

Gāzes kondensācijas sienas katli

MCA 15 - MCA 25 MCA 25/28 MI



Uzstādīšanas un servisa instrukcija

Saturs

1	Drošība	6
	1.1 Vispārīgi drošības noteikumi	6
	1.2 Rekomendācijas	7
	1.3 Atbildība	7
	1.3.1 Ražotāja atbildība	7
	1.3.2 Iekārtas uzstādītāja atbildība	8
2	Par šo piezīmi	9
	2.1 Lietotie simboli	9
	2.2 Saīsinājumi	9
3	Tehniskās specifikācijas	10
	3.1 Apstiprinājumi	10
	3.1.1 Sertifikācijas	10
	3.1.2 Iekārtas kategorijas	10
	3.1.3 Papildus norādījumi	10
	3.1.4 Rūpnīcas pārbaude	10
	3.2 Tehniskie dati	11
	3.2.1 Sensoru raksturlīknes	14
	3.3 Galvenie izmēri	15
	3.4 Elektriskā shēma	16
4	Produkta apraksts	17
	4.1 Vispārējs apraksts	17
	4.2 Darbības princips	17
	4.2.1 Principiālā shēma	17
	4.2.2 Cirkulācijas sūknis	18
	4.2.3 Apkures ūdens caurplūdes plūsma	19
	4.3 Galvenie katla mezgli	19
	4.4 Piegādes komplekts	20
	4.4.1 Standarta piegādes komplekts	20
	4.4.2 Piederumi	20

5	Pirms uzstādīšanas	21
5.1	Noteikumi, kas jāievēro veicot uzstādīšanu	21
5.2	Atrašanās vietas izvēle	21
5.2.1	Datu plāksne	21
5.2.2	Katla novietojums	22
5.2.3	Ventilācija	22
6	Iekārta	23
6.1	Montāžas rāmja uzstādīšana	23
6.2	Katla novietošana	24
6.3	Hidrauliskie pievienojumi	25
6.3.1	Apkures sistēmas skalošana	25
6.3.2	Apkures pieslēgšana	25
6.3.3	Karstā ūdens sistēmas pievienošana	26
6.3.4	Izplešanās trauka pievienošana	26
6.3.5	Kondensāta izvadcaurules pievienošana	27
6.4	Gāzes pievienojums	27
6.5	Dūmgāzu izvadsistēmas pievienošana	28
6.5.1	Klasifikācija	28
6.5.2	Dūmgāzu caurules izvads	29
6.5.3	Materiāls	30
6.5.4	Gaisa/dūmgāzu cauruļu garumi	30
6.5.5	Papildus norādījumi	31
6.6	Elektriskie pievienojumi	32
6.6.1	Vadības panelis	32
6.6.2	Rekomendācijas	33
6.6.3	Elektronisko vadības plašu izvietoējums	34
6.6.4	Piekļuve pievienojumu termināļa blokam	35
6.6.5	Tiešā apkures kontūra pievienošana	37
6.6.6	Tiešā apkures kontūra un karstā ūdens tvertnes pievienošana	38
6.6.7	Divu kontūru un karstā ūdens tvertnes pievienošana	40
6.6.8	Akumulācijas tvertnes pievienošana	43
6.6.9	Baseina pievienošana	49
6.6.10	Karstā ūdens tvertnes ar divu veidu apsildi pievienošana	51
6.6.11	Piederumu pievienošana	52
6.6.12	Kaskādes savienojumi	54
6.7	Āra temperatūras sensora uzstādīšana	56
6.7.1	Uzstādīšanas vietas izvēle	56
6.7.2	Āra temperatūras sensora pievienošana	57
6.8	Sistēmas uzpildīšana	58
6.8.1	Ūdens sagatavošana	58
6.8.2	Sifona uzpildīšana	59
6.8.3	Sistēmas uzpildīšana	59

7	Katla iedarbināšana	61
7.1	Pirms iedarbināšanas veicamās pārbaudes	61
7.1.1	Katla sagatavošana iedarbināšanai	61
7.1.2	Gāzes kontūrs	62
7.1.3	Hidrauliskais kontūrs	62
7.1.4	Elektriskie pievienojumi	62
7.2	Katla iedarbināšana	62
7.3	Gāzes iestatīšana	63
7.3.1	Piemērošana citam gāzes tipam	63
7.3.2	Sadedzes pārbaudīšana un iestatīšana	64
7.3.3	Gaisa/gāzes attiecības pamatiestatījums	67
7.4	Pārbaudes un iestatījumi pēc katla iedarbināšanas	67
7.4.1	Paplašinātais parametru apskates režīms	67
7.4.2	Sistēmas specifisko parametru iestatīšana	68
7.4.3	Nosaukumu došana kontūriem un ģeneratoriem	72
7.4.4	Apkures līknes iestatīšana	73
7.4.5	Apkures sistēmas sagatavošanas noslēdzošie darbi	74
8	Darbība	76
8.1	Vadības panelis	76
8.1.1	Taustiņu apraksts	76
8.1.2	Displeja apraksts	77
8.1.3	Pieeja dažādiem navigācijas līmeņiem	80
8.1.4	Izvēlnes navigācija	81
8.2	Sistēmas izslēgšana	82
8.3	Pretsala aizsardzība	82
9	Iestatījumi	84
9.1	Iestatījumu izmaiņšana	84
9.1.1	Valodas izvēle	84
9.1.2	Sensoru kalibrēšana	85
9.1.3	Speciālista iestatījumi	86
9.1.4	Tīkla konfigurācija	94
9.1.5	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	97

	9.2 Mērījumu nolasīšana	98
10	Pārbaude un apkope	100
	10.1 Vispārīgi norādījumi	100
	10.2 Dūmvadu tīrītāja instrukcijas	100
	10.3 Apkopes informācijas ievadīšana	101
	10.3.1 Apkopes paziņojums	101
	10.3.2 Servisa dienesta kontaktinformācija	102
	10.4 Standarta apkopes darbības	102
	10.4.1 Sistēmas spiediena pārbaude	102
	10.4.2 Izplešanās trauka pārbaude	103
	10.4.3 Jonizācijas strāvas pārbaude	103
	10.4.4 Siltuma pārejas jaudas pārbaude	103
	10.4.5 Gaisa/dūmgāzu cauruļu blīvuma pārbaude	103
	10.4.6 Sadegšanas pārbaude	103
	10.4.7 Automātiskā atgaisotāja pārbaude	104
	10.4.8 Drošības vārsta pārbaude	104
	10.4.9 Sifona pārbaude	104
	10.4.10 Degļa pārbaude un siltummaiņa tīrīšana	105
	10.5 Specifiskās apkopes darbības	106
	10.5.1 Jonizācijas/aizdedzes elektroda nomaiņa	106
	10.5.2 Plāksņu siltummaiņa (sanitārā ūdens pusē) un filtra kārtidža tīrīšana	106
	10.5.3 3-virzienu vārsta nomaiņa	109
	10.5.4 Pretvārsta nomaiņa	110
	10.5.5 Katla montāža	111
11	Kļūmju diagnosticēšana	112
	11.1 Īsa cikla novēršana	112
	11.2 Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)	112
	11.3 Paziņojumu vēsture	115
	11.4 Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)	115
	11.4.1 Sensoru izdzēšana no plates atmiņas	123
	11.5 Kļūmju vēsture	123
	11.6 Parametru un ieejas/izejas kontrole (Testa režīms)	124
	11.6.1 Vadības sistēmas secība	127

12	Atbrīvošanās	129
	12.1 Atbrīvošanās/Otrreizējā pārstrāde	129
13	Rezerves daļas	130
	13.1 Vispārīgi	130
	13.2 Rezerves daļas	130
	13.2.1 Rezerves daļu saraksts	132
14	Pielikums	135
	14.1 ES atbilstības deklarācija	135

1 Drošība

1.1 Vispārīgi drošības noteikumi



BĪSTAMI

Šo ierīci drīkst izmantot bērni, kas vecāki par 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskām, sajūtu vai garīgām spējām, vai ar ierobežotām zināšanām vai prasmēm, ja tās(tos) pienācīgi uzrauga vai tām(tiem) tiek sniegti atbilstīgi norādījumi par ierīces drošu lietošanu un, ja tās(tie) apzinās ar to saistītos riskus. Bērni nedrīkst spēlēties ar šo ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt ierīces tīrīšanu un apkopi.



BĪSTAMI

Sajūtot gāzes smaku:

1. Nelietojiet atklātu liesmu, nesmēķējiet, neieslēdziet elektriskos kontaktus un slēdžus (durvju zvanu, gaismu, motorus, liftu, utt.).
2. Aizgrieziet gāzes krānu.
3. Atveriet logus.
4. Atrodiet iespējamās noplūdes vietas un nekavējoties tās novērsiet.
5. Ja gāzes noplūde ir pirms skaitītāja, izsauciet gāzes piegādātāju.



BĪSTAMI

Sajūtot dūmgāzu smaku:

1. Izslēdziet iekārtu.
2. Atveriet logus.
3. Atrodiet iespējamās noplūdes vietas un nekavējoties tās novērsiet.

1.2 Rekomendācijas



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Katla uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts personāls, atbilstoši valstī spēkā esošajiem likumiem un normatīviem dokumentiem.
- ▶ Pirms darbu uzsākšanas ar katlu, vienmēr atvienojiet to no strāvas padeves un aizveriet gāzes krānu.
- ▶ Pēc apkopes vai remonta darbu pabeigšanas, pārbaudiet visu sistēmu, vai nav radušās noplūdes.



UZMANĪBU

Katlu jāuzstāda telpā, kura nav pakļauta sala iedarbībai.



Glabāriet šo dokumentu uzstādītā katla tuvumā.

Apvalka daļas

Noņemiet apvalku tikai veicot apkopi vai remontu. Pēc apkopes un remonta darbu pabeigšanas uzlieciet apvalku atpakaļ vietā.

Norādījumu uzlīmes

Katlam piestiprinātos norādījumus un brīdinājumus nedrīkst noņemt vai aizsegt un tiem jābūt salasāmiem visā iekārtas ekspluatācijas laikā. Nekavējoties nomainiet bojātas vai nesalasāmas uzlīmes ar norādījumiem un brīdinājumiem.

Izmaiņu veikšana katlā

Izmaiņas katlā drīkst veikt tikai pēc rakstiskas **De Dietrich Thermique** atļaujas saņemšanas.

1.3 Atbildība

1.3.1. Ražotāja atbildība

Mūsu produkcija ir ražota saskaņā ar visu atbilstošo Eiropas Direktīvu prasībām. Tāpēc tā tiek piegādāta ar

CE marķējumu un visu nozīmīgo dokumentāciju.

Klientu interesēs mēs pastāvīgi uzlabojam mūsu produktu kvalitāti. Tāpēc iekārtas apraksts, kurš ietverts šajā dokumentā, var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.

Mūsu, kā ražotāja, atbildība var neiestāties sekojošos gadījumos:

- ▶ Iekārtas lietošanas instrukcijas neievērošana.
- ▶ Nepareiza vai nepietiekama iekārtas apkope.
- ▶ Iekārtas uzstādīšanas instrukcijas neievērošana.

1.3.2. Iekārtas uzstādītāja atbildība

Uzstādītājs ir atbildīgs par iekārtas uzstādīšanu un iedarbināšanu. Uzstādītājam jāievēro sekojoši norādījumi:

- ▶ Izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas doti iekārtai pievienotajās instrukcijās.
- ▶ Uzstādīšanu veiktu atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.
- ▶ Veiciet iekārtas iedarbināšanu un nepieciešamās pārbaudes.
- ▶ Izskaidrojiet lietotājam sistēmas uzbūvi.
- ▶ Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par pienākumu pārbaudīt iekārtu un uzturēt to labā darba kārtībā.
- ▶ Nododiet visas instrukcijas lietotājam.

2 Par šo piezīmi

2.1 Lietotie simboli

Lai pievērstu īpašu lietotāja uzmanību, šajā instrukcijā ir izmantoti dažādi bīstamības līmeņi. Tādā veidā mēs vēlamies nosargāt lietotāja drošību, izvairīties no bīstamām situācijām un garantēt iekārtas nevainojamu darbību.

**BĪSTAMI**

Bīstamas situācijas risks, kas var izsaukt nopietnus fiziskus ievainojumus.

**BRĪDINĀJUMS**

Bīstamas situācijas risks, kas var izsaukt fiziskus ievainojumus.

**UZMANĪBU**

Iekārtas bojājumu risks.



Svarīga informācija.



Atsauce uz citu instrukciju vai citu šīs instrukcijas lappusi.

2.2 Saīsinājumi

- ▶ **GDS:** Kopējais dūmvads katliem ar slēgtu degšanas kameru
- ▶ **K.Ū.:** Karstais ūdens
- ▶ **Hi:** Zemākais sadegšanas siltums
- ▶ **Hs:** Augstākais sadegšanas siltums
- ▶ **PPS:** Grūti degošs polipropilēns
- ▶ **PCU:** Primary Control Unit - Degļa vadības plate
- ▶ **PSU:** Parameter Storage Unit - PCU un SU vadības plašu parametru atmiņa
- ▶ **SCU:** Secondary Control Unit - vadības paneļa plate
- ▶ **SU:** Safety Unit - Drošības plate
- ▶ **3VV:** 3-virzienu vārsts

3 Tehniskās specifikācijas

3.1 Apstiprinājumi

3.1.1. Sertifikācijas

CE identifikācijas Nr.	PIN 0063BT3444
NOx klasifikācija	5 (EN 15502-1)
Pievienošanas tips	Skurstenis: B ₂₃ ⁽¹⁾ . B _{23P} ⁽¹⁾ . B ₃₃ Dūmgāzu izvads: C _{13(x)} . C _{33(x)} . C _{43(x)} . C ₅₃ . C _{63(x)} . C _{83(x)} . C _{93(x)}
(1) IP20	

3.1.2. Iekārtas kategorijas

Gāzes kategorija	Gāzes tips	Pievienošanas spiediens (mbar)
II ₂ ESi3P	Dabas gāze H (G20)	20
	Dabas gāze L (G25)	25
	Propāns (G31)	37

3.1.3. Papildus norādījumi

Papildus juridiskiem likumiem un direktīvām, jāievēro norādījumi, kas aprakstīti šajā instrukcijā.

Par visiem noteikumiem un direktīvām, kas minēti instrukcijā, ir vienošanās, ka visi to papildinājumi vai turpmākie noteikumi ir piemērojami uzstādīšanas brīdī.



BRĪDINĀJUMS

Uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls atbilstoši valstī spēkā esošajiem likumiem un normatīvajiem dokumentiem.

3.1.4. Rūpnīcas pārbaude

Pirms katra katla izvešanas no rūpnīcas, tas ir ieregulēts optimālai darbībai un testēts, lai pārbaudītu sekojošus parametrus:

- Elektrodrošību

- ▶ Iestatīšana (CO₂)
- ▶ Karstā ūdens režīmu
- ▶ Ūdens daļu blīvumu
- ▶ Gāzes daļu blīvumu
- ▶ Parametru iestatījumus

3.2 Tehniskie dati

Katla tips			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Vispārīgi					
Jaudas regulēšana	Regulējama		Modulējoša. Starts/Stop. 0 - 10 V		
Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (80/60 °C)	minimums- maksimums	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8
	Rūpnīcas iestatījums	kW	14,9	24,8	19,9
Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (50/30 °C)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	5,6 - 25,5
	Rūpnīcas iestatījums	kW	15,8	25,5	20,5
Nominālā jauda (Pn) K.Ū.režīms	minimums- maksimums	kW	-	-	5,0 - 28,6
	Rūpnīcas iestatījums	kW	-	-	28,6
Nominālā slodze (Qn) Apkures režīms (Hi)	minimums- maksimums	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	5,2 - 25,0
	Rūpnīcas iestatījums	kW	15,0	25,0	20,1
Nominālā slodze(Qn) Apkures režīms (Hs)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	5,8 - 27,8
	Rūpnīcas iestatījums	kW	16,7	27,8	22,3
Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms (Hi)	minimums- maksimums	kW	-	-	5,2 - 28,0
	Rūpnīcas iestatījums	kW	-	-	28,0
Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms (Hs)	minimums- maksimums	kW	-	-	5,8 - 31,1
	Rūpnīcas iestatījums	kW	-	-	31,1
Nominālā slodze (Qn) Apkures režīms Propāns (Hi)	minimums- maksimums	kW	3,1 - 15,0	5,9 - 25,0	5,9 - 25,0
Nominālā slodze (Qn) Apkures režīms Propāns (Hs)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 16,7	6,5 - 27,8	6,5 - 27,8
Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms Propāns (Hi)	minimums- maksimums	kW	-	-	5,9 - 28,0
Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms Propāns (Hs)	minimums- maksimums	kW	-	-	6,5 - 31,1
Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hi) (80/60 °C) (92/42/EEG)	-	%	99,3	99,2	99,2
Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hi) (50/30 °C) (EN15502)	-	%	105,3	102,0	102,0
Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (Hi) (Atgaitas temperatūra 60°C)	-	%	94,9	96,1	96,1
Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (Hi) (EN 92/42/EEG) (Atgaitas temperatūra 30°C)	-	%	110,2	110,1	110,1
(1) Bez priekšējā paneļa (2) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37 °C un citiem sildītājiem — 50 °C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja) (3) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā					

Katla tips			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hs) (80/60 °C) (92/42/EEG)	-	%	89,5	89,4	89,4
Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hs) (50/30 °C) (EN15502)	-	%	94,8	91,9	91,9
Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (Hs) (Atgaitas temperatūra 60°C)	-	%	85,5	86,5	86,5
Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (Hs) (EN 92/42/EEG) (Atgaitas temperatūra 30°C)	-	%	99,3	99,2	99,2
Gāzes un dūmgāzu dati					
Gāzes patēriņš - Dabas gāze H (G20)	minimums- maksimums	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96
Gāzes patēriņš - Dabas gāze L (G25)	minimums- maksimums	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45
Gāzes patēriņš - Propāns G31	minimums- maksimums	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,24 - 1,02	0,24 - 1,15
NOx-Emisija gada laikā (n =1)		mg/kWh	33	38	38
Dūmgāzu masas plūsma	minimums- maksimums	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 42,1	8,9 - 47,1
Dūmgāzu temperatūra	minimums- maksimums	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 85
Maksimālais spiediens dūmgāzu izejā		Pa	80	120	130
Dati attiecībā uz apkures sistēmu					
Ūdens ietilpība		l	1,7	1,7	1,7
Apkures sistēmas darba spiediens	minimums	kPa (bar (MPa))	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Apkures sistēmas darba spiediens (PMS)	maksimums	kPa (bar (MPa))	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Apkures ūdens temperatūra	maksimums	°C	110	110	110
Apkures ūdens temperatūra darba režīmā	maksimums	°C	90	90	90
Apkures kontūram pieejamais celšanas augstums (ΔT = 20K)		mbar	545	295	295
Karstā ūdens sagatavošanas rādītāji					
Specifiskā karstā ūdens ražība D (60 °C)		l/min	-	-	8,2
Specifiskā karstā ūdens ražība D (40 °C)		l/min	-	-	13,7
Sanitārā ūdens hidrauliskā pretestība		mbar	-	-	490
Minimālā plūsma (ieslēgšanās sliekšnis)	minimums	l/min	-	-	1,2
Ūdens ietilpība		l	-	-	0,33
Darba spiediens (Pmw)	maksimums	kPa (bar (MPa))	-	-	800 (8,0)
Specifiskā karstā ūdens ražība ΔT (30 °C)		l/min	-	-	14,0
Minimālā plūsma		l/min	-	-	1,9
Vērtējums		Zvaigznītes	-	-	3
Elektriskie dati					
Barošanas spriegums		VAC	230	230	230
Patērētā jauda - Maksimālā jauda	maksimums	W	88	116	124
	Rūpnīcas iestatījums	W	53	72	72
Patērētā jauda - Minimālā jauda	maksimums	W	21	21	21
Patērētā jauda - Gaidīšanas režīms	maksimums	W	4	4	4
Elektrodrošības klase			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Citi dati					
Svars (tukšai iekārtai)	Kopā	kg	43	43	44
	Montāža ⁽¹⁾	kg	36	36	37
(1) Bez priekšējā paneļa (2) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37 °C un citiem sildītājiem — 50 °C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja) (3) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā					

Katla tips			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Trokšņa līmenis 1 m attālumā pie pilnas slodzes		dB(A)	35	42	44
Tehniskie parametri					
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽²⁾			Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Jā
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	15	25	25
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽³⁾	<i>P4</i>	kW	14,9	24,8	24,8
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽²⁾	<i>P1</i>	kW	5,0	8,3	8,3
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	%	94	94	94
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽³⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽²⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2
Papildu elektroenerģijas patēriņš					
Maksimālā jauda	<i>elmax</i>	kW	0,028	0,044	0,044
Minimālā jauda	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,018	0,018
Gaidstāves režīms	<i>P_{SB}</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Citas pozīcijas					
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	<i>P_{stby}</i>	kW	0,066	0,066	0,066
Aizdedzes degļa patērētā jauda	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	<i>Q_{HE}</i>	GJ	46	76	76
Akustiskās jaudas līmenis telpās	<i>L_{WA}</i>	dB	43	50	53
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	mg/kWh	30	35	35
Mājsaimniecības karstā ūdens parametri					
Deklarētais slodzes profils			-	-	XL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	<i>Q_{elec}</i>	kWh	-	-	0,189
Gada enerģijas patēriņš	<i>AEC</i>	kWh	-	-	42
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	-	-	87
Dienas kurināmā patēriņš	<i>Q_{fuel}</i>	kWh	-	-	22,20
Gada kurināmā patēriņš	<i>AFC</i>	GJ	-	-	17
(1) Bez priekšējā paneļa (2) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37 °C un citiem sildītājiem — 50 °C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja) (3) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā					



Kontakinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

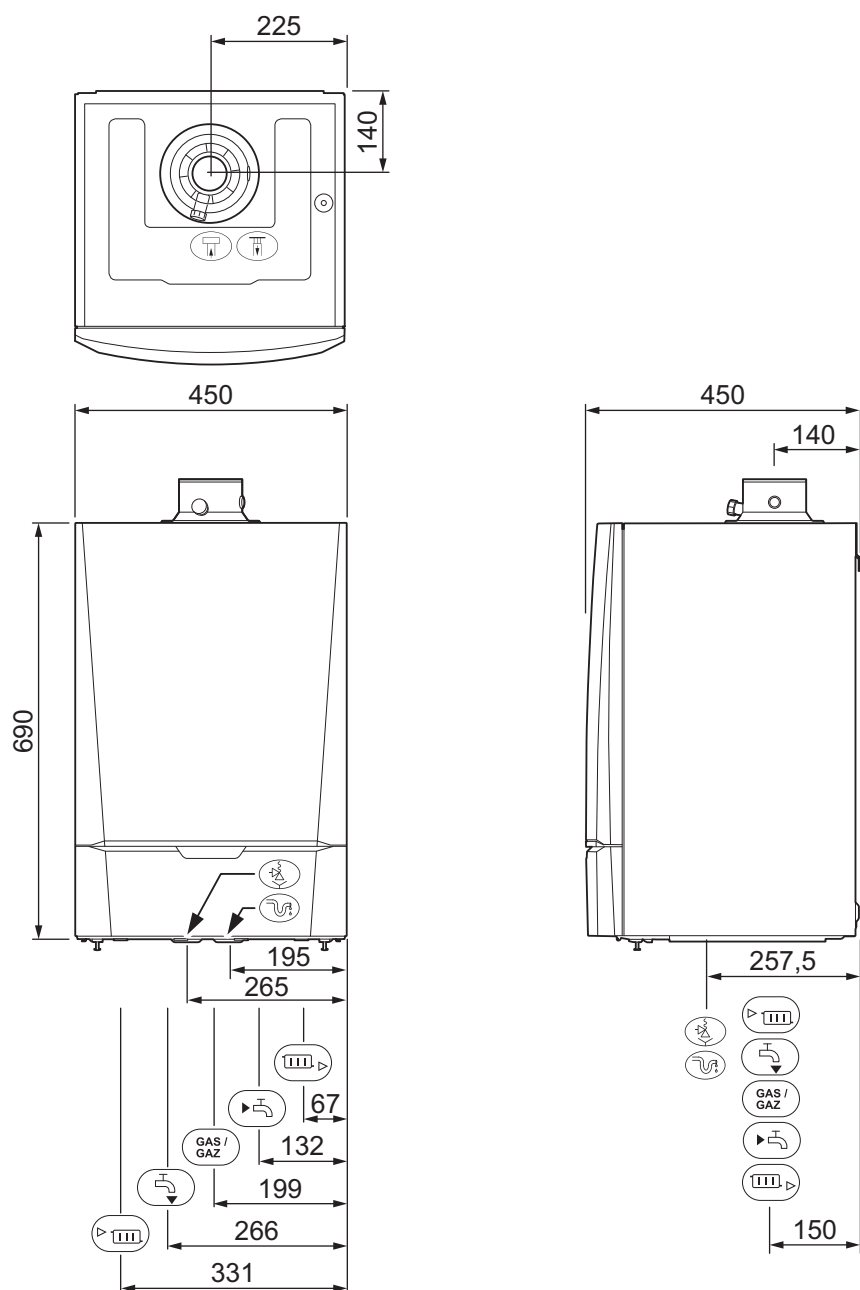
3.2.1. Sensoru raksturlīknes

Āra temperatūras sensors												
Temperatūra °C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Pretestība Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

Turpgaitas temperatūras sensors kontūram B+C Karstā ūdens temperatūras sensors											
Temperatūra °C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Pretestība Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

Turpgaitas temperatūras sensors															
Atgaitas temperatūras sensors															
Temperatūra °C	-20	-10	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Pretestība Ω	98932	58879	36129	22804	14773	12000	9804	6652	4607	3252	2337	1707	1266	952	726

3.3 Galvenie izmēri



T001116-B



Dūmgāzu caurules pievienojums Ø 60 mm



Gaisa pievada pievienojums Ø 100 mm



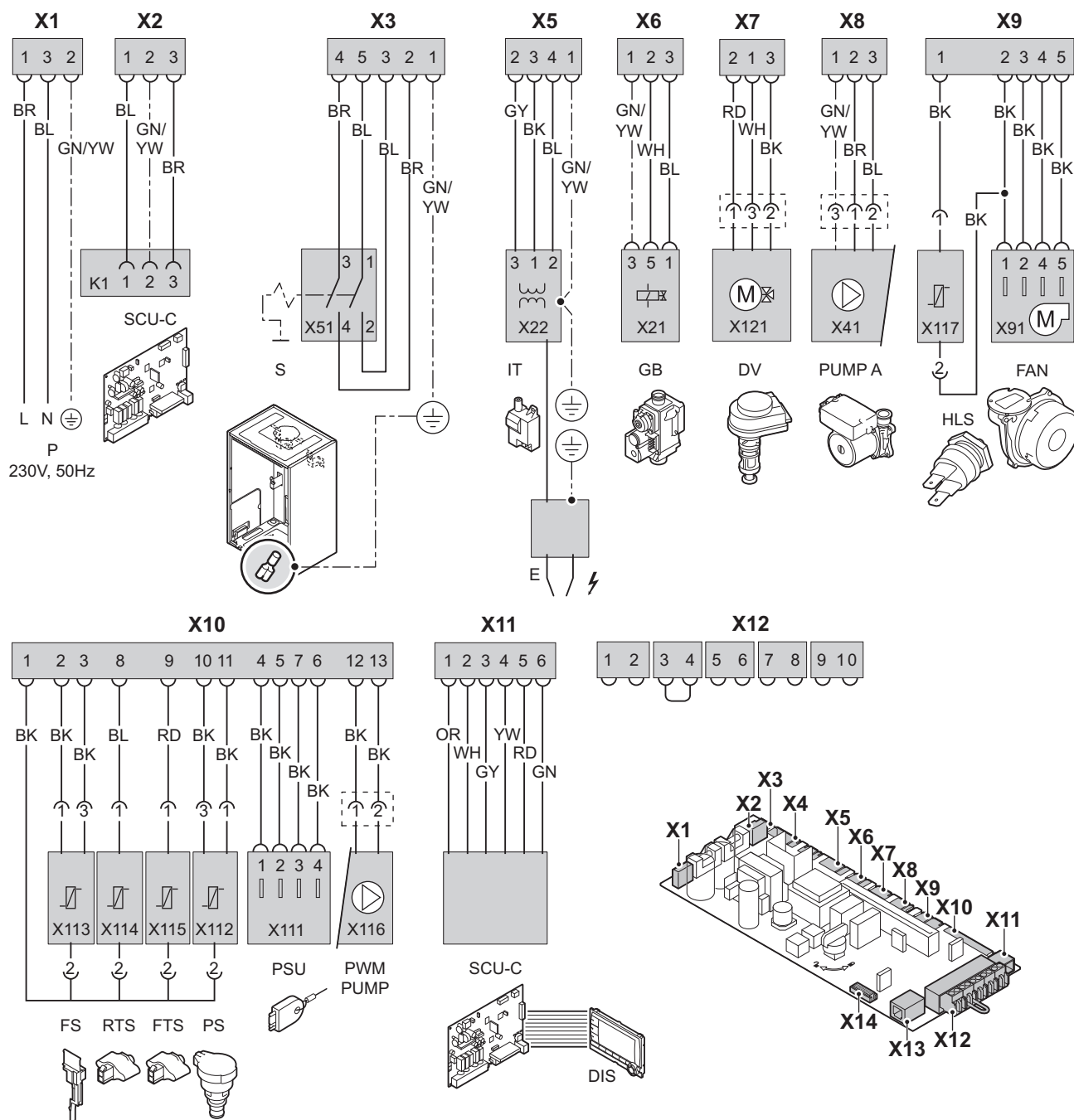
Drošības vārsta caurule Ø 25 mm



Kondensāta izvads Ø 25 mm

Apkures atgaita G^{3/4}"Aukstā ūdens ieeja G^{1/2}"**Gas / Gaz** Gāzes pievienojums G^{1/2}"Karstā ūdens izeja G^{1/2}"Apkures turpgaita G^{3/4}"

3.4 Elektriskā shēma



T001871-I

P	Elektriskā barošana	DV	3-virzienu vārsts	FTS	Turpgaitas temperatūras sensors
SCU-C	vadības paneļa plate	PUMP A	Katla sūkņa modulējoša vadība	PS	Spiediena sensors
S	iesl./izsl. slēdzis	HLS	Drošības termostats	PSU	PCU un SU vadības plašu parametru atmiņa
IT	Aizdedzes transformators	FAN	Ventilators	PWM PUMP	Modulācijas signāls no katla sūkņa
E	Aizdedzes relejs	FS	Plūsmas mērītājs	DIS	Displejs
GB	Venturi un gāzes armatūras bloks	RTS	Atgaitas temperatūras sensors		

4 Produkta apraksts

4.1 Vispārējs apraksts

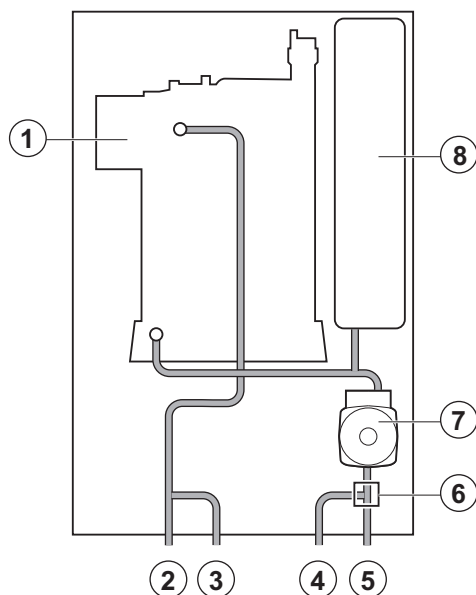
Gāzes kondensācijas sienas katli

- ▶ Augstas efektivitātes apkure.
- ▶ Zems izmešu daudzums.
- ▶ **DIEMATIC iSystem** vadības panelis
- ▶ Uzstādīšanu un pievienošanu atvieglo montāžas rāmis, kurš ir piegādes komplektā.
- ▶ Gaisa pieplūde un dūmgāzu izvadīšana ar koncentriskām caurulēm, caur skursteni, daļēti vai GDS tipa pievienojumu.
- ▶ **MCA 15 - MCA 25:** Tikai apkure (Karstā ūdens sagatavošanas iespēja karstā ūdens tvertnē, kura jāuzstāda papildus).
- ▶ **MCA 25/28 MI:** Apkure un karstā ūdens sagatavošana mikro tvertnē.

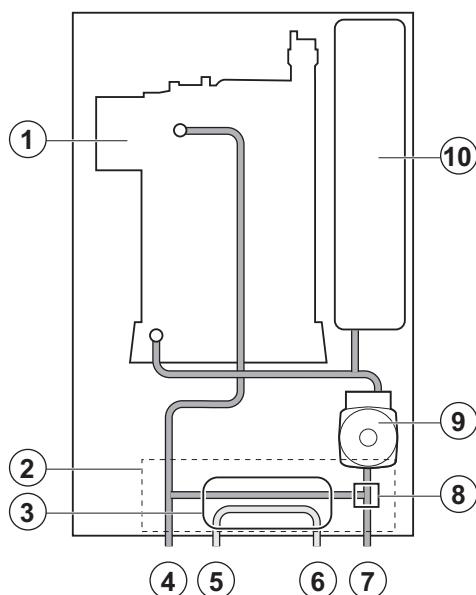
4.2 Darbības princips

4.2.1. Principiālā shēma

MCA 15 - MCA 25



- | | |
|---|---|
| 1 | Siltummainis (Apkures kontūrs) |
| 2 | Apkures turpgaita |
| 3 | Apkures turpgaita (Sekundārais kontūrs) |
| 4 | Apkures atgaita (Sekundārais kontūrs) |
| 5 | Apkures atgaita |
| 6 | 3-virzienu vārsts |
| 7 | Cirkulācijas sūknis (Apkures kontūrs) |
| 8 | Izplešanās trauks |



T001868-B

MCA 25/28 MI

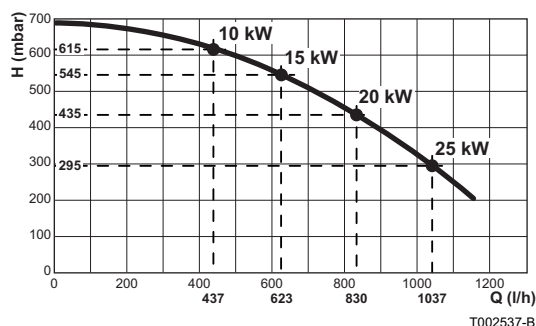
- 1 Siltummainis (Apkures kontūrs)
- 2 Hidrobloks
- 3 Plāksņu siltummainis (Karstā ūdens kontūrs)
- 4 Apkures turpgaita
- 5 Karstā ūdens izeja
- 6 Aukstā ūdens ieeja
- 7 Apkures atgaita
- 8 3-virzienu vārsts
- 9 Cirkulācijas sūknis (Apkures kontūrs)
- 10 Izplešanās trauks

4.2.2. Cirkulācijas sūknis

Katla komplektācijā ietilpst cirkulācijas sūknis. Šo energoefektīvo un modulējošo sūkni, pamatojoties uz ΔT , regulē vadības modulis. Grafikā ir parādīts manometriskais sūkņa celšanas augstums atkarībā no ražības.



Visefektīvāko cirkulācijas sūkņu salīdzinošais indekss ir $EEI \leq 0,20$.



T002537-B

H

Apkures kontūram pieejamais celšanas augstums

Q

Sūkņa ražība

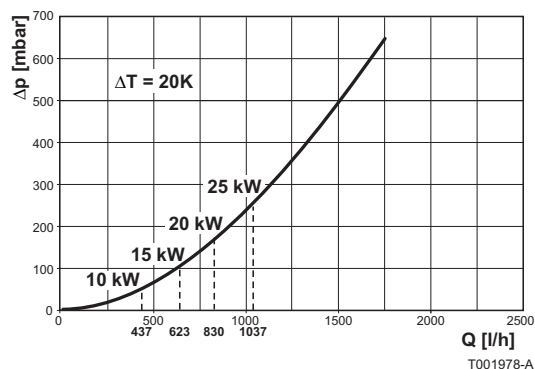
Ar parametriem **MIN SŪKŅA ĀTR.** un **MAX SŪKŅA ĀTR.** var izmainīt sūkņa iestatījumus. Ja sistēmā dzirdams troksnis, var samazināt maksimālo sūkņa ātrumu ar parametru **MAX SŪKŅA ĀTR.** (Vispirms atgaisojiet sistēmu). Ja cirkulācija radiatoros ir nepietiekama un tie pilnībā neuzsilst, var palielināt minimālo sūkņa ātrumu ar parametru **MIN SŪKŅA ĀTR.**



Skat. sadaļu: "Speciālista iestatījumi", lappuse 86.

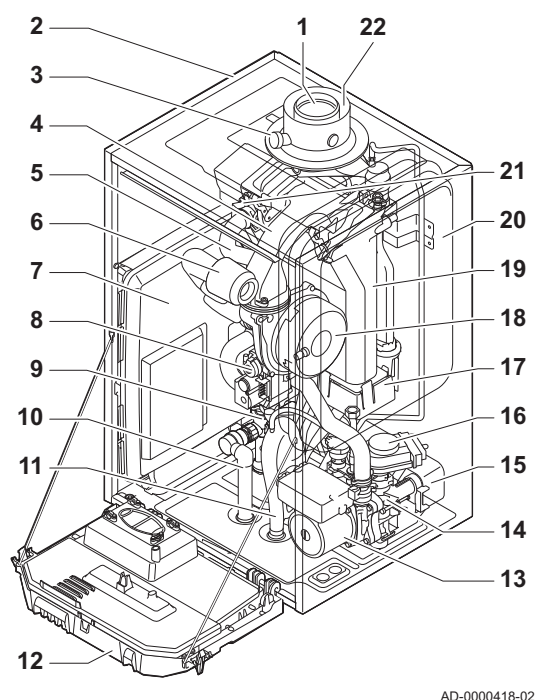
4.2.3. Apkures ūdens caurplūdes plūsma

Katla modulējošā vadības sistēma ierobežo maksimālo turpgaitas un atgaitas temperatūru starpību, kā arī maksimālo turpgaitas temperatūras pieauguma ātrumu. Tāpēc nepastāv prasība nodrošināt minimālo apkures ūdens cirkulāciju.



- Δp** Spiediena kritums
- Q** Sūkņa ražība (max = 1680 l/h)

4.3 Galvenie katla mezgli



AD-0000418-02

- 1 Dūmgāzu izvadcaurule
- 2 Apvalks/gaisa kamera
- 3 Dūmgāzu mērīšanas punkts
- 4 Samaisīšanās kamera
- 5 Turpgaitas caurule
- 6 Gaisa ieplūdes klusinātājs
- 7 Vadības plašu kaste
- 8 Venturi un gāzes armatūras bloks
- 9 Hidrobloka turpgaitas puse
- 10 Drošības vārsta caurule
- 11 Sifons
- 12 Vadības panelis
- 13 Cirkulācijas sūknis
- 14 Hidrobloka atgaitas puse
- 15 Plāksņu siltummainis (Karstā ūdens kontūrs) (Tikai modeļiem ar karstā ūdens sagatavošanu)
- 16 3-virzienu vārsts
- 17 Kondensāta tvertne
- 18 Ventilators
- 19 Siltummainis (Apkures kontūrs)
- 20 Izplešanās trauks
- 21 Aizdedzes/ionizācijas elektrods
- 22 Gaisa ieplūde

4.4 Piegādes komplekts

4.4.1. Standarta piegādes komplekts

Piegādes komplekta sastāvs:

- ▶ Katls ar elektrisko pievienošanas kabeli
- ▶ Montāžas rāmis
- ▶ Montāžas šablons
- ▶ Pievienošanas komplekts
- ▶ Sifona un drošības vārsta noplūdes kolektors
- ▶ Āra temperatūras sensors
- ▶ Uzstādīšanas un servisa instrukcija
- ▶ Lietotāja instrukcija

4.4.2. Piederumi

Atkarībā no apkures sistēmas konfigurācijas, pieejami dažādi papildus piederumi:

Katla papildus piederumi		Regulēšanas sistēmas papildus piederumi	
Apraksts	iepakojums	Apraksts	iepakojums
Rāmis montāžai attālināti no sienas	HR39	RX12 kabelis	AD134
Cauruļu komplekts, no sienas attālinātai, montāžai	HR40	TELCOM 2 balss distances vadības modulis	AD152
Cauruļu nosegs	HR42	Turpgaitas temperatūras sensors	AD199
Dūmgāzu termostats	HR43	Karstā ūdens tvertnes sensors	AD212
Adapteris 60 / 100	HR49	3-virzienu vārsta vadības plate	AD249
Adapteris 80-80	HR46	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors	AD250
Siltummaiņa tīrīšanas komplekts	HR44	Bezvadu āra temperatūras sensors	AD251
Katla korpusa tīrīšanas komplekts	HR45	Katla radio modulis	AD252
Karstā ūdens tvertne BS60	EE54	Bezvadu distances vadība	AD253
MCA un BS60 savienošanas komplekts	EA138	Interaktīva distances vadība	AD254
Karstā ūdens tvertne SR130	EE22	Telpas temperatūras sensors	FM52
MCA un SR130 savienošanas komplekts	EA137		

5 Pirms uzstādīšanas

5.1 Noteikumi, kas jāievēro veicot uzstādīšanu



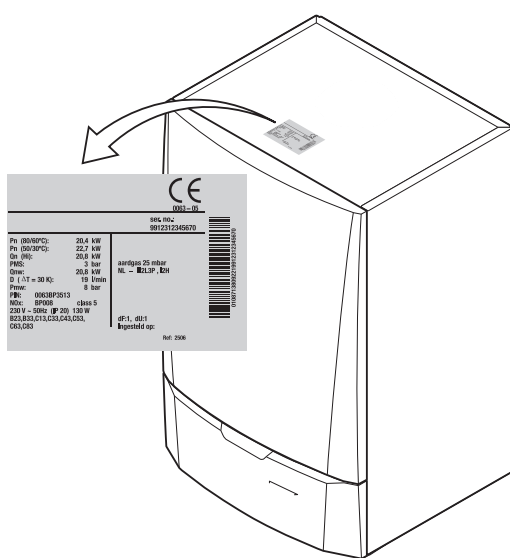
BRĪDINĀJUMS

Uztādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls atbilstoši valstī spēkā esošajiem likumiem un normatīvajiem dokumentiem.

5.2 Atrašanās vietas izvēle

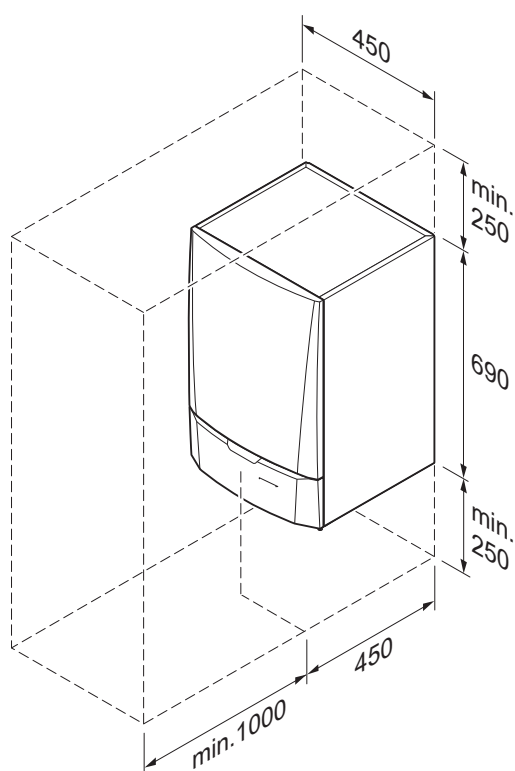
5.2.1. Datu plāksne

Uz datu plāksnes, kas ir novietota katla augšā, ir atrodamā svarīga informācija: sērijas numurs, modelis, gāzes kategorija, utt..



