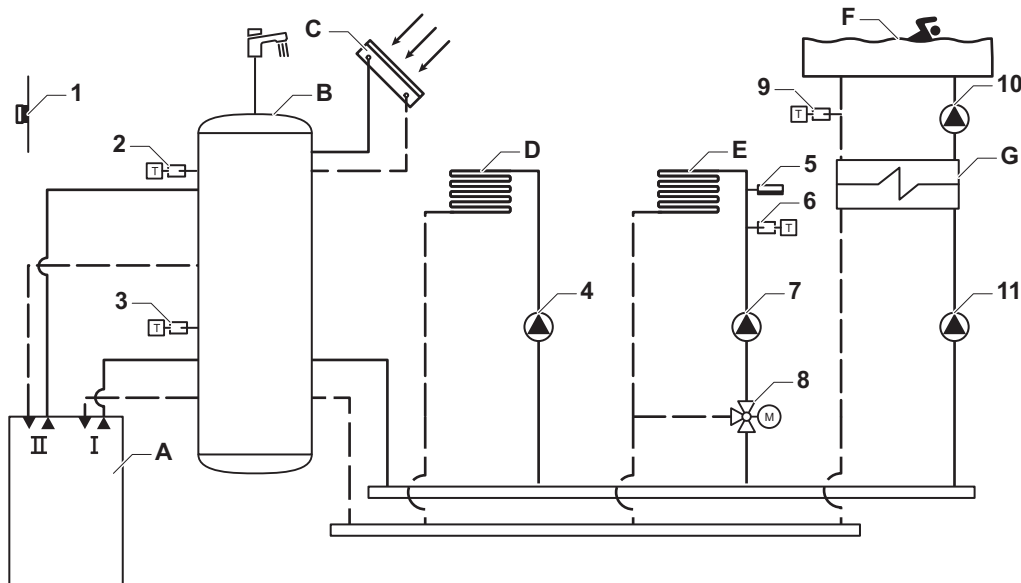
- A Katel
 B Päikesepaneelid
 C Kombi-puhverpaak koos päikeseküttel eelsoojendusega
 D Otseküttetsoon - RingA1
 E Segamistsoon - RingB1 (põrandaküte)

Tab.37 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > PassiivPuhverp1Andur > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

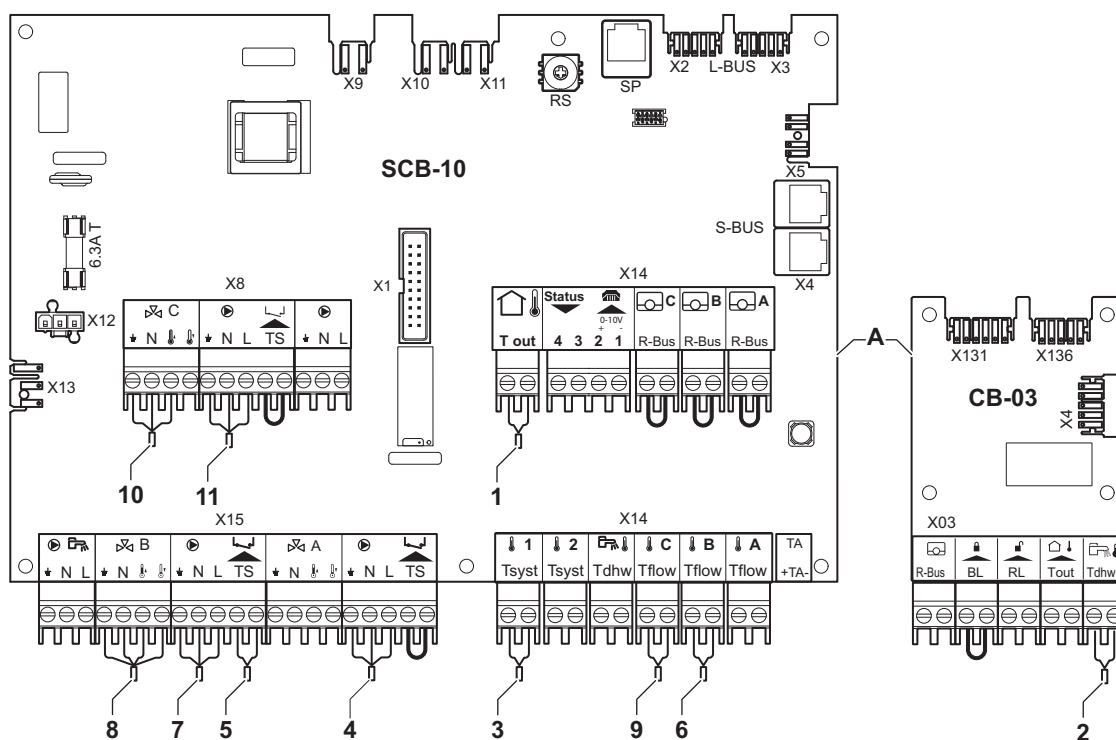
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
BP001	Puhverpaagi tüüp	Puhverpaagi tüüp	0 = Keelatud 1 = ÜksAndur 2 = KaksAndurit 3 = KolmAndurit	1

6.7.12 Ühendus: 1 kombi-puhver + 1 segamistsoon + 1 otseküttetsoon + bassein + päikesepaneelid

Joonis60 1 katel + 1 kombi-puhver + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + bassein + päikesepaneelid



AD-3001077-01



AD-3001088-02

- A Katel
B Kombi-puhverpaak koos päikeseküttel eelsoojendusega
C Päikesepaneelid

- D Otseküttetsoon - RingA1
E Segamistsoon - RingB1 (põrandaküte)
F Otseküttetsoon - RingC1 (bassein)
G Plaatsoojusvaheti



Tähtis

Selle konfiguratsiooni jaoks paigaldatakse SCB-10 PCB juhtploki täiendav PCB juhtplokki (lisavarustus AD249).

Tab.38 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > PassiivPuhverp1Andur > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

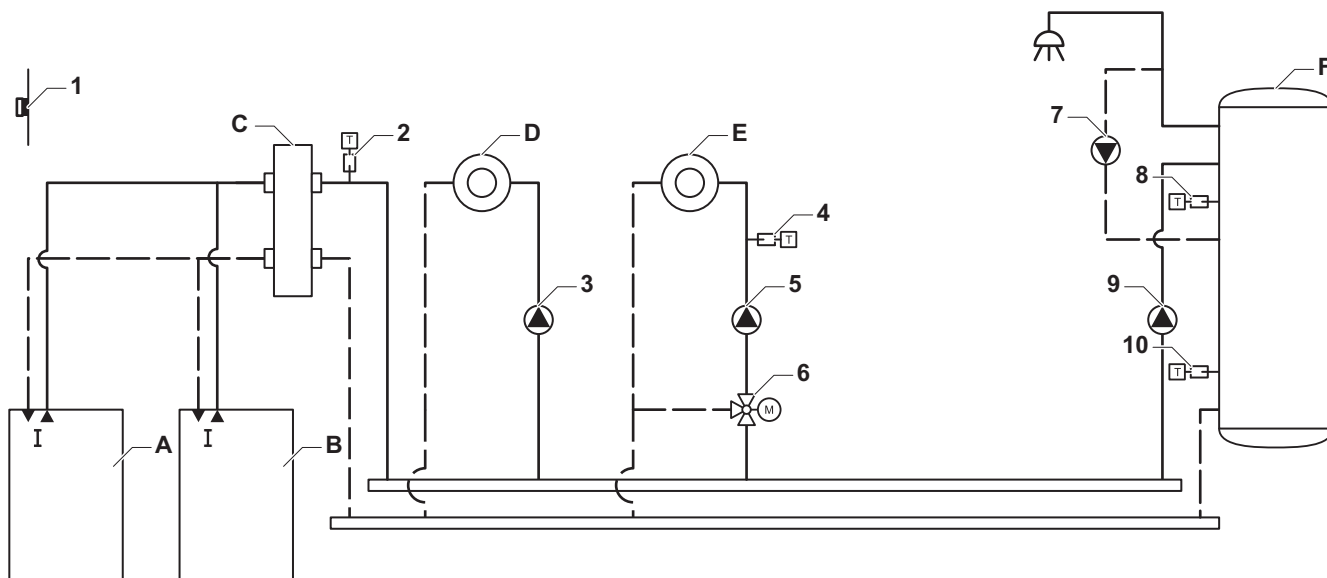
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
BP001	Puhverpaagi tüüp	Puhverpaagi tüüp	0 = Keelatud 1 = ÜksAndur 2 = KaksAndurit 3 = KolmAndurit	1

Tab.39 Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCC (Bassein) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

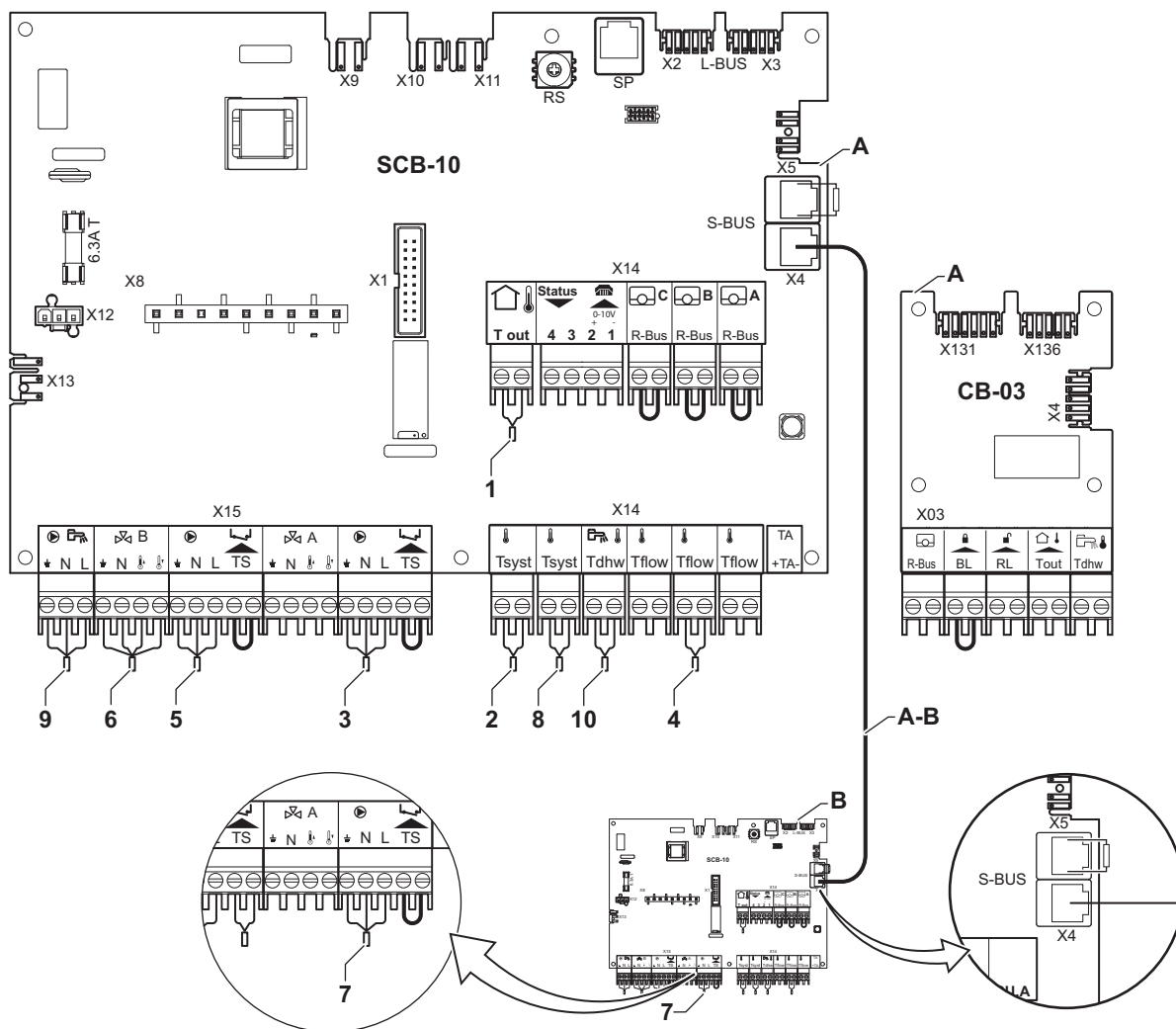
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP023	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	3

6.7.13 Ühendus: 2 katelt (kaskaadis) + LLH + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + tarbevee tsoon

Joonis61 2 katelt (kaskaad) + LLH + 1 otseküttetsoon + 1 segamistsoon + tarbevee tsoon



AD-3001078-01



AD-3001089-02

- A** Peakatel
B Alluv katel
C Väikeste kadudega jaotur
D Otseküttetsoon - RingA1 (katel A)
E Segamistsoon - RingB1 (katel B)
F Tarbevee tsoon - RingA1 (katel A)

A-B S-BUSi kaablikomplekt

Katel A: takisti SCB-10 konnektoril X5, kaabel SCB-10 konnektoril X4
 Katel B: takisti SCB-10 konnektoril X5, kaabel SCB-10 konnektoril X4

**Hoiatus**

- Kui boilerile on paigaldatud Titan Active System®-i korrosioonitõrje anood, ühendage anood sisendiga (anoodil + TA, boileril -).
- Kui boilerile ei ole paigaldatud korrosioonitõrje anoodi, paigaldage simuleerimispiistik (tarnitakse koos tarbevee anduriga, lisavarustus).

Tab.40 Katel A: Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > KaskaadiJuhtimineB > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
AP083	LubaÜlemFunks	Selle seadme ülema funktsionaalsuse lubamine süsteemi juhtimise S-siinil	0 = Ei 1 = Jah	1

Tab.41 Katel A: Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > DHW1 (KihilineVeeboiler) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP022	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	10

Tab.42 Katel B: Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Gaasipõleti > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
AP102	KatlapumbaFunktsioon	Katlapumba kui tsoonipumba või süsteemipumba konfiguratsioon (toite kadudeta kollektor)	0 = Ei 1 = Jah	0

Tab.43 Katel B: Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > CIRCA1 (TsooniAjaprogramm) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria	Reguleerimine
CP020	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse 2 = SegamisegaKüttering 3 = Bassein 4 = KõrgeTemperatuur 5 = VentKalorifeer 6 = SoojaTarbeveeBoiler 7 = VesiElektriküte 8 = Ajaprogramm 9 = Protsessiküte 10 = KihilineVeeboiler 11 = SisemineVeeboiler 31 = VeeFWSVälis	8

6.8 Süsteemi täitmine

Selles peatükis kirjeldatakse tühja küttesüsteemi (< 0,3 bar) täitmist pärast katla paigaldamist.

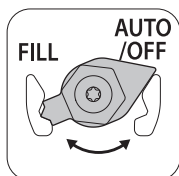
Liiga madala süsteemi rõhuga küttesüsteemi täitmist kirjeldatakse eraldi peatükis.



Vaata

Süsteemi taastäitmine, lehekülg 111

Joonis62 Automaattäitmise seadis



AD-0001352-01

Küttesüsteemi saab automaattäitmise seadise abil täita poolautomaatselt. See tähendab, et katel annab märku, kui süsteem vajab täitmist, ja küsib täimiseks kasutajalt kinnitust.



Vaata

Süsteemi täitmine automaattäitmise seadisega, lehekülg 66

6.8.1 Veevaliteet ja vee töötlemine

Paljudel juhtudel saab katla ja keskküttesüsteemi täita tavalise kraaniveega ja vee puhastamine ei ole vajalik.

Keskküttevete kvaliteet peab vastama teatud piirväärtustele, mille leiate jaotises **Veevaliteedi juhised**. Nende juhendite juhiseid tuleb alati järgida.

Joonis63 Sifooni täitmine



6.8.2 Sifooni täitmine



Oht

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

1. Eemaldage sifoon.
2. Täitke sifoon nivootähiseni veega.
3. Paigaldage sifoon.



Hoiatus

Paigaldage sifooni kohale õhutusvoolik.

4. Kontrollige, kas sifoon on kindlalt katla külge kinnitatud.

6.8.3 Süsteemi täitmine automaattäitmise seadisega



Hoiatus

Enne täitmist avage kõigi küttesüsteemi radiaatorite kraanid.

Automaattäitmise seadis paigaldatakse katla alla. See täiteseadis täidab tühja keskküttesüsteemi poolautomaatselt kuni määratud maksimaalse rõhuni. Selleks toimige järgmiselt.

1. Lülitage katel sisse.

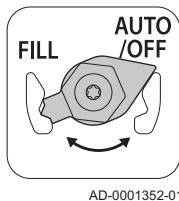


Hoiatus

Automaattäitmise seadis on aktiivne ainult siis, kui katel on sisse lülitatud.

2. Kontrollige ja muutke vajaduse korral järgmisi katla seadeid.
 - 2.1. Automaattäitmise seadis peab olema asendis AUTO.
 - 2.2. Paigaldusraamil olevad klapid peavad olema avatud.
 - 2.3. Automaattäitmise seadis on seatud poolautomaatselt (käsitsi) täitmisele. **AP014** parameetri konfigureerimise abil saate samuti valida automaatse täitmise või täiteseadise välja lülitada.

Joonis64 Asend AUTO



Vaata

Süsteemi taastäitmine automaattäitmise seadmega, lehekülge 111



Tähtis

- Poolautomaattäitmise selgitus. Katla juhtpaneel annab märku, et süsteem vajab täitmist, ja küsib täitmiseks kasutajalt kinnitust.
- Automaattäitmise selgitus. Süsteem taastäidetakse kohe, kui süsteemi rõhk langeb liiga madalale.

3. Ekraanile kuvatakse sõnum, mis annab teada, et automaattäitmine on vajalik.

- 3.1. Automaattäitmise kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.



Tähtis

Täitmist on võimalik katkestada ainult siis, kui süsteemi rõhk on minimaalsest suurem.

4. Kui automaattäitmine on valmis, kuvatakse ekraanile sõnum:
 - 4.1. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ➡.
5. Kontrollige veetorustiku ühenduste tihedust.
6. Pärast süsteemi täitmist lülitage katel sisse.

**Hoiatus**

- Juhul kui süsteemi rõhk on piisav, käivitab katel pärast toite sisselülitamist alati automaatse õhutamisprogrammi, mis kestab ligikaudu 3 minutit (programmi ajal saab õhk automaatõhutist väljuda). Kui süsteemi rõhk on minimaalsest väiksem, siis kuvatakse hoiatussümbol. Küttesüsteemi täidetakse (poolautomaatselt) olenevalt seadest. Seejärel käivitatakse õhutamisprogrammi.
- Kui kasutaja tühistab täitmise, jätkub automaatne täimine (pärast kasutaja antud kinnitust), kuni minimaalne veesurve (0,3 bar) on saavutatud.
- Kui süsteemi rõhk ei tõuse täitmise käigus piisavalt, kuvatakse veakood **E02.39**.
- Kui täitmine võtab liiga kaua aega, kuvatakse hoiatuskood **E02.32**.

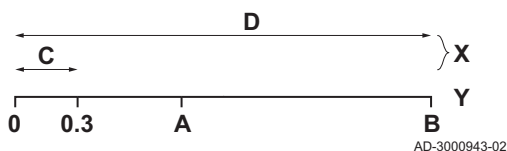
■ Lisateave automaattäitmise seadme kohta

Automaattäitmise seadise parameetrid on seatud kõige tavalisemaid keskküttesüsteeme arvestades. Nende seadete abil täidetakse ja taastäidetakse enamikku keskküttesüsteeme õigesti.

Muudel juhtudel, nagu näiteks suured pikkade torudega keskküttesüsteemid, veevarustuse madal rõhk või lubatud määral lekkeid (vanas) paigaldises, saab automaattäitmise seadise seadeid muuta.

Automaatne täitmine

Joonis65 Automaatne täitmine



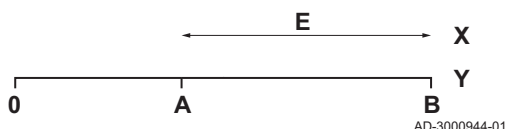
- A AP006** : Minimaalne küttesüsteemi rõhk, mis käivitab rõhu häiresignaali
- B AP070** : Küttesüsteemi maksimaalne lubatud rõhk
- C AP023** : Maksimaalne aeg, mis on vajalik tühja küttesüsteemi täitmiseks rõhuni 0,3 bar
- D AP071** : Maksimaalne aeg, mis on vajalik küttesüsteemi täitmiseks maksimaalse rõhuni (B)
- X** Aeg (min)
- Y** Rõhk (bar)

**Tähtis**

- Kui küttesüsteemi täitmine rõhuni 0,3 bar võtab liiga kaua aega, siis täitmine peatub ja kuvatakse veakood **E02.39**.
- Kui küttesüsteemi täitmine võtab liiga kaua aega ja minimaalset veerõhku (A), pole veel saavutatud, siis täitmine peatub ja kuvatakse veakood **E02.32**.
- Kui küttesüsteemi täitmine võtab liiga kaua aega, kuid minimaalne rõhk (A) on saavutatud, siis katel peatab täitmise, kuid veakoodi ei kuvata.

Automaatne taastäitmine

Joonis66 Automaatne taastäitmine



- A AP006** : Minimaalne küttesüsteemi rõhk, mis käivitab rõhu häiresignaali
- B AP070** : Küttesüsteemi maksimaalne lubatud rõhk
- E AP069** : Maksimaalne taastäitmine võib kesta kuni **AP051** : Minimaalne lubatud ajavahemik kahe taastäitmise vahel
- X** Aeg (min)
- Y** Rõhk (bar)

**Tähtis**

- Kui taastäitmine võtab liiga kaua aega ja veerõhk on minimaalsest **AP006** väiksem, siis kuvatakse hoiatus **A02.33**.
- Järgnev hoiatus kuvatakse, kui järgnev taastäitmine on vajalik liiga vara: **A02.34**. Kontrollige, kas maksimaalne rõhk (**AP070**) ja minimaalne rõhk (**AP006**) on piisavalt erinevad.



Lisateavet vt

CU-GH08 juhtseadme seaded, lehekülg 85

7 Kasutuselevõtt

7.1 Kasutuselevõtu eelne kontrollnimekiri

7.1.1 Üldine

Katla kasutuselevõtmiseks järgige allolevate lõikude juhiseid.