T001539-B

5.2.2. Katla novietojums



T001583-A

- ▶ Katla novietojumu jāizvēlas ņemot vērā tā izmērus un spēkā esošos normatīvus.
- ▶ Izvēloties katla novietojumu jāņem vērā iespēja, atbilstoši spēkā esošiem normatīviem, nodrošināt degšanas gaisa pieplūdi un dūmgāzu aizvadīšanu.
- ▶ Lai nodrošinātu iespēju veikt katla apkopi un remontu, atstājiet pietiekami daudz brīvas telpas ap to.



BRĪDINĀJUMS

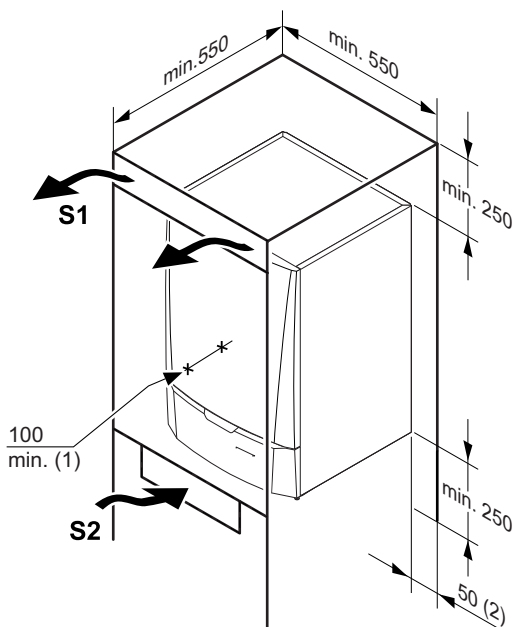
- ▶ Piestipriniet katlu stingrai sienai, kas var noturēt tā svaru, ņemot vērā ūdeni un paredzamos piederumus.
- ▶ Katla telpā aizliegts uzglabāt degošus produktus vai materiālus, pat īslaicīgi.



UZMANĪBU

- ▶ Katlu jāuzstāda telpā, kura nav pakļauta sala iedarbībai.
- ▶ Katla tuvumā jābūt iespējai pievienot kondensāta izvadu kanalizācijas sistēmai.

5.2.3. Ventilācija



T001584-A

- (1) Attālums starp katla priekšējo paneli un sienu.
- (2) Attālums katla sānos.

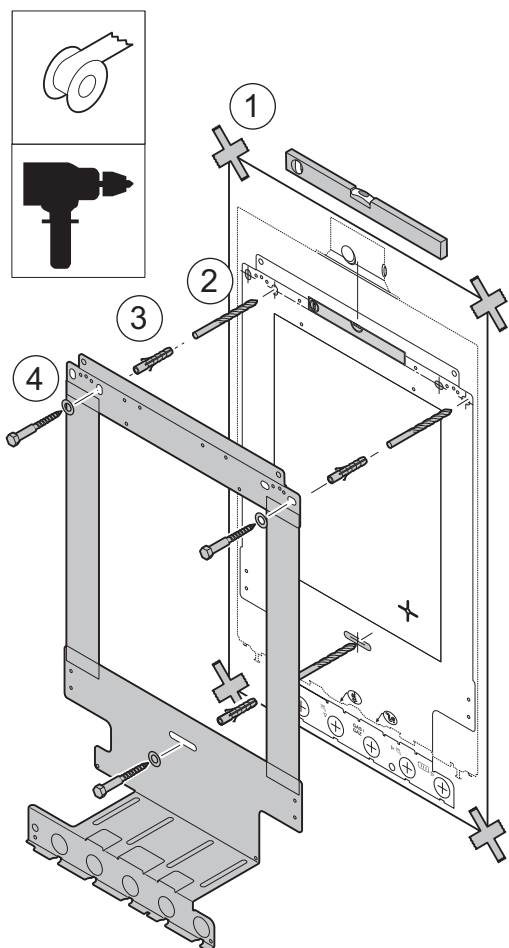
Ja katls tiek iebūvēts slēgtā telpā, jāievēro shēmā attēlotie minimālie attālumi. Izveidojiet ventilācijas atvērumus, lai novērstu iespējamās briesmas:

- ▶ Gāzes uzkrāšanās telpā
- ▶ Apvalka uzkaršana

Atvērumu minimālie izmēri: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Iekārta

6.1 Montāžas rāmja uzstādīšana



T001869-A

Katla piegādes komplektācijā ietilpst montāžas šablons.

1. Piestipriniet montāžas šablonu pie sienas ar līmlenti.



UZMANĪBU

Ar līmeņrādi pārbaudiet, ka montāžas ass ir precīzi horizontāla.

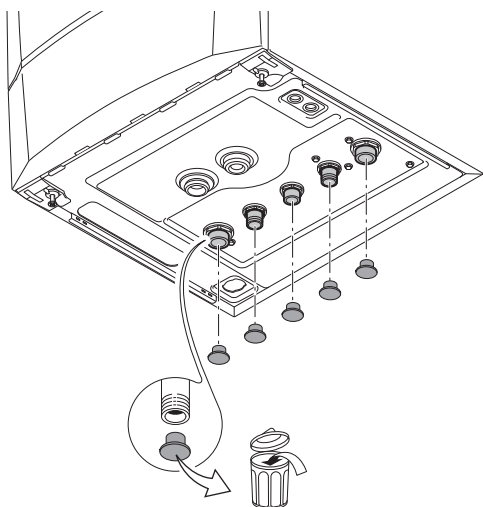
2. Izurbiet 3 Ø 10 mm urbumus.



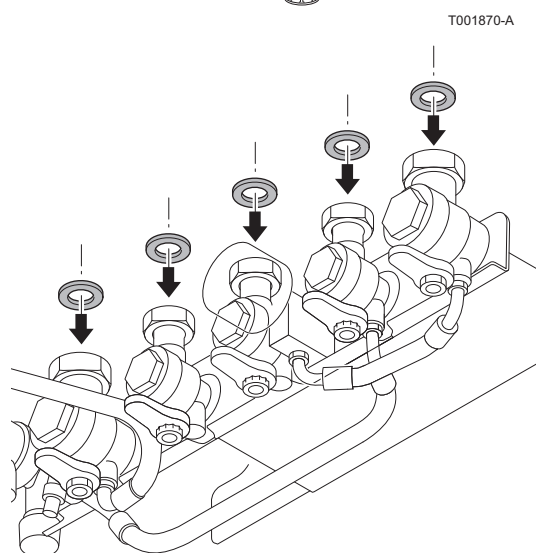
Papildus urbumi ir paredzēti gadījumam, ja kādā no paredzētajiem urbumiem nav iespējams pareizi ievietot dībeli.

3. Ielieciet dībeļus.
4. Ar piegādes komplektā esošajām 3 sešstūru skrūvēm piestipriniet montāžas rāmi sienai.

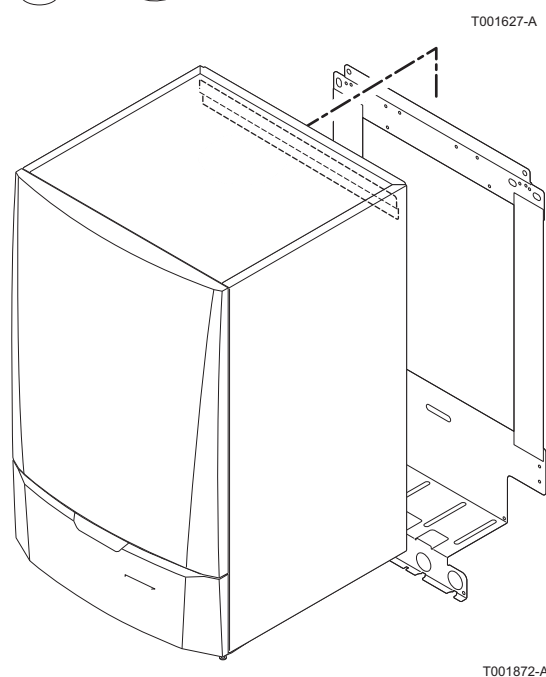
6.2 Katla novietošana



1. Noņemiet aizsrgtapas no visām katla hidrauliskajām ieejām un izejām.



2. Ielieciet blīves visos savienojumos uz vārstu plates.



3. paceliet katlu virs pievienojumu plates un novietojiet to pret montāžas rāmi. Uzmanīgi nolaidiet katlu.
4. Aizskrūvējiet pievienojumu uzgriežņus.

6.3 Hidrauliskie pievienojumi

6.3.1. Apkures sistēmas skalošana

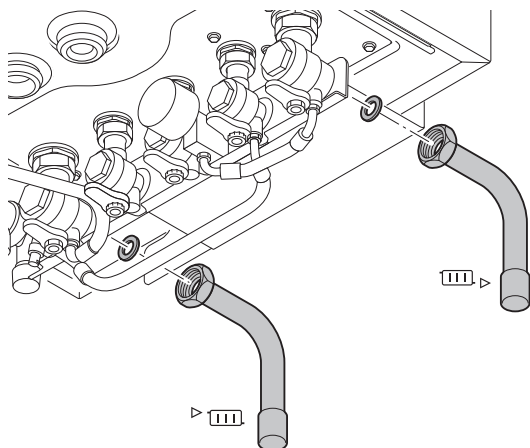
Instalācija jāveic atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem, labas prakses kodeksam un šīs instrukcijas norādījumiem.

Pirms jauna apkures katla pievienošanas pie kādas jau esošas vai jaunas gāzes iekārtas, visa gāzes iekārta ir rūpīgi jāiztīra un jāizskalo. Tas ir ārkārtīgi svarīgi. Skalošana palīdz izvadīt no sistēmas montāžas procesa atliekas (metināšanas sārņi, savienojumu materiāli utt.) un konservēšanas materiālus (piemēram, minerāleļļas).



Izskalojiet apkures sistēmu ar ūdens daudzumu, kas līdzinās vismaz 3 kārtīgām tās tilpumam. Izskalojiet karstā ūdens caurules ar ūdens daudzumu, kas līdzinās vismaz 20 kārtīgām to tilpumam.

6.3.2. Apkures pieslēgšana



T001625-A

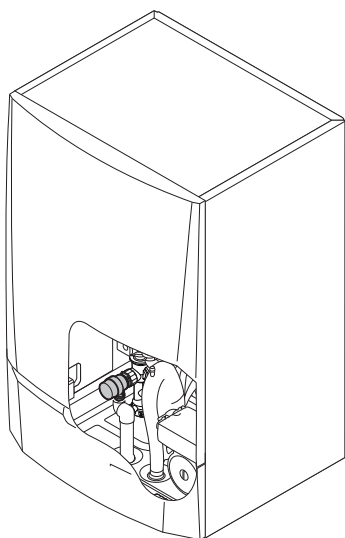


Pievienojums ar lodējumu iekšpusē Ø 22 mm



Pievienojums ar lodējumu iekšpusē Ø 22 mm

1. Pievienojiet katla turpgaitas izeju apkures sistēmas turpgaitai.
2. Pievienojiet katla atgaitas ieeju apkures sistēmas atgaitai.



AD-0001447-01



- ▶ Katla komplektācijā ietilpst drošības vārsts, kurš atrodas hidrobloka kreisajā pusē.

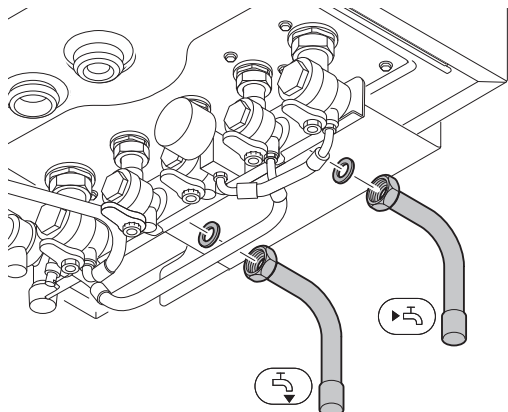


UZMANĪBU

- ▶ Apkures cauruļu montāžu jāveic atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

6.3.3. Karstā ūdens sistēmas pievienošana

1. Pievienojiet aukstā ūdens cauruli katla aukstā ūdens pievienojumam.
2. Pievienojiet karstā ūdens cauruli katla karstā ūdens pievienojumam.



T001626-B



Pievienojums ar lodējumu iekšpusē Ø 16 mm



Pievienojums ar lodējumu iekšpusē Ø 16 mm



UZMANĪBU

- Sanitārā ūdens caurules jāpievieno atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.
- Ja tiek izmantotas sintētiskas caurules, ievērojiet ražotāja norādījumus.

6.3.4. Izplešanās trauka pievienošana

Katla komplektācijā ir 12 l izplešanās trauks.

Ja sistēmas kopējais tilpums ir lielāks par 150 l, vai statiskais augstums pārsniedz 5 m, nepieciešams uzstādīt papildus izplešanās trauku. Zemāk redzamajā tabulā ir sniegtas rekomendācijas izplešanās trauka tilpuma noteikšanai.

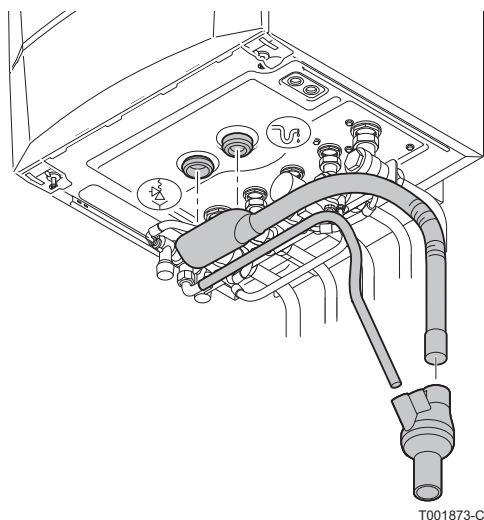
Tabulas datu aprēķinā izmantotie nosacījumi:

- 3 bāru drošības vārsts
- Vidējā sistēmas temperatūra: 70 °C
Turpgaitas temperatūra: 80 °C
Atgaitas temperatūra: 60 °C
- Sistēmas uzpildes spiediens ir mazāks vai vienāds ar izplešanās trauka sākuma spiedienu

Izplešanās trauka sākuma spiediens	Izplešanās trauka tilpums atkarībā no sistēmas tilpuma (l)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistēmas tilpums x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistēmas tilpums x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Sistēmas tilpums x 0,133

(1) Rūpnīcas konfigurācija

6.3.5. Kondensāta izvadcaurules pievienošana



1. Pievienojumam kopējai kanalizācijas sistēmai izmantojiet standarta Ø 32 mm vai lielāku cauruli.
2. Uzstādiet kanalizācijas kolektoru.
3. Ievietojiet tajā cauruli no sifona  un drošības vārsta  kondensāta savācēja.
4. Ievietojiet tajā cauruli no atdalītāja.
5. Uzstādiet trapu vai sifonu uz kanalizācijas caurules.



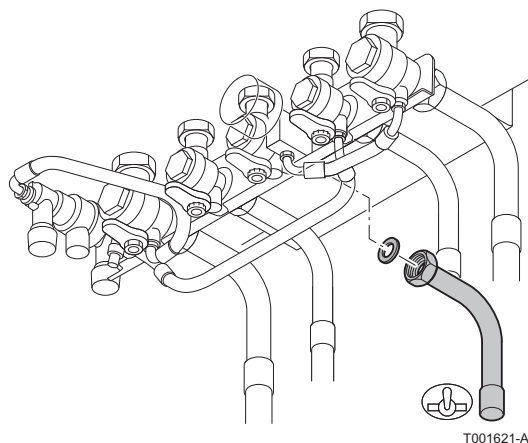
UZMANĪBU

Neveidojiet fiksētus savienojumus, lai apkopes laikā varētu piekļūt sifonam.



- ▶ Neaizsprostojiet kondensāta izplūdes cauruli.
- ▶ Kondensāta cauruli novietojiet ar slīpumu vismaz 30 mm uz metru, maksimālais horizontālā posma garums 5 metri.
- ▶ Nekādā gadījumā nenovadiet kondensātu jumta notekcaurulē.
- ▶ Pievienojot kondensāta novadcauruli, ievērojiet spēkā esošos standartus.

6.4 Gāzes pievienojums



Cauruļu diametriem jāatbilst valstī spēkā esošajiem standartiem.



Pievienojums ar lodējumu iekšpusē Ø 18 mm

1. Pievienojiet gāzes cauruli.



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Pirms darbu uzsākšanas aizveriet galveno gāzes krānu.
- ▶ Pirms katla uzstādīšanas pārbaudiet vai gāzes skaitītājs atbilst paredzamajai gāzes caurplūdei. To darot, ņemiet vērā visus pieslēgtos gāzes patērētājus.
- ▶ Ja skaitītājs neatbilst paredzamajai slodzei, informējiet gāzes piegādātāju.

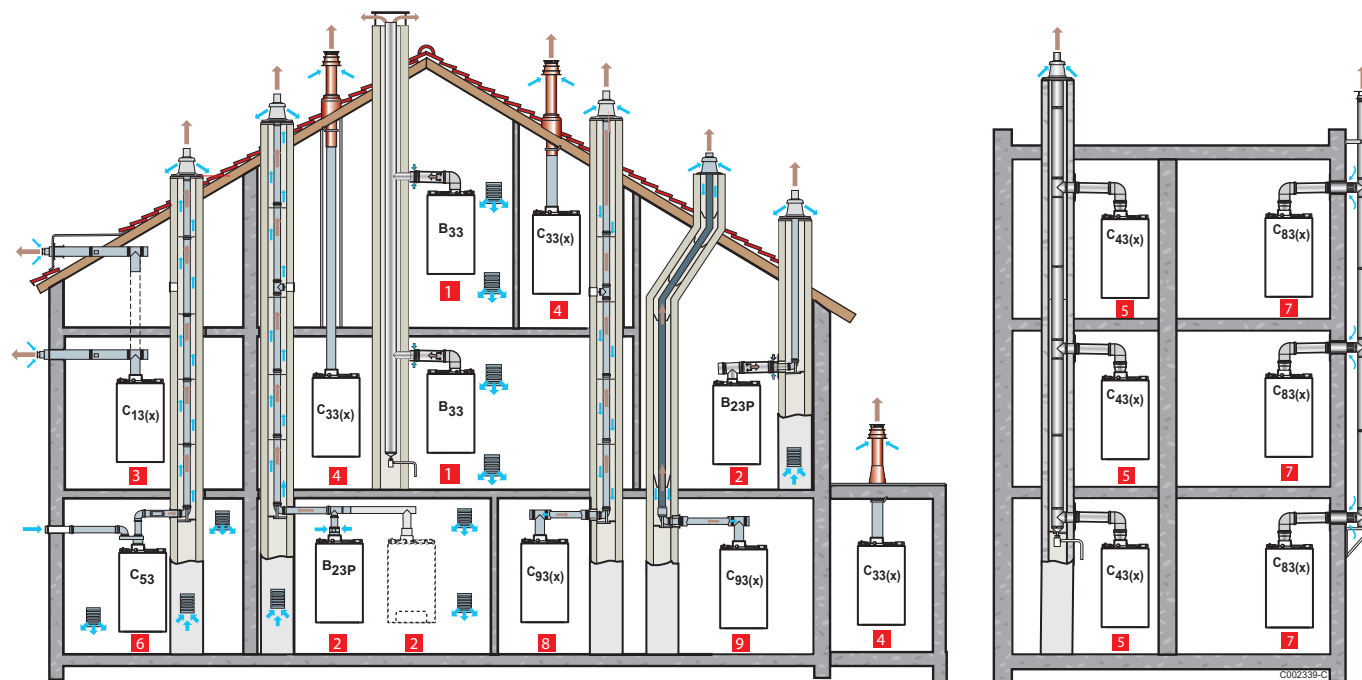


UZMANĪBU

- ▶ Pārlicinieties, ka pievienojamajā gāzes caurulē nav putekļu. Izpūtiet vai izkراتiet cauruli.
- ▶ Rekomendējam uzstādīt gāzes filtru uz gāzes caurules, lai novērstu gāzes armatūras aizsērēšanu.
- ▶ Pievienojiet gāzes cauruli atbilstoši valstī spēkā esošajiem standartiem un normatīviem.

6.5 Dūmgāzu izvadsistēmas pievienošana

6.5.1. Klasifikācija



- 1 **Konfigurācija B₃₃**
Pievienošanās kolektīvam dūmvadam ar koncentrisku cauruli (Gaiss degšanai tiek ņemts no katla telpas)
Visas, zem spiediena esošās iekārtas daļas, apskalo gaiss.
- 2 **Konfigurācija B₂₃ - B_{23P}**
Pievienošanās skurstenim izmantojot pievienošanas komplektu (Gaiss degšanai tiek ņemts no katla telpas)
- 3 **Konfigurācija C_{13(x)}**
Gaisa/dūmgāzu horizontāls pievads/izvads ar koncentriskām caurulēm
- 4 **Konfigurācija C_{33(x)}**
Gaisa/dūmgāzu vertikāls pievads/izvads ar koncentriskām caurulēm
- 5 **Konfigurācija C_{43(x)}**
Gaisa/dūmgāzu cauruļu pievienojums kolektīvajām caurulēm (3CE P sistēma)
- 6 **Konfigurācija C₅₃**
Daļēts gaisa/dūmgāzu pievads/izvads (gaisa pievadīšana no āra)
- 7 **Konfigurācija C_{83(x)}**
Dūmgāzu pievienojums kolektīvai caurulei, kas paredzēta noslēgtiem katliem. Gaisa padeve no āra individuāli.

- 8 Konfigurācija C_{93(x)}**
Gaisa/dūmgāzu pievienojums ar koncentriskām caurulēm katla telpā vienai dūmgāzu caurulei skurstenī (gaiss un dūmgāzes skurstenī ir pretplūsmā)
- 9 Konfigurācija C_{93(x)}**
Gaisa/dūmgāzu pievienojums ar koncentriskām caurulēm katla telpā vienai lokanai dūmgāzu caurulei skurstenī (gaiss un dūmgāzes skurstenī ir pretplūsmā)

**BRĪDINĀJUMS**

- ▶ Atļauts izmantot tikai rūpnīcas rekomendētos cauruļvadu elementus.
- ▶ Dūmvada šķērssgriezumam jāatbilst normatīvajām prasībām.
- ▶ Pirms cauruļu ievietošanas skurstenim jābūt iztīrītam.

6.5.2. Dūmgāzu caurules izvads

Drenāžas sistēmas (kas uzstādāmas caur jumtu vai caur ārējo sienu) ir jānodrošina tālāk norādītajiem ražotājiem:

- ▶ Centrotherm
- ▶ Cox Geelen
- ▶ Muelink & Grol
- ▶ Natalini
- ▶ Poujoulat
- ▶ Ubbink



Ja noteikumi nosaka, ka jāuzstāda stieplu režģi, tad izmantojiet piemērotu režģi, kas izgatavots no nerūsējošā tērauda.

Pieejami arī katlam specifiski komplekti uzstādīšanai caur jumtu vai ārējo sienu.



Lūdzu kontaktēties ar mums, ja nepieciešama papildus informācija.

6.5.3. Materiāls



BRĪDINĀJUMS

- Savienošanas un pievienošanas paņēmieni atšķiras atkarībā no ražotāja. Nav atļauts izmantot dažādu ražotāju caurules, savienotājumavas un savienošanas paņēmienus.
- Izmantotajiem materiāliem ir jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.

Dūmgāzu izplūdes cauruļvadu materiāli

Izpildījums ⁽¹⁾	Materiāls ⁽²⁾
Viensienu, cietas	► Bieza alumīnija siena ► Plastmasa T120 ► Nerūsējošais tērauds
Lokans	► Plastmasa T120 ► Nerūsējošais tērauds
(1) Hermētiskumam ir jāatbilst 1 spiediena klasei	
(2) Ar CE markējumu	

Gaisa pievades cauruļvadu materiāli

Izpildījums	Materiāls
Viensienu, cietas	► Alumīnijs ► Plastmasa ► Nerūsējošais tērauds
Lokans	► Alumīnijs ► Plastmasa ► Nerūsējošais tērauds

6.5.4. Gaisa/dūmgāzu cauruļu garumi



Konfigurācijām B23 un C93 tabulā dotie garumi ir spēkā, ja horizontālā daļa nepārsniedz 1 m. Palielinot horizontālās daļas garumu, par katru palielinājuma metru, attiecīgi par 1.2 jāsamazina L_{max} vertikālā daļa

Gaisa/dūmgāzu pievienojuma tips			Diametrs	Maksimālais garums, m		
				MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
B33	Kolektīvais dūmvads	Lai aprēķinātu šādas sistēmas dimensijas, konsultējieties ar kolektīvā dūmvada piegādātāju.				
B23 B23P	Dūmgāzu ievadīšana caurulē (cietā vai lokanā) skurstenī, gaisa pievadīšana no katla telpas	PPS	80 mm (Cieta caurule)	40.0	40.0	40.0
			80 mm (Lokana caurule)	40.0	40.0	40.0
C13(x)	Gaisa/dūmgāzu horizontāls pievads/izvads ar koncentriskām caurulēm	Alumīnijs vai PPS	60/100 mm	12.0	3.5	4.2
			80/125 mm	12.3	20.0	20.0
C33(x)	Gaisa/dūmgāzu vertikāls pievads/izvads ar koncentriskām caurulēm	Alumīnijs vai PPS	60/100 mm	13.0	4.9	5.5
			80/125 mm	10.7	20.0	20.0

Gaisa/dūmgāzu pievienojuma tips		Diametrs	Maksimālais garums, m			
			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI	
C43(x)	Kopējais dūmvads katliem ar slēgtu degšanas kameru (3 CEP)	Izmēru noteikšanai konsultējieties ar 3 CEP piegādātāju.				
C53	Dalīts gaisa/dūmgāzu pievads/izvads (gaisa pievadīšana no āra)	Alumīnijs	60/100 mm 2 x 80 mm	40.0	40.0	40.0
C83(x)	Kopējais dūmvads katliem ar slēgtu degšanas kameru	Lai aprēķinātu šādas sistēmas dimensijas, konsultējieties ar kolektīvā dūmvada piegādātāju.				
C93(x)	Koncentriskas caurules katla telpā Viena dūmgāzu caurule skurstenī (gaiss un dūmgāzes ir pretplūsmā)	Alumīnijs vai PPS	60/100 mm 60 mm (Cieta caurule)	15.0	8.1	9.0
	Koncentriskas caurules katla telpā Viena lokana dūmgāzu caurule skurstenī	PPS	60/100 mm 80 mm (Lokana caurule)	9.9	20.0	20.0

**BRĪDINĀJUMS**

Maksimālais garums = taisno gaisa/dūmgāzu cauruļu garums + citu elementu ekvivalents garums

Dūmgāzu cauruļu garums (konfigurācijas C₉₃, B_{23P}) no pamatlūkuma līdz izejai nedrīkst pārsniegt maksimālo robežu:

- ▶ 30 m stingrām PPS caurulēm
- ▶ 25 m lokanām PPS caurulēm

Ja nepieciešami lielāki attālumi, pēc katrām 25 līdz 30 metriem jāuzstāda balsts.



Piederumu sarakstu ar ekvivalentajiem garumiem meklējiet aktuālajā cenrādī.

6.5.5. Papildus norādījumi

- ▶ Uztādot gaisa pievadcaurules un dūmgāzu izvadcaurules, ievērojiet ražotāja norādījumus. Ja dūmgāzu izvadcaurules un gaisa pievadcaurules nav uzstādītas atbilstoši instrukcijām (piem., nenodrošina plūsmu, nav pareizi nostiprinātas, utt.), var rasties bīstamas situācijas un cilvēku ievainojumi. Pēc montāžas pārbaudiet dūmgāzu un gaisa cauruļu blīvumu.
- ▶ Kondensāta veidošanas dēļ aizliegts pievienot dūmgāzu izvadu mūrētiem skursteņiem.
- ▶ Vienmēr rūpīgi iztīriet gaisa un dūmgāzu kanālus.
- ▶ Jāparedz iespēja veikt dūmgāzu kanālu un skursteņa inspekciju.
- ▶ Gadījumos kad kondensāts no plastmasas vai nerūsējošā tērauda daļām var nokļūt pie Alumīnija daļām, tas jāaizvada, lietojot savācēju, kuru jāuzstāda pirms Alumīnija sekcijas.
- ▶ Garu Alumīnija dūmgāzu cauruļu gadījumā jāaprēķinās ar relatīvi lielu korozijas produktu daudzumu, kas kopā ar kondensātu plūst no izplūdes caurules. Sifonu regulāri jātīra un vēlams papildus uzstādīt kondensāta savācēju virs iekārtas.
- ▶ Dūmgāzu caurules jāuzstāda ar pietiekamu slīpumu katla virzienā (vismaz 50 mm uz metru) un vismaz 1 m pirms katla jāuzstāda kondensāta savācēju ar izvadu. Līkumiem jābūt ar leņķi vairāk kā 90°, kas garantē pietiekamu slīpumu un savienojumu blīvumu.



Lūdzu kontaktēties ar mums, ja nepieciešama papildus informācija.

6.6 Elektriskie pievienojumi

6.6.1. Vadības panelis

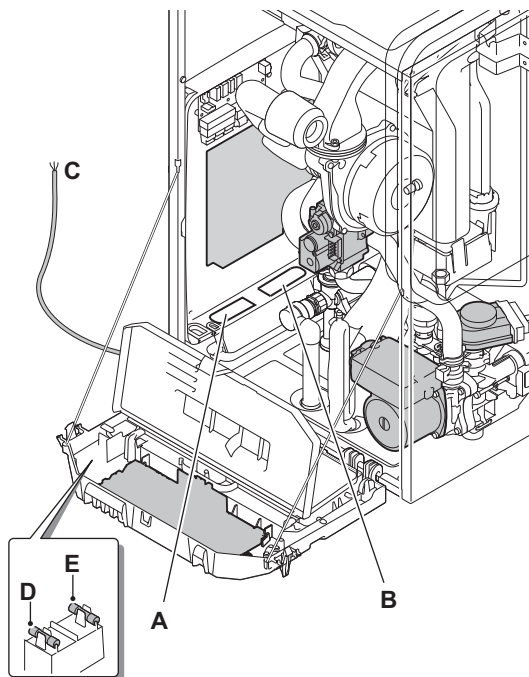
Katla iekšējie elektriskie savienojumi ir pilnībā saslēgti. Barošanas spriegums tiek pievadīts ar kabeli **C**. Visus citus ārējos savienojumus var saslēgt ar spraudņu palīdzību (zemsprieguma). Vadības paneļa elektriskā pieslēguma svarīgākie parametri parādīti sekojošajā tabulā.

Barošanas spriegums	230 VAC/50Hz
Galvenais drošinātājs F1 (230 VAC)	6.3 AT
Drošinātājs F2 (230 VAC)	2 AT
Ventilators-DC	27 VDC



UZMANĪBU

Ievērojiet elektrisko pieslēgumu polaritāti: fāze (L), neitrāle (N) un iezemējums $\perp$.



AD-0001444-01

- A** 230 V kabeļu pievadīšana
- B** Sensoru kabeļu pievadīšana
- C** Barošanas kabelis
- D** 6,3 AT drošinātājs
- E** 2 AT drošinātājs



UZMANĪBU

Pieslēguma spriegums 230 V ir sekojošiem iekārtas elementiem:

- ▶ Katla sūknis.
- ▶ Venturi un gāzes armatūras bloks.
- ▶ 3-virzienu vārsts.
- ▶ Lielākā daļa no elementiem vadības panelī un termināla kārbā.
- ▶ Barošanas kabelis.

6.6.2. Rekomendācijas



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Darbības ar elektriskajiem savienojumiem drīkst veikt tikai kvalificēti meistari un tikai atslēdzot strāvas padevi.
- ▶ Katla iekšējie elektriskie savienojumi ir pilnībā saslēgti. Neizmainiet elektriskos savienojumus vadības panelī.
- ▶ Iezemējiet iekārtu pirms sprieguma padeves.

Elektriskos pievienojumus katlam veiciet saskaņā ar:

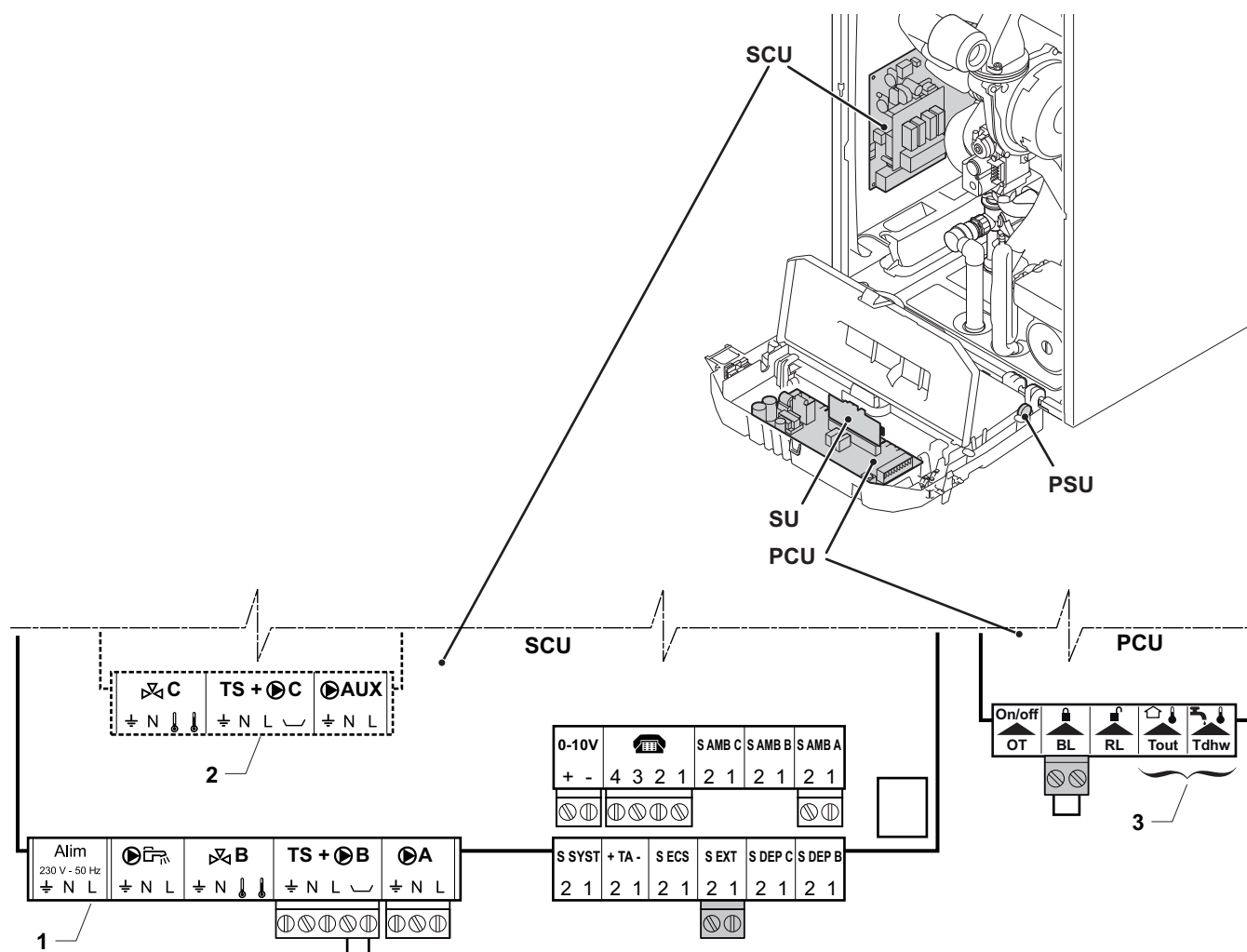
- ▶ Spēkā esošo standartu norādījumiem.
- ▶ Norādījumiem un elektriskajām shēmām, kas ir pievienoti katlam.
- ▶ Instrukciju rekomendācijām.



UZMANĪBU

- ▶ Atdaliet 230 V un sensoru kabeļus.
- ▶ Ārpus katla: Lietojiet 2 kabeļu kanālus vismaz 10 cm attālumā vienu no otra.

6.6.3. Elektronisko vadības plašu izvietojums



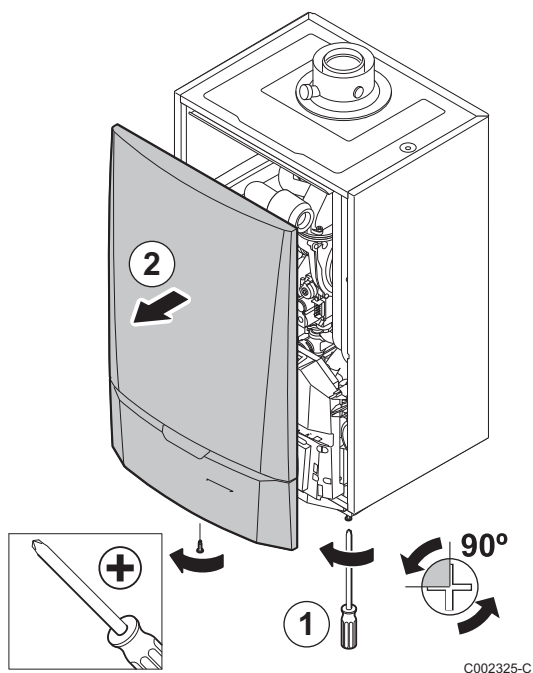
AD-0001445-01

- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Plate ir piederums (iepakojums AD249)
- ③ Kontaktiem neko nepievienojiet.

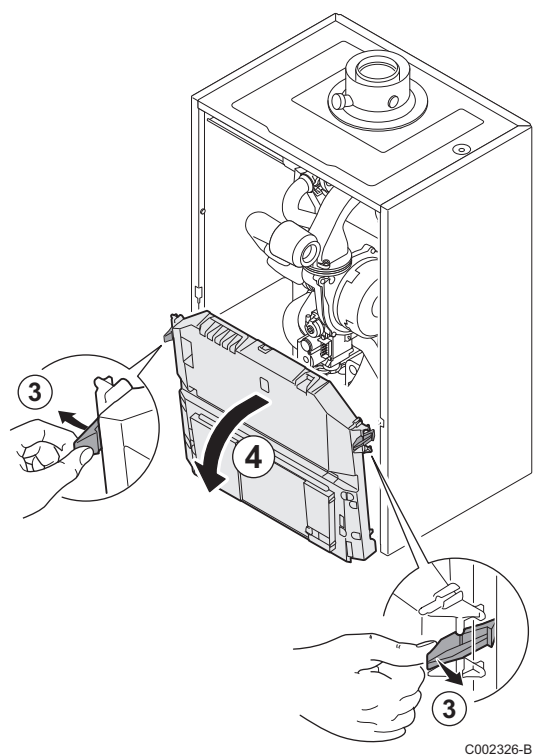
6.6.4. Piekļuve pievienojumu termināļa blokam

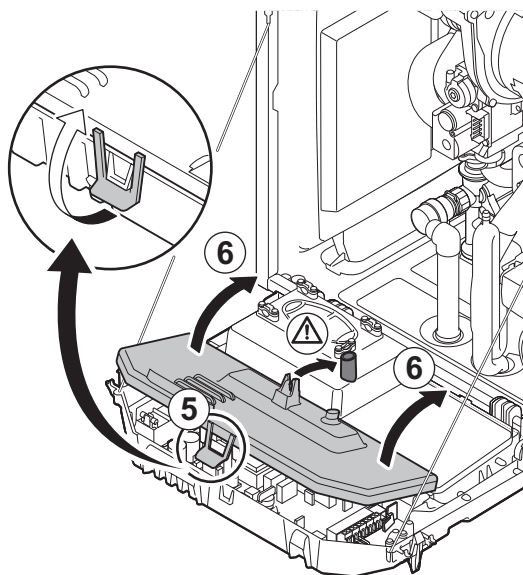
Lai piekļūtu pievienojumu termināļa blokam, rīkojieties sekojoši:

1. Atskrūvējiet par ceturtdaļu apgrieziena 2 skrūves zem priekšējā paneļa.
2. Noņemiet priekšējo paneli.



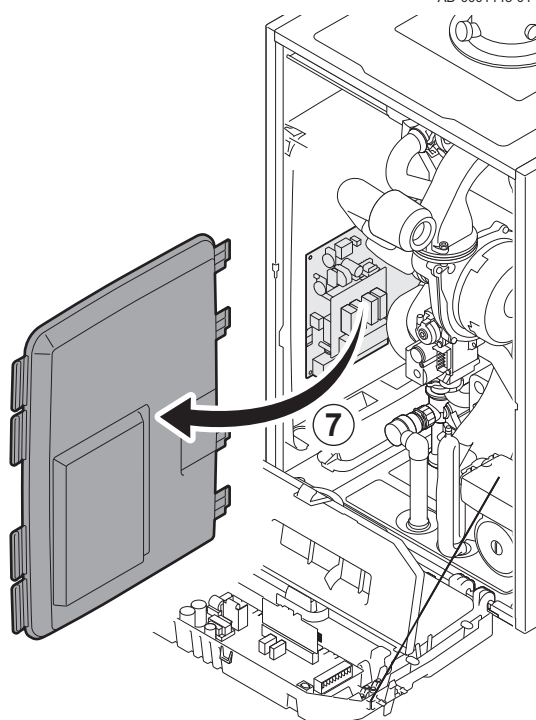
3. Atveriet sānu fiksatorus.
4. Atveriet vadības paneli.