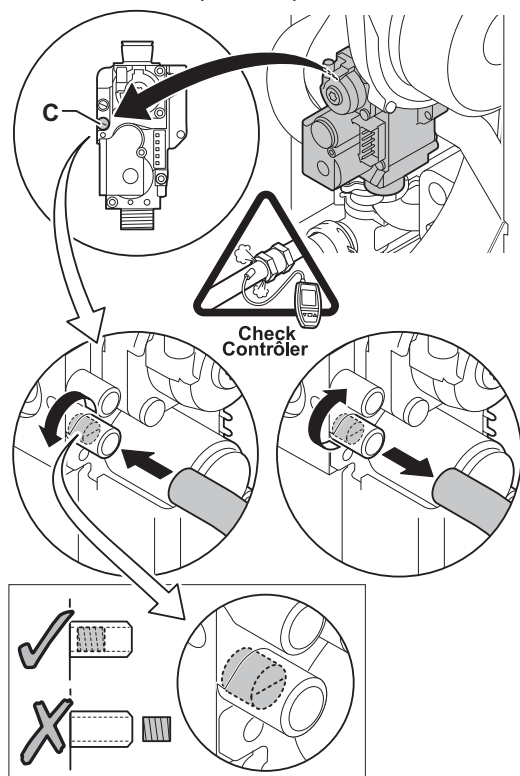


Hoiatus

Kui gaasivõrgu gaas ei ole lubatud gaasitüüpide hulgas, ei tohi katelt kasutusele võtta.

7.1.2 Gaasitorustik

Joonis67 Gaasiklapi mõõtepunktid



AD-0000352-01



Hoiatus

Veenduge, et katla elektritoiteühendus on katkestatud.

1. Avage peamine gaasikraan.
2. Avage katla gaasikraan.
3. Keerake kaks kruvi eesmise katte all veerand pööride võrra lahti ja eemaldage eesmine kate.
4. Kallutage ühenduskarpi ettepoole, selleks avage külgedel asuvad kinnitusklambrid.
5. Kontrollige gaasi sisendrõhku gaasiklapi mõõtepunktis **C**.



Hoiatus

Lubatud gaasirõhkude kohta vt Seadmete kategooriad, lehekülg 9

6. Puhuge gaasitoru läbi, keerates lahti gaasiklapi mõõtepunkt **C**.
7. Kui gaasitoru on täielikult läbi puhutud, keerake mõõtepunkt uuesti kinni.
8. Kontrollige kõigi gaasiühenduste tihedust. Suurim lubatud katserõhk on 60 millibaari.

7.1.3 Hüdraulikaring

1. Kontrollige, kas automaattäitmise seadis (kui see on paigaldatud) on aktiveeritud.
⇒ Automaattäitmise seadis on aktiveeritud, kui parameetri **AP014** väärtuseks on määratud poolautomaatne täitmine (1) või automaatne täitmine (2).
2. Kontrollige katla ekraanil kuvatavat küttesüsteemi rõhku. Vajaduse korral lisage küttesüsteemi vett.
3. Kontrollige sifooni; see peaks olema tervenisti puhta veega täidetud.
4. Kontrollige veetorustiku ühenduste tihedust.



Lisateavet vt

Süsteemi taastäitmine, lehekülg 111

7.1.4 Õhu- ja heitgaasitorude ühendused

1. Kontrollige heitgaasitorustiku ja õhutõmbetorustiku ühenduste tihedust.

7.1.5 Elektriühendused

1. Kontrollige elektriühendusi.

7.2 Kasutuselevõtt



Hoiatus

- Esmase kasutuselevõtu peab teostama kvalifitseeritud spetsialist.
- Kui muudetakse gaasitüüpi, näiteks propaanile, tuleb enne katla sisselülitamist gaasiklappi reguleerida.



Tähtis

Katla esmakordsel kasutamisel võib sellest lühikest aega lõhna erituda.

1. Avage peamine gaasikraan.
2. Avage katla gaasikraan.
3. Lülitage katel sisse
4. Lülitage katel lüliti abil sisse.
5. Stardimenüü kuvatakse juhtpaneelile automaatselt järgnevate seadete jaoks:

Teadaanne	Seadete tegemine
Valige riik	Riik, kus katel on paigaldatud
Valige keel	Keele valik
Lubage suveaeg	Sees
Määra kuupäev ja kellaaeg	Aasta/kuu/päev

6. Seadistage komponendid (termostaadid, juhtseade) soojusnõudlusele.
7. Käivitusprogramm alustab ja seda ei saa katkestada.
8. Katel alustab automaatset õhutamistsükli, mis kestab ligikaudu 3 minutit. See kordub iga kord, kui toitepinge katkeb.



Tähtis

Kui boileriandur on ühendatud ning legionellakaitse funktsioon on aktiveeritud, hakkab katel sooja tarbevee boileris vett soojendama kohe, kui õhutamistsükkel on teostatud.

Katla tööolekut näitab juhtpaneeli ekraan.

Kui ekraanile ei kuvata mingit infot:

- Kontrollige toitepinget.
- Kontrollige juhtseadme kaitset: (F1 = 2,5 AT)
- Kontrollige toitekaabli ühendust juhtkarbis oleva ühenduspesaga.

Viga käivitamisprotseduuris:

Rikke korral kuvatakse vastava koodiga teadet.

Veakoodide tähendused leiate veakoodide tabelist.



Lisateavet vt

Veakoodid, lehekülj 113

7.3 Gaasiseaded

7.3.1 Seadistamine teisele gaasitüübile



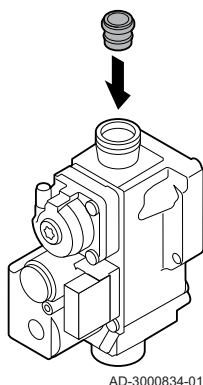
Hoiatus

Järgmisi tegevusi võib ette võtta vaid kvalifitseeritud paigaldaja.

Katla tehaseseadistus on mõeldud kasutamiseks maagaasigrupiga G20 (H-gaas).

Enne teist tüüpi gaasiga kasutamist tehke järgmised toimingud:

Joonis68 Gaasi diafragma paigaldamine



1. Paigaldage gaasi diafragma gaasiklappi (vajaduse korral vaadake tabelist). Kui katel on modifitseeritud G31 (propaan) jaoks:

Tab.44 Gaasi diafragma G31 (propaan) jaoks

Gaasi diafragma G31 (propaan) jaoks	Ø (mm)
AMC 15	3.95
AMC 25	3.95
AMC 25/28 MI	3.95
AMC 35	-

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

Tab.45 Tehasesätted G20 (H-gaas)

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	15	25	25/28 MI	35
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min – 7000 p/min	4500	5600	6200	6200
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min – 7000 p/min	4500	5600	4600	6200
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min – 4000 p/min	1800	1900	1900	1850
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min – 4000 p/min	3700	3000	3000	4000

Tab.46 Kohandamine gaasitüübile G31 (propaan)

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	15	25	25/28 MI	35
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min – 7000 p/min	4500	5300	5900	5800
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min – 7000 p/min	4500	5300	4300	5800
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min – 4000 p/min	2200	1900	1900	1850
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min – 4000 p/min	3700	3000	3000	4000

3. Kontrollige gaasi/õhu suhte seadet täis- ja osalisel koormusel.

**Lisateavet vt**

CU-GH08 juhtseadme seaded, lehekülg 85

7.3.2 Ventilaatori kiirused ülerõhu rakenduste jaoks

Ülerõhu rakenduste puhul (nt CLV) tuleb ventilaatori pöörideid seadistada vastavalt allolevas tabelis olevatele väärtustele.

Tab.47 Kohandamine ülerõhu rakenduste jaoks gaasitüübile G20 (maagaas)

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	15	25	25/28 MI	35
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min - 4000 p/min	2100	2150	2150	2250

Tab.48 Kohandamine ülerõhu rakenduste jaoks gaasitüübile G31 (propaan)

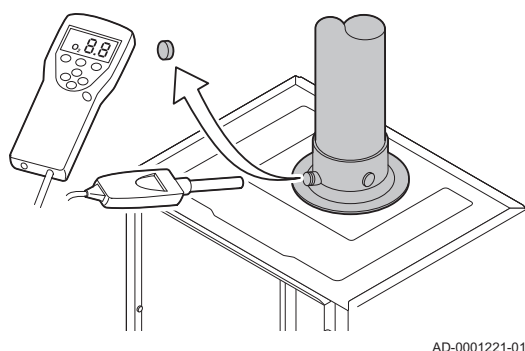
Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	15	25	25/28 MI	35
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min - 4000 p/min	2200	2150	2150	2250

**Lisateavet vt**

CU-GH08 juhtseadme seaded, lehekülg 85

7.3.3 Põlemise kontrollimine ja seadmine

Joonis69 Suitsugaaside mõõtepunkt



AD-0001221-01

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

**Hoiatus**

Mõõtmise ajal peab analüsaatori otsak ava tihedalt sulgema.

**Tähtis**Heitgaaside analüsaatori täpsus peab olema vähemalt $\pm 0,25\%$ O₂.

3. Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides. Tehke mõõtmised täiskoormusel ja osalisel koormusel, nagu allpool kirjeldatud.

**Tähtis**

Mõõtmise ajal peab katla eesmine kate olema avatud.

■ Täiskoormuse kontrollimine

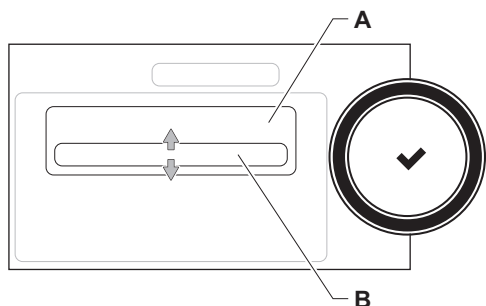
1. Valige paan [🔧].
⇒ Ilmub menüü **Vaheta laadimise testrežiimi**.
2. Valige **MaksimumEnergiaCH** kontroll.

A Vaheta laadimise testrežiimi**B** MaksimumEnergiaCH

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

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

Joonis70 Täiskoormuse kontroll

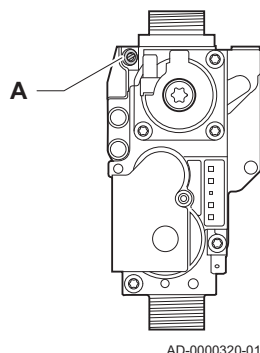


AD-3000941-02

■ Kontrollimine ja seadmine täiskoormusel

1. Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides.
2. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega
3. Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.

Joonis71 Reguleerkruvi A asend



4. Seadke reguleerkruvi **A** abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele

**Hoiatus**

O₂ väärtused täiskoormusel peavad olema madalamad kui O₂ väärtused osalisel koormusel.

- O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel

Tab.49 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
AMC 25	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
AMC 35	4.3 - 4.8 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

Tab.50 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine täiskoormusel gaasi G31 (propaan) puhul

G31 (propaani) väärtused täiskoormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
AMC 25	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
AMC 35	4.7 - 5.2 ⁽¹⁾
(1) nimiväärtus	

**Hoiatus**

O₂ väärtused täiskoormusel peavad olema madalamad kui O₂ väärtused osalisel koormusel.

■ Osalise koormuse kontrollimine

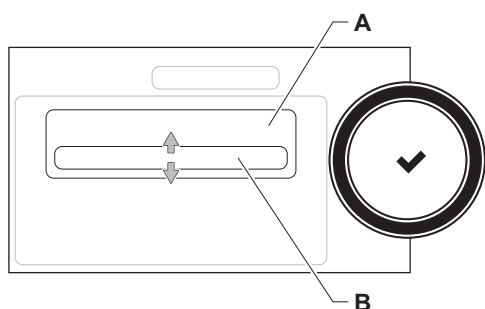
1. Kui täiskoormuse kontroll on endiselt käimas, vajutage koormustesti režiimi muutmiseks nupule ✓.
2. Kui täiskoormuse kontroll on lõppenud, valige korstnapühkimise menüü taaskäivitamiseks paan [👤].

A Vaheta laadimise testrežiimi

B MiinimumEnergia

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

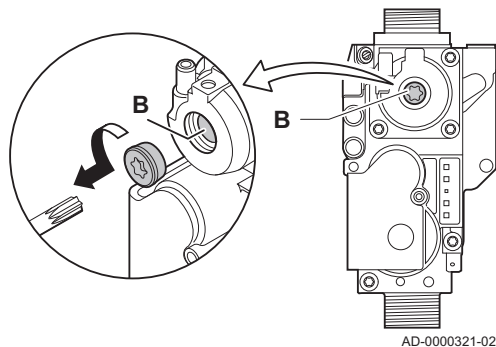
Joonis72 Osalise koormuse kontroll



■ Kontrollimine ja seadmine osalisel koormusel

1. Mõõtk O₂ sisaldus protsentides suitsugaasides.

Joonis73 Reguleerkrugi B asend



2. Võrrelge mõõdetud väärtust tabelis olevate kontrollväärtustega

**Hoiatus**

O₂ väärtused osalisel koormusel peavad olema kõrgemad kui O₂ väärtused täiskoormusel.

3. Kui mõõdetud väärtus on väljaspool tabelis antud väärtuste vahemikku, korrigeerige õhu/gaasi suhtarvu.
4. Seadke reguleerkrugi **B** abil O₂ protsentarv kasutatava gaasitüübi nimiväärtusele. See peab alati jääma kõrgeima ja madalaima seadepiiri vahele
5. Seadke katel tagasi tavapärasele töörežiimile.

– O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormuselTab.51 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G20 (H-gaasi) puhul

G20 (H-gaasi) väärtused osalisel koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
AMC 25	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
AMC 25/28 MI	5.9 ⁽¹⁾ - 6.3
AMC 35	5.5 ⁽¹⁾ - 5.9
(1) nimiväärtus	

Tab.52 O₂ väärtuste kontrollimine/seadmine osalisel koormusel gaasi G31 (propaan) puhul

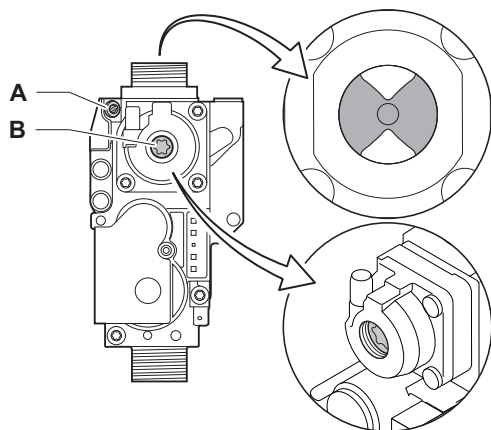
G31 (propaani) väärtused osalisel koormusel	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
AMC 25	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
AMC 25/28 MI	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
AMC 35	5.8 ⁽¹⁾ - 6.1
(1) nimiväärtus	

**Hoiatus**

O₂ väärtused osalisel koormusel peavad olema kõrgemad kui O₂ väärtused täiskoormusel.

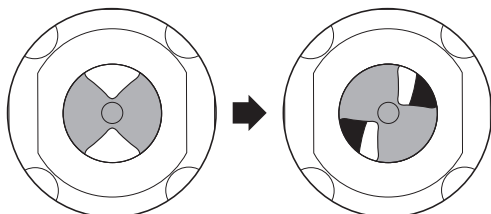
7.3.4 Gaasi/õhu suhte algseade

Joonis74 Gaasiklapp



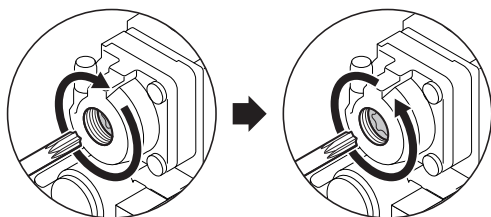
AD-3001174-01

Joonis75 Reguleerkrugi A



AD-3001175-01

Joonis76 Reguleerkrugi B



AD-3001176-01

Kui gaasi/õhu suhe on reguleerimata, on gaasiklapil algseade. Selleks toimige järgmiselt.

1. Lülitage katla elektritoide välja.
2. Sulgege katlal olev gaasikraan.
3. Eemaldage ventuuri toru õhuvõtuliitmik.
4. Keerake lahti gaasiklapi ülemine mutter.
5. Tõmmake välja ventilaatori all asuvad pisikud/pistik.
6. Vabastage 2 klambrit, mis hoiavad soojusvaheti peal kinni ventilaatorit / segisti põlve plokki.
7. Eemaldage ventilaator koos segisti põlve plokkiga.

8. Pöörake piiriku asendi muutmiseks gaasiklapi reguleerkrugi **A**.
 - 8.1. Pöörake reguleerkrugi **A** kuni piirik on täielikult sulgunud.
 - 8.2. Pöörake reguleerkrugi **A** vastupäeva. Vaadake tabelist seadmele ja gaasitüübile vastavat pöörete arvu.

Tab.53 Reguleerkrugi A

Gaasi tüüp	G20 (H-gaas)	G31 (propaan)
AMC 15	6 pööret	4 pööret
AMC 25	9 pööret	6 pööret
AMC 25/28 MI	9 pööret	6 pööret
AMC 35	9 pööret	6 pööret

⇒ Kui seade ei käivitu kohe, pöörake reguleerkrugi **A** üks lisapööre vastupäeva.

9. Pöörake asendi muutmiseks gaasiklapi reguleerkrugi **B**:
 - 9.1. Keerake reguleerkrugi **B** lõpuni päripäeva.
 - 9.2. Keerake reguleerkrugi **B** 2¼ pööret vastupäeva.
10. Monteeri kõik lahtivõetud osad vastupidises järjestuses kokku.
11. Kontrollige gaasi seadeid.

**Lisateavet vt**

Põlemise kontrollimine ja seadmine, lehekülj 72

7.4 Lõppjuhised

1. Eemaldage mõõtmiseseadmed.
2. Keerake suitsugaaside mõõtepunktile kork tagasi.
3. Tihendage gaasiklapp.
4. Pange eesmine kate tagasi.
5. Kuumutage keskküttesüsteem temperatuurile ligikaudu 70 °ssss.
6. Lülitage katel välja.
7. Ligikaudu 10 minuti järel õhutage keskküttesüsteem.
8. Lülitage katel sisse.
9. Kontrollige veesurvet. Vajaduse korral lisage keskküttesüsteemi vett.

Joonis 7.7 Täidetud kleebise näidis

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل تطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

AD-3001124-01

10. Kirjutage järgmised andmed kaasasolevale kleebisele ja kinnitage see seadmele andmeplaadi kõrvale.

- Kui seade on kohandatud teisele gaasile, märkige gaasi tüüp.
- Gaaivarustuse rõhk.
- Kui seade on paigaldatud kui ülerõhu rakendus, märkige tüüp.
- Ülaltoodud muudatuste tarvis kohandatud parameetrid.

11. Õpetage kasutajale süsteemi, katla ja kontrolleri kasutamist.

12. Selgitage kasutajale, kuidas süsteemi peab hooldama.

13. Andke kõik juhendid kasutajale.

14. Kinnitage kasutuselevõtt allkirja ja ettevõtte templijäljendiga.

⇒ Katel on nüüd kasutamiseks valmis.

7.4.1 Kasutuselevõtu seadete salvestamine

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

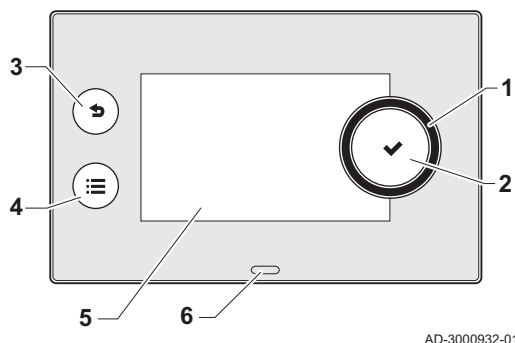
1. Vajutage nuppu .
2. Valige **> Täpsem hooldusmenüü > Salvesta kasutuselevõtu seadeteks.**
3. Seadete salvestamiseks valige **Kinnitamine**.

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

8 Käitamine

8.1 Juhtpaneeli kirjeldus

Joonis78 Juhtpaneeli komponendid



AD-3000932-01

8.1.1 Osade kirjeldus

- 1 Pöördnupp paani, menüü või seade valimiseks
- 2 Nupp ✓ valiku kinnitamiseks
- 3 Tagasilikumise nupp ↶ eelmisele tasandile või eelmisesse menüüsse naasmiseks
- 4 Menüünupp ≡ peamenüüsse naasmiseks
- 5 Ekraan
- 6 Oleku-LED:
 - põleb roheliselt = normaalne töö
 - vilgub roheliselt = hoiatus
 - põleb punaselt = süsteemi sulgemine
 - vilgub punaselt = lukustus

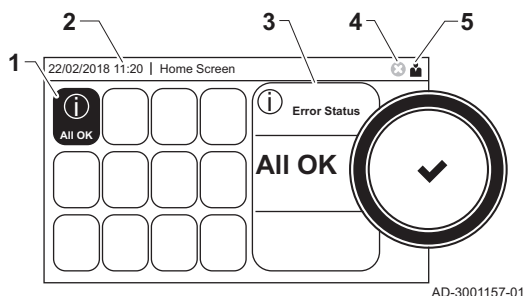
8.1.2 Avakuva kirjeldus

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

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

Avakuval olevad paanid võimaldavad kiiret juurdepääsu vastavatele menüüdele. Kasutage soovitud menüüsse liikumiseks pöördnuppu ja vajutage valiku kinnitamiseks nuppu ✓.