AD-0001443-01

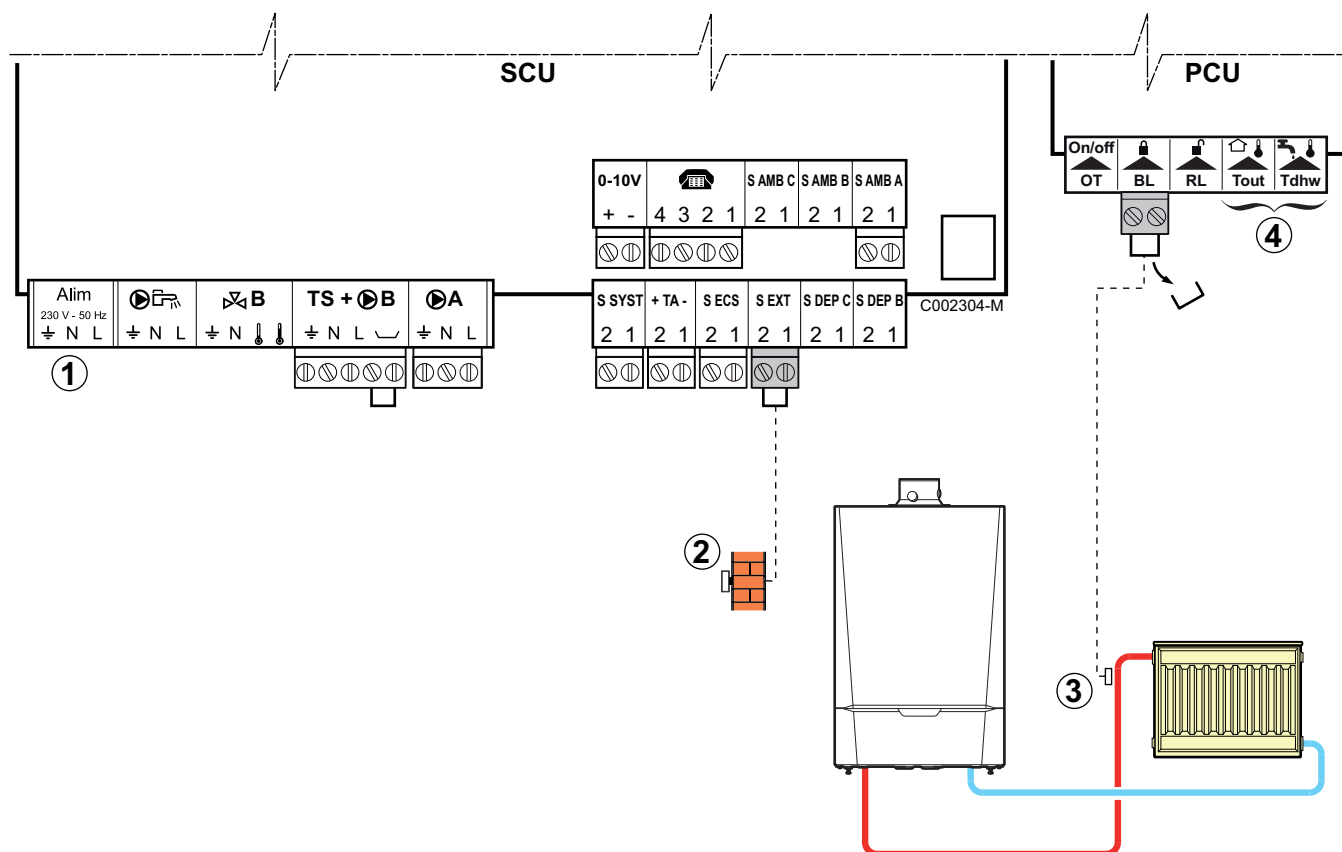
5. Atbrīvojiet fiksatoru vadības paneļa priekšpusē.
6. Atveriet vadības paneļa vāku.



AD-0001442-01

7. Noņemiet vadības plašu kastes vāku.

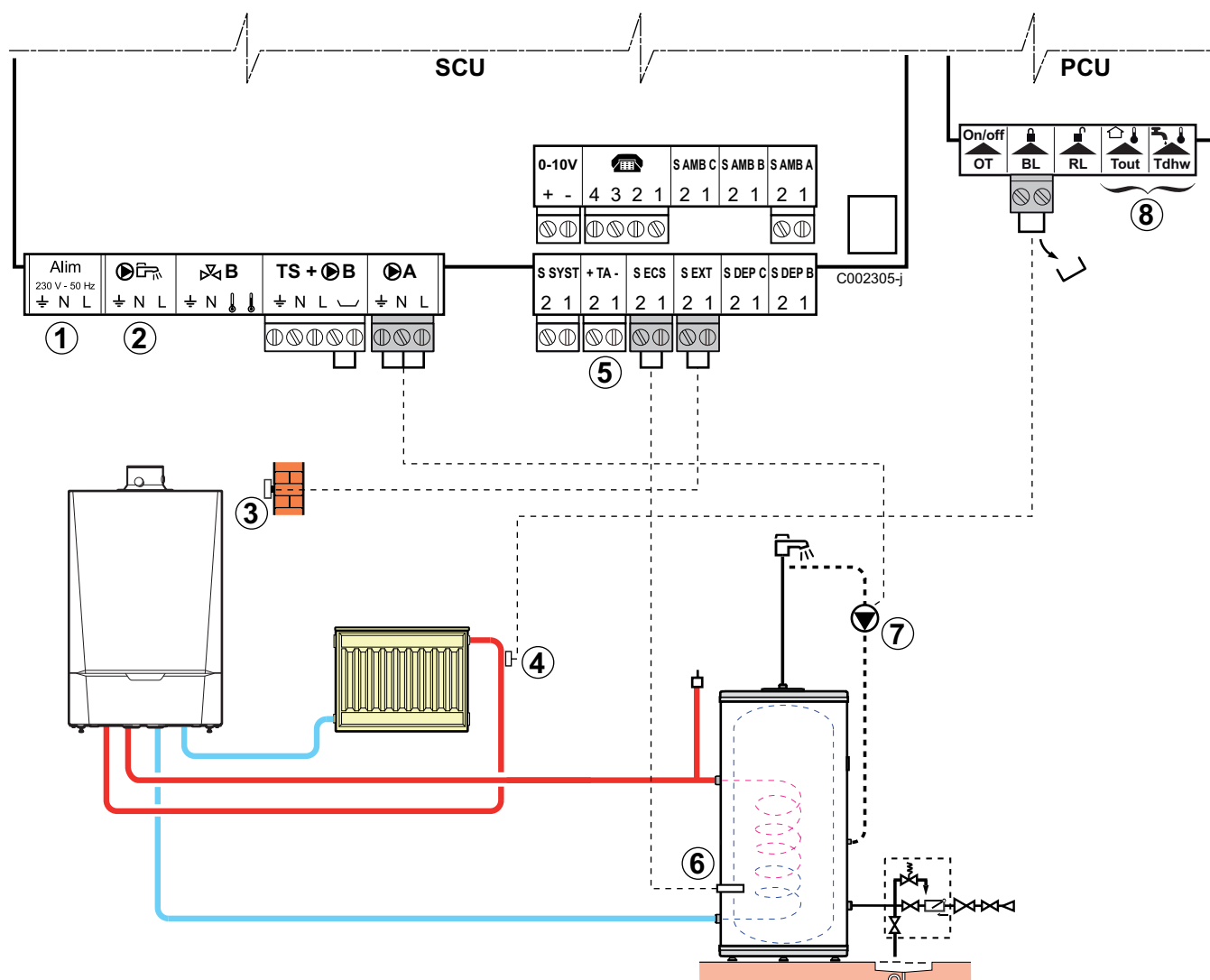
6.6.5. Tiešā apkures kontūra pievienošana



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet āra temperatūras sensoru.
- ③ Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
 - Noņemiet pārvienojumu.
 - Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.
- ④ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
Ja kontaktiem BL ir pievienots drošības termostats: IEEJA BL	Speciālista līmenis Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.	STOP APKURI	"Speciālista iestatījumi", lappuse 86

6.6.6. Tiešā apkures kontūra un karstā ūdens tvertnes pievienošana



① Kontaktiem neko nepievienojiet.

②



UZMANĪBU

Nepievienojiet neko izejai . Pārslēgvārsts ir pievienots katla PCU platei.

③

Pievienojiet āra temperatūras sensoru.

④

Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.

- ▶ Noņemiet pārvienojumu.
- ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.

- ⑤ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.

**UZMANĪBU**

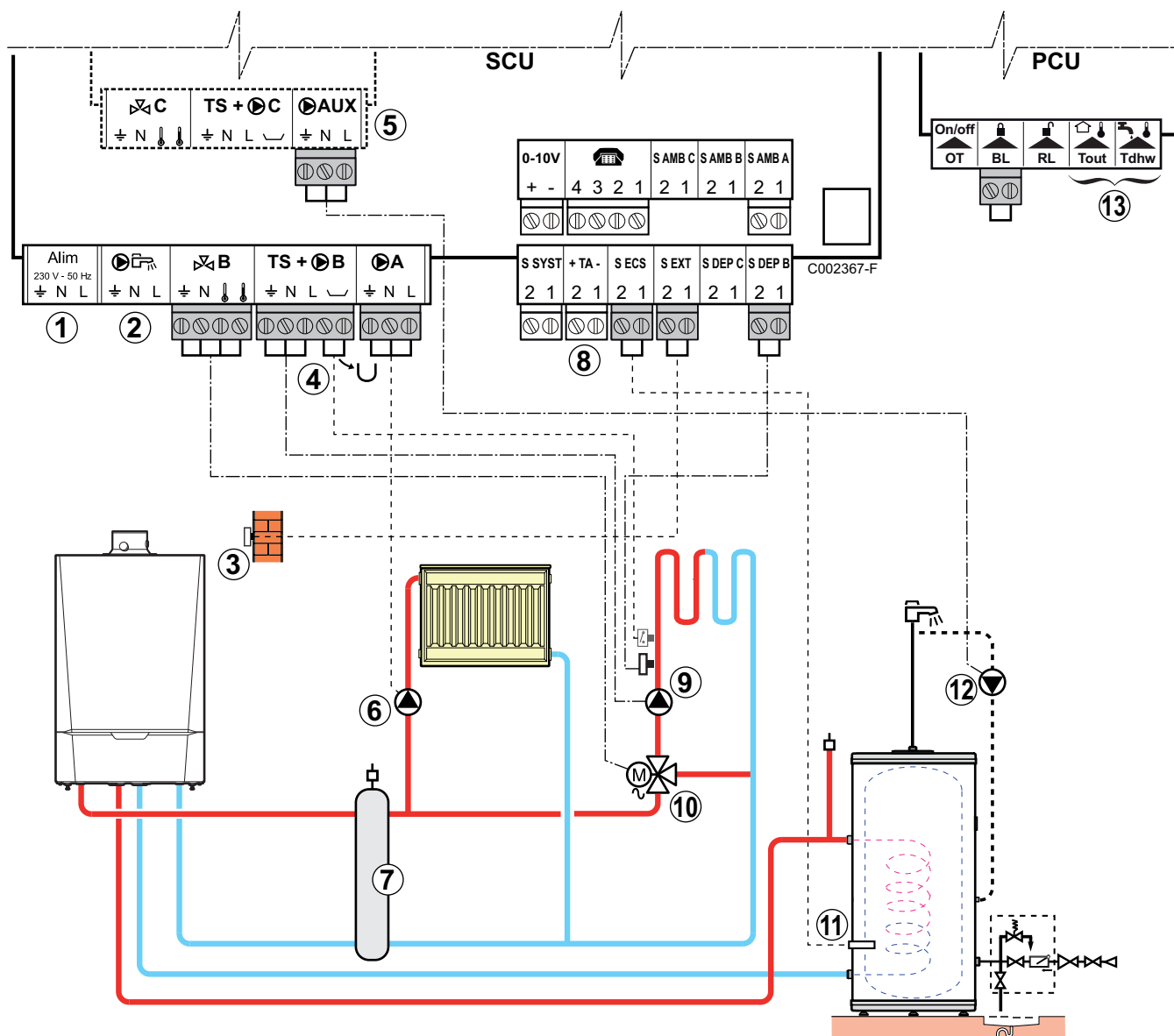
- ▶ Ja tvertnei ir Titan Active System® piespiedu strāvas anods, pievienojiet to (+ TA anodam, - tvertnei).
- ▶ Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).

- ⑥ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ⑦ Pievienojiet karstā ūdens recirkulācijas sūkni (Nav obligāti nepieciešams).
- ⑧ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
Ja DA kontaktiem ir pievienots karstā ūdens cirkulācijas sūknis: SŪKNIS A ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.CIRK.	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
Ja kontaktiem BL ir pievienots drošības termostats: IEEJA BL	Speciālista līmenis Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.	STOP VISS	"Speciālista iestatījumi", lappuse 86
Ja ir pievienota karstā ūdens tvertne (tips BS60): BS 60 ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	IES	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			

6.6.7. Divu kontūru un karstā ūdens tvertnes pievienošana

■ Karstā ūdens tvertne pirms hidrauliskā atdalītāja



① Kontaktiem neko nepievienojiet.

②



UZMANĪBU

Nepievienojiet neko izejai . Pārslēgvārsts ir pievienots katla PCU platei.

③ Pievienojiet āra temperatūras sensoru.

④ Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.

- ▶ Noņemiet pārvienojumu.
- ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.

- ⑤ Pievienojiet piederumu AD249 papildus kontūra vadībai.
- ⑥ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs **A**).



Grīdas apkures gadījumā aiz apkures sūkņa uzstādiet drošības termostatu. Drošības termostats atslēgs apkures sūkni, ja ūdens temperatūra nepieļaujami paaugstināsies.

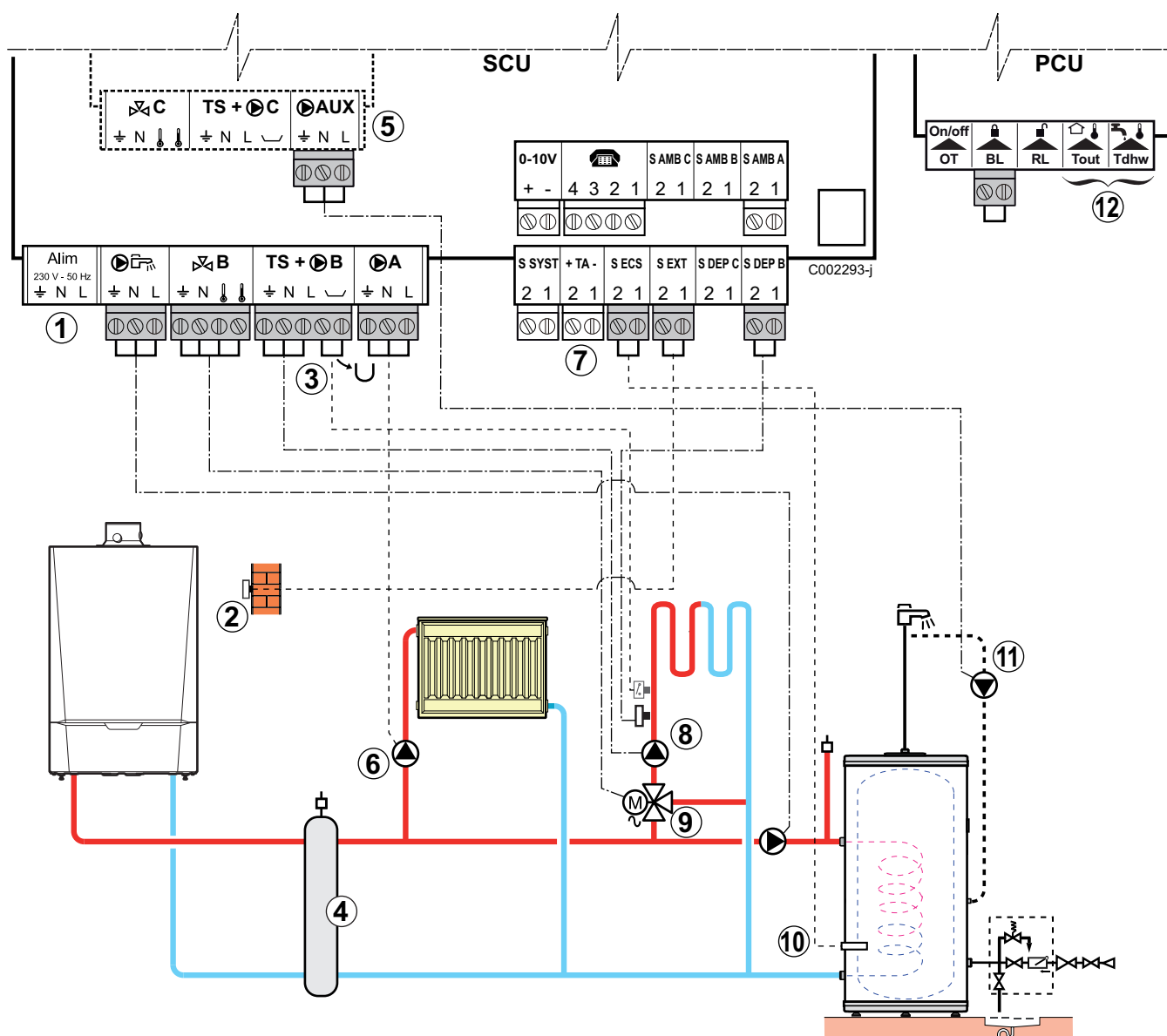
- ⑦ Hidrauliskais atdalītājs.
- ⑧ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.

**UZMANĪBU**

- ▶ Ja tvertnei ir Titan Active System® piespiedu strāvas anods, pievienojiet to (+ TA anodam, - tvertnei).
- ▶ Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).

- ⑨ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs **B**).
- ⑩ Pievienojiet 3-virzienu vārstu (kontūrs **B**).
- ⑪ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iekarojums AD212).
- ⑫ Pievienojiet karstā ūdens recirkulācijas sūkni piederuma AD249 **AUX** izejai
- ⑬ Kontaktiem neko nepievienojiet.

■ Karstā ūdens tvertne aiz hidrauliskā atdalītāja



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet āra temperatūras sensoru.
- ③ Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
 - ▶ Noņemiet pārvienojumu.
 - ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.
- ④ Hidrauliskais atdalītājs
- ⑤ Pievienojiet piederumu AD249 papildus kontūra vadībai.
- ⑥ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs A).



Grīdas apkures gadījumā aiz apkures sūkņa uzstādiet drošības termostatu. Drošības termostats atslēgs apkures sūkni, ja ūdens temperatūra nepieļaujami paaugstināsies.

- ⑦ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.

**UZMANĪBU**

- ▶ Ja tvertnei ir Titan Active System® piespiedu strāvas anods, pievienojiet to (+ TA anodam, - tvertnei).
- ▶ Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).

- ⑧ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs **B**).
- ⑨ Pievienojiet 3-virzienu vārstu (kontūrs **B**).
- ⑩ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ⑪ Pievienojiet karstā ūdens recirkulācijas sūkni piederuma AD249 **AUX** izejai.
- ⑫ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			

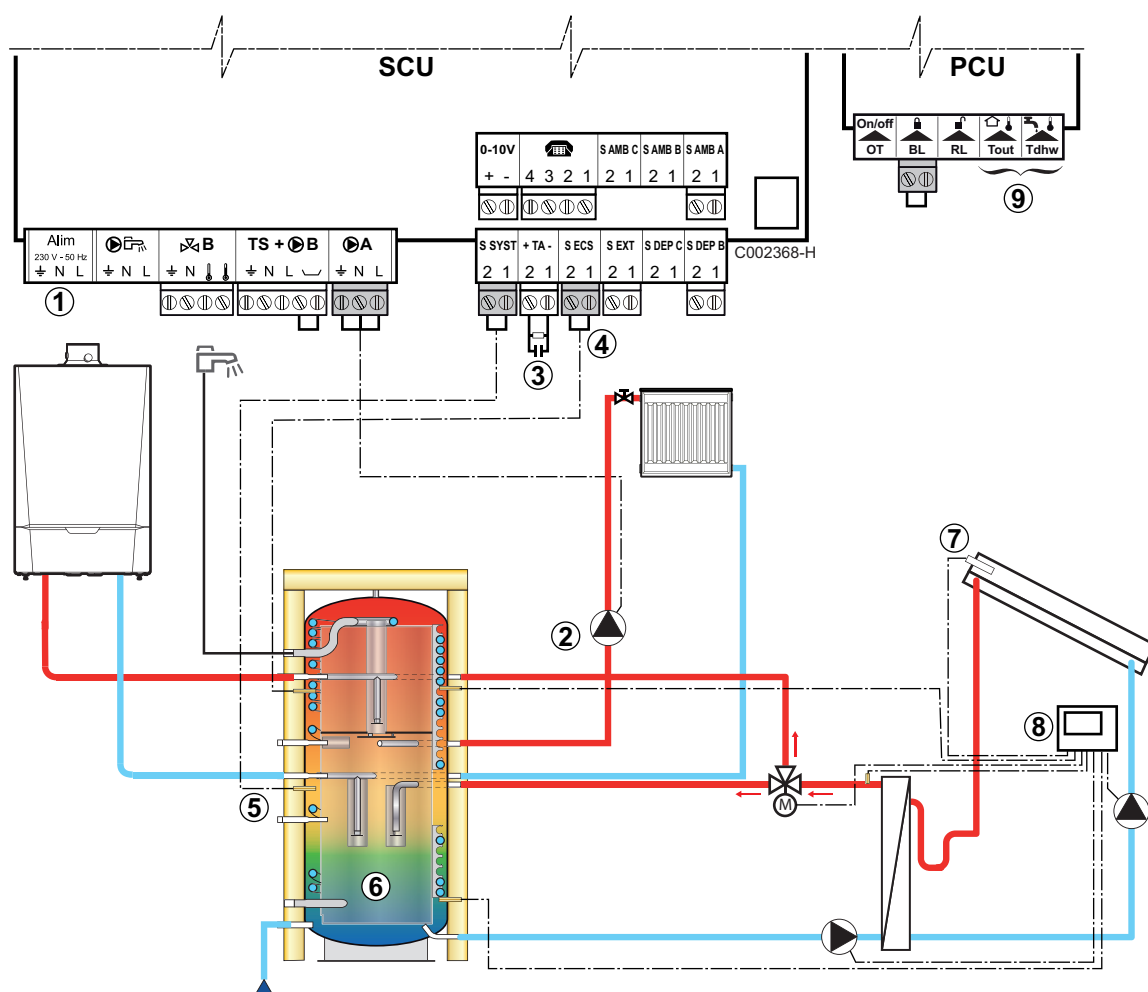
6.6.8. Akumulācijas tvertnes pievienošana

■ QUADRO DU 750 akumulācijas tvertne

Šajā sistēmas piemērā akumulācijas tvertnei (tips QUADRO DU 750) ir karstā ūdens zona. Katls sistemātiski ieslēdzas, lai uzturētu temperatūru akumulācijas tvertnes karstā ūdens zonā vai neatkarīgā karstā ūdens tvertnē.