Joonis79 Avakuva ikoonid



AD-3001157-01

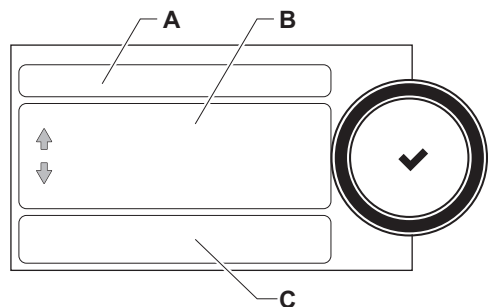
- 1 Paanid: valitud paan on esile tõstetud
- 2 Kuupäev ja kellaaeg | Kuva nimi (tegelik asukoht menüüs)
- 3 Teave valitud paani kohta
- 4 Veaindikaator (nähtav ainult siis, kui esineb viga)
- 5 Icoon, mis näitab navigeerimise tasandit:

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

8.1.3 Peamenüü kirjeldus

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

Joonis80 Peamenüü elemendid



AD-3000935-01

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

Tab.54 Kasutajale saadaolevad menüüd

Kirjeldus	Ikon
Süsteemi seaded	
Versiooni info	

Tab.55 Paigaldajale saadaolevad menüüd

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

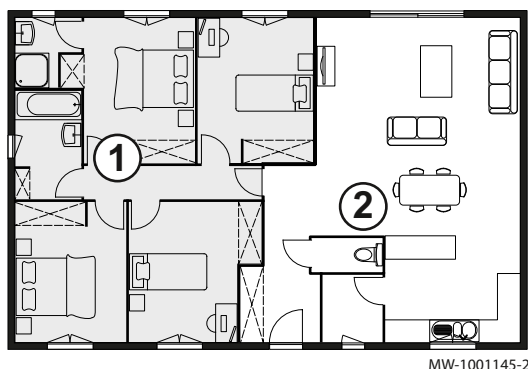
■ Ekraanil kuvatavate ikoonide tähendused

Tab.56 Ikoonid

	Kasutajatasand		Teave
	Paigaldajatasand		Veanäit
	Korstnapühkija tasand		Süsteemiseaded
	Hooldus		Vee rõhk
	Ajaprogramm		STV 1
	Ajaprogrammi ajutine ülekirjutamine		STV 2
	Puhkuseprogramm		Sooja vee kiirtootmine sisse lülitatud
	Kasutusjuhend		Gaasikatel
	Energiasäästurežiim		Põleti jõudlus (1 kuni 5 rida, iga rida vastab 20% jõudlusele)
	Külmumiskaitse		Põleti sees
	Keskküte sisse lülitatud		Välitemperatuuriandur
	Kõik tsoonid (grupid)		STV paak
	Elutuba ⁽¹⁾		Päikese-veesoojendi
	Köök ⁽¹⁾		Kaskaad
	Magamistuba ⁽¹⁾		Pump
	Töötuba ⁽¹⁾		3-T ventiil
	Kelder ⁽¹⁾		

(1) Muudetav küttesooni ikoon

Joonis81 Kaks tsooni



8.1.4 Tsooni definitsioon

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

Tab.57 Kahe tsooni näide

	Tsoon	Tehase nimi
1	Tsoon 1	RINGA
2	Tsoon 2	RINGB

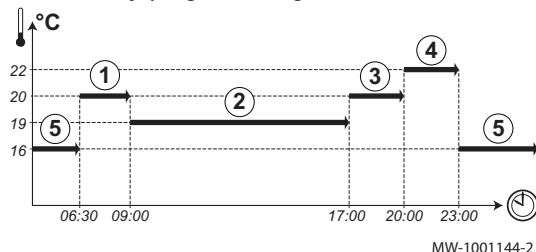
8.1.5 Tegevuse kirjeldus

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

Tab.58 Tegevuste näited

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

Joonis82 Ajaprogrammi tegevused



Lisateavet vt

Tegevuse nime muutmine, lehekülg 80

8.2 Juhtpaneeli kasutamine

8.2.1 Juurdepääs paigaldajatasandile

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

1. Valige paan [].
2. Sisestage kood: 0012
⇒ Kui paigaldajatasand on aktiivne, siis on paani [] olek kuvatud **Väljas** asemel **Sees**.
3. Paigaldajatasandilt lahkumiseks valige paan [] > **Kinnitamine**.

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

8.2.2 Ekraani seadete muutmine

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

Tab.59 Ekraaniseaded

Süsteemi seadete menüü	Sätted
Määra kuupäev ja kellaaeg	Praeguse kuupäeva ja kellaaja määramine
Valige riik ja keel	Riigi ja keele valimine
Suveaeg	Suvel energia säästmiseks suveaja lubamine või keelamine
Paigaldaja andmed	Paigaldaja nime ja telefoninumbri sisestamine
Määrake kütteseade nime	Ajaprogrammi tegevustele nimede loomine
Määra ekraani heledus	Ekraani heleduse reguleerimine
Määrake klõpsatuseheli	Pöördnupu klõpsatuseheli sisse- ja väljalülitamine
Litsentsiteave	Seadme platvormi rakenduse üksikasjaliku litsentsiteabe lugemine

8.2.3 Tsooni nime ja sümboli muutmine

Tsooni nime ja sümbolit on võimalik muuta.

- Valige selle tsooni paan, mida soovite muuta.
⇒ Avaneb **Tsooni seadmine** menüü
- Valige **TsooniSõbralikNimi**.
⇒ Kuvatakse tähtede, numbrite ja sümbolitega klaviatuur.
- Muutke tsooni nime (max 20 tähemärki):
 - Tähe, numbri või sümboli kordamiseks vajutage pöördnupule ✓.
 - Tähe, numbri või sümboli kustutamiseks valige ←.
 - Tühiku lisamiseks valige ▢.
- Kui nimi on sisestatud, valige ekraanil ✓ märk.
- Valiku kinnitamiseks vajutage pöördnupule ✓.
- Valige **IkoonTsooniKuvam**.
- Muutke tsooni sümbolit.

8.2.4 Tegevuse nime muutmine

Teil on võimalik muuta ajaprogrammi tegevuste nimesid.

- Vajutage nuppu ≡.
- Valige **Süsteemi seaded** ⚙.
- Valige **Määrake kütteseade nime**.
⇒ Kuvatakse loend 6 tegevuse ja nende standardnimedega.

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

- Valige tegevus.
⇒ Kuvatakse tähtede, numbrite ja sümbolitega klaviatuur.
- Tegevuse nime muutmiseks:
 - Tähe, numbri või sümboli kordamiseks vajutage pöördnupule ✓.
 - Tähe, numbri või sümboli kustutamiseks valige ←.
 - Tühiku lisamiseks valige ▢.
- Kui nimi on sisestatud, valige ekraanil ✓ märk.
- Valiku kinnitamiseks vajutage pöördnupule ✓.



Lisateavet vt

Tegevuse kirjeldus, lehekülg 79

8.2.5 Paigaldaja andmete seadmine

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

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

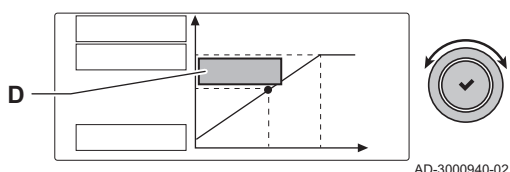
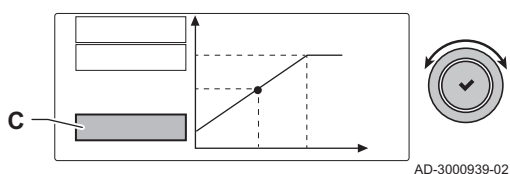
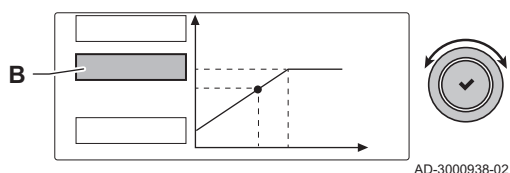
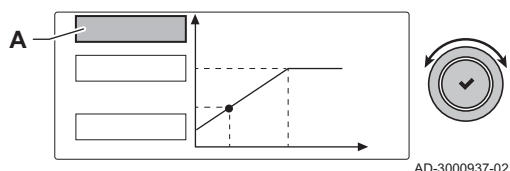
PaigaldajaNimi	Paigaldaja nimi
PaigaldajaTelefon	Paigaldaja telefoninumber

8.2.6 Küttekõvera muutmine

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

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

Joonis83 Küttekõvera muutmine



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

8.2.7 Automaattäitmise mooduli aktiveerimine

Kui seadmel on automaattäitmise moodul, tuleb aktiveerida **Automaattäitmine** funktsioon ja konfigurereida vastavad parameetrid.

1. Valige paan .
2. Valige **Seaded**.

3. Seadistage **Automaattäitmine** parameeter:

Valik	Kirjeldus
Keelatud	Automaattäitmise moodul on väljalülitatud
Käitsi	Kui veerõhk on langenud alla miinimumi, lisatakse paigaldisele vett juurde pärast kasutaja kinnitust.
Automaatne	Kui veerõhk on langenud alla miinimumi, lisatakse paigaldisele vett juurde automaatselt.

- Valige **Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid**.
- Kontrollige, kas parameetrite seaded (nt **MinVeerõhk** ja **Töörõhk**) on paigaldisele sobivad, ja muutke vajaduse korral seadet.

8.2.8 Pindmise kihi kuivatamise programmi aktiveerimine

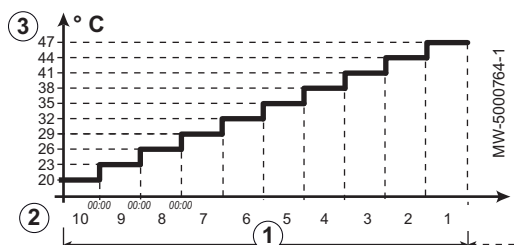
Pindmise kihi kuivatamise programm vähendab värskest valatud põrandakihi kuivamisega. Igal keskööl arvutatakse temperatuuri sättepunkt uuesti ja järelejäänud päevade arvu vähendatakse.

- Valige kuivava põrandakihi tsooni paan.
- Valige **Määra pindmise kihi kuivatamine**.
- Seadke järgmised parameetrid:

1	TsooniPindmineKuivat	Kuivamiseks vajalik päevade arv
2	PindKuivatAlgTemp	Pindmise kihi kuivatamise programmi algustemperatuur
3	PindKuivatLõppTemp	Pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuur

⇒ Pindmise kihi kuivatamise programm käivitub ja töötab valitud päevade arvu jooksul.

Joonis84 Pindmise kihi kuivatamise programm



8.3 Käivitamine

Käivitage katel järgmiselt.

- Avage katla gaasikraan.
- Lülitage katel sisse
- Lülitage katel lüliti abil sisse.
- Katel alustab automaatset õhutamistsükli, mis kestab ligikaudu 3 minutit.
- Kontrollige juhtpaneeli ekraanile kuvatavat keskküttesüsteemi veesurvet. Vajaduse korral lisage keskküttesüsteemi vett.

Katla tööolekut näitab juhtpaneeli olekusignaal.

8.4 Väljalülitamine

Kui keskkütet ei ole plaanis pikka aega kasutada, soovitame katla toitevõrgust lahti ühendada.

- Lülitage katel vastava lüliti abil välja.
- Sulgege gaasivarustus.
- Tagage katlaruumis temperatuur üle külmuspunkti.

8.5 Külumiskaitse



Hoiatus

- Kui elumaja või hoonet ei kavatseta pikemat aega kasutada ning selle aja jooksul võib temperatuur langeda alla külmumispunkti, tuleb katel ja keskküttesüsteem veest tühjendada.
- Kui katel on välja lülitatud, siis külmumiskaitse ei toimi.
- Sisseehitatud külmumiskaitse kaitseb ainult katelt, mitte keskküttesüsteemi ja radiaatoreid.
- Avage kõigi süsteemiga ühendatud radiaatorite kraanid.

Seadistage temperatuur madalale, näiteks 10 °C.

Kui keskküttevee temperatuur katlas langeb liiga madalale, aktiveerub katla sisseehitatud kaitsesüsteem. Süsteem toimib järgmiselt.

- Kui vee temperatuur on madalam kui 7 °C, lülitub sisse pump.
- Kui vee temperatuur on madalam kui 4 °C, lülitub sisse katel.
- Kui vee temperatuur tõuseb üle 10 °C, lülitub katel välja ja pump töötab veel veidi aega.

Süsteemi ja radiaatorite külmumise vältimiseks kohtades, kus temperatuur võib kiiresti alla külmumispunkti langeda (nt garaažis), võite katlaga ühendada külmumistermostaadi või võimaluse korral välistemperatuuri anduri.

9 Sätted

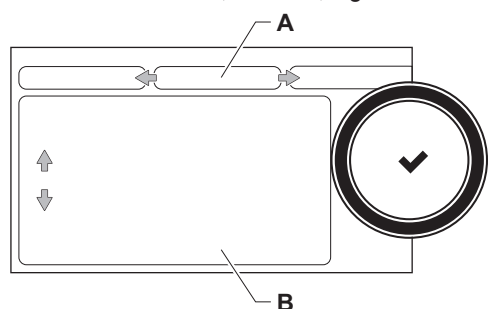
9.1 Parameetrite seadmine

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

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

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

Joonis85 Parameetrid, arvestid, signaalid



AD-3000936-01

Katla juhtseade on seadistatud tavapäraseimaid keskküttesüsteeme arvestades. Need seaded tagavad katla tõhusa töö peaaegu igasugustes keskküttesüsteemides. Vajaduse korral võib kasutaja või paigaldaja parameetreid optimeerida.



Hoiatus

Tehaseseadete muutmine võib katla töömudusi halvendada.

9.2 Parameetrite loend

Parameetrid on jagatud järgmise kolme tasandi alla.

- 1 Lõppkasutaja tasand
- 2 Paigaldajatasand
- 3 Kõrgem paigaldajatasand

Iga parameetri kood koosneb kahest tähest ja kolmest numbrist. Tähed tähistavad järgmist.

- AP** Seadmega seotud parameetrid
CP Tsooniga seotud parameetrid
DP Sooja tarbeveega seotud parameetrid
GP Gaasi-soojusmasinaga seotud parameetrid
PP Keskküttega seotud parameetrid



Tähtis

Kõik võimalikud valikud on märgitud reguleerimisvahemikus. Katlal olevale ekraanile kuvatakse ainult seadme jaoks asjakohased seaded.

9.2.1 CU-GH08 juhtseadme seaded



Tähtis

- Kõikides tabelites on kirjas parameetrite tehaseseaded.
- Tabelites on kirjas ka parameetrid, mis kehtivad ainult juhul, kui katel on ühendatud muude seadmetega nagu näiteks välisandur või automaatne taastäitmise seadis.

Tab.60 Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > CIRCA (Otsetsoon) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
	TsooniSõbralikNimi	Kasutaja tsooni sõbralik nimi		0	0	0	0	0
	TsoonAlgusegPuhkus	Tsooni puhkuserežiimi algusaeg		-	-	-	-	-
	TsoonLõpuaegPuhkus	Tsooni puhkuserežiimi lõpuaeg		-	-	-	-	-
	TsoonLõppMuutRež	Tsooni muutmisrežiimi lõpuaeg		-	-	-	-	-
CP000	MaxTsoonVoolTSättep	Tsooni maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt	0 °C - 90 °C	80	80	80	80	80
CP010	VooluTSättepTsoon	Tsooni voolutemp sättepunkt, mida kasutatakse, kui tsoon on fikseeritud voolu sättepunktile.	0 °C - 90 °C	80	80	80	80	80
CP020	TsooniFunktsioon	Tsooni funktsionaalsus	0 = Keelatud 1 = Otse	1	1	1	1	1
CP060	RuumiTPuhkus	Soovitud ruumi tsooni temperatuur puhkuseperioodil	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	MaxVähendRuumiTPiir	Kütteringi max ruumitemp piirang vähendatud režiimis, mis võimaldab lülitada mugavusrežiimile	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	KasutRuumiTtoiming	Kasutaja tsooni toimingu ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	KasutRuumiTtoiming	Kasutaja tsooni toimingu ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	KasutRuumiTtoiming	Kasutaja tsooni toimingu ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	KasutRuumiTtoiming	Kasutaja tsooni toimingu ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21
CP084	KasutRuumiTtoiming	Kasutaja tsooni toimingu ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
CP085	KasutRuumiTtoiming	Kasutaja tsooni toimingu ruumitemperatuuri sättepunkt	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP130	VälistTTsooni	Tsoonile välisanduri määramine ...	0 - 4	0	0	0	0	0
CP200	ManTsRuumTempSättep	Tsooni ruumitemperatuuri sättepunkti manuaalne reguleerimine	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
CP210	TsKütteKTSPMug avus	Ahela küttekõvera temperatuuri alumine mugavuspunkt	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	TsKütteKTSPVähe nd	Ahela küttekõvera temperatuuri vähendatud alumine punkt	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	TsoonKüttekõver	Tsooni küttekõvera temperatuuri gradient	0 - 4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	TsoonRuumisõlm Mõju	Tsooni ruumisõlme mõju kohandus	0 - 10	3	3	3	3	3
CP250	KaliibRuumisõlmT soon	Tsooni ruumisõlme kaliibrimine	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0
CP320	TööTsoonRežiim	Tsooni töörežiim	0 = Plaanimine 1 = Käsitsi 2 = Külumumisvastane 3 = Ajutine	1	1	1	1	1
CP340	TüüpVähendatÖö Režiim	Vähendatud öörežiimi tüüp, ringi kütmise seiskamine või jätkamine	0 = PeataKüttevajadus 1 = JätkaKüttevajadust	0	0	0	0	0
CP470	TsooniPindmineK uivat	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi reguleerimine	0 Päevad – 30 Päevad	0	0	0	0	0
CP480	PindKuivatAlgTem p	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi algustemperatuuri reguleerimine	20 °C – 50 °C	20	20	20	20	20
CP490	PindKuivatLõppTe mp	Tsooni pindmise kihi kuivatamise programmi lõpptemperatuuri reguleerimine	20 °C – 50 °C	20	20	20	20	20
CP510	AjutineRuumiSätte p	Ajutine ruumi sättepunkt tsooni kohta	5 °C – 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	TsoonKamin	Kaminarežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees	0	0	0	0	0
CP570	TsoonAjaprogrVali k	Kasutaja valitud tsooni ajaprogramm	0 = Graafik1 1 = Graafik2 2 = Graafik3	0	0	0	0	0
CP660	IkoonTsooniKuva m	Valikuikoon selle tsooni kuvamiseks	0 = Puudub 1 = Kõik 2 = Magamistuba 3 = Elutuba 4 = Töötuba 5 = Öueala 6 = Köök 7 = Kelder	3	3	3	3	3
CP730	TsooniKütmiskiiru s	Tsooni kütmiskiiruse valimine	0 = EritiAeglane 1 = Aeglaseim 2 = Aeglasem 3 = Normaalne 4 = Kiirem 5 = Kiireim	3	3	3	3	3
CP740	TsooniJahutuskiir us	Tsooni jahutuskiiruse valimine	0 = Aeglaseim 1 = Aeglasem 2 = Normaalne 3 = Kiirem 4 = Kiireim	2	2	2	2	2
CP750	TsMaxEelsoojend Aeg	Tsooni max eelsoojendusaeg	0 Minutid – 240 Minutid	90	90	90	90	90

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
CP770	TsoonPuhverdatu d	Tsoon on puhverpaagi järel	0 = Ei 1 = Jah	0	0	0	0	0
CP780	Juhtimisstrateegia	Tsooni juhtimisstrateegia valimine	0 = Automaatne 1 = RuumitemperPõhinev 2 = VälistemperPõhinev 3 = VälisJaRuumitempPõh	0	0	0	0	0

Tab.61  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > DHW (soe tarbevesi) (SisemineSoeTarbevesi) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
DP060	VesiAjaprogramm Valik	Sooja tarbevee jaoks valitud ajaprogramm.	0 = Graafik1 1 = Graafik2 2 = Graafik3	0	0	0	0	0
DP070	VesiMugavusSättep	Sooja tarbevee boileri mugavustemperatuuri sättepunkt	40 °C – 65 °C	60	60	60	55	60
DP080	VesiVähendSättep	Sooja tarbevee boileri vähendatud temperatuuri sättepunkt	7 °C – 50 °C	15	15	15	15	15
DP160	VeeLegionVastSättep	Sooja tarbevee legionellavastase režiimi sättepunkt	50 °C – 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	AlgusaegPuhkus	Puhkuserežiimi algusaeg		-	-	-	-	-
DP180	LõppaegPuhkus	Puhkuserežiimi lõpuaeg		-	-	-	-	-
DP190	LõppMuutmisrežiim	Muutmisrežiimi lõpuaeg		-	-	-	-	-
DP200	SoojaTarbeveeRežiim	Sooja tarbevee primaarse režiimi hetke töösäte	0 = Plaanimine 1 = Käsitsi 2 = Külumismisvastane 3 = Ajutine					
DP337	PuhkuseVeeSättep	Sooja tarbevee boileri puhkuse temperatuuri sättepunkt	10 °C – 60 °C	10	10	10	10	10

Tab.62  Sees >  > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > DHW (soe tarbevesi) (SisemineSoeTarbevesi) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min7000 p/min	3300	4500	5600	6200	6200
DP007	Vee3-suunKlapOoterež	Kolmesuunalise klapi asend ooterežiimis	0 = KütteAsend 1 = VeeAsend	0	1	0	1	0
DP020	VeepumpJäreli/3-TKL	Sooja tarbevee pumba / 3-T klapi tööjärgne aeg pärast sooja tarbevee tootmist	0 Sekundid – 99 Sekundid	10	10	10	10	10
DP070	VesiMugavusSättep	Sooja tarbevee boileri mugavustemperatuuri sättepunkt	40 °C – 65 °C	60	60	60	55	60

Tab.63  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Välisanduri seadmine > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
AP056	Välisandur	Välisanduri lubamine	0 =VälisandurPuudub 1 =AF60 2 =QAC34	1	1	1	1	1
AP073	SuviTalv	Välitemperatuur: ülemine küttepiirang	10 °C –30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Sund-suverežim	Kütmine on lõpetatud. Sooja vett säilitatakse. Sund-suverežim	0 =Väljas 1 =Sees	0	0	0	0	0
AP079	Ehitiselnerts	Ehitise inerts kasutatuna kütiskiiruse jaoks	0 –15	3	3	3	3	3
AP080	KülmumineMinVälisT	Välitemperatuur, millest madalama temp korral aktiveeritakse antifriiskaitse	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	VälisanduriAllikas	Kasutatava välisanduri ühenduse tüüp	0 = Automaatne 1 = JuhtmegaAndur 2 = JuhtmevabaAndur 3 = InternetistMöödetav 4 = Puudub	0	0	0	0	0
AP108	VälisandurLubatud	Välisanduri funktsiooni lubamine	0 = Automaatne 1 = JuhtmegaAndur 2 = JuhtmevabaAndur 3 = InternetistMöödetav 4 = Puudub	0	0	0	0	0

Tab.64  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > AutomaattäitmineKüte > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
AP006	MinVeerõhk	Seade teavitab madalast veerõhust allpool seda väärtust	0 bar – 6 bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP014	Automaattäitmine	Säte automaattäitmise lubamiseks või keelamiseks. Võimalikud väärtused: automaatne, käsitsi, väljas	0 = Keelatud 1 = Käsitsi 2 = Automaatne	1	1	1	1	1
AP023	PaigaldTäitmAjalõpp	Paigaldamisel automaattäitmise funktsioonile kuluv maksimaalne aeg	0 Minutid – 90 Minutid	10	10	10	10	10
AP051	JuurdelisaIntervall	Minimaalne lubatud ajavahemik kahe juurdelisamise vahel	0 Päevad – 65535 Päevad	90	90	90	90	90
AP069	JuurdelisaAjalõpp	Automaatse juurdelisamise funktsioonile kuluv maksimaalne aeg	0 Minutid – 60 Minutid	2	2	2	2	2
AP070	Töörõhk	Seadme tööks mõeldud veerõhk	0 bar – 2,5 bar	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
AP071	PaigaldiseMaxAjalõpp	Maksimaalne kogu paigaldise täitmiseks vajaminev aeg	0 Sekundid – 3600 Sekundid	840	840	840	840	840