Ja akumulācijas tvertnei nav karstā ūdens zonas, izmantojiet neatkarīgu karstā ūdens tvertni.



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs A).
- ③ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
- i** Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ④ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ⑤ Pievienojiet akumulācijas tvertnes sensoru (iepakojums AD250).
- ⑥ Akumulācijas tvertne.
- ⑦ Saules kolektora sensors.
- ⑧ Pievienojiet solāro regulātoru saules kolektoriem.
- ⑨ Kontaktiem neko nepievienojiet.

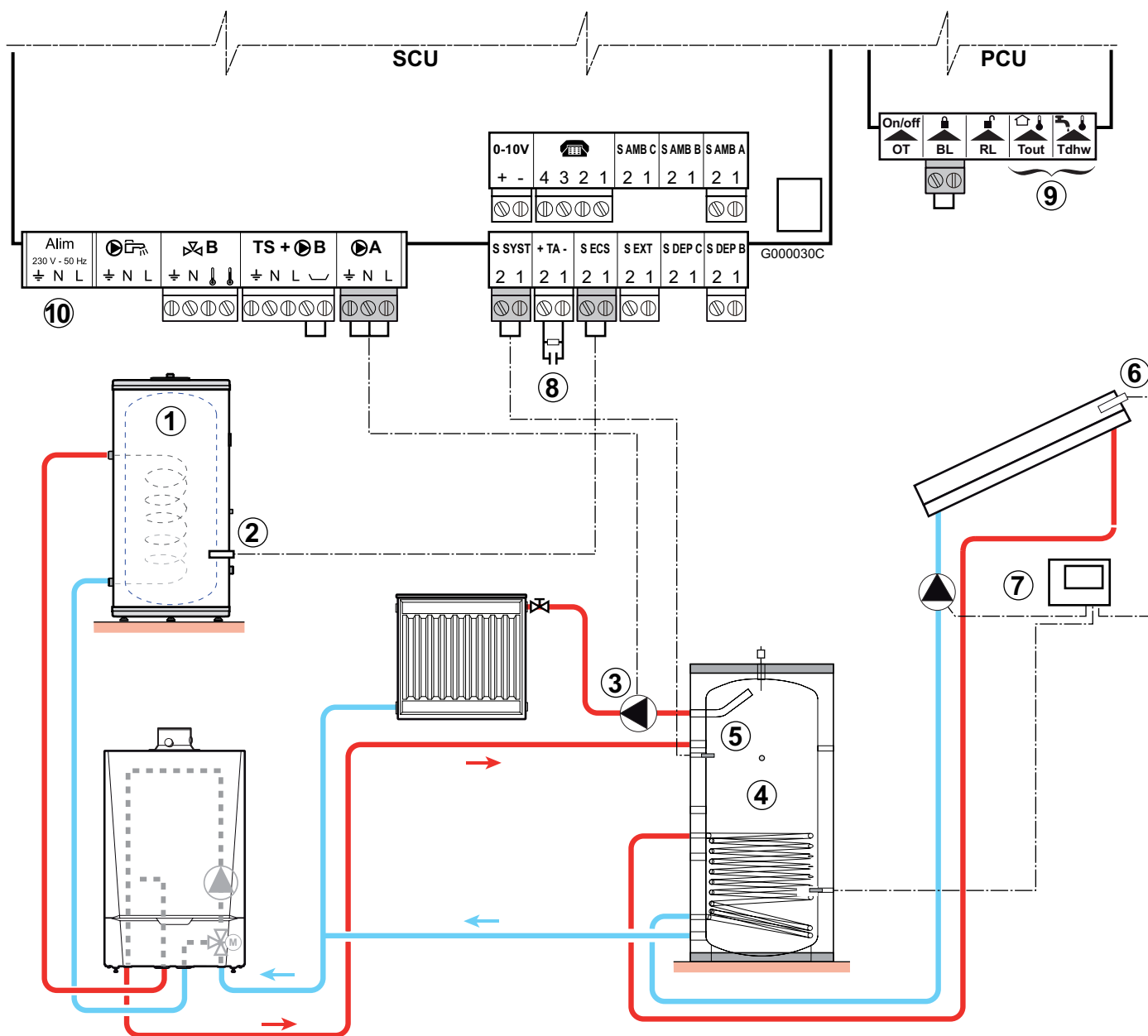
Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
E.SYST ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	AKUMULĀC.TV.	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
KŪ.SAG ⁽²⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			
(2) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			



Katls uztur karstā ūdens zonā temperatūru, kāda iestatīta karstajam ūdenim katlā.

Apkures zonā tiek uzturēta temperatūra, kāda ir aprēķināta atbilstoši āra temperatūrai. Zona tiek uzsildīta, ja akumulācijas tvertnes sensora ⑤ temperatūra pazeminās 6°C zem aprēķinātās turpgaitas temperatūras. Zonas uzsildīšana beidzas, ja akumulācijas tvertnes temperatūra paaugstinās virs aprēķinātās turpgaitas temperatūras.

■ PS tipa akumulācijas tvertne un karstā ūdens tvertne, kura tiek sildīta no katla



- ① Pievienojiet karstā ūdens tvertni, ja akumulācijas tvertne ④ tiek lietota tikai apkurei
- ② Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ③ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs A).
- ④ Akumulācijas tvertne.
- ⑤ Pievienojiet akumulācijas tvertnes sensoru.
- ⑥ Saules kolektora sensors.
- ⑦ Pievienojiet solāro regulātoru saules kolektoriem.

- ⑧ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
- i** Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ⑨ Kontaktiem neko nepievienojiet.

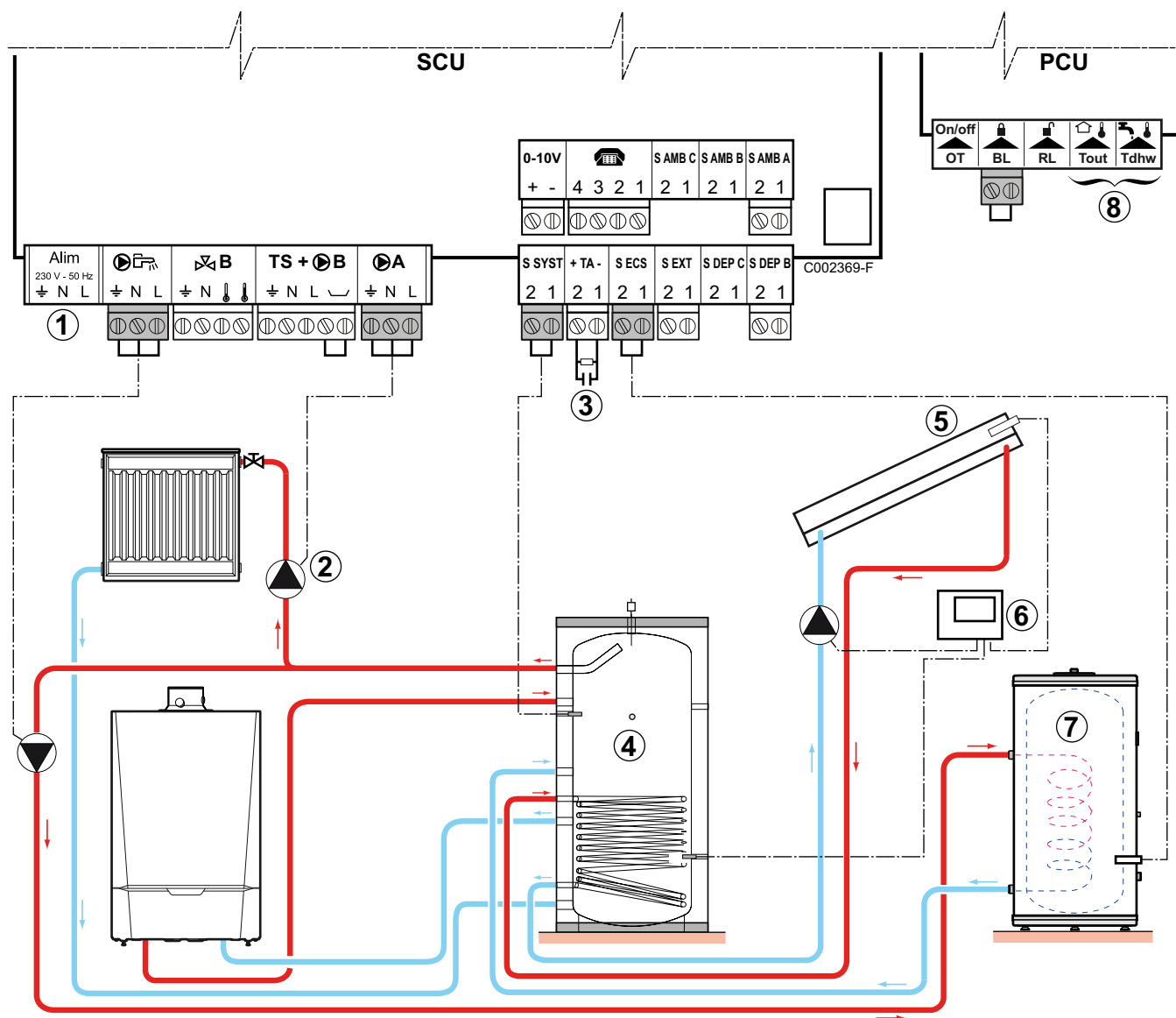
Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
E.SYST⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	AKUMULĀC.TV.	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68

(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts uz **PAPLAŠIN.**

i Katls uztur karstā ūdens zonā temperatūru, kāda iestatīta karstajam ūdenim katlā. Apkures zonā tiek uzturēta temperatūra, kāda ir aprēķināta atbilstoši āra temperatūrai. Zona tiek uzsildīta, ja akumulācijas tvertnes sensora temperatūra pazeminās 6°C zem aprēķinātās turpgaitas temperatūras. Zonas uzsildīšana beidzas, ja akumulācijas tvertnes temperatūra paaugstinās virs aprēķinātās turpgaitas temperatūras.

■ PS tipa akumulācijas tvertne un karstā ūdens tvertne, kura tiek sildīta no akumulācijas tvertnes

Katls sāk sildīt karsto ūdeni tikai, ja akumulācijas tvertne nav pietiekami karsta, lai garantētu karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu.



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs A).
- ③ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
i Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ④ Akumulācijas tvertne.
- ⑤ Saules kolektora sensors.
- ⑥ Pievienojiet solāro regulātoru saules kolektoriem.
- ⑦ Karstā ūdens tvertne.
Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru.
- ⑧ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
E.SYST⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	AKUM.TV.+KŪ	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
KŪ.SAG⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	

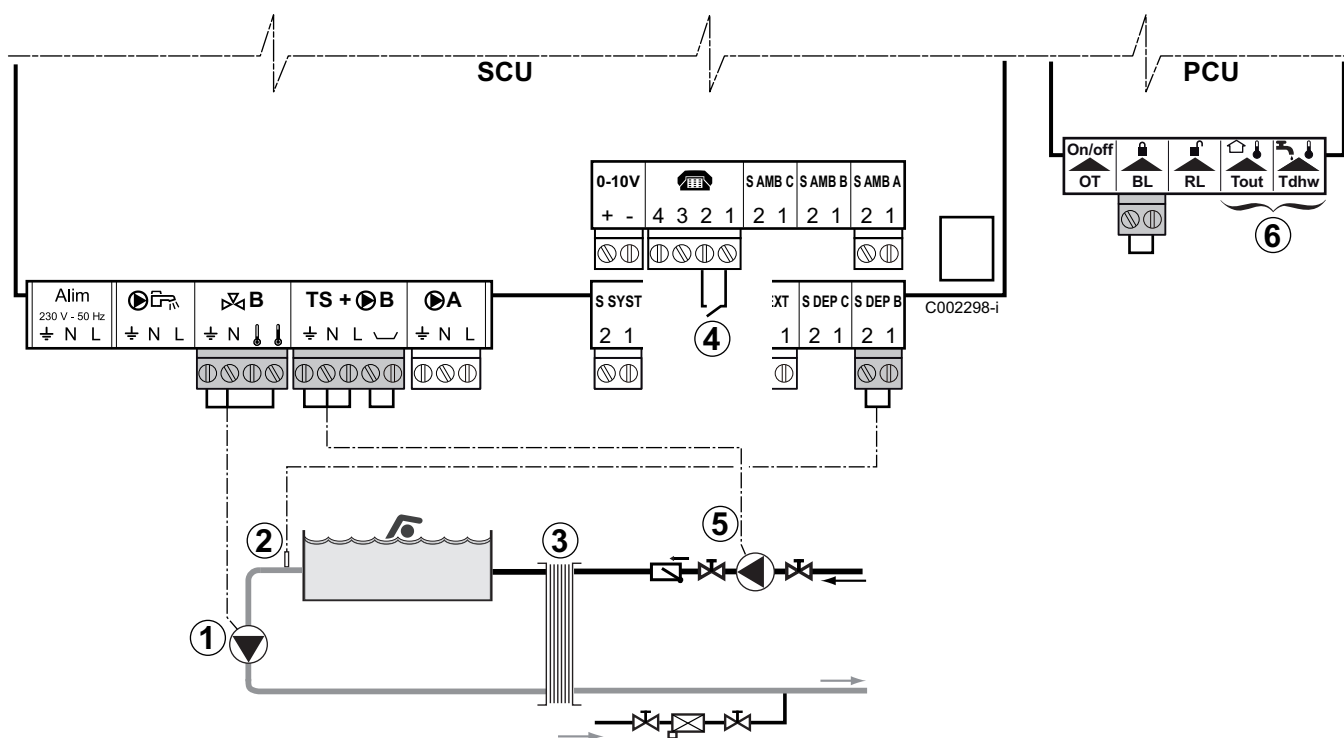
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts uz **PAPLAŠIN.**



Karstā ūdens tvertne tiek sildīta no akumulācijas tvertnes. Ja karstā ūdens tvertnes sildīšanas laikā akumulācijas tvertnes temperatūra kļūst mazāka par iestatīto primāro K.Ū. sildīšanas temperatūru (parametrs PRIM.K.Ū.TEMP.), katls uztur to, lai garantētu K.Ū. tvertnes uzsildīšanu

Apkures zonā tiek uzturēta temperatūra, kāda ir aprēķināta atbilstoši āra temperatūrai. Zona tiek uzsildīta, ja akumulācijas tvertnes sensora temperatūra pazeminās 6°C zem aprēķinātās turpgaitas temperatūras. Zonas uzsildīšana beidzas, ja akumulācijas tvertnes temperatūra paaugstinās virs aprēķinātās turpgaitas temperatūras.

6.6.9. Baseina pievienošana



- ① Pievienojiet baseina sekundāro sūkni.
- ② Pievienojiet baseina temperatūras sensoru.
- ③ Plāksņu siltummainis.

- ④ Baseina sildīšanas izslēgšanas vadība
- i** Ja parametrs **E.TEL.** ir iestatīts **0/1 B**, baseina sildīšana apstājas, ja kontakts ir atvērts (rūpnīcas iestatījums), pretsala aizsardzība paliek aktīva. Kontakta darbības virziens var tikt iestatīts ar parametru **KONT.TEL.**
- ⑤ Pievienojiet baseina primāro sūkni.
- ⑥ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieceja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
KONT. B	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	BASEINS	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
Ja E.TEL. tiek izmantots E.TEL	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	0/1 B	
MAX KONT.B T.	Speciālista līmenis Izvēlne #SEKUNDĀRIE LIMITI	Iestatiet MAX KONT.B T. temperatūras vērtību atbilstoši siltummaiņa vajadzībām	"Speciālista iestatījumi", lappuse 86

■ Baseina kontūra vadība

Vadības sistēma var vadīt baseina kontūru divos gadījumos:

1 gadījums: Vadības sistēma regulē primāro kontūru (katls/siltummainis) un sekundāro kontūru (siltummainis/baseins).

- ▶ Pievienojiet primārā kontūra sūkni (katls/siltummainis) **ⓅB** izejai pievienojumu terminālī. Temperatūra **MAX KONT.B T.** tiek uzturēta programmas **B** komforta periodu laikā, kā ziemā, tā vasarā.
- ▶ Pievienojiet baseina sensoru (iepakojums AD212) **S DEP B** ieejai kontaktu terminālī.
- ▶ Iestatiet vēlamo baseina temperatūru ar taustiņu **↓** diapazonā 5-39°C.

2 gadījums: Baseinam jau ir sava vadības sistēma, kuru paredzēts saglabāt. Katla vadības sistēma regulē tikai primāro kontūru (katls/siltummainis).

- ▶ Pievienojiet primārā kontūra sūkni (katls/siltummainis) **ⓅB** izejai pievienojumu terminālī. Temperatūra **MAX KONT.B T.** tiek uzturēta programmas **B** komforta periodu laikā, kā ziemā, tā vasarā.

i Baseinu var pievienot arī kontūram **C**, izmantojot piederumu AD249:

- ▶ Veiciet pievienojumus termināla blokam **C**.
- ▶ Iestatiet parametrus kontūram **C**.

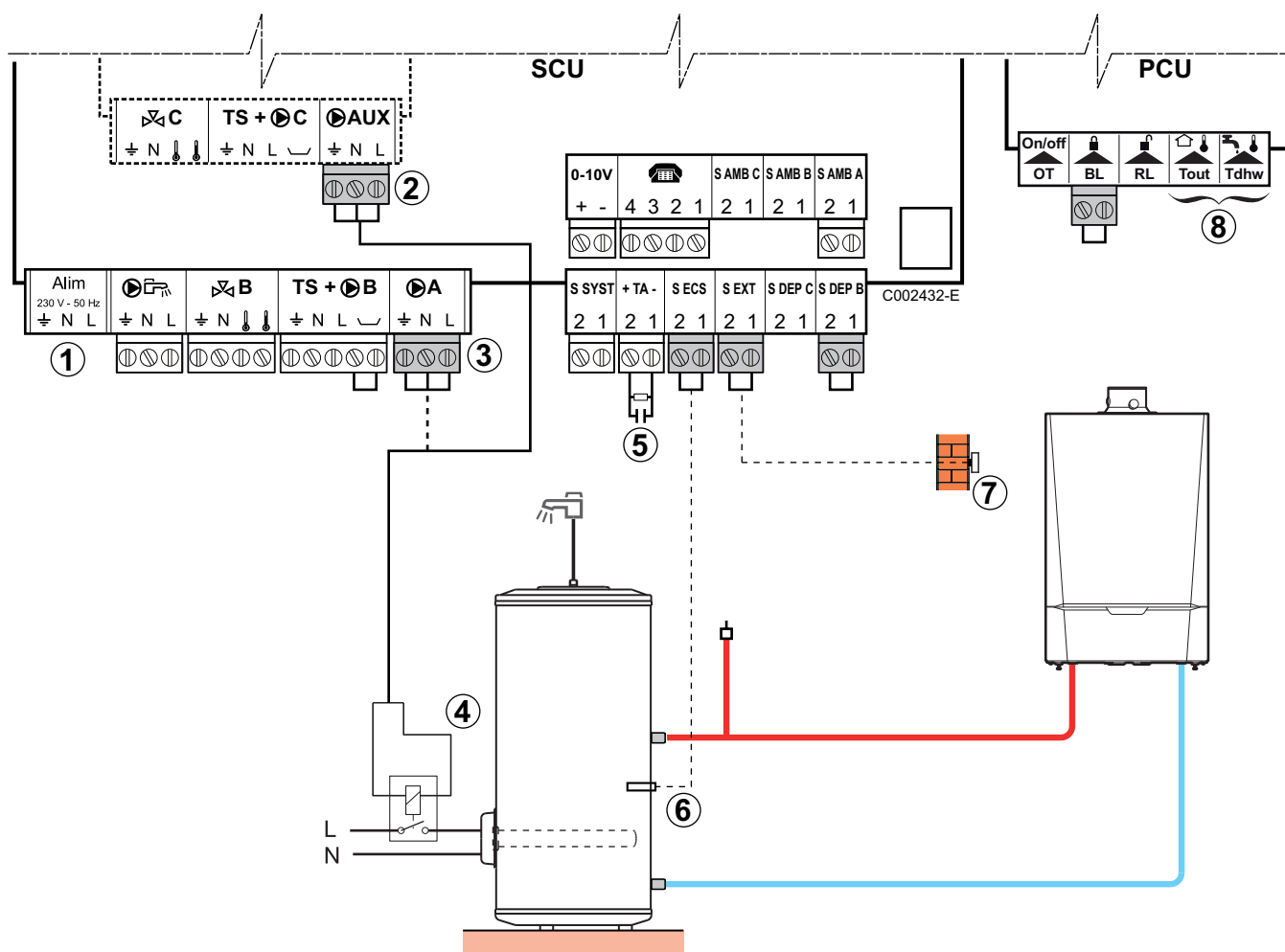
■ Sekundārā kontūra sūkņa laika programma

Sekundārais sūknis darbojas kontūra **B** komforta periodos, kā ziemā, tā vasarā.

■ Izslēgšana

Lai sagatavotu baseinu ziemai, konsultējieties ar baseina speciālistu.

6.6.10. Karstā ūdens tvertnes ar divu veidu apsildi pievienošana



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② iespēja pieslēgt elektrisko karstā ūdens tvertni (ar piederumu AD249) vai pie ③
- ③ Kontūra **A** izeja - iespēja pieslēgt elektrisko karstā ūdens tvertni (vai pie ②)

- ④ Elektriskā sildītāja jaudas relejs
- ⑤ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.