Tab.65  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > DušiAjaFunktsioon

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
DP357	DuššTsooniAjaHoiatus	Hoiatus aja kohta enne dušitsooni	0 Minutid – 180 Minutid	0	0	0	0	0
DP367	DuššTsoonAegToiming	Toiming, kui dušitsooni aeg on möödunud	0 = Väljas 1 = Hoiatus 2 = VähendVeeSättep	0	0	0	0	0
DP377	VeeVähendDuššPiirang	Vähendatud vee sättepunkt tsooni dušipiirangu ajal	20 °C – 65 °C	40	40	40	40	40

Tab.66  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Gaasipõleti > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

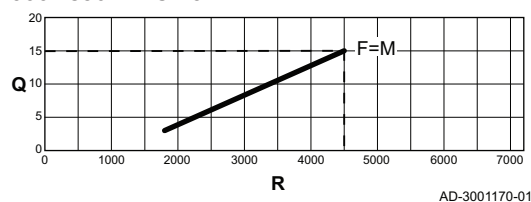
Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
AP001	BL-sisendiSäte	Blokeeriva sisendi säte (1: täisblokeerimine, 2: osablokeerimine, 3: kasutaja lähtestuse blokeerim)	1 = TäielikBlokeering 2 = OsalineBlokeering 3 = KasutLähtestLukust	1	1	1	1	1
AP002	ManKüttevajadus	Manuaalse küttevajaduse funktsiooni lubamine	0 = Väljas 1 = Sättepunktiga 2 = VälisTKontr	0	0	0	0	0
AP003	SuitsugKlapiOoteaeg	Ooteaeg pärast põleti käsklust avada suitsugaasiklapp	0 Sekundid – 255 Sekundid	0	0	0	0	0
AP006	MinVeerõhk	Seade teavitab madalast veerõhust allpool seda väärtust	0 bar – 6 bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	AjaVabastussignaal	Seade ootab x sek (0 = väljas) vabastuskontakti sulgumist, et käivitada põleti	0 Sekundid – 255 Sekundid	0	0	0	0	0
AP009	PõletiHooldustunnid	Põlemistunnid enne hooldusteate esitamist	0 Tunnid – 51000 Tunnid	6000	6000	6000	6000	6000
AP010	Hooldusteatis	Vajitava hoolduse tüüp põlemis- ja töötundide põhjal	0 = Puudub 1 = KohandatTeavitamine 2 = ABCHooldusteatis	0	0	0	0	0
AP011	HooldustunnidVool	Töötunnid hooldusteate esitamiseks	0 Tunnid – 51000 Tunnid	35000	35000	35000	35000	35000
AP016	KKFunktsioonSees	Keskütte küttevajaduse töötlemise lubamine	0 = Väljas 1 = Sees	1	1	1	1	1
AP017	VeeFunktsioonSees	Sooja tarbevee küttevajaduse töötlemise lubamine	0 = Väljas 1 = Sees	1	1	1	1	1
AP026	SättepManKüttevaj	Voolutemperatuuri sättepunkt manuaalse küttevajaduse jaoks	10 °C – 90 °C	40	40	40	40	40
AP063	KKSättepMaxSüst	Maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt põleti tööks keskkütteterežiimis	20 °C - 90 °C	90	90	90	90	90
AP102	KatlapumbaFunktsioon	Katlapumba kui tsoonipumba või süsteemipumba konfiguratsioon (toite kadudeta kollektor)	0 = Ei 1 = Jah	0	0	0	0	0
DP003	AbsMaxVentilVesi	Maksimaalne ventilaatori kiirus sooja tarbevee režiimis	1000 p/min – 7000 p/min	3300	4500	5600	6200	6200

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Reguleerimisvahemik	10	15	25	25/28 MI	35
DP020	VeepumpJärelj/3-TKL	Sooja tarbevee pumba / 3-T klapi tööjärgne aeg pärast sooja tarbevee tootmist	0 Sekundid – 99 Sekundid	10	10	10	10	10
GP007	VentP/min MaxKK	Ventilaatori maksimumkiirus keskkütterežiimil	1400 p/min – 7000 p/min	3300	4500	5600	4600	6200
GP008	VentP/min Min	Ventilaatori miinimumkiirus keskkütte + sooja tarbevee režiimil	1400 p/min – 4000 p/min	1800	1800	1850	1850	1850
GP009	VentP/min Käivit	Ventilaatori kiirus seadme käivitumisel	1000 p/min – 4000 p/min	3300	3700	3000	3000	4000
GP010	GaasiRõhulülitiKontrol	Gaasi rõhulüliti kontroll sees/väljas	0 = Ei 1 = Jah	0	0	0	0	0
GP017	MaxVõimsus	Maksimaalne võimsus kilovattides	0 kW – 80 kW	24	24	32.3	32.3	40.3
GP021	TempErinModul	Modulatsiooni vähendamine, kui delta temperatuur ületab seda piirväärtust	10 °C – 40 °C	25	25	25	25	25
GP022	KeskmVooluTFilterTau	Tau tegur keskmise voolutemperatuuri arvestamiseks	1 – 255	36	36	36	36	36
GP050	MinVõimsus	Miinimumvõimsus kilovattides RT2012 arvestamiseks	0 kW – 80 kW	2.6	2.6	2.6	2.6	4.5
PP014	KüttePumpTVähendus	Delta temperatuuri moduleerimise vähendamine pumba modulatsiooni jaoks	0 °C – 40 °C	5	5	5	5	5
PP015	KüttePumbaJäreljAeg	Küttepumba järeljooksu aeg	0 Minutid – 99 Minutid	1	1	1	1	1
PP016	MaxKüttePumbaKiirus	Küttesüsteemi pumba maksimaalne kiirus (%)	20 % – 100 %	70	70	70	70	70
PP017	KüttePumbaMaxTegur	Max küttesüsteemi minimaalse koormuse juures protsentidena pumba maksimumkiirusest	0 % 100 %	30	30	30	30	30
PP018	MinKüttePumbaKiirus	Küttesüsteemi pumba minimaalne kiirus (%)	20 % – 100 %	55	55	55	55	55
PP023	KäivitHüstereesKK	Hüsterees põleti käivitamiseks kütterežiimis	1 °C – 10 °C	10	10	10	10	10

9.3 Maksimaalse soojustvõimsuse seadmine keskküttesüsteemile

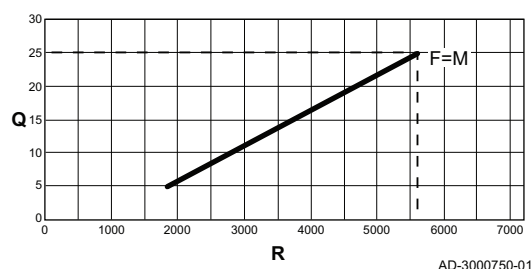
Vaadake koormuse ja kiiruse vahelise suhte diagramme maagaasi puhul. Kiirust saab muuta GP007 parameetri abil.

Joonis86 AMC 15



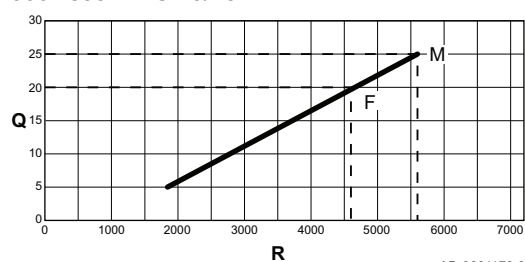
- M** Max soojustvõimsus
- F** Tehasesead
- Q** Sisendvõimsus (Hi) (kW)
- R** Ventilaatori kiirus (p/min)

Joonis87 AMC 25



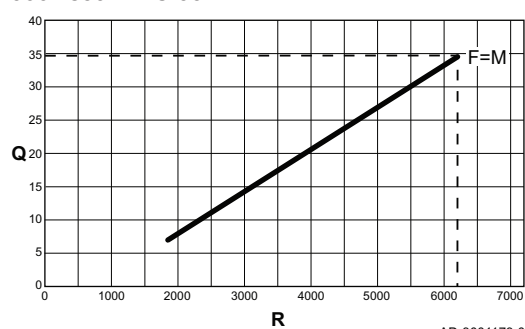
AD-3000750-01

Joonis88 AMC 25/28 MI



AD-3001172-01

Joonis89 AMC 35



AD-3001173-01

9.4 Seaded, SCB-10 juhtplokk

9.4.1 SCB-10 0-10 V sisendi funktsiooni seadmine

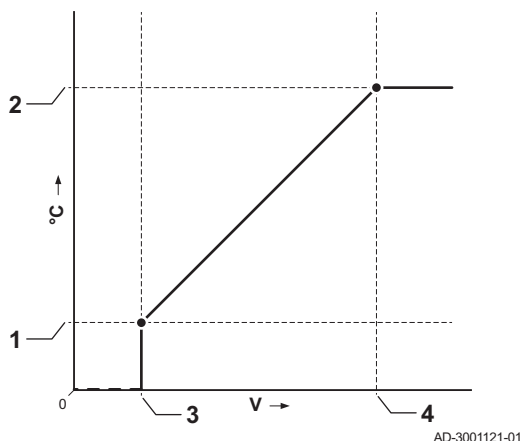
SCB-10 plokil on 0-10 V sisendi juhtimiseks on kolm võimalust:

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

Tab.67 ≡ nupp > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > 0-10V Sisend > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria
EP014	NutiJPFunkt10VModMin	Nutika juhtploki funktsioon 10 V modulatsiooni sisend	0 = Väljas 1 = TemperatuuriKontr 2 = VõimsuseKontr
EP030	MinSättepT0-10V	Seab nutika juhtpaneeli puhul min sättepunkti temperatuuri 0-10 V jaoks	0 °C - 100 °C
EP031	MaxSättepT0-10V	Seab nutika juhtpaneeli puhul max sättepunkti temperatuuri 0-10 V jaoks	0,5 °C - 100 °C
EP032	MinSättepVõims0-10V	Seab nutika juhtpaneeli puhul min sättepunkti võimsuse 0-10 V jaoks	0 % - 100 %
EP033	MaxSättepVõims0-10V	Seab max sättepunkti võimsuse 0-10 V jaoks	5 % - 100 %
EP034	MinSättepPinge0-10V	Seab nutika juhtpaneeli puhul min sättepunkti pinge 0-10 V jaoks	0 V - 10 V
EP035	MaxSättepPinge0-10V	Seab max sättepunkti pinge 0-10 V jaoks	0 V - 10 V

Joonis90 Temperatuuri regulatsioon



9.4.2 Analoozne temperatuuri regulatsioon (°C)

- 1 EP030
- 2 EP031
- 3 EP034
- 4 EP035

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

Tab.68 Temperatuuri regulatsioon

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

9.4.3 Kahe anduriga veepaagi konfigureerimine

Kui katlaga ühendatakse kahe anduriga sooja tarbevee paak, siis paagi kütmine sõltub kahe anduri mõõdetud veetemperatuurist.

- Paagi kütmine käivitub, kui ülemine andur mõõdab temperatuuri alla (soovitud sättepunkt + CP700 – CP420).
- Paagi kütmine lakkab, kui alumine andur mõõdab temperatuuri üle (soovitud sättepunkt + CP700).

Tab.69 nupp > Paigaldise seadete tegemine > SCB-10 > SoojaTarbeveeBoiler > Parameetrid, arvestid, signaalid > Parameetrid

Kood	Kuvatav tekst	Kirjeldus	Seeria
CP000	MaxTsoonVoolTSättep	Tsooni maksimaalne voolutemperatuuri sättepunkt	7 °C – 100 °C
CP420	TsoonVesiHüsterees	Sooja tarbevee tootmise rakenduse erinevus	1 °C – 60 °C
CP700	VeeKüttesHälveTsoon	Vee kütteseadme anduri hälve tsooni kohta	0 °C – 30 °C

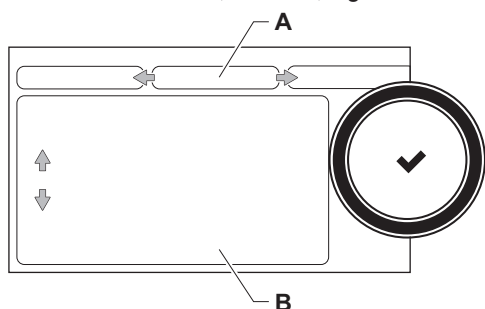
9.5 Mõõdetud väärtuste lugemine

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

1. Vajutage nuppu .
2. Valige > **Paigaldise seadete tegemine**.
3. Valige tsoon või seade, mida soovite vaadata.
4. Valige **Parameetrid, arvestid, signaalid > Arvestid** või **Signaalid**, et vaadata arvestit või signaali.
5. Signaali või arvesti vaatamiseks kõrgemal paigaldajatasandil valige **Edenenud arvestid** või **Edenenud signaalid**, kui see on võimalik.

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

Joonis91 Parameetrid, arvestid, signaalid



9.6 Mõõdetud väärtuste loend

9.6.1 CU-GH08 juhtseade arvestid

Tab.70  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > AutomaattäitmineKüte > Parameetrid, arvestid, signaalid > Arvestid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
AC016	AutomaattäitmHulk	Täitmiste loendur, mis loendab automaatseid täitmisringlusi	0 - 65534

Tab.71  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Gaasipõleti > Parameetrid, arvestid, signaalid > Arvestid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
AC002	HooldusPõlemTunnid	Tundide arv viimasest hooldusest, mille jooksul seade on energiat tootnud	0 Tunnid - 131068 Tunnid
AC003	HooldusTöötunnid	Tundide arv seadme eelmisest hooldamisest	0 Tunnid - 131068 Tunnid
AC004	PõletiKäivit	Kütteseadme käivituste arv alates eelmisest hooldamisest.	0 - 4294967294
AC026	PumbaTöötunnid	Loendur, mis näitab pumba töötundide arvu	0 Tunnid - 65534 Tunnid
AC027	PumbaKäivitused	Loendur, mis näitab pumba käivituste arvu	0 - 65534
DC002	VeeKlapiTsüklid	Sooja tarbevee ümbersuunamise klapitsüklite arv	0 - 4294967294
DC003	Tunnid Vesi 3-T	Tundide arv, mil ümbersuunamisklapp on sooja tarbevee asendis	0 Tunnid - 65534 Tunnid
DC004	VesiPõletiKäivitus	Põleti käivituste arv sooja tarbevee puhul	0 - 65534
DC005	VesiPõletiTunnid	Põleti põlemistundide arv sooja tarbevee puhul	0 Tunnid - 65534 Tunnid
GC007	NurjunudKäivitused	Nurjunud käivituste arv	0 - 65534
PC001	KütteKtrKoguEnerTarb	Küttesüsteemi kogu energiatarbimine	0 kW - 4294967294 kW
PC002	PõletiKäivitKokku	Põleti käivituste koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 - 4294967294
PC003	TunnidPõlemineKokku	Põleti põlemistundide koguarv. Kütte ja sooja tarbevee jaoks	0 Tunnid - 65534 Tunnid
PC004	PõletileegiKadu	Põletileegi kadumiste arv	0 - 65534

9.6.2 CU-GH08 juhtseadme signaalid

Tab.72  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > > DHW (soe tarbevesi) (SisemineSoeTarbevesi) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
DM029	VeeSättepunkt	Sooja tarbevee temperatuuri sättepunkt	0 °C - 100 °C

Tab.73  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > DHW (soe tarbevesi) (SisemineSoeTarbevesi) > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
	LegionellatõrjeAkt	Legionellatõrjerežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees
AM001	VesiAktiivne	Kas seade on parajasti sooja tarbevee tootmise režiimis?	0 = Väljas 1 = Sees
AM010	PumbaKiirus	Pumba hetkekiirus	0 % - 100 %
AM016	SüsteemiVooluTemp	Seadme voolutemperatuur.	-25 °C - 150 °C

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
AM018	TagasivooluT	Seadme tagasivoolu temperatuur. Seadmesse siseneva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM040	Kontrolltemperatuur	Temperatuur sooja tarbevee kontrollalgoritmide jaoks.	0 °C - 250 °C
DM002	VeeVoolukiirus	Tegelik sooja tarbevee kombineeritud voolukiirus	0 l/min - 25 l/min
DM005	VesiPäikeBoilerTemp	Päikesekütteboileri sooja tarbevee temperatuur	-25 °C - 150 °C
DM008	VeeVäljundTemp	Seadmest väljuva kraanivee temperatuuriandur	-25 °C - 150 °C

Tab.74  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Välisanduri seadmine > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
	JuhtmevabaVälistemp	Juhtmevaba allika mõõdetud välistemperatuur	-50 °C - 60 °C
	MadalKeskmVäliT	Välisanduri temperatuuri madal keskmine	-60 °C - 60 °C
	KõrgeKeskmVäliT	Välisanduri temperatuuri kõrge keskmine	-60 °C - 60 °C
	JuhtmegaVälistemp	Juhtmega allika mõõdetud välistemperatuur	-50 °C - 60 °C
	VälisanduriAllikas	Kasutatav välisanduri ühendus	1 = JuhtmegaAndur 2 = JuhtmevabaAndur 3 = InternetistMõõdetav 4 = Puudub
AM027	Välistemperatuur	Hetkeline välistemperatuur	-60 °C - 60 °C
AM046	InternetiVälistemp	Internetiallikast pärinev välistemperatuur	-70 °C - 70 °C
AM091	HooajaRež	Hooajarežiim on aktiivne (suvi/talv)	0 = Talv 1 = Külumiskaitse 3 = Suvi
AP078	VälisandurTuvast	Välisandur on seadmes tuvastatud	0 = Ei 1 = Jah

Tab.75  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > AutomaattäitmineKüte > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
	AutomaattäitmAktiiv	Seade automaattäitmise funktsiooni lubamiseks või keelamiseks	0 = Ooterežiim 1 = TäitmineVajalik 2 = TäitmineAktiivne 3 = AutomaattäitmOotel
AM019	Veerõhk	Põhiringe veerõhk.	0 bar - 4 bar

Tab.76  Sees > ≡ > Paigaldise seadete tegemine > CU-GH08 > Gaasipõleti > Parameetrid, arvestid, signaalid > Signaalid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
	OlekuobjArv	Eri objektide olekubaitide arv	0 - 255
	KülumiskaitseAktiiv	Külumiskaitse on aktiivne	0 = Ei 1 = Jah
	MugavusrežiimAktiiv	Mugavusrežiim on aktiivne	0 = Ei 1 = Jah
	VeeBlokeerAktiivne	Sooja tarbevee ettevalmistamise blokeerimine on aktiivne	0 = Ei 1 = Jah
	LegionellatõrjeAkt	Legionellatõrjerežiim on aktiivne	0 = Väljas 1 = Sees
	SoeTarbevesiAktiivne	Sooja tarbevee ettevalmistamine on aktiivne	0 = Ei 1 = Jah

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
	SoeTarbevesiLubatud	Sooja tarbevee ettevalmistamine on lubatud	0 = Ei 1 = Jah
	KKLubatud	Keskküttesüsteemi kütmine on lubatud	0 = Ei 1 = Jah
	HetkeVõiSaabHooldust	Hetke või saabuv hooldusteatis	0 = Puudub 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Kohandatud
	PowerActualU8	PDO väljundi jaoks toodetud tegelik suhteline võimsus	0 % - 100 %
	KorstnapRežOlek	Korstnapühkimise režiimi olek	0 = Väljas 1 = MinimaalneVõimsus 2 = KütteMaksimumvõimsus 3 = VeeMaksimumvõimsus 4 = Jahutus
AM001	VesiAktiivne	Kas seade on parajasti sooja tarbevee tootmise režiimil?	0 = Väljas 1 = Sees
AM010	PumbaKiirus	Pumba hetkekiirus	0 % - 100 %
AM011	HoolduseVajadus?	Kas hooldus on hetkel nõutav?	0 = Ei 1 = Jah
AM015	PumpTöötab?	Kas pump töötab?	0 = Inaktiivne 1 = Aktiivne
AM016	SüsteemiVooluTemp	Seadme voolutemperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM018	TagasivooluT	Seadme tagasivoolu temperatuur. Seadmesse siseneva vee temperatuur.	-25 °C - 150 °C
AM019	Veerõhk	Põhiringe veerõhk.	0 bar - 4 bar
AM022	KütteVajSees/väljas	Küttevajadus sees/väljas	0 = Väljas 1 = Sees
AM024	TegSuhtVõimsus	Seadme tegelik suhteline võimsus	0 % - 100 %
AM027	Välistemperatuur	Hetkeline välistemperatuur	-60 °C - 60 °C
AM033	JärgmHooldusviide	Järgmine hooldusviide	0 = Puudub 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Kohandatud
AM036	SuitsugaasiTemp	Seadmest väljuva suitsugaasi temperatuur	0 °C 250 °C
AM037	3-suunalineKlapp	Kolmesuunalise klapi olek	0 = Küttesüsteem 1 = SoeTarbevesi
AM040	Kontrolltemperatuur	Temperatuur sooja tarbevee kontrollalgoritmide jaoks.	0 °C - 250 °C
AM043	VajaSäästusLähtest	Vaja on säästuseisundi lähtestust	0 = Ei 1 = Jah
AM055	FlueGas temperature2	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C 250 °C
AM101	SisSättep	Sisemise süsteemi voolutemperatuuri sättepunkt	0 °C - 250 °C
BM000	VeeTemperatuur	Sooja tarbevee temperatuur olenevalt laadimise tüübist on boileri temp või vee välj temperatuur	-25 °C - 150 °C
GM001	VentilaatoriTegP/min	Ventilaatori tegelik p/min	0 p/min - 12000 p/min
GM002	VentP/minSättep	Ventilaatori tegeliku p/min sättepunkt	0 p/min - 12000 p/min
GM003	Leegituvastus	Leegituvastus	0 = Väljas 1 = Sees
GM004	Gaasiklapp1	Gaasiklapp 1	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Seeria
GM005	Gaasiklapp2	Gaasiklapp 2	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas
GM006	GaasiRõhulülitiOlek	Gaasi rõhulüliti olek	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas
GM007	Süütamine	Seadet süüdatakse	0 = Väljas 1 = Sees
GM008	TegelikSüütevool	Tegelik mõõdetud süütevool	0 μ A - 25 μ A
GM010	SaadaolevVõimsus	Saadaolev võimsus % maksimumist	0 % - 100 %
GM011	VõimsuseSättepunkt	Võimsuse sättepunkt % maksimumist	0 % - 100 %
GM012	VabastusSisend	Vabastussignaali CU jaoks	0 = Ei 1 = Jah
GM013	Blokeerimissisend	Blokeerimissisendi olek	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas
GM025	OTPOlek	Maksimumpiiri olek (0 = avatud, 1 = suletud)	0 = Avatud 1 = Suletud 2 = Väljas
GM027	LeegikatseAkt	Leegikatse: 1 = aktiivne, 0 = inaktiivne	0 = Inaktiivne 1 = Aktiivne
GM044	KontrollSeiskPõhjus	Kontrollitud seiskamise võimalik põhjus	0 = Puudub 1 = KütteBlokkeering 2 = VeeBlokkeering 3 = PõletiOotamine 4 = VooluT>AbsolMax 5 = VooluT>KäivitTemp 6 = KütteTVälj>KäivT 7 = KeskmVooluT>KäivT 8 = VooluT>MaxSättep 9 = DeltaTLiigaSuur 10 = VooluT>SeiskTemp 11 = KeskmVooluT>SeiskT
PM002	KütteSättepunkt	Väline võitev küttesüsteemi sättepunkt	0 °C - 250 °C
PM003	KütteVooluTKeskm	Tegelik keskmine voolutemperatuur	-25 °C - 150 °C

9.6.3 Olek ja alamolek

Olekut ja alamolekut näidatakse ainult siis, kui see on kohane.

Tab.77 Oleku numbrid

Olek	Kirjeldus
0	Ooterežiim
1	Küttevajadus
2	PõletiKäivitus
3	PõletiKüttesüsteem
4	PõletiSoeTarbevesi
5	PõletiSeiskamine
6	Pumbajäreljooks
7	JahutusAktiveeritud
8	KontrollitudSeiskam
9	Blokeerimisrežiim
10	Lukustusrežiim
11	KoormuskatseMin
12	KoormuskatseKüteMax
13	KoormuskatseVesiMax

Olek	Kirjeldus
15	ManKüttevajadus
16	Külmumiskaitse
17	Õhueemaldus
18	Juhtplokijahutus
19	ToimubLähtestamine
20	Automaattäitmine
21	Seisatud
22	Sundkaliibrimine
23	TehaseKatserežiim
200	SeadmeRežiim
254	Tundmatu

Tab.78 Alamoleku numbrid

Alamolek	Kirjeldus
0	Ooterežiim
1	Õhutamine
2	SulgeHüdraulikaKlapp
3	SulgePump
4	KäivitTingimOotel
10	SulgeSuitsugKlapp
11	KäivitSuitsugKlapp
12	SulgeSuitsugKlapp
13	VentEelLäbipuhe
14	OotaVabSignaali
15	PõletiSeesKäsklusTS
16	VKSKatse
17	Eelsüüde
18	Süüde
19	Leegikontroll
20	Vahepuhe
30	TavapäraneAlgSättep
31	PiiratudAlgSättep
32	TavaVõimsusKontroll
33	GradTase1VõimsJuht
34	GradTase2VõimsJuht
35	GradTase3VõimsJuht
36	KaitsLeekVõimsJuht
37	Stabiliseerimise aeg
38	Külmkäivitus
39	KüteJätka
40	EemaldaPõleti
41	VentPuheJärgsele
42	AvaVäl&SuitsugKlapp
43	SeiskVentSuitsugPmin
44	SeiskaVent
45	PiiratVõimTSuitsug
46	AutoTäitminePaigalda
47	AutoTäitmineTäida
48	VähendSättepunkt
60	PumbaJäreljooks
61	AvaPump
62	AvaHüdroKlapp

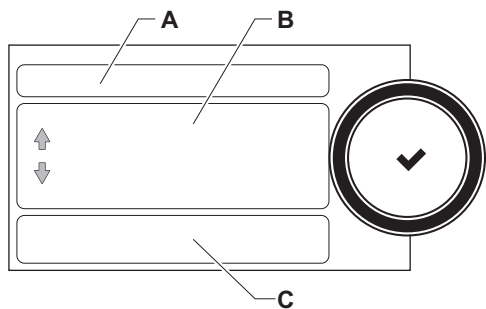
Alamolek	Kirjeldus
63	SeaÕhutuseAjaprogr
65	SoojuspumpVabast
66	SPVoolÜleMaxTVaruSse
67	VälinTingSeiskSoojP
68	HübriidSeiskSoojP
69	SulatusKoosSP
70	SulatusKoosVarus
71	SulatKoosSoojPVarus
72	AllikaPump&VarusTööt
73	SPVoolTÜleMax
74	AllikaPumpJäreljooks
75	NiiskAndurSeiskSP
76	VeeVoolSeiskSP
78	NiiskSisSättep
79	SP&VarusVabast
80	SPVabastJahutuseks
81	VäliSTSeiskSP
82	SoojusPVäljasÜlePiir
83	ÕhuePumpSees&KlapKK
84	ÕhuePumpSeesKlapVesi
85	ÕhuePumpVälja&KlapKK
86	ÕhuePumpVäljKlapVesi
88	BLSisendVaruPiiratud
89	SPPiiratud
90	Varu&SPPiiratud
91	BLSisendMadalTariif
92	PK-KoosSP
93	PK-KoosSP&Varu
94	BLSisendNutivõrk
95	VeerõhuOotel
96	ÜkskiTootjaPoleSaad
102	VabaJahutuspumpVälja
103	VabaJahutuspumpSees
104	AllikasPumpEelTöö
105	Kaliibrimisrežiim
200	AlgväärtustamTehtud
201	AlgväärtustabCSU
202	AlgväärtustTunnused
203	AlgvBLParameeter
204	AlgvKaitseseade
205	AlgvBlokeeringu
254	OlekTeadmata
255	KSLähtestVäljasOot1h

9.7 Seadete lähtestamine või taastamine

9.7.1 Konfiguratsiooniväärtuste CN1 ja CN2 lähtestamine

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

Joonis92 Konfiguratsiooniväärtused



AD-3000935-01

- A Valige juhtseade
- B Lisateave
- C Konfiguratsiooniväärtused

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

9.7.2 CAN-maatriksi automaatne tuvastamine

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

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

9.7.3 Kasutuselevõtu seadete taastamine

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

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

9.7.4 Tehaseseadete lähtestamine

Katelt on võimalik lähtestada tehaseseadetele.

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

10 Hooldus

10.1 Üldine

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



Hoiatus

- Hooldustoiminguid peab tegema kvalifitseeritud paigaldaja.
- Kontrollimis- ja hooldustööde käigus lahtimonteeritud detailide tihendid tuleb alati uutega asendada.
- Asendage katkised või kulunud detailid originaalvaruosadega.
- Seadet tuleb kontrollida kord aastas.

10.2 Tavapärane kontrollimine ja hooldus

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



Elektrilöögi oht

Veenduge, et katla elektritoiteühendus on katkestatud.



Hoiatus

- Kontrollige, kas kõik tihendid on õigesti paigas (paiknevad soones ühtlaselt, s.t tagavad ühenduste gaasi-, õhu- ja veetiheduse).
- Kontroll- ja hooldustoimingute tegemisel ei tohi vesi (tilgad, pritsmed) elektriosadega kokku puutuda.

10.2.1 Küttesüsteemi veerõhu kontrollimine

1. Kontrollige küttesüsteemi rõhku.



Tähtis

Süsteemi rõhku näeb juhtpaneeli ekraanilt.

⇒ Süsteemi rõhk peab olema vähemalt 0,8 baari

2. Kui rõhk on alla 0,8 baari, lisage küttesüsteemi vett.



Tähtis

Soovitav küttesüsteemi rõhk 1,5 kuni 2 baari.



Lisateavet vt

Süsteemi taastäitmine, lehekülg 111

10.2.2 Paisupaagi kontrollimine

1. Kontrollige paisupaaki ja vajaduse korral asendage see.

10.2.3 Ioniseerimisvoolu kontrollimine

1. Kontrollige ioniseerimisvoolu tugevust täiskoormusel ja madalal koormusel.
⇒ Väärtus stabiliseerub ühe minuti järel.
2. Kui väärtus on madalam kui 3 μ A, puhastage või asendage ioniseerimis- ja süüteelektrood.

10.2.4 Soojusülekandevõimsuse kontrollimine

1. Kontrollige soojusülekandevõimsust.

2. Kui ülekandevõimsus on märgatavalt madal (temperatuur liiga madal ja/või voolukiirus väiksem kui 6,2 l/min), puhastage soojusvaheti plaati (veevärgi kuumavee poolt) ja veefiltri kassetti.

10.2.5 Kontrollige suitsugaasitorustiku/õhutõmbetorustiku ühendusi

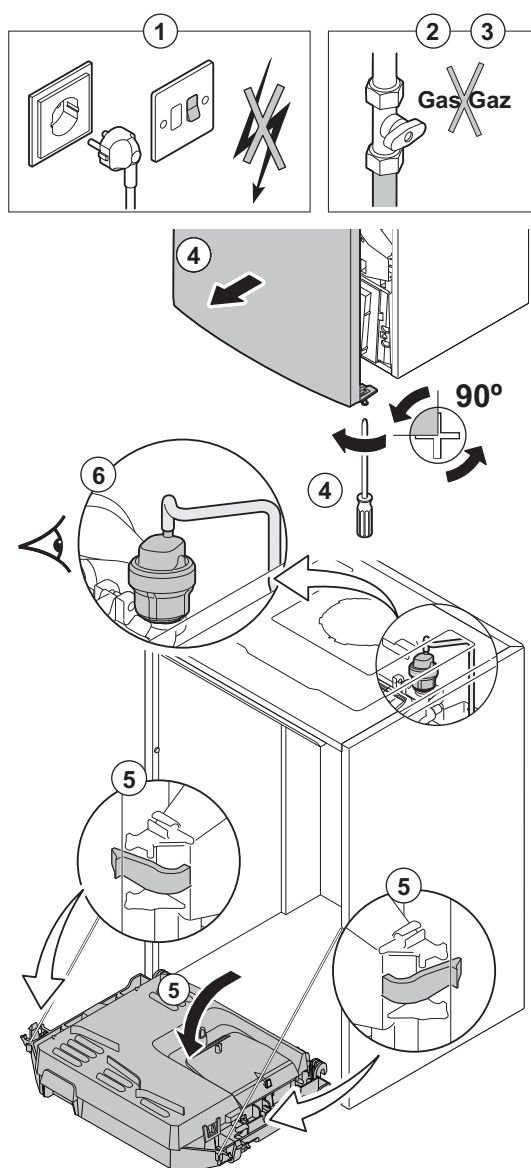
1. Kontrollige suitsugaasitorustiku ja õhutõmbetorustiku ühenduste korrasolekut ja tihedust.

10.2.6 Põlemise kontrollimine

Põlemise kontrollimiseks mõõdetakse O₂ suhteid protsentides heitgaaside väljavooluavas.

10.2.7 Automaatõhuti kontrollimine

Joonis93 Automaatõhuti kontrollimine



AD-0001222-02

1. Lülitage katla elektritoide välja.
2. Sulgege katlaalune gaasikraan.
3. Sulgege peamine gaasikraan.
4. Keerake kaks eesmise katte all olevat kruvi veerand pöörde võrra lahti ja eemaldage eesmine kate.
5. Suruge ühenduskarbi vabastamiseks külgedel olevaid klambreid sissepoole ja seejärel kallutage karpi ettepoole.
6. Kontrollige, kas automaatõhuti voolikus on näha vett.
7. Lekke korral asendage automaatõhuti.

10.2.8 Kaitseklapi kontrollimine

1. Lülitage katla elektritoide välja.
2. Sulgege katlaalune gaasikraan.
3. Sulgege peamine gaasikraan.

4. Eemaldage sifooni ja kaitseklapi ühine kollektor, mis asub katla alumisel küljel.
5. Kontrollige, kas kaitseklapi väljalaskevoolikus on vett.
6. Lekke tuvastamisel vahetage kaitseklapp.

10.2.9 Sifooni puhastamine

1. Lülitage katla elektritoide välja.
2. Sulgege katlaalune gaasikraan.
3. Sulgege peamine gaasikraan.
4. Keerake kaks eesmise katte all olevat kruvi veerand pöörde võrra lahti ja eemaldage eesmine kate.
5. Suruge ühenduskarbi vabastamiseks külgedel olevaid klambreid sissepoole ja seejärel kallutage karpi ettepoole.
6. Eemaldage sifooni kohal olev automaatõhuti voolik;
7. Eemaldage sifoon katla küljest.
8. Puhastage sifoon.
9. Täitke sifoon nivootähiseni veega.
10. Paigaldage sifoon tagasi katlasse.

Joonis94 Sifooni täitmine

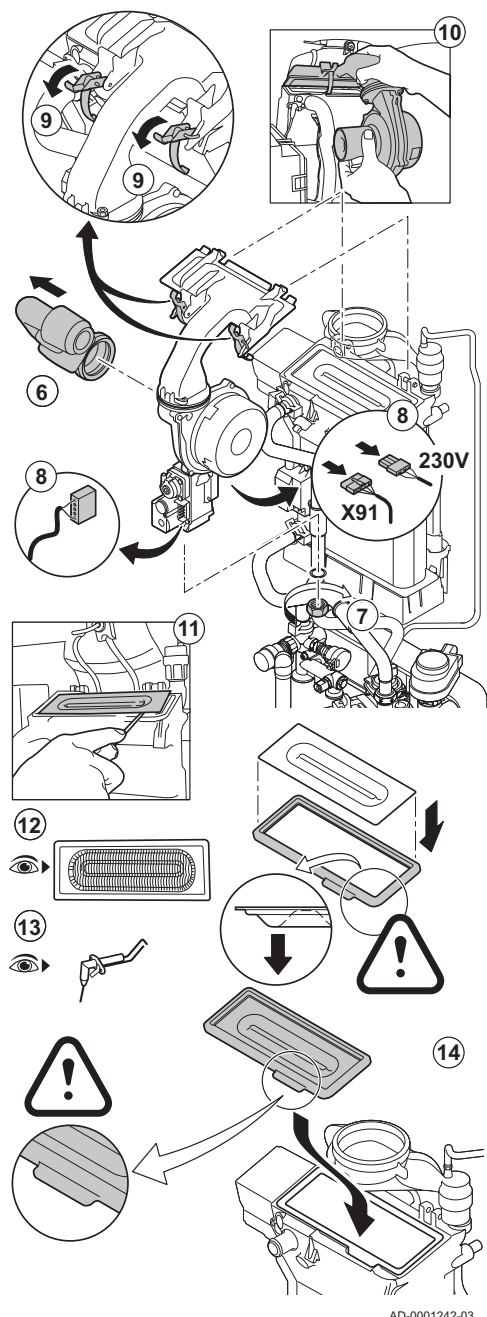


Oht

Sifoon peab alati veega täidetud olema. See takistab heitgaaside tuppa levimist.

10.2.10 Põleti kontrollimine

Joonis95 Põleti kontrollimine



Hoiatus

- Kondensaadi koguja puhastamine ei ole vajalik. Kondensaadi kogujat ei tohi kunagi eemaldada, kuna seda pole võimalik pärast tagasi paigaldada.
- Soojusvahetil on töödeldud pind ja seepärast pole seda tarvis puhastada. Puhastamine puhastustööriistade, kemikaalide, suruõhu või veega pole lubatud.

1. Lülitage katla elektritoide välja.
2. Sulgege katlaalune gaasikraan.
3. Sulgege peamine gaasikraan.
4. Keerake kaks eesmise katte all olevat kruvi veerand pöörde võrra lahti ja eemaldage eesmine kate.
5. Suruge ühenduskarbi vabastamiseks külgedel olevaid klambreid sissepoole ja seejärel kallutage karpi ettepoole.
6. Eemaldage ventuuritoru õhuvõtuliitmik.
7. Keerake lahti gaasiklapi alumine mutter.
8. Eemaldage ventilaatori ja gaasiklapi all asuvad pistikud.
9. Vabastage 2 klambrit, mis hoiavad küttekeha peal kinni ventilaatorit/ gaasisegisti põlve moodulit.
10. Eemaldage ventilaator koos gaasisegisti põlve mooduliga.
11. Tõstke põleti koos soojusvaheti tihendiga üles.
12. Kontrollige, kas põleti pole määrdunud ja kas põleti pind pole kahjustunud ega pragunenud. Kui on, asendage põleti.
13. Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi.
14. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.



Hoiatus

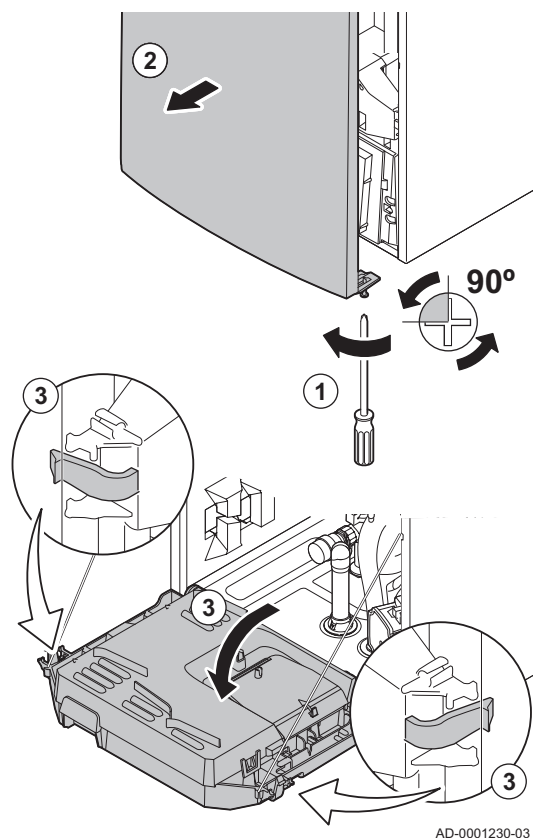
- Ärge unustage ventilaatori pistikuid korralikult ühendada.
- Kontrollige, et tihend on gaasisegisti põlve ja soojusvaheti vahel õigesti paigutatud. (Tihend peab soones täiesti ühtlaselt istuma, siis on see lekkekindel).

15. Avage gaasikraanid ja lülitage katla elektritoide sisse.

10.3 Erihooldus

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

Joonis96 Katla avamine



10.3.1 Katla avamine

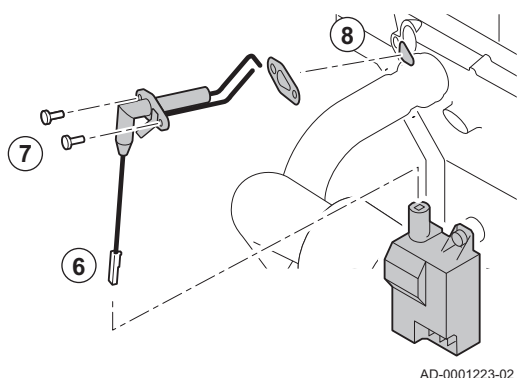


Elektrilöögi oht

Veenduge, et katla elektritoide oleks katkestatud.

1. Eemaldage eesmise katte põhjalt kruvi.
2. Eemaldage esipaneel.
3. Suruge ühenduskarbi vabastamiseks külgedel olevaid klambreid sissepoole ja seejärel kallutage karpi ettepoole.

Joonis97 Ionisatsiooni-/süüteelektroodi asendamine



10.3.2 Ionisatsiooni-/süüteelektroodi asendamine

Ionisatsiooni-/süüteelektrood tuleb vahetada, kui

- ioniseerimisvool on $< 3 \mu A$,
- elektrood on vigastatud või kulunud,
- elektrood on plaanilise hoolduse hoolduskomplektis.

1. Lülitage katla elektritoide välja.
2. Sulgege katlaalune gaasikraan.
3. Sulgege peamine gaasikraan.
4. Keerake kaks eesmise katte all olevat kruvi veerand pöörde võrra lahti ja eemaldage eesmine kate.
5. Suruge ühenduskarbi vabastamiseks külgedel olevaid klambreid sissepoole ja seejärel kallutage karpi ettepoole.
6. Eemaldage elektroodi kork süütetrafol.



Tähtis

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

7. Keerake lahti 2 kruvi elektroodil ja tõmmake neid ettepoole.
8. Eemaldage elektrod tervikuna.
9. Paigaldage uus ionisatsiooni-/süüteelektrood ja kaasasolev tihend.
10. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.

10.3.3 Plaatsoojusvaheti puhastamine

Olenevalt külma vee kvaliteedist ja töörežiimist, võib plaatsoojusvahetile ladestuda katlakivi. Üldiselt piisab perioodilisest kontrollimisest ja vajaduse korral puhastamisest.

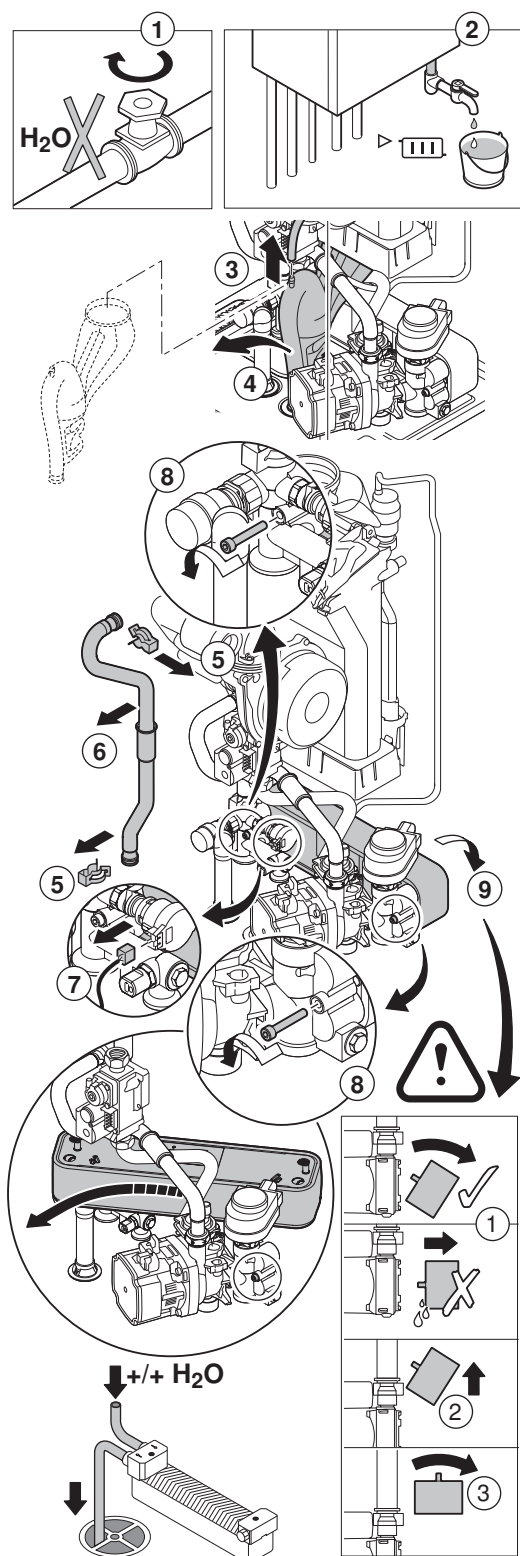
Kontrollimisvälba valik oleneb järgmistest teguritest.