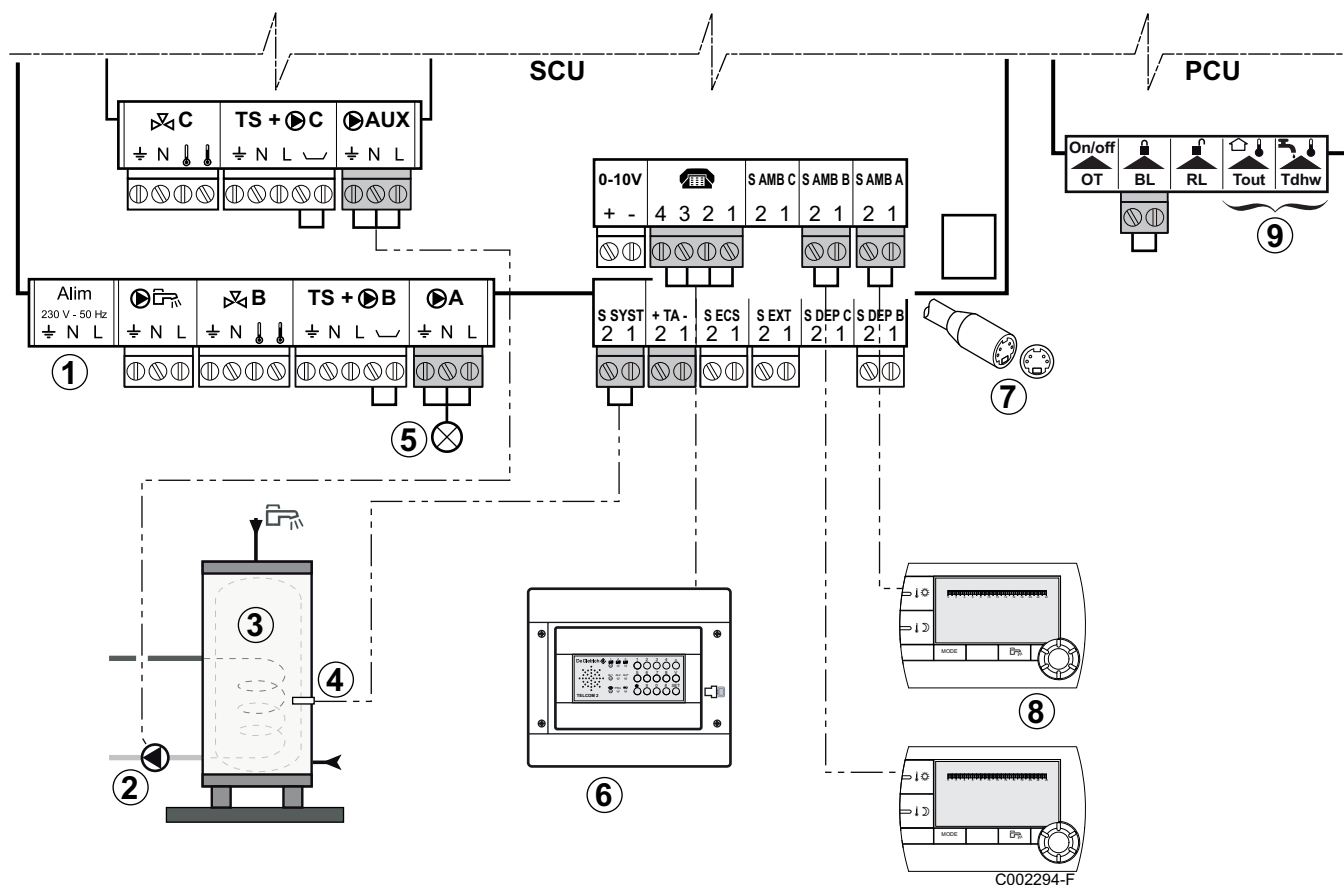
i

Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ⑥ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ⑦ Pievienojiet āra temperatūras sensoru
- ⑧ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67  "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
Ja elektriskais ūdenssildītājs pieslēgts  A: KONT. A ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.ELEK.	
Ja elektriskais ūdenssildītājs pieslēgts  AUX: PAP.IZ ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.ELEK.	
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			

6.6.11. Piederumu pievienošana

Piemēram: TELCOM distances vokālais modulis, distances vadības kontūriem **A** un **B**, otra karstā ūdens tvertne



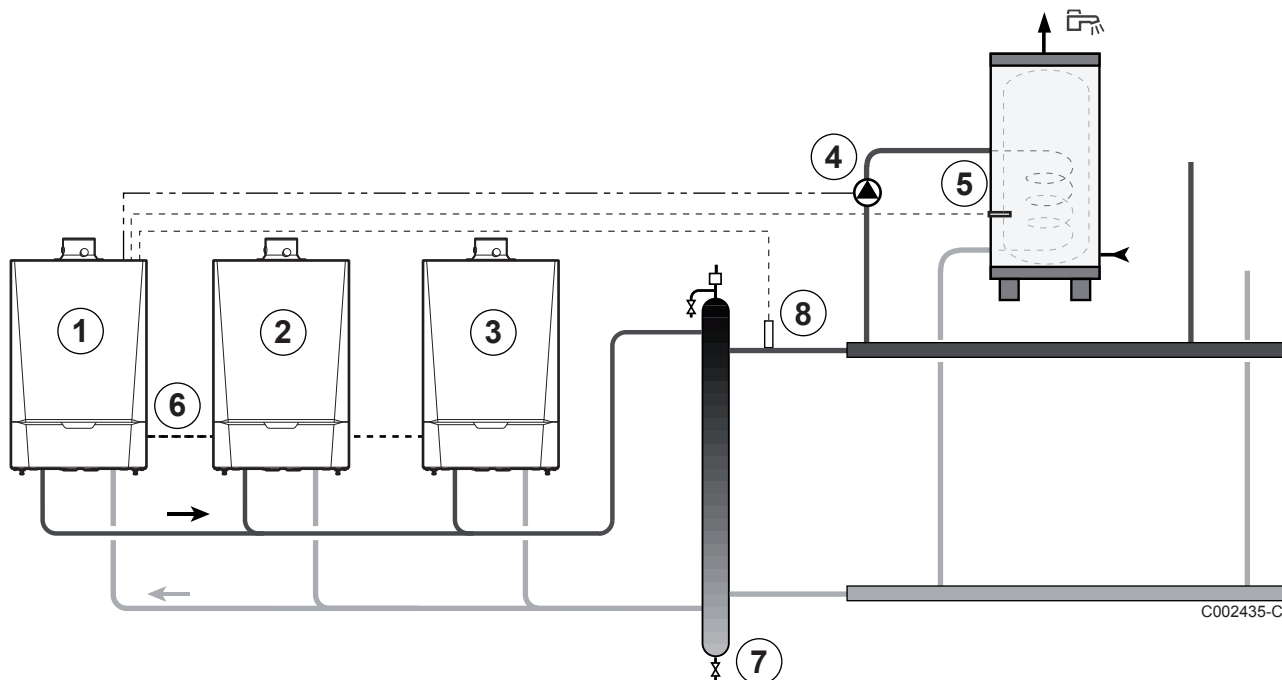
- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Otrās karstā ūdens tvertnes sūkņa pievienošana.
- ③ Otrā karstā ūdens tvertne
- ④ Otrās karstā ūdens tvertnes sensora pievienošana.
- ⑤ Trauksmes indikators
- ⑥ Vokālā TELCOM distances vadības moduļa pievienošana (atkarībā no pieejamības valstī).
- ⑦ Kaskādes BUS, VM pievienošana
- ⑧ Pievienojiet distances vadību (iepakojums AD254/FM52).
- ⑨ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
SŪKNIS A⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	KĻŪME	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
Ja ir pievienota otrā karstā ūdens tvertne: PAP.IZ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	KARST.ŪDENS	

(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts uz **PAPLAŠIN.**

6.6.12. Kaskādes savienojumi

■ Karstā ūdens tvertne aiz hidrauliskā atdalītāja



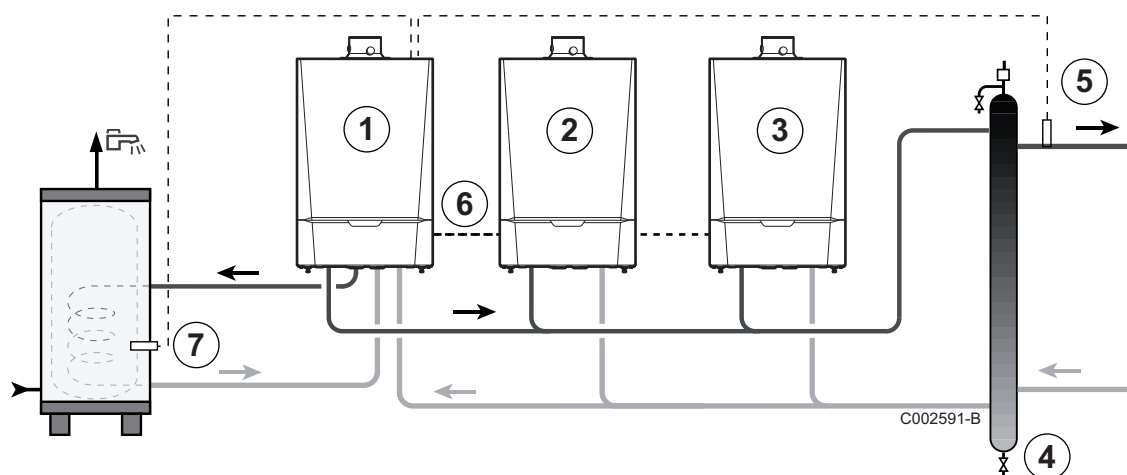
- ① Vadošais katls
- ② Pakārtotais katls
- ③ Pakārtotais katls
- ④ Karstā ūdens tvertnes sūknis
- ⑤ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212)
- ⑥ **BUS** kabelis
- ⑦ Hidrauliskais atdalītājs
- ⑧ Kaskādes izejas sensors
Pievienojiet sensoru vadošā katla kontaktiem **S SYST.**

Iestatījumi šī tipa instalācijai: Vadošais katls			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68
KASKĀDE ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	 "Tīkla konfigurācija", lappuse 94
VADOSAIS REGUL. ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	
SISTĒMAS TĪKLS ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	PIEVIEN.PAKĀRT.KAT.	
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			

Iestatījumi šī tipa instalācijai: Pakārtotie katli			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67
KASKĀDE⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	 "Tīkla konfigurācija", lappuse 94
VADOSAIS REGUL.⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IZSL	
PAKĀRTOTĀ NR.⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	2, 3, ...	

(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts uz **PAPLAŠIN.**

■ **Karstā ūdens tvertne pieslēgta vadošajam katlam**



- ① Vadošais katls
- ② Pakārtotais katls
- ③ Pakārtotais katls
- ④ Hidrauliskais atdalītājs
- ⑤ Kaskādes izejas sensors
Pievienojiet sensoru vadošā katla kontaktiem **S SYST.**
- ⑥ **BUS** kabelis
- ⑦ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212)

Iestatījumi šī tipa instalācijai: Vadošais katls			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67  "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 68  "Tīkla konfigurācija", lappuse 94
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PĀRSLĒGVĀRSTS	
KASKĀDE ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	
VADOSAIS REGUL. ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	
SISTĒMAS TĪKLS ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	PIEVIEN.PAKĀRT.KAT.	
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLASIN.			

Iestatījumi šī tipa instalācijai: Pakārtotie katli			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 67  "Tīkla konfigurācija", lappuse 94
KASKĀDE ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	
VADOSAIS REGUL. ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IZSL	
PAKĀRTOTĀ NR. ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	2, 3, ...	
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			

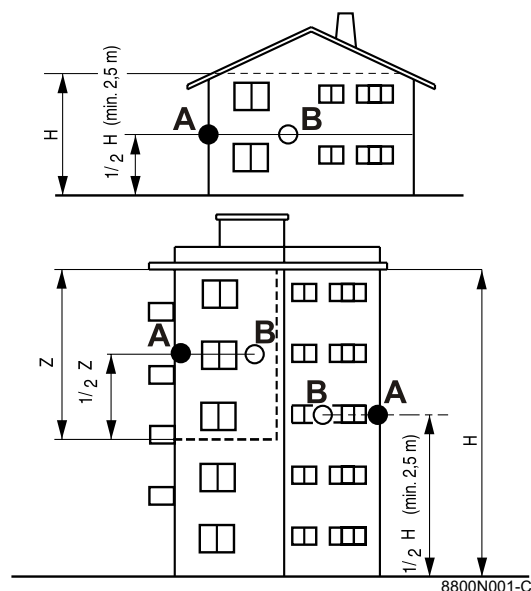
6.7 Āra temperatūras sensora uzstādīšana

6.7.1. Uzstādīšanas vietas izvēle

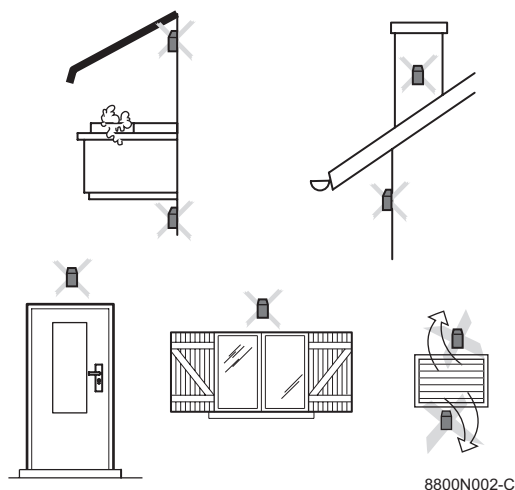
Āra temperatūras sensoru jāuzstāda vietā kas nodrošina korektus un efektīvus temperatūras mērījumus.

Ieteicamais novietojums:

- ▶ Apsildāmās ēkas ārsiena, pēc iespējas ziemeļu pusē
- ▶ Apsildāmās telpas ārsienas vertikālā augstuma vidū
- ▶ Meteoroloģisko apstākļu ietekmes zonā
- ▶ Vietā, kas aizsargāta no tiešas saules staru iedarbības
- ▶ Viegli pieejamā vietā



- A** Rekomendējamais novietojums
B Iespējamais novietojums
H Apdzīvotās zonas augstums, kuru sensors kontrolē
Z Apdzīvotā zona, kuru sensors kontrolē



Novietojumi, no kādiem jāizvairās:

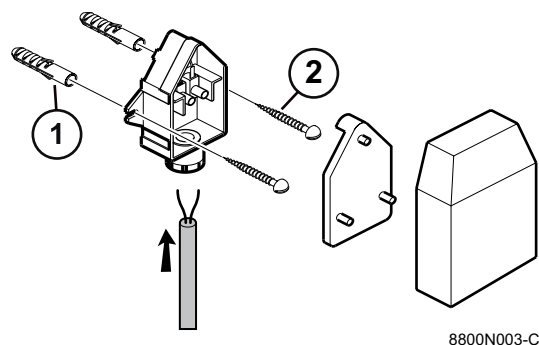
- Vieta, ko aizsedz ēkas elements (balkons, jumts, utt.)
- Siltuma avota tuvumā (saule, ventilācijas restes, utt.)

6.7.2. Āra temperatūras sensora pievienošana

Nostipriniet sensoru izmantojot komplektācijā ietilpstošās skrūves un dībeļus.

- ① Dībeļi
 ② Ø4 koka skrūves

 Elektriskai āra sensora pievienošanai skat. sadaļu "Elektriskie pievienojumi".



6.8 Sistēmas uzpildīšana

6.8.1. Ūdens sagatavošana

Parasti katlu un apkures sistēmu var piepildīt ar normālu krāna ūdeni un speciāla ūdens sagatavošana nav nepieciešama.



BRĪDINĀJUMS

Nepievienojiet apkures sistēmas ūdenim nekādus ķīmiskus produktus bez konsultēšanās ar ūdens apstrādes speciālistu. Piemēram, antifrīzus, ūdens mīkstinātājus, produktus, kuri samazina pH līmeni, ķīmiskas piedevas un/vai inhibitorus. Tie var būt par cēloni katla vai siltummaiņa bojājumiem.

Katla optimālas darbība nodrošināšanai, apkures sistēmas ūdenim jāatbilst sekojošiem kvalitatīviem rādītājiem:

		Kopējā uzstādītā apkures jauda (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Skābuma pakāpe (neapstrādāts ūdens)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Skābuma pakāpe (apstrādāts ūdens)	pH	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Vadītspēja pie 25°C	μS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Hlorīdi	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
Citi komponenti	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Kopējā ūdens cietība ⁽¹⁾	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/l	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

(1) Sistēmām, kas tiek pastāvīgi uzturētas augstā temperatūrā un kuru kopējā uzstādītā apkures jauda ir līdz 200 kW maksimālā pieļaujamā ūdens cietība ir 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f), virs 200 kW maksimālā pieļaujamā ūdens cietība ir 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)



Ja nepieciešama ūdens apstrāde, **De Dietrich Thermique** rekomendē sekojošus ražotājus:

- ▶ Cillit
- ▶ Climalife
- ▶ Fernox
- ▶ Permo
- ▶ Sentinel

6.8.2. Sifona uzpildīšana



T001523-B

1. Noņemiet sifonu.
2. Piepildiet sifonu ar ūdeni. Ūdens līmenim jābūt līdz atzīmei.
3. Atlieciet sifonu vietā.



UZMANĪBU

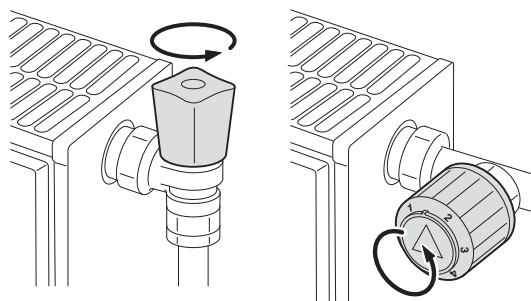
- Noteikti uzpildiet sifonu pirms katla ieslēgšanas, lai novērstu dūmgāzu noplūdi caur kondensāta novadīšanas sistēmu.
- Novietojiet atgaisošanas cauruli virs sifona.

6.8.3. Sistēmas uzpildīšana



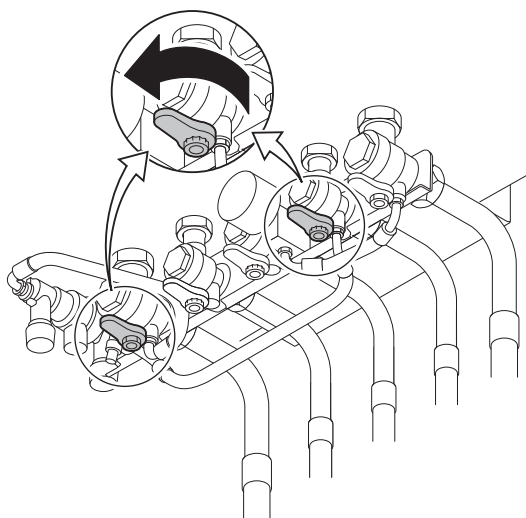
UZMANĪBU

Pirms uzpildīšanas atveriet visus radiatoru ventīļus.



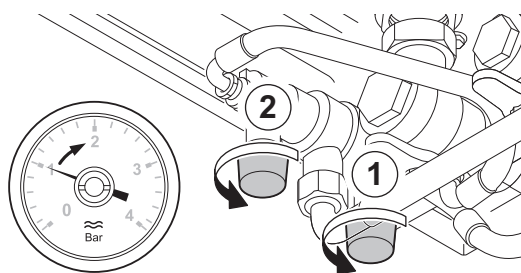
T000181-B

1. Atveriet aukstā ūdens padeves un apkures sistēmas krānus.

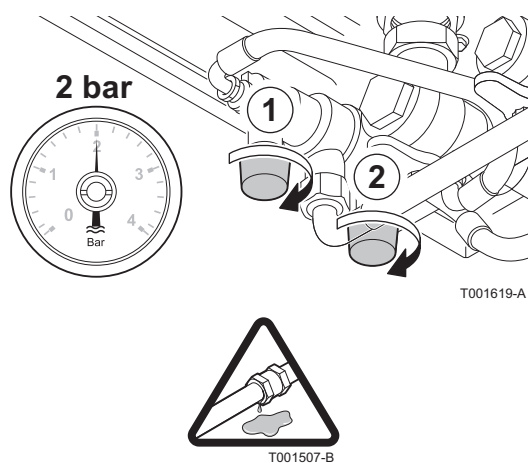


T001620-A

2. Atveriet atdalītāja krānus (Uzpildes laikā caur automātisko atgaisotāju var izplūst gaiss).



T001618-A



3. Aizveriet atdalītāja krānus, kad manometra rādījums ir sasniedzis 2 bar

4. Pārbaudiet ūdens cauruļu savienojumu blīvumu.

7 Katla iedarbināšana

7.1 Pirms iedarbināšanas veicamās pārbaudes

7.1.1. Katla sagatavošana iedarbināšanai

**BRĪDINĀJUMS**

Neiedarbiniet katlu, ja gāzes tips neatbilst katlam paredzētajam.

Katla iedarbināšanas sagatavošanas kārtība:

- ▶ Pārbaudiet vai gāzes tips atbilst katla datu plāksnē uzrādītajam.
- ▶ Pārbaudiet gāzes pieslēgumu.
- ▶ Pārbaudiet hidraulisko kontūru.
- ▶ Pārbaudiet spiedienu apkures sistēmā.
- ▶ Pārbaudiet termostata un citu ārējo regulēšanas elementu elektriskos pievienojumus.
- ▶ Pārbaudiet citus pievienojumus.
- ▶ Pārbaudiet katla darbību pie pilnas slodzes. Pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības iestatījumu, ja nepieciešams, koriģējiet to.
- ▶ Pārbaudiet katla darbību pie minimālās slodzes. Pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības iestatījumu, ja nepieciešams, koriģējiet to.
- ▶ Apkures sistēmas sagatavošanas noslēdzošie darbi.

7.1.2. Gāzes kontūrs



BRĪDINĀJUMS

Pārliedzinieties, ka katls ir izslēgts.