- Vee karedus.
- Katlakivi moodustumine.

- Katla töötundide arv.
- Soojusülekanne võimsus.
- Määratud kraanivee temperatuur.

Kui plaatsoojusvahetit on vaja katlakivist puhastada, toimige järgmiselt.

Joonis98 Plaatsoojusvaheti puhastamine

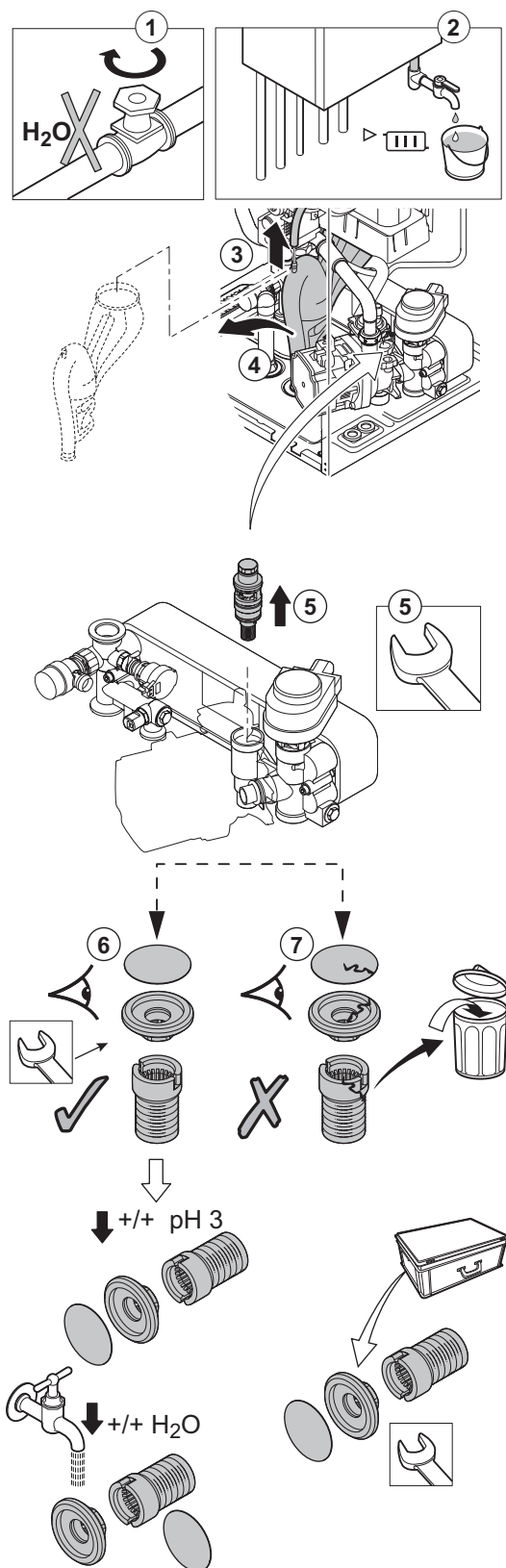


AD-0001243-04

1. Sulgege veevarustus.
2. Tühjendage katel veest.
3. Eemaldage sifooni kohal olev automaathuti voolik;
4. Eemaldage sifoon.
5. Eemaldage veeploki ja soojusvaheti vasakul küljel asuv turvaklamber, mis hoiab voolutoru omal kohal.
6. Eemaldage voolutoru.
7. Eemaldage kraanivee temperatuurianduri pistik.
8. Keerake lahti soojusvaheti paremal ja vasakul küljel asuvad 2 kuuskantkruvi.
9. Keerake veidi plaatsoojusvahetit ja eemaldage see ettevaatlikult katlalt.
10. Puhastage plaatsoojusvahetit katlakivieemaldusvahendiga (nt sidrunhappega, pH ligikaudu 3).
⇒ Selleks on lisavarustuses saadav ka eriline puhastusvahend.
11. Puhastamise järel loputage põhjalikult jooksva vee all.
12. Monteerige kõik komponendid kokku.

10.3.4 Veefiltri kasseti puhastamine

Joonis99 Veefiltri kasseti puhastamine

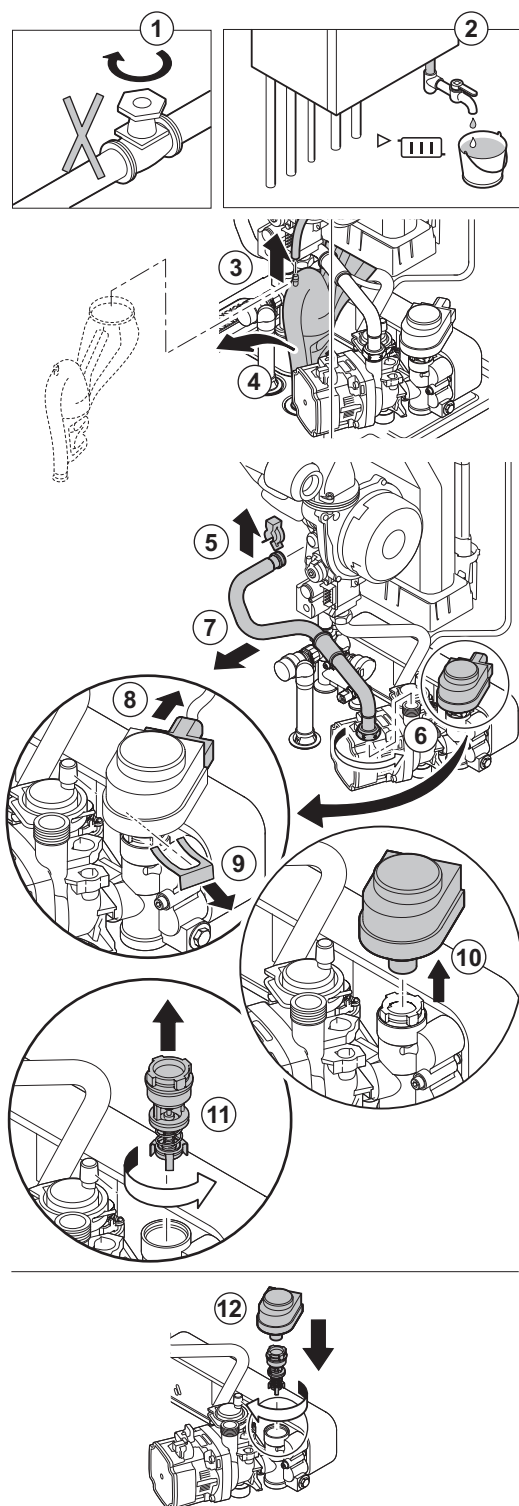


Kui veefiltri kassetti on vaja puhastada või asendada, toimige järgmiselt.

1. Sulgege veevarustus.
2. Tühjendage katel veest.
3. Eemaldage sifooni kohal olev automaatõhuti voolik;
4. Eemaldage sifoon.
5. Eemaldage avatud otsaga nutrivõtmega veefiltri kassett. Kruvige kasseti põhjast lahti piirik.
6. Loputage filtreid ja piirikut kraaniveega ning vajadusel puhastage katlakivieemaldusvahendiga (nt sidrunhape, pH ligikaudu 3). Puhastamise järel loputage põhjalikult jooksva vee all.
7. Kui veefiltri kasseti filtrid ja piirik on vigased või kui need on lisatud hoolduskomplekti, siis vahetage need.
8. Monteerige kõik komponendid kokku.

10.3.5 3-T ventiili asendamine

Joonis1003-T ventiili asendamine

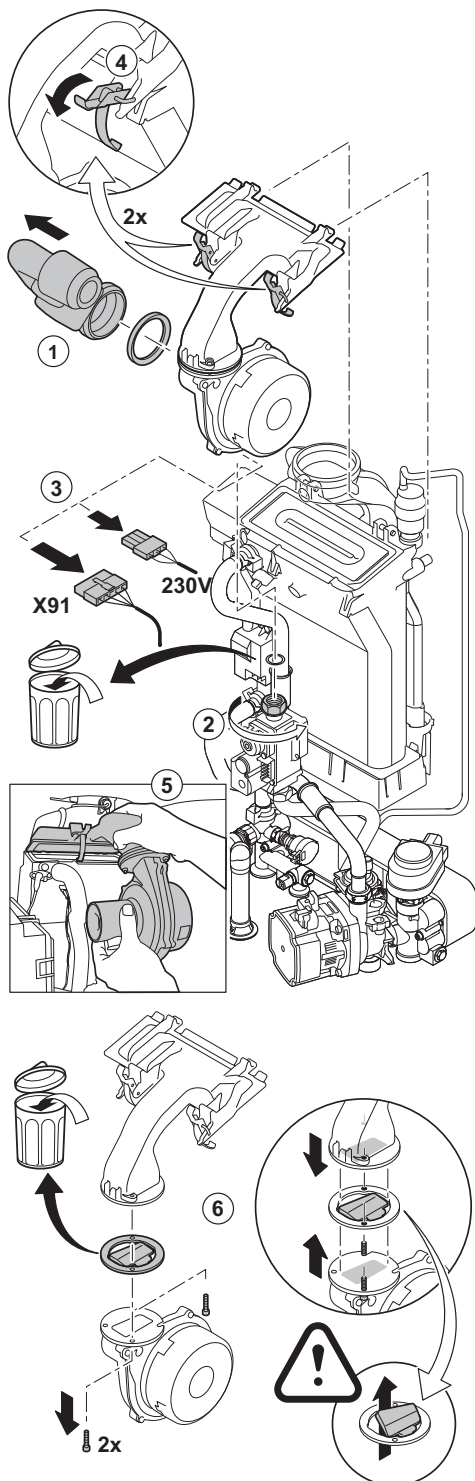


AD-0001224-04

Vahetage 3-T ventiil, kui see on vigane. Selleks toimige järgmiselt.

1. Sulgege veevarustus.
2. Tühjendage katel veest.
3. Eemaldage sifooni kohal olev automaathuti voolik.
4. Eemaldage sifoon.
5. Eemaldage klamber, mis hoiab kinni tagasivoolutoru soojusvahetisse.
6. Keerake veeploki parempoolses osas lahti kaelustihend, mis hoiab oma kohal tagasivoolutoru.
7. Eemaldage tagasivoolutoru.
8. Lahutage täituri kontakt.
9. Eemaldage klamber, mis hoiab täiturit oma kohal.
10. Eemaldage täitur.
11. Keerake veeplokilt lahti 3-T ventiil.
12. Monteerige vastupidises järjekorras kokku.

Joonis 101 Tagasilöögiklapi vahetamine



AD-0001245-03

10.3.6 Tagasilöögiklapi vahetamine

Vahetage tagasilöögiklapp, kui see on vigane või kui hoolduskomplekt sisaldab varuklappi. Selleks toimige järgmiselt.

1. Eemaldage ventuuritoru õhuvõtuliitmik.
2. Avage gaasiklapi kinnitusmutter.
3. Lahutage ventilaatori all asuvad 2 pistikut.
4. Vabastage 2 klambrit, mis hoiavad küttekeha peal kinni ventilaatorit/ gaasisegisti põlve moodulit.
5. Eemaldage ventilaator koos gaasisegisti põlve mooduliga.
6. Vahetage tagasilöögiklapp.
7. Monteeri seade vastupidises järjekorras kokku.

10.3.7 Töö lõpetamine

1. Monteeri kõik lahtivõetud osad vastupidises järjestuses kokku.



Hoiatus

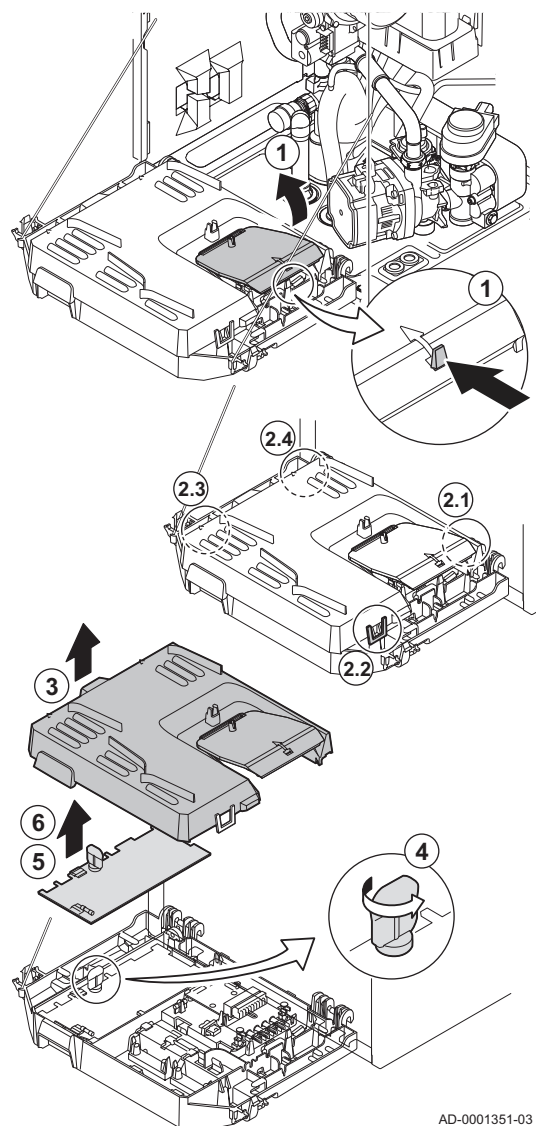
Kontrollimise ja hooldamise järel tuleb kõigi eemaldatud osade tihendid uutega asendada.

2. Täitke sifoon veega.
3. Paigaldage sifoon tagasi.
4. Avage ettevaatlikult veekraan.

5. Täitke süsteem veega.
6. Õhutage süsteem.
7. Vajaduse korral lisage vett.
8. Kontrollige gaasi- ja veeühenduste tihedust.
9. Viige katel tagasi töövalmidusse.

10.3.8 PCB juhtploki vahetamine

Joonis102Juurdepääs pistikutele

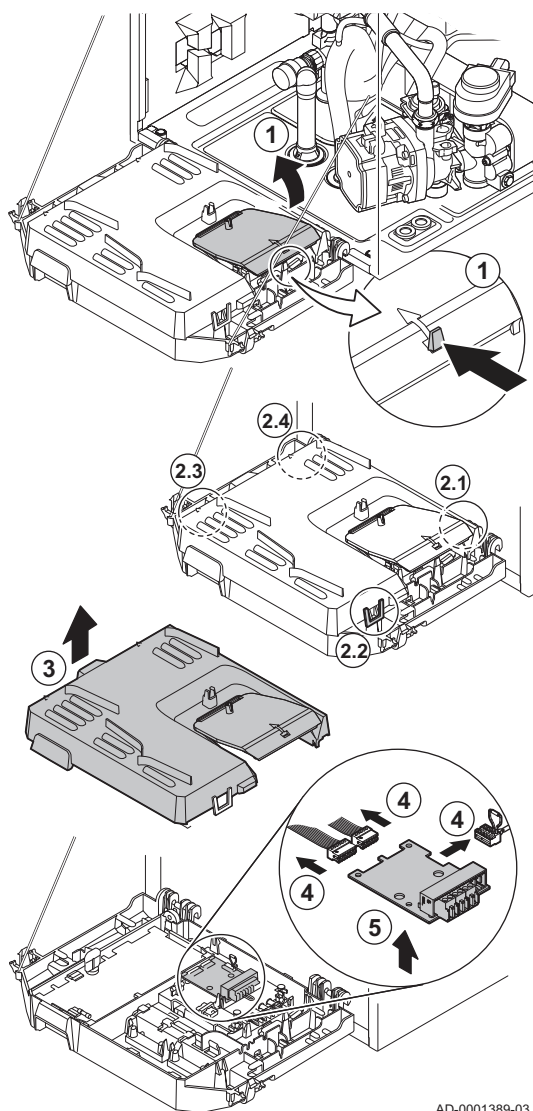


AD-0001351-03

Kui ühenduskarbis vajab vahetamist vigane juhtimise PCB juhtplokki, toiminge järgnevalt.

1. Avage ühenduskarpi, selleks vajutage küljel asuvale kinnitusklambri.
2. Avage ühenduskarbi küljel asuvad ühendusloogad õiges järjekorras. Järjekord on märgitud ühenduskarbil olevate numbritega.
3. Eemaldage ühenduskarbi ülaosa.
4. Pöörake võtit **CU-GH08** PCB juhtplokil.
5. Eemaldage **CU-GH08** PCB juhtplokilt kõik juhtmed.
6. Vahetage **CU-GH08** PCB juhtplokki
7. Monteeri vastupidises järjekorras kokku.

Joonis103Juurdepääs pistikutele



AD-0001389-03

10.3.9 CB-03 PCB juhtploki asendamine

Kui ühenduskarbis vajab vahetamist vigane PCB juhtplok, toiminge järgnevalt.

1. Avage ühenduskarp, selleks vajutage küljel asuvale kinnitusklambrile.
2. Avage ühenduskarbi küljel asuvad ühendusloogad õiges järjekorras. Järjekord on märgitud ühenduskarbil olevate numbritega.
3. Eemaldage ühenduskarbi ülaosa.
4. Eemaldage **CB-03** PCB juhtplokilt kõik juhtmed.
5. Vahetage **CB-03** PCB juhtplok.
6. Monteerige vastupidises järjekorras kokku.

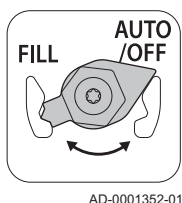
10.3.10 Juhtpaneeli püsivara värskendamine

Kui olete saanud USB-pulga uue püsivaraga, on teil võimalik juhtpaneeli püsivara värskendada.

1. Eemaldage Diematic Evolution juhtpaneel seadmelt.
2. Tehke kindlaks juhtpaneeli PCB juhtploki all asuva USB-pesa asukoht.
3. Asetage uue püsivaraga USB-pulk USB-pessa.
4. Vajutage nuppu .
5. Valige Süsteemi seaded  > Püsivara värskendus.
⇒ Ekraanile kuvatakse teade **Saadaval failid:**.
6. Valige vastav fail.
⇒ Püsivara värskendus algab.
7. Oodake, kuni värskendus on lõppenud.
⇒ Juhtpaneel taaskäivitub automaatselt ja ilmub peakuva.
8. Tagamaks, et püsivara värskendus on korralikult salvestatud, ärge lülitage seadet välja lähima 5 minuti jooksul.

10.4 Süsteemi taastäitmine

Joonis104Automaattäitmise seade



Küttesüsteemi saab automaattäitmise seadme abil täita (pool-)automaatselt.



Vaata

Süsteemi taastäitmine automaattäitmise seadmega, lehekülg 111



Tähtis

- Poolautomaattäitmise selgitus. Katel annab märku, et süsteem vajab täitmist ja küsib täimiseks kasutajalt kinnitust.
- Automaattäitmise selgitus. Süsteem taastäidetakse kohe, kui süsteemi rõhk langeb liiga madalale.
- Paigaldaja saab seadistada süsteemi täitmise automaatseks või poolautomaatseks.

Automaattäitmise seadet saab kasutada ka küttesüsteemi käsitsi täitmiseks.

10.4.1 Süsteemi taastäitmine automaattäitmise seadmega

Automaattäitmise seade paigaldatakse katla alla. Kui süsteemi rõhk on langenud minimaalseks vee rõhuks määratud väärtusest madalamale, saab seadme abil täita küttesüsteemi automaatselt või poolautomaatselt (pärast kasutaja kinnitust). Süsteem täidetakse kuni määratud maksimaalse töö rõhuni.

1. Kontrollige, kas katel on sisse lülitatud.



Hoiatus

Automaattäitmise seade on aktiivne ainult siis kui katel on sisselülitatud.

2. Kontrollige, kas automaattäitmise seadme asendiks on AUTO.
3. Vajadusel muutke automaatse täitmise parameetreid.
4. Kui katlale on määratud automaatne täitmine ja süsteemi rõhk langeb liiga madalale, ei pea kasutaja midagi tegema, täitmine käivitub automaatselt.
5. Kui katlale on määratud poolautomaatne täitmine ja süsteemi rõhk langeb liiga madalale, siis kuvatakse ekraanile teade.
 - 5.1. Täitmise kinnitamiseks vajutage nuppu ✓.



Tähtis

Täitmist on võimalik katkestada ainult siis, kui küttesüsteemi vee rõhk on suurem kui 0,3 baari.

6. Kui automaattäitmine on valmis, kuvatakse ekraanile sõnum:
 - 6.1. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule ➡.



Hoiatus

- Kui täitmine võtab liiga kaua aega, kuvatakse hoiatuskood **A02.33**. Katel jätkab tööd tavapärase režiimis
- Kui katla täitmine on vajalik liiga tihti, siis kuvatakse hoiatuskood **A02.34**. Katel jätkab tööd tavapärase režiimis
- Katel võib automaattäitmise ajutiselt katkestada tavapäraseks küttegevuseks, nagu näiteks sooja tarbevee tootmine.



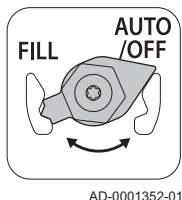
Lisateavet vt

Lisateave automaattäitmise seadme kohta, lehekülg 67

10.4.2 Automaattäitmise seadme aktiveerimine (kui see on paigaldatud)

Automaattäitmise seadet saab paigaldaja näiteks hooldustööde ajal kasutada süsteemi täitmiseks soovitud veerõhuga. Selleks toimige järgmiselt.

Joonis106Asend AUTO



1. Kontrollige, kas katel on sisse lülitatud.



Hoiatus

- Automaattäitmise seade on aktiivne ainult siis kui katel on sisselülitatud.
- Automaattäitmise seade on aktiivne ainult asendis AUTO.

2. Kui küttesüsteemi rõhk on langenud alla maksimaalse rõhu, kuid on veel kõrgem kui minimaalne veerõhk, saab aktiveerida automaattäitmissüsteemi.

2.1. Liikuge menüüsse **Bar** > **Käivita veega täitmine**.

2.2. Täitmise käivitamiseks vajutage nuppu **✓**.

3. Kui automaattäitmine on valmis, kuvatakse ekraanile sõnum:

3.1. Peaekraanile naasmiseks vajutage nupule **↩**.



Hoiatus

- Kui täitmine võtab liiga kaua aega, kuvatakse hoiatuskood **A02.33**. Katel jätkab tööd tavapärase režiimis.
- Katel võib automaattäitmise ajutiselt katkestada tavapäraseks kütetevõimeks, nagu näiteks sooja tarbevee tootmine.

10.4.3 Süsteemi vee lisamine (käsitsi)



Hoiatus

Enne täitmist avage kõigi keskküttesüsteemi radiaatorite kraanid.

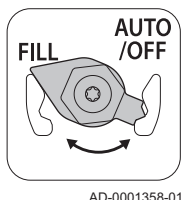
1. Kontrollige katla ekraanilt küttesüsteemi rõhku.
2. Määrake automaattäitmise seadmele režiimiks FILL ja täitke süsteem.



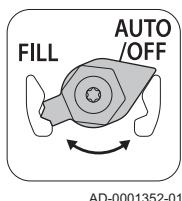
Tähtis

Soovitav küttesüsteemi rõhk on 1,5 kuni 2 baari.

Joonis107FILL asend



Joonis108AUTO/OFF asend



3. Määrake automaattäitmise seadme asendiks AUTO/OFF.
4. Kontrollige veetorustiku ühenduste tihedust.

11 Veaotsing

11.1 Veakoodid

Kui küttesüsteemis ilmneb viga, kuvatakse juhtimispaneelile teade ja vastav veakood. Juhtpaneeli oleku LED vilgub ja/või põleb punaselt.

Tab.79 Veakoodid

Vea ikoon(×)	Koodi tüüp	Vea tüüp	Kirjeldus
Sinine	Kood Axx.xx	Hoiatus	Võimaliku vea esinemisel kuvatakse hoiatus. Katel jätkab tööd, kuid uurida tuleb hoiatuse põhjust. Hoiatus võib muutuda blokeeringuks või lukustuseks.
Kollane	Kood Hxx.xx	Blokeering	Blokeerumine toimub vea tulemusena. Katel taaskäivitub automaatselt alles siis, kui blokeeringu põhjus on kõrvaldatud. Blokeering võib muutuda lukustuseks.
Punane	Kood Exx.xx	Lukustumine	Lukustumine ilmneb vea tulemusena.

1. Vea kirjelduse vaatamiseks valige vea paan.
2. Lülitage katel välja ja uuesti sisse.
⇒ Vaid siis, kui vea põhjus on kõrvaldatud, hakkab katel uuesti tööle.
3. Kui veakood kuvatakse uuesti, kõrvaldage probleem veakoodide tabelis toodud juhiste järgi.
⇒ Veakoodi kuvatakse kuni probleem on lahendatud.
4. Kui probleemi lahendada ei õnnestu, pange veakood kirja.



Tähtis

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

11.1.1 Hoiatuskoodid

Prognoosides, et veaolukord võib areneda tõrkeks, annab katel esmalt hoiatuse mõnede väärtalitluste kohta. Ekraanile kuvatakse hoiatuskood.



Tähtis

Katel jätkab tööd, kuid uurida tuleb hoiatuse põhjust. Hoiatuse järel võib katel blokeeruda või lukustuda.

Tab.80 Juhtseadme hoiatuskoodid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
A00.34	VälisTPuudub	Välistemperatuuri andur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Välisandurit ei tuvastatud: • Välisandur pole ühendatud: Ühendage andur • Välisandur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti
A00.42	VeeRõhkPuudub	Veerõhuandur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Veerõhuandurit ei tuvastatud • Veerõhuandur pole ühendatud: ühendage andur • Veerõhuandur pole õigesti ühendatud: ühendage andur õigesti

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
A01.23	HalbPõlemine	Halb põlemine	Sisselülitatud katlas puudub leek: • Ionisatsioonivool puudub: - Eemaldage õhk gaasitorustikust. - Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud. - Gaasirõhu kontrollimine. - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. - Veenduge, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. - Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
A02.06	VeerõhuHoiatus	Veerõhu hoiatus on aktiivne	Süsteemi veerõhu hoiatus: • Süsteemi veerõhk on liiga madal, kontrollige süsteemi rõhku
A02.18	SõnastikuViga	Objekti sõnastiku viga	Konfiguratsiooni viga: • Lähtestage CN1 ja CN2.
A02.33	AutoTäitÜlemSideViga	Automaattäitmise paigaldise ülemine side on ületanud tagasisideaja	Süsteemi automaattäitmise maksimaalne aeg on ületatud: • Toitetorus puudub vesi või on selle rõhk liiga madal: kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Katla või süsteemi veeleke: kontrollige, kas süsteemis pole lekkeid. • Kontrollige, kas maksimaalne täitmisaeg on süsteemi jaoks sobiv: Kontrollige parameetrit AP069. • Kontrollige, kas täitmise maksimaalne vee rõhk on küttesüsteemi jaoks sobiv: Kontrollige parameetrit AP070. Süsteemi rõhu miinimumi (AP006) ja maksimumi (AP070) erinevus peab olema piisavalt suur, et kahe täitmiskatse vaheline aeg ei oleks liiga lühke. • Automaattäitmise seadme klapp on katki: vahetage seade
A02.34	AutoTäitMinPerioViga	Kahe taotluse vahel ei jõutud automaattäitmise minimaalse perioodini	Automaattäitmise seade peab täitma süsteemi liiga tihti: • Katla või süsteemi veeleke: kontrollige, kas süsteemis pole lekkeid. • Viimase täitmisega ei jõudnud süsteemi rõhk tõusta üle miinimumi, sest kasutaja katkestas täitmise või vee rõhk toitetorus oli (ajutiselt) liiga madal.
A02.36	FunktsSeadeKadunud	Funktsionaalne seade on lahutatud	SCB juhtplokki ei leitud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Defektne SCB PCB juhtplokki: vahetage SCB PCB juhtplokki
A02.37	MittekrSeadeKadunud	Mitteohutus kriitiline seade on lahutatud	SCB juhtplokki ei leitud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Defektne SCB PCB juhtplokki: vahetage SCB PCB juhtplokki
A02.45	TäielCAN-ühMaatriks	Täielik CAN-ühenduse maatriks	SCB juhtplokki ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.46	TäielCAN-seadmeAdmin	Täielik CAN-seadme administreerimine	SCB juhtplokki ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.48	FunktRühmaKonfigViga	Funktsioonirühma konfiguratsiooniviga	SCB juhtplokki ei leitud: • Tehke automaattuvastus

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
A02.49	SõlmeAlgväärtNurjus	Sõlme algväärtustamine nurjus	SCB juhtplokki ei leitud: • Tehke automaattuvastus
A02.55	Vale/puuduvSeerianr	Vale või puuduv seadme seerianumber	Võtke ühendust tarnijaga.
A02.69	DemoRežiimAktiivne	Demorežiim on aktiivne	Võtke ühendust tarnijaga.
A02.76	MäluTäis	Kohandatud parameetrite salvestuseks reserveeritud mälu maht on täis. Kasutaja ei saa muudatusi teha	Konfiguratsiooni viga: • Lähtestage CM1 ja CM2 (vt katla andmeplaati). • Vahetage CU-GH08 juhtseade.
A08.02	DušiAegMöödunud	Duši jaoks reserveeritud aeg on möödunud	Kasutage duši lühemalt või muutke parameetrit DP357 .

11.1.2 Juhtseadme blokeeringukoodid

Tab.81 CU-GH08 blokeeringukoodid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
H00.81	ToaTempPuudub	Toa temperatuuriandur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Toatemperatuuri andurit ei tuvastatud: • Toatemperatuuri andur pole ühendatud: Ühendage andur • Toatemperatuuri andur pole õigesti ühendatud: Ühendage andur õigesti
H01.00	SideühenduseViga	Esines sideühenduse viga	Viga ühenduses kaitsemooduliga: • Taaskäivitage katel
H01.05	MaxDeltaVT-TVT	Max erinevus voolutemperatuuri ja tagasivoolutemperatuuri vahel	Pealevoolu ja tagasivoolu maksimaalne erinevus ületatud: • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige voolu (suund, pump, klapid) - Kontrollige küttesüsteemi rõhku - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud
H01.08	DeltaTMax3	Delta T Max 3	Max soojusvaheti temperatuuritõus on ületatud: • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid). - Kontrollige küttesüsteemi rõhku. - Kontrollige soojusvaheti puhtust. - Kontrollige, kas küttesüsteemist on õhk korralikult eemaldatud. • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult. - Kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud.
H01.09	GaasirõhuLüliti	Gaasirõhu lüliti	Gaasirõhk liiga madal: • Vool puudub või on ebapiisav: - Veenduge, et gaasiklapp on täielikult avatud - Kontrollige gaasivarustuse rõhku • Gaasirõhu lüliti vale seade: - Kontrollige, kas rõhulüliti on paigaldatud õigesti - Vajaduse korral asendage rõhulüliti

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
H01.14	MaxVooluT	Voolutemperatuur on ületanud maksimaalse tööväärtuse	Voolu temperatuuriandur ületab tavavahemiku (kaitsetermostaat): • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid). - Kontrollige küttesüsteemi rõhku. - Kontrollige soojusvaheti puhtust.
H01.15	MaxSuitsugaasiT	Suitsugaaside temperatuur on ületanud maksimaalse tööväärtuse	-
H01.21	VeeTempÜleTaseme3	Maksimaalne sooja tarbevee temperatuuri tase 3 on ületatud	Voolutemperatuur on tõusnud liiga kiiresti: • Kontrollige voolu (suund, pump, klapid) • Veenduge, et keskküttepump toimib õigesti
H02.00	ToimubLähtestamine	Toimub lähtestamine	Lähtestamistoiming aktiivne: • Ei ole vaja midagi teha
H02.02	OotaKonfNumbrit	Ootab konfiguratsiooni numbrit	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: • Lähtestage CN1 ja CN2 (vt katla andmeplaati).
H02.03	KonfiguratsViga	Konfiguratsiooni viga	Konfiguratsiooni viga või teadmata konfiguratsiooni number: • Lähtestage CN1 ja CN2 (vt katla andmeplaati).
H02.04	ParameetriViga	Parameetri viga	Tehaseseaded valed: • Parameetrid ei ole õiged: - Taaskäivitage katel - Lähtestage CN1 ja CN2 - Vahetage juhtseade välja
H02.05	CSU CU ebasobivus	CSU ei sobi CU tüübiga kokku	Konfiguratsiooni viga: • Lähtestage CN1 ja CN2.
H02.09	OsalineBlokeerimine	Tuvastatud on seadme osaline blokeerumine	Blokeeriv sisend või külmumiskaitse aktiivne: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid. • Kehv ühendus: kontrollige ühendust.
H02.10	TäielikBlokeerumine	Tuvastatud on seadme täielik blokeerumine	Blokeeriv sisend on aktiivne (ilma külmumiskaitseta): • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid. • Kehv ühendus: kontrollige ühendust.
H02.12	Vabastussignaali	Kontrollisõlme vabastussignaali sisend seadme väliskeskonnast	Ooteaja vabastussignaali on aegunud: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid. • Kehv ühendus: kontrollige ühendust.
H02.31	AutomTäitmVajalik	Tingituna madalast rõhust vajab seade veesüsteemi automaattäitmist	Täitke süsteem automaattäitmise mooduli abil.
H02.38	VeeKaredusPuudub	Vee karedus puudub	-
H02.70	STPKatseViga	Välise soojustagastusploki katse nurjus	Kontrollige välist soojustagastussüsteemi.
H03.00	ParameetriViga	Ohutusparameetrid tasemega 2, 3, 4 ei ole õiged või puuduvad	Parameetriviga: kaitsemoodul • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH08 juhtpaneel
H03.01	CU-GaasikAndmViga	CU-lt gaasiklapile ei ole kehtivaid andmeid	Ühenduse viga CU-GH juhtploki: • Taaskäivitage katel

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
H03.02	TuvastatLeegiKadum	Mõõdetud ionisatsioonivool on allpool lubatud piiri	Sisselülitatud katlas puudub leek: • Ionisatsioonivool puudub: - Eemaldage õhk gaasitorustikust. - Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud. - Gaasirõhu kontrollimine. - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. - Veenduge, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. - Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
H03.05	SisemineBlokeering	Esines gaasiklapi kontrollploki sisemine blokeering	Kaitsemooduli viga: • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH08 juhtpaneel
H03.17	Ohutuskontroll	Toimub perioodiline ohutuskontroll	-

11.1.3 Juhtseadme lukustuskoodid

Tab.82 CU-GH08 lukustuskoodid

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
E00.04	TagasivooluTAvatud	Tagasivoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri avatud ahel: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud. • Anduri rike: vahetage andur.
E00.05	TagasivooluTSuletud	Tagasivoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Tagasivoolu temperatuurianduri lühis: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur.
E00.06	TagasivooluTPuudub	Tagasivoolu temperatuuriandur on eeldatud, kuid seda ei tuvastatud	Puudub ühendus tagasivoolu temperatuurianduriga: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur
E00.07	TagasDeltaTLiigaSuur	Tagasivoolu temperatuurierinevus on liiga suur	Väljavoolu ja tagasivoolu temperatuuride vahe on liiga suur: • Ringlus puudub: - Õhutage küttesüsteemi - Kontrollige küttesüsteemi rõhku - Kui see on olemas: kontrollige katlatüübi parameetri väärtust - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid) - Veenduge, et keskküttepump toimib õigesti - Kontrollige soojusvaheti puhtust • Andur ei ole ühendatud või on valesti ühendatud: - Veenduge, et andurid töötavad korralikult - Veenduge, et andur on õigesti paigaldatud • Anduri rike: vajaduse korral asendage andur
E00.16	VeeAndurAvatud	Sooja tarbevee boileri temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Kalorifeeri anduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur.
E00.17	VeeAndurSuletud	Sooja tarbevee temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Kalorifeeri andur lühises: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur.

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
E00.44	VeeVKombiTAvatud	Sooja tarbevee väljavoolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Vee temperatuurianduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur
E00.45	VeeVäljaAndurLühis	Sooja tarbevee väljavoolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Vee temperatuurianduri lühis: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur
E01.04	5xLeegiKadumine	5x leegi soovimatu kadumise vea esinemine	Leek kustub 5 korda: • Eemaldage õhk gaasitorustikust. • Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud. • Kontrollige gaasivarustuse rõhku. • Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. • Veenduge, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. • Veenduge, et ei toimu suitsugaaside retsirkuleerimist.
E01.11	VentKiirusVahemVälja	Ventilaatori kiirus on ületanud normaalse modulatsiooni töövahemiku	Ventilaatori rike: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Ventilaatori rike: vahetage ventilaator • Ventilaator töötab, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstent ülemäärase tõmbe suhtes
E01.12	TagasivooluTKõrgem	Tagasivoolu temperatuur on kõrgem kui voolu temperatuur	Pealevool ja tagasivool vahetuses: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Vesi ringleb vales suunas: kontrollige ringlust (suund, pump, klapiid). • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud. • Anduri väärtalitus: kontrollige anduri takistuse väärtust. • Anduri rike: vahetage andur.
E01.24	PõlemiseViga	24 tunni jooksul ilmnes mitu põlemisviga	Liiga palju vigu lähtestamiseks: • Lülitage seade välja ja uuesti sisse.
E02.13	Blokeerimissisend	Kontrollisõlme blokeerimissisend seadme väliskeskkonnast	Blokeeriv sisend on aktiivne: • Väline põhjus: eemaldage väline põhjus. • Vale parameetrikomplekt: kontrollige parameetreid.
E02.15	VälineCSUAjalõpp	Väline CSU ajalõpp	CSU ajalõpp: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Vigane CSU: vahetage CSU välja.
E02.17	GaasiklSideAjalõpp	Gaasiklapi kontrollploki andmeside on ületanud tagasisideaja	Viga ühenduses kaitsemooduliga • Taaskäivitage katel • Vahetage CU-GH08 juhtpaneel
E02.32	AutomTäitmSideViga	Automaattäitmise paigaldise andmeside on ületanud tagasisideaja	Paigaldise täitmine võtab liiga kaua aega: • Kontrollige, kas süsteem ei leki. • Kontrollige vee rõhku süsteemis. • Kontrollige, kas sisendi gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Kontrollige rõhuanduri töökorda. • Kontrollige kaitseklapi töökorda.
E02.35	OhutusseadKadunud	Ohutuskriitiline seade on lahutatud	Kontrollige PCB juhtplokki.

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
E02.39	AutTäitMadalRõhkTõus	Rõhu tõus pärast automaattäitmist polnud piisav	Küttesüsteemi veerõhk pole automaattäitmise ajal piisavalt tõusnud: • Kontrollige, kas süsteem ei leki. • Kontrollige vee rõhku süsteemis. • Kontrollige, kas sisendi gaasiklapp on täielikult avatud. • Kontrollige, kas vee peakraan on täielikult avatud. • Kontrollige rõhuanduri töökorda. • Kontrollige kaitseklapi töökorda.
E02.47	FunktRühmaÜhenNurjus	Funktsioonirühmade ühendamine nurjus	Funktsioonirühma ei leitud: • Tehke automaattuvastus
E02.78	SoeKülmVahetuses	Külma tarbevee ja sooja tarbevee ühendused on vahetuses	Kontrollige, kas küttesüsteemi- ja sooja tarbevee torud pole vahetusse läinud.
E04.00	ParameetriViga	Ohutusparameetrid tasemega 5 ei ole õiged või puuduvad	Kui juhtseade on vigane, vahetage see välja.
E04.01	VooluTSuletud	Voolu temperatuuriandur on lühises või mõõdab temperatuuri ülalpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri lühis: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Valesti paigaldatud andur: kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud. • Anduri rike: vahetage andur.
E04.02	VooluTAvatud	Voolu temperatuuriandur on eemaldatud või mõõdab temperatuuri allpool vahemikku	Pealevoolu temperatuurianduri ahel avatud: • Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. • Anduri rike: vahetage andur.
E04.03	MaxVooluTemp	Mõõdetud pealevoolu temperatuur on kõrgem kui ohutuspiirang	Max soojusvaheti temperatuuritõus on ületatud: • Vool puudub või on ebapiisav: - Kontrollige ringlust (suund, pump, klapid). - Kontrollige küttesüsteemi rõhku. - Kontrollige soojusvaheti puhtust. - Kontrollige, kas küttesüsteemist on õhk korralikult eemaldatud. • Anduri viga - Veenduge, et andurid töötavad korralikult. - Kontrollige, kas andur on korralikult paigaldatud.
E04.07	VooluTAndur	Tuvastatud on vooluanduri 1 ja anduri 2 hälve	Voolutemperatuuri anduri hälve: • Kehv ühendus: kontrollige ühendust. • Anduri rike: vahetage andur.

Kood	Kuvatekst	Kirjeldus	Soovitus
E04.10	NurjunudKäivitus	Tuvastati 5 nurjunud põletikäivitust	Viis ebaõnnestunud põleti käivitust: - Süütesäde puudub: - Kontrollige juhtmeid CU-GH08 ja süütetrafo vahel. - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi. - Kontrollige maandust. - Kontrollige põletikomplekti seisukorda. - Kontrollige maandust. - SU elektroonika juhtplokk vigane: vahetage elektroonika juhtplokk. - Süütesäde on, kuid leek ei sütti: - Õhu eemaldamiseks täitke gaasitorustik. - Veenduge, et õhutõmbeava ega suitsugaaside väljalasketorud pole ummistunud. - Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud. - Kontrollige gaasivarustuse rõhku. - Kontrollige gaasiklapi toimimist ja seadistust. - Kontrollige gaasiklapi elektriühendusi. - Vahetage CU-GH08 juhtpaneel - Leek on olemas, kuid ioniseerimine ei ole piisav ($<3 \mu A$): - Kontrollige, kas gaasikraan on korralikult avatud. - Kontrollige gaasivarustuse rõhku. - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi. - Kontrollige maandust. - Kontrollige ionisatsiooni-/süüteelektroodi elektriühendusi.
E04.12	ValeLeek	Enne gaasiklapi avamist tuvastati vale leek	Vale leegisignaali: - Põleti on jätkuvalt väga kuum: Määrake O_2 - Ionisatsioonivoolu mõõdetakse, kuid leeki ei tohiks olla: kontrollige ionisatsiooni- ja süüteelektroodi. - Gaasiklapi rike: vahetage gaasiklapp. - Süütetrafo rike: vahetage süütetrafo.
E04.13	Ventilaator	Ventilaatori kiirus on ületanud normaalse modulatsiooni töövahemiku	Ventilaatori rike: - Kehv ühendus: kontrollige juhtmeid ja pistikuid. - Ventilaator töötab, kui see ei peaks töötama: kontrollige korstent ülemääraste tõmbe suhtes. - Ventilaator rikkis: vahetage ventilaator välja.
E04.17	GaasiklapiHoovaViga	Gaasiklapi seadehoob on katki	Kui juhtseade on vigane, vahetage see välja.
E04.23	SisemineViga	Gaasiklapi kontrolli sisemine lukustamine	Kui juhtseade on vigane, vahetage see välja.

11.2 Vealogi

Juhtpaneelil on veamälu, milles on salvestatud viimased 32 viga. Vea üksikasjad on salvestatud veakoodidega. Need sisaldavad olekut, alamolekut, voolutemperatuuri, tagasivoolutemperatuuri, ventilaatori pöörlemiskiirust ja ioniseerimisvoolu.

11.2.1 Veamälu lugemine ja kustutamine

Veamälu salvestab viimaste veakoodide üksikasjad.

- Vajutage nuppu .
- Valige **Veakoodide ajalugu**.
 - ⇒ Kuvatakse loend, mis sisaldab 32 viimast viga koos veakoodi, lühikese kirjelduse ja kuupäevaga.

3. Valige veakood, millega soovite tutvuda.
⇒ Ekraanile kuvatakse veakoodi selgitus ja katla olek vea ilmnemisel.
4. Veamälu kustutamiseks hoidke all pöördnuppu ✓.

12 Utiliseerimine

12.1 Kõrvaldamine ja ringlussevõtt

Joonis109



Hoiatus

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

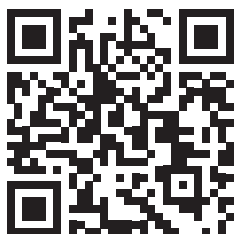
Kui boiler on vaja kasutuselt kõrvaldada, toimige järgmiselt:

1. lülitage boiler välja;
2. lahutage katla voolutoide;
3. sulgege peamine gaasikraan;
4. sulgege veevärgivee sissevoolutoru kraan;
5. sulgege katlal olev gaasikraan;
6. tühjendage paigaldis;
7. eemaldage sifooni kohal olev õhuventilatsioonivoolik;
8. eemaldage sifoon;
9. eemaldage õhu-/heitgaasitorud;
10. ühendage lahti kõik boileri all olevad torud;
11. võtke boiler koost lahti.

13 Varuosad

13.1 Üldine

Joonis 110 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

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

Teavet tellitavate varuosade kohta saate veebilehelt professionaalidele.

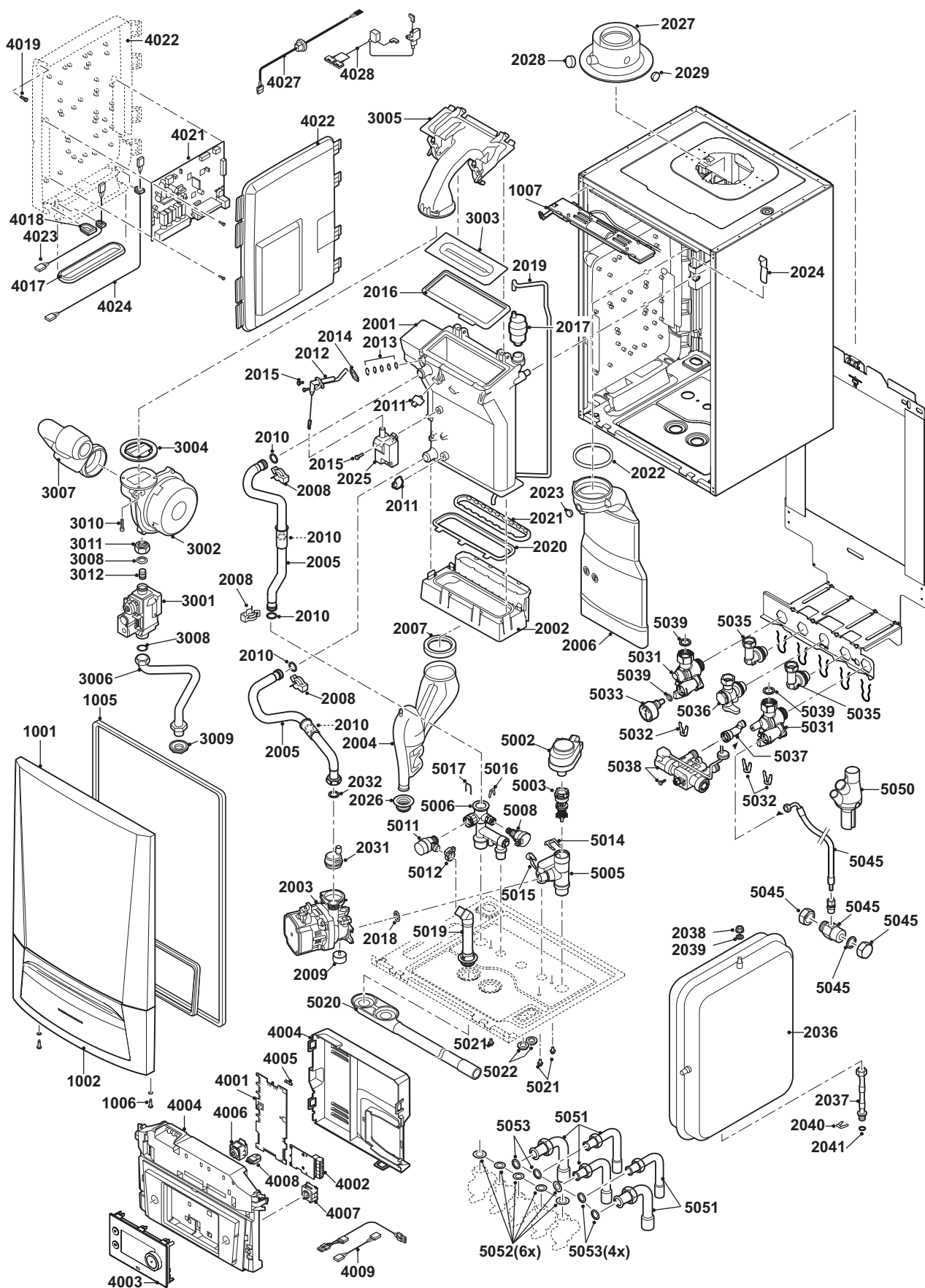


Tähtis

Varuosa tellimisel peate tellimusse kirja panema varuosa numbri.

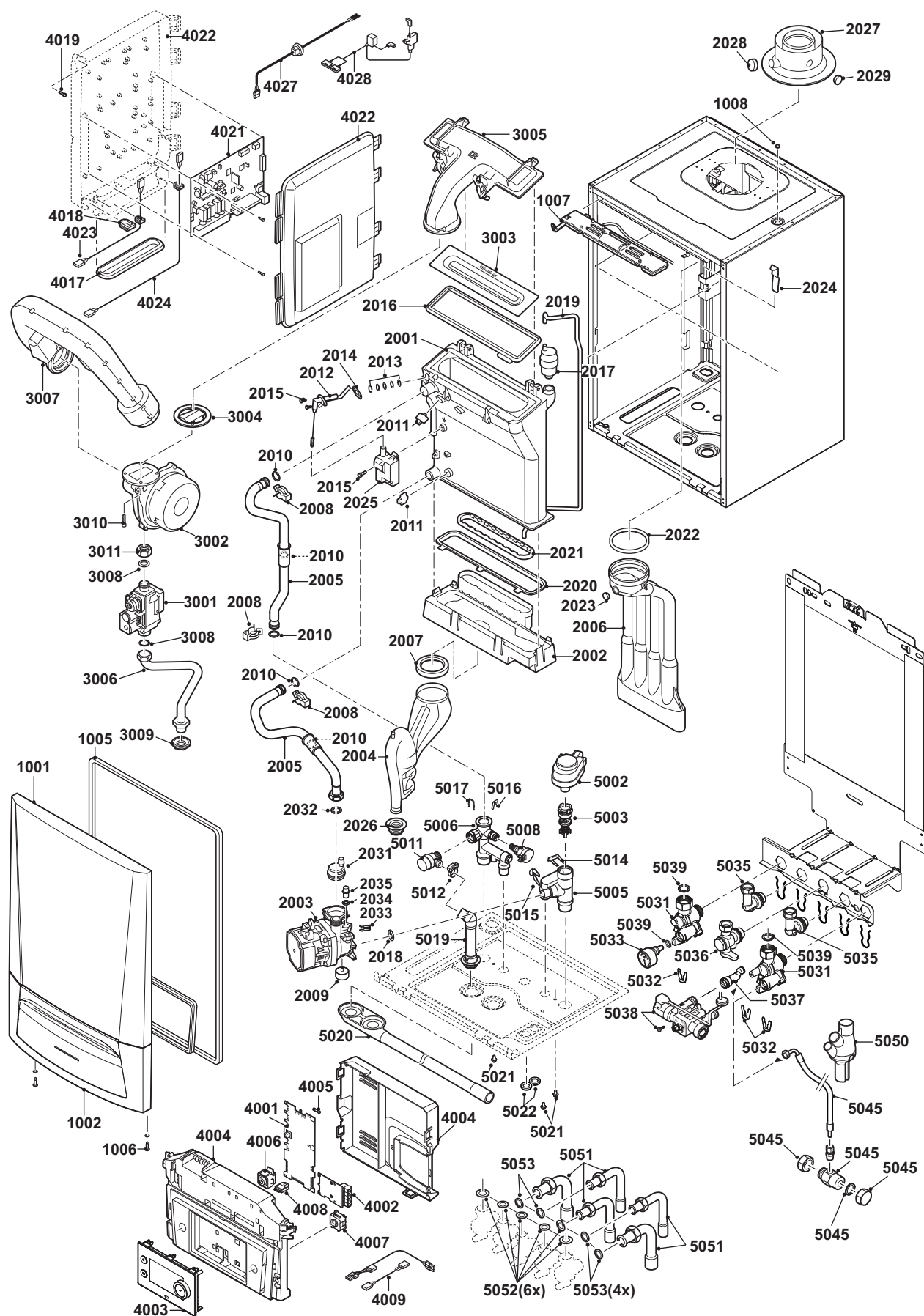
13.2 Detailid

Joonis111AMC 15 - 25



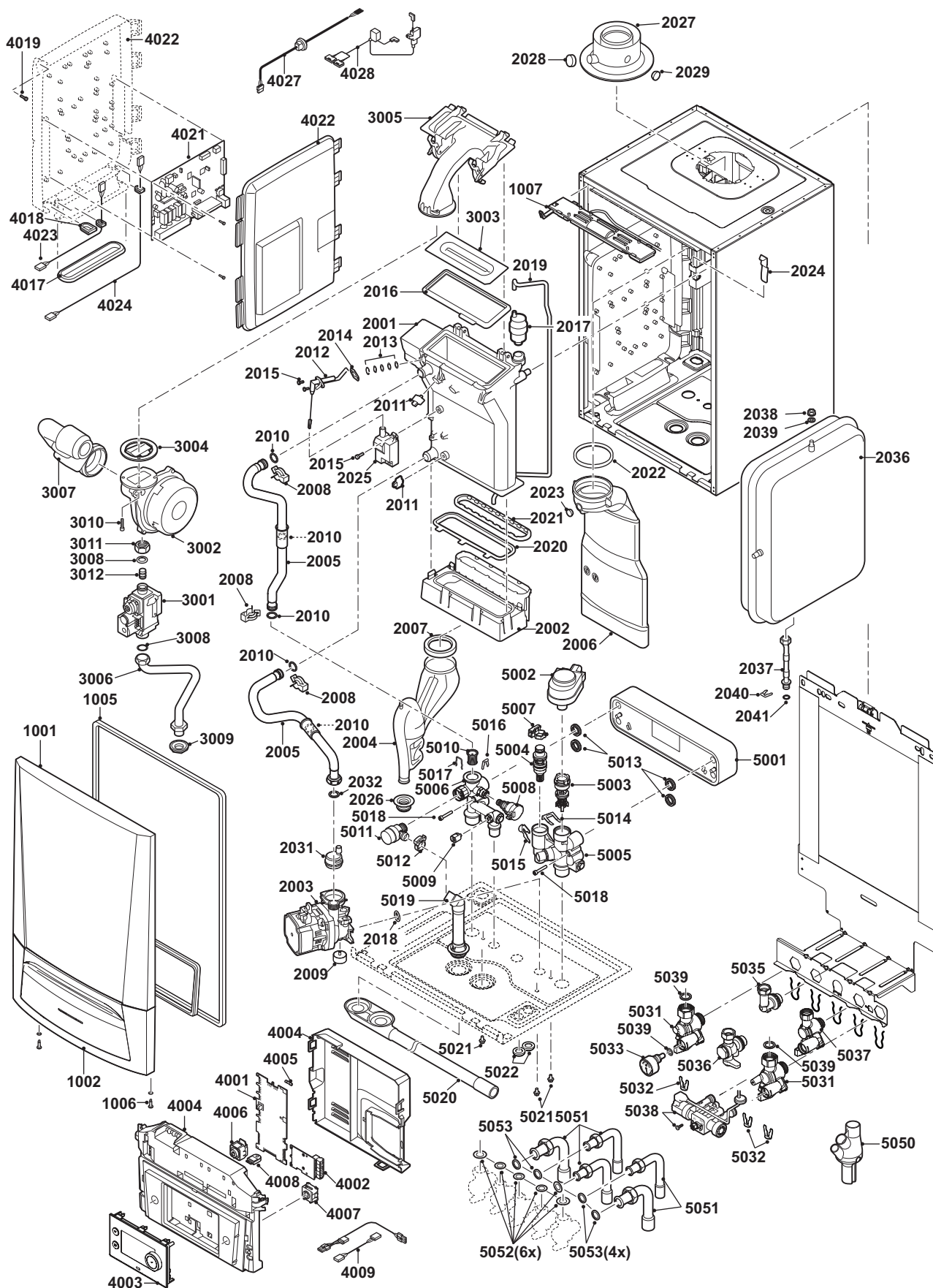
AD-0801311-01

Joonis112AMC 35



AD-0801319-01

Joonis113AMC 25/28 MI



AD-0801375-01

13.3 Varuosade loend

Tab.83 Korpused

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
1001	7665189	Magnetid	x	x	x	x
1001	7703802	Korpuse esipaneel	x	x	x	x
1002	7700066	Langetatav kate	x	x	x	x
1005	7665192	Katte raami tihend / HMI	x	x	x	x
1006	S101403	Neljandikpöörde kinniti tihvt	x	x	x	x
1007	S101253	Katla valgustus	x	x	x	x

Tab.84 Soojusvaheti ja põleti

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
2001	7689674	Soojusvaheti, 28 kW	x	x	x	
2001	7689714	Soojusvaheti, 40 kW				x
2002	S100894	Kondensaadi kollektor, 253 mm	x	x	x	
2002	S101181	Kondensaadi kollektor, 338 mm				x
2003	7703779	Energiaühend pump	x	x	x	x
2004	S100905	Sifooni koost	x	x	x	x
2005	7665244	Pealevoolu- ja tagasivoolutorude komplekt	x	x	x	x
2006	S100854	Suitsugaasi väljalasketoru Ø 80 (28 kW)	x	x	x	
2006	S101199	Suitsugaasi väljalasketoru Ø 80 (40 kW)				x
2007	S100906	Sifooni rõngastihend	x	x	x	x
2008	S59586	U-vedru Ø 18 mm (10 tk)	x	x	x	x
2009	7689676	Vibratsiooni summuti	x	x	x	x
2010	7673034	O-rõngas 18x2,8 MOS2 (10x)	x	x	x	x
2011	7623837	Topelt NTC 10K (1x) ja NTC 10K(2x) andurite komplekt	x	x	x	x
2012	S100890	Süüte-/ionisatsioonielektrood	x	x	x	x
2013	S59118	Kontrollakna komplekt	x	x	x	x
2014	S62105	Elektroodi tihend (10 Pcs.)	x	x	x	x
2015	S48950	Kruvi M4 x 10 (50 tk)	x	x	x	x
2016	S100880	Põleti tihend 212 x 84 mm	x	x	x	
2016	S101196	40 kW põleti tihend				x
2017	7669770	Õhutusava	x	x	x	x
2018	S58730	O-rõngas 17 x 4 (10 tk)	x	x	x	x
2019	S100891	Silikonvoolik 8 x 4 x 715 mm	x	x	x	x
2020	S100888	Soojusvaheti-kondensaadi kollektori tihend	x	x	x	
2020	S101179	Soojusvaheti-kondensaadi kollektori tihend				x
2021	S100892	Suitsugaasitoru-kondensaadi kollektori tihend	x	x	x	x
2022	S100855	Rõngastihend Ø 80 (5 tk)	x	x	x	x
2023	S100850	Suitsugaasitoru mõõtepunkti kork	x	x	x	x
2024	S100901	Soojusvaheti kinnitusriba	x	x	x	x
2025	S100838	Süütetrafo koos elektrodiga	x	x	x	x
2026	7665193	Sifooni kaitsekräe	x	x	x	x
2027	S100765	Suitsugaasiärastuse adapter 60/100	x	x	x	x
2028	S62232	Suitsugaasi mõõtepunkti keeratav kork (5 tk)	x	x	x	x
2029	S62233	Sisendõhu mõõtepunkti kork (5 tk)	x	x	x	x
2031	S100197	Ventilatsioonipump	x	x	x	x
2032	S56155	Tihend 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x
2033	S100814	Klamber 10,3 (5 tk)	x	x	x	x
2034	S62586	O-rõngas Ø 9,19 x 2,62 (10 tk)	x	x	x	x

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
2035	S100242	Pumba pistik	x	x		x
2036	S100925	Paisupaak	x	x	x	
2037	7702930	Toru paisupaak	x	x	x	
2038	S44483	Mutter M8 (10 tk)	x	x	x	
2039	S101007	Tähtseib 8,2 (4 tk)	x	x	x	

Tab.85 Gaas/õhk

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
3001	S101507	Gaasi kombineeritud plokk koos ahendusklapiga	x	x	x	x
3002	7665194	Ventilaatori koost, 25-28 kW	x	x	x	
3002	7665247	Ventilaatori koost, 35-40 kW				x
3002	7700058	Ventilaator, 10 kW	x	x		
3003	S100879	Põleti, 28 kW, 198 mm	x	x	x	
3003	S101524	Põleti, 40 kW, 284 mm				x
3004	S100881	Ro. tihend 83 mm koos klapiga (28 kW)	x	x	x	
3004	S101198	Ro. tihend 83 mm koos klapiga (40 kW)				x
3005	S100882	Õhu-/gaasikambri kate 220 x 84 mm	x	x	x	
3005	S101185	Õhu-/gaasikambri kate 306 x 99 mm				x
3006	S100910	Gaasivarustuse toru	x	x	x	x
3007	S100911	Õhuvõtu sulgur	x	x	x	
3007	S101523	Õhuvõtu sulgur, 40 kW				x
3009	S100806	Sanitaarühenduse detail	x	x	x	x
3010	S100951	Kruvi 7985 M5 x 25 (10 tk)	x	x	x	x
3011	S101010	Mutter G3/4"	x	x	x	x
3012	S101542	Piiriku seib R 3,95 20-28 kW	x	x	x	

Tab.86 Elektroonikasüsteem

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
4001	7665195	PCB juhtplokk CU-GH08	x	x	x	x
4002	7665228	PCB CB-03	x	x	x	x
4003	7704801	Ekraan MK3	x	x	x	x
4004	7700060	Juhtkarp, hall	x	x	x	x
4005	7701771	Klaaskaitse, 2,5 A (5 tk)	x	x	x	x
4006	7700062	Sisse/välja lüliti	x	x	x	x
4007	7700064	Hoolduskonnektor	x	x	x	x
4008	7633327	Konfiguratsiooni salvestusseade CSU-01	x	x	x	x
4009	7665232	Kaabliandurid	x	x	x	x
4009	7665234	Kaablite komplekt (sisemine juhtkarp)	x	x	x	x
4009	7689678	Pumba kaabel (energiatõhus pump)	x	x	x	x
4009	S100842	3-T ventiili kaabel	x	x	x	x
4017	S100869	SCU tihendusriba	x	x	x	x
4018	S100862	Kaitsekrae 10 x 0 x 1,2 (5x)	x	x	x	x
4019	S14254	Kruvi 4,2 x 9,5 (20 tk)	x	x	x	x
4021	7698588	PCB juhtplokk SCB-10 B (SW 1,0)	x	x	x	x
4022	S100860	SCU korpus	x	x	x	x
4023	S100843	SCU kaabel, 230 V	x	x	x	x
4024	7690425	Siini liidese kaabel	x	x	x	x

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
4027	S100845	Voolukaabel (L = 1500 mm)	x	x	x	x
4028	7665233	Kaabel (klapp/ventilaator)	x	x	x	x

Tab.87 Veeplokk

Markerid	Kood	Kirjeldus	15	25	25/28 MI	35
5001	7665235	Plaatsoojusvaheti, 28 kW			x	
5002	7689679	3-T ventiili täitur	x	x	x	x
5003	7689680	3-T ventiil	x	x	x	x
5004	7689681	Kasseti korpus + VESI andur			x	
5005	7700076	Veeplokk, parempoolne, DS lame	x	x	x	x
5005	7700078	Veeplokk, parempoolne, C lame 9L			x	
5006	7689711	Veeplokk, vasakpoolne, kombi			x	
5006	7700077	Veeplokk, vasakpoolne	x	x	x	x
5007	7689700	VESI vooluandur			x	
5008	S100821	Rõhuandur	x	x	x	x
5009	7665238	NTC-andur			x	
5010	S100805	Filtrisüsteem plaat x esmane vool			x	
5011	S100829	Ohutus-rõhuvabastusklapp koos toruga	x	x	x	x
5012	S100873	Vooliku klamber (5 tk)	x	x	x	x
5013	S100810	C-rõngas 25,2 x 17 mm (20 tk)			x	
5014	S59135	U-vedru Ø 15,2 mm (10 tk)	x	x	x	x
5015	S58731	Pumba U-vedru Ø 18 mm (10 tk)	x	x	x	x
5017	S100835	U-vedru Ø 16 mm (10 tk)	x	x	x	x
5018	7689701	Kruvi CHC M5x30/22 8,8 ZN8			x	
5019	S100866	Kaitseklapi äravooluvoolik	x	x	x	x
5020	S101002	Kondensaadi äravoolutoru	x	x	x	x
5021	7689702	Kruvi DIN6921 M5x10	x	x	x	x
5022	S62727	Kaitsekræ Ø 20 mm (15 tk)	x	x	x	x
5031	7684680	Hoolduskomplekti kraanid, lamedad	x	x	x	x
5032	S101740	Komplekt koos klambrite, mutrite ja kruvidega	x	x	x	x
5033	S101763	Termomeeter/manomeeter	x	x	x	x
5035	7660283	Paigaldusraami põlv	x	x	x	
5035	7660285	Paigaldusraami põlv				x
5036	S100872	Gaasikraan	x	x	x	x
5037	7684678	Kraani lahküliti			x	x
5037	7684679	Lahküliti ühendusdetail	x	x		x
5038	7673036	Automaattäitmise moodul	x	x	x	x
5039	7660289	O-rõngaste komplekt	x	x	x	x
5045	7700056	Lahküliti lisaosade komplekt	x	x		x
5050	S100238	Kondensaadi kollektor	x	x	x	x
5051	S100912	Torude komplekt 16/18/22	x	x	x	
5051	S101001	Torude komplekt 22/15 mm	x	x	x	x
5052	S56157	Tihend Ø 18,3 x 12,7 (10 tk)	x	x	x	x
0	7668122	Hoolduskomplekt A	x	x	x	
0	7668123	Hoolduskomplekt B	x	x	x	
0	7668124	Hoolduskomplekt C (C)			x	
0	7668125	Hoolduskomplekt C (S/DS)	x	x		
0	7668126	Hoolduskomplekt A				x
0	7668127	Hoolduskomplekt B				x
0	7668129	Hoolduskomplekt C (S/DS)				x

14 Lisa

14.1 EÜ vastavusdeklaratsioon

Seade vastab EÜ vastavusdeklaratsioonis kirjeldatud standardtüübile. See on toodetud ja kasutusele võetud kooskõlas Euroopa direktiividega.

Vastavusdeklaratsiooni originaal on saadaval tootjalt.

© Autoriõigus

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

DE DIETRICH
FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE

BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U

ES

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

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846

Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846

Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ Рус»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

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

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

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

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich 