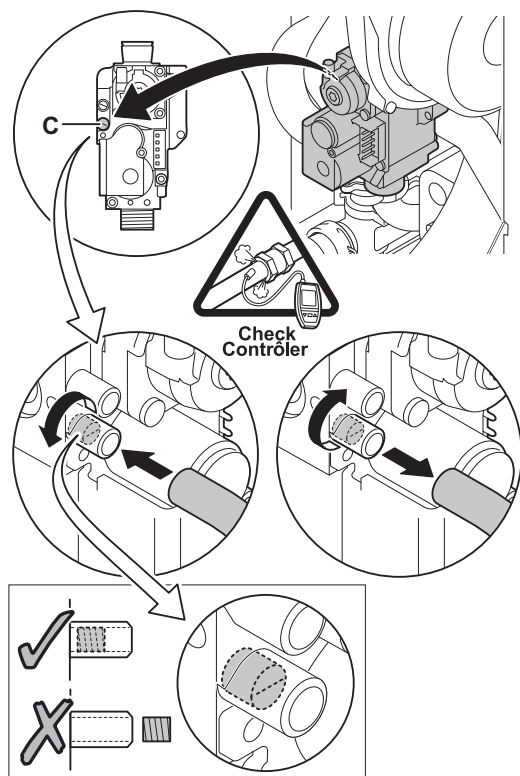
1. Atveriet galveno gāzes krānu.
2. Atskrūvējiet par ceturtdaļu apgrieziena divas skrūves zem priekšējā paneļa un noņemiet to.
3. Atbrīvojiet sānu fiksatorus un nolaidiet vadības bloku.
4. Pārbaudiet gāzes spiedienu mērpunktā **C** uz gāzes armatūras.



BRĪDINĀJUMS

 Lai pārliedzinātos par gāzes tipa atbilstību, skat. sadaļu: "Iekārtas kategorijas", lappuse 10

5. Pārbaudiet gāzes savienojumu blīvumu katlā aiz gāzes armatūras.
6. Pārbaudiet gāzes vada blīvumu, ieskaitot gāzes krānus. Pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 60 mbar..
7. Atgaisojiet gāzes cauruli izmantojot spiediena mērpunktu uz gāzes armatūras. Cieši aizskrūvējiet mērpunkta skrūvi, kad atgaisošana ir pabeigta.
8. Pārbaudiet gāzes savienojumu blīvumu katlā.



T001518-B

7.1.3. Hidrauliskais kontūrs

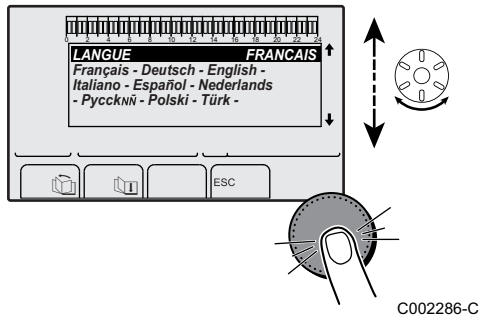
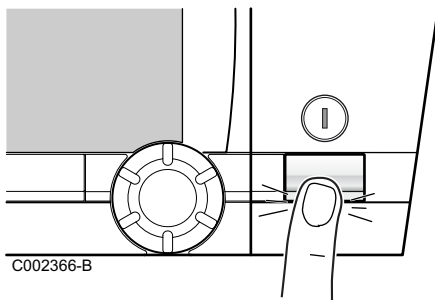
- ▶ Pārbaudiet kondensāta sifonu. Tam jābūt piepildītam ar tīru ūdeni līdz iezīmes līmenim.
- ▶ Pārbaudiet hidraulisko savienojumu blīvumu.

7.1.4. Elektriskie pievienojumi

- ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

7.2 Katla iedarbināšana

1. Paceļiet vadības bloku un nofiksējiet to ar sānu fiksatoriem.
2. Atveriet galveno gāzes krānu.
3. Atveriet katla gāzes krānu.



4. Ar galveno slēdzi ieslēdziet katlu.

5. Pirmo reizi ieslēdzot katlu parādās izvēlne **VALODA**. Ar pagriežamās pogas palīdzību izvēlieties valodu.

6. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.

Katls uzsāks atgaisošanas programmu (turpināsies apm. 3 minūtes). Tas notiks katru reizi pēc galvenā slēdža ieslēgšanas.

Kļūme iedarbināšanas laikā:

- ▶ Displejā nav nekādas informācijas:
 - Pārbaudiet strāvas padevi
 - Pārbaudiet drošinātājus
 - Pārbaudiet strāvas barošanas vada pievienojumu spraudnim X1 uz PCU plates
- ▶ Problēmas gadījumā displejā parādīsies kļūme.
 - ☞ Skat. sadaļu: "Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)", lappuse 112



Ja ir pievienots karstā ūdens sensors un ir aktivizēta Legionella aizsardzības funkcija, tiklīdz kā beidzas atgaisošanas programma, katls uzsāk tvertnes sildīšanu. Uzsildīšanas laiks ir atkarīgs no karstā ūdens sistēmas tilpuma.

7.3 Gāzes iestatīšana

7.3.1. Piemērošana citam gāzes tipam



BRĪDINĀJUMS

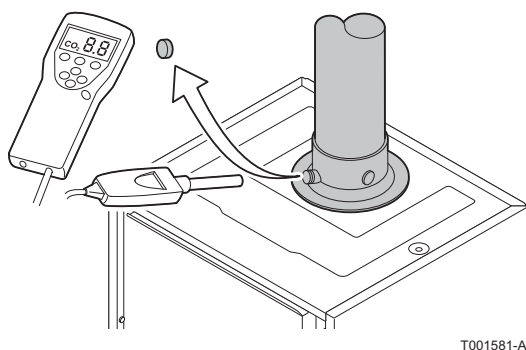
Sekojošās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts meistars.

Katls ir rūpnīcā iestatīts darbībai ar dabas gāzi H (G20).

Lai katlu pārveidotu darbībai ar cita tipa gāzi, veiciet sekojošas darbības:

- ▶ Iestatiet gaisa/gāzes attiecību.
 - ☞ "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi", lappuse 64
 - ☞ "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi", lappuse 65
- ▶ Iestatiet ventilatora ātrumu, lietojot parametrus **MIN.VENTILAT.**, **MAX VENTILATOR**, **MAX VENT.K.Ū.** and **STARTA APGR.**:
 - ☞ Skat. sadaļu: "Speciālista iestatījumi", lappuse 86

7.3.2. Sadedzes pārbaudīšana un iestatīšana



T001581-A

1. Izskrūvējiet dūmgāzu mērīšanas atvēruma vāciņu.
2. Ielieciet dūmgāzu analizatora zondi mērīšanas atvērumā.



BRĪDINĀJUMS

Pārļecinieties, ka atvērums ap sensoru mērīšanas laikā ir noblīvēts.

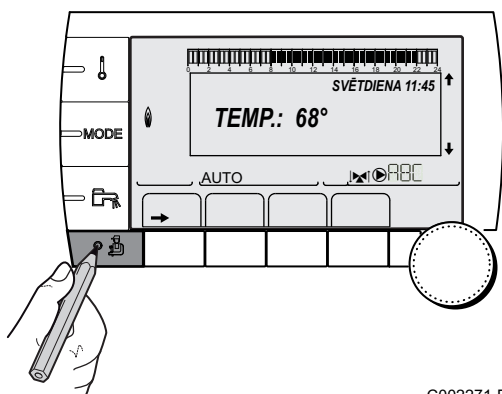


UZMANĪBU

Dūmgāzu analizatora mērīšanas precizitātei jābūt vismaz 0,25% O₂.

3. Izmēriet O₂ procentuālo koncentrāciju dūmgāzēs. Veiciet mērījumus pie maksimālās un minimālās jaudas (Bez priekšējā paneļa).

■ Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi

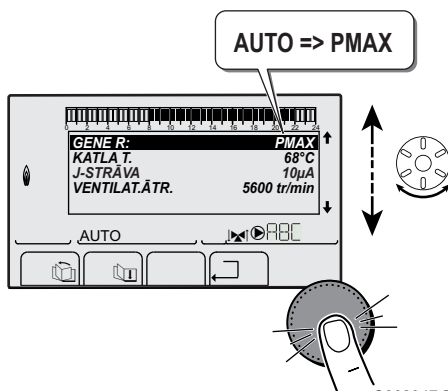


C002271-E-32

1. Nospiediet taustiņu . Displejā redzama izvēlne **EMISIJU MĒRĪJUMI**.

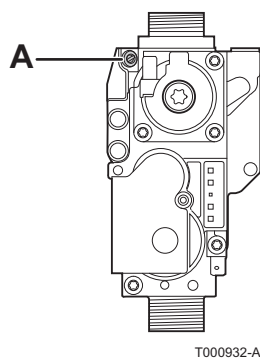


Ja notiek automātiskais atgaisošanas cikls, šīs darbības nav iespējams veikt.



C002347-E-32

2. Pagrieziet pogu līdz parādās **PMAX**. maksimālā jauda ir iestatīta.
3. Izmēriet O₂ procentuālo koncentrāciju dūmgāzēs.



- Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, koriģējiet gaisa/gāzes attiecību.
- Vizuāli pārbaudiet liesmu caur inspekcijas lodziņu.



Liesma nedrīkst būt atdalīta no degļa.

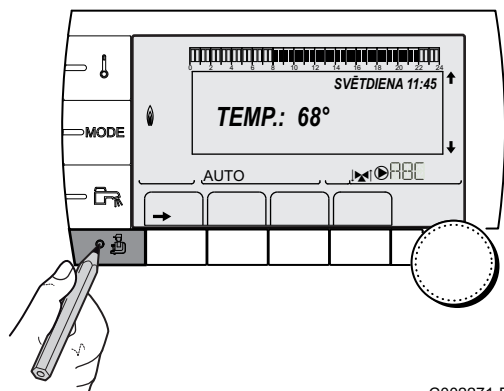
- Ar regulēšanas skrūves **A** palīdzību iestatiet izmantotā gāzes tipa procentuālo vērtību O₂ kā nominālvērtību. Tai ir vienmēr jābūt starp augstāko un zemāko robežvērtībām.

Vērtības ar pilnu slodzi: G20 (H gāze)	O ₂ (%)
MCA 15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
MCA 25	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
MCA 25/28 MI	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

Vērtības ar pilnu slodzi: G25 (L gāze)	O ₂ (%)
MCA 15	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
MCA 25	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
MCA 25/28 MI	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

Vērtības ar pilnu slodzi: G31 (Propāns)	O ₂ (%)	Gāzes diafragmas diametrs (Ø mm) ⁽¹⁾
MCA 15	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	3,00
MCA 25	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
MCA 25/28 MI	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
(1) Iemontējiet ierobežotāju gāzes armatūrā		
(2) Nominālā vērtība		

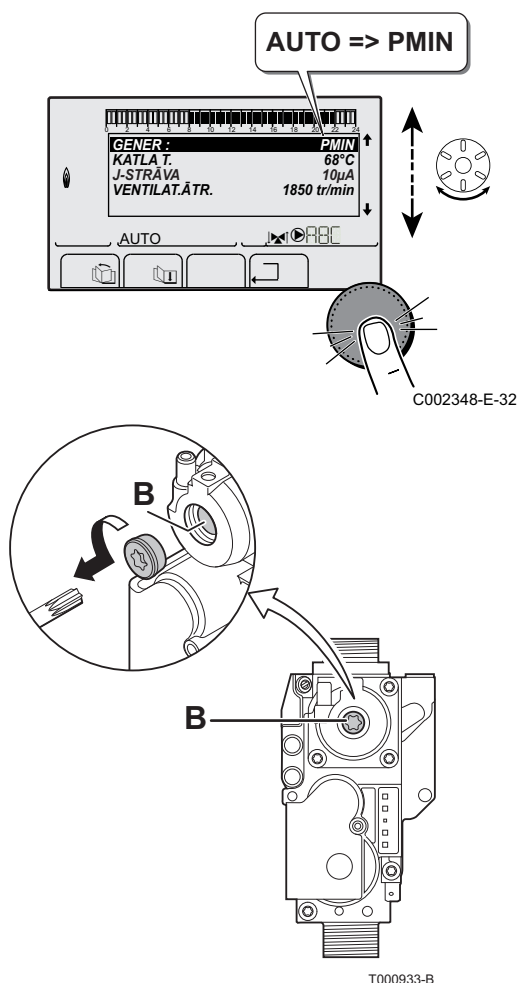
■ Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi



- Nospiediet taustiņu . Displejā redzama izvēlne **EMISIJU MĒRĪJUMI**.



Ja notiek automātiskais atgaisošanas cikls, šīs darbības nav iespējams veikt.



- Pagrieziet pogu līdz parādās **PMIN**. Minimālā jauda ir iestatīta.



Ja notiek automātiskais atgaisošanas cikls, šīs darbības nav iespējams veikt.

- Izmēriet O₂ procentuālo koncentrāciju dūmgāzēs.

- Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, koriģējiet gaisa/gāzes attiecību.

- Vizuāli pārbaudiet liesmu caur inspekcijas lodziņu.



Liesmai jābūt stabilai, zilā krāsā ar oranžām daļiņām degļa malā.

- Ar regulēšanas skrūves **B** palīdzību iestatiet izmantotā gāzes tipa procentuālo vērtību O₂ kā nominālvērtību. Tai ir vienmēr jābūt starp augstāko un zemāko robežvērtībām.



UZMANĪBU

Atkārtojiet pārbaudes pie maksimālās un minimālās jaudas vairākas reizes, kamēr nostabilizējas pareizās vērtības bez papildus regulēšanas.

Vērtības ar mazu slodzi: G20 (H gāze)	O ₂ (%)
MCA 15	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
MCA 25	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
MCA 25/28 MI	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) Nominālā vērtība	

Vērtības ar mazu slodzi: G25 (L gāze)	O ₂ (%)
MCA 15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
MCA 25	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
MCA 25/28 MI	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominālā vērtība	

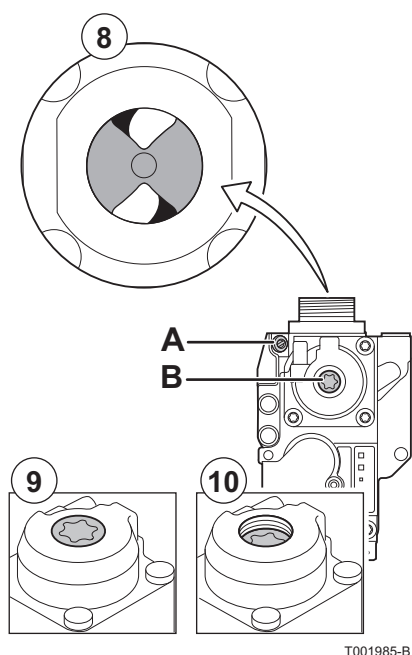
Vērtības ar mazu slodzi: G31 (Propāns)	O ₂ (%)
MCA 15	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
MCA 25	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
MCA 25/28 MI	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominālā vērtība	



Atkārtojiet pārbaudes pie maksimālās un minimālās jaudas vairākas reizes, kamēr nostabilizējas pareizās vērtības bez papildus regulēšanas.

Lai izietu no režīma **EMISIJU MĒR.**, vairākas reizes nospiediet $\square$.

7.3.3. Gaisa/gāzes attiecības pamatiestatījums



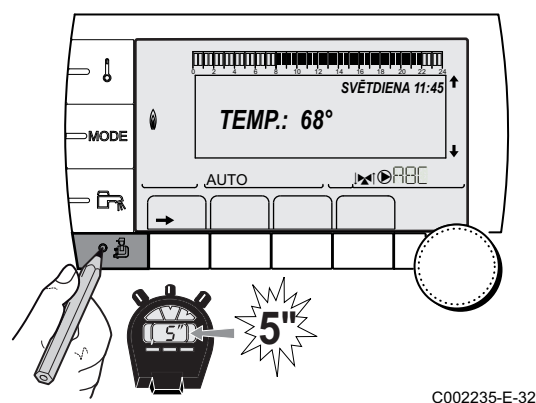
Ja gāzes/gaisa attiecība ir izjaukta, iespējams atgriezties pie pamatiestatījuma. Lai to izdarītu, veiciet sekojošas darbības:

1. Atslēdziet elektriskā sprieguma padevi katlam.
2. Aizveriet gāzes krānu.
3. Noņemiet venturi gaisa padeves elementu.
4. Noskrūvējiet gāzes armatūras augšējo pievienojumu.
5. Atvienojiet elektrisko pievienojumu zem ventilatora.
6. Atvienojiet 2 fiksatorus, ar kuriem ventilatora/maisītāja bloks ir nostiprināts pie siltummaiņa.
7. Noņemiet ventilatora/maisītāja bloku.
8. Soliem 3 līdz 7 ieskaitot, skat sadaļu: "Degļa pārbaude un siltummaiņa tīrīšana", lappuse 105
9. Griežiet gāzes armatūras skrūvi **A**, lai izmainītu ierobežotāja iestatījumu.
10. Griežiet gāzes armatūras skrūvi **B** pretēji pulksteņrādītāja virzienam, kamēr tā izlīdzinās ar korpusu.
11. Pagriežiet skrūvi **B** uz gāzes armatūras 6 apgriezienus pulksteņrādītāja virzienā.
12. Veiciet visu elementu montāžu apgrieztā kārtībā.

7.4 Pārbaudes un iestatījumi pēc katla iedarbināšanas

7.4.1. Paplašinātais parametru apskates režīms

Displejā standarta stāvoklī var apskatīt parastos parametrus. Sekojošā veidā ir iespējams pārslēgt displeju paplašinātās apskates režīmā:



1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu apmēram 5 sekundes.
2. Izvēlieties **#SISTĒMA**.



- Griežiet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

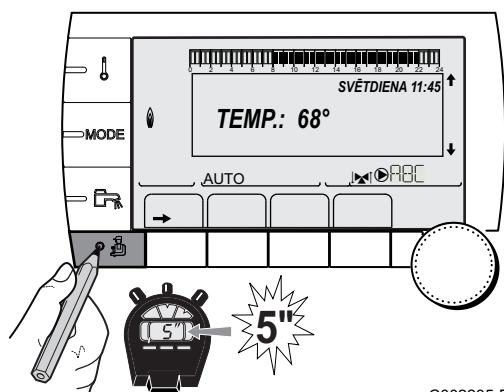
3. Iestatiet parametra **SISTĒMA** vērtību **PAPLASIN..**

Speciālista līmenis - Izvēlne #SISTĒMA				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
SISTĒMA	KLASISKA	Displejā redzami parastie parametri	KLASISKA	
	PAPLASIN.	Displejā redzami visi parametri		



Neatkarīgi no tā, kādas darbības ir veiktas, regulators pārslēdzas atpakaļ **KLASISKA** režīmā pēc 30 minūtēm.

7.4.2. Sistēmas specifisko parametru iestatīšana



C002235-E-32

1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu apmēram 5 sekundes.

2. Izvēlieties **#SISTĒMA**.



- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

3. Iestatiet sekojošus parametrus atbilstoši vadības platēm veiktajiem pievienojumiem:

Speciālista līmenis - Izvēlne #SISTĒMA				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
KONT. A ⁽¹⁾⁽²⁾	TIESAIS	Lietots kā tiešais kontūrs	TIESAIS	
	PROGRAM.	Lietota kā neatkarīga programmējama izeja		
	AUGS.T.	Kontūrs A turpina darboties arī vasarā, neskatoties un manuālu vai automātisku vasaras režīma ieslēgšanos		
	KARST.ŪDENS	Otrās karstā ūdens tvertnes pieslēgšana		
	K.Ū.ELEK.	Lietots tvertnes elektrosildītāja vadībai pēc kontūra A laika programmas vasaras režīmā		
	ATSLĒGT	Kontūra A parametri neparādās		
KONT. B ⁽¹⁾	3VV	Pievienots kontūrs ar 3-virzienu vārstu (Piemēram: Grīdas apkure)	3VV	
	BASEINS	Kontūrs izmantots baseina vadībai		
	TIESAIS	Izmantots kā tiešais apkures kontūrs		
KONT. C ⁽¹⁾	3VV	Pievienots kontūrs ar 3-virzienu vārstu (Piemēram: Grīdas apkure)	3VV	
	BASEINS	Kontūrs izmantots baseina vadībai		
	TIESAIS	Izmantots kā tiešais apkures kontūrs		
SŪKNIS A ⁽¹⁾⁽²⁾	APK.SŪKNIS A	Kontūra A apkures sūkņi: A izeja izmantota kontūra A sūkņa vadībai	APK.SŪKNIS A	
	PAP.KONT.	Ļauj izmantot parametra PAP.IZ funkcijas, bez piederuma Plate + sensors pieslēgšanas (iepakojums AD249)		
	K.Ū.CIRK.	Izmantots karstā ūdens cirkulācijas sūkņa vadībai atbilstoši K.Ū. programmai un piespiedu sagatavošanas laikā		
	PRIMĀRAIS S.	Izeja A ir aktīva, ja sekundārā sūkņa pusē ir siltuma pieprasījums		
	KOMANDA DEGLIS	Izeja A ir aktīva, ja ir degļa pieprasījums		
	KĻ.ŪME	Izeja A ir aktīva, ja ir atklāta kļūme		
	KĻ.KASK	Izeja A ir aktīva, ja kļūme ir kādā no kaskādes katliem		

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN.**

(2) Ja katla sūknis tiek lietots kontūram A (parametrs **KONT. A** ir **TIESAIS**), izeja A ir brīva

(3) Parametrs parādās tikai, ja parametrs **SŪKNIS A** ir iestatīts **PAP.KONT.** vai ir pievienota trīsvirzienu vārsta vadības plate

Speciālista līmenis - Izvēlne #SISTĒMA				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
	VM S.	Izeja ►A ir aktīva, ja ir siltuma pieprasījums vismaz vienā no pie VM pievienotajiem kontūriem		
KŪ.SAG ⁽¹⁾	SŪKNIS	Karstā ūdens tvertnes sūknis ►E [®] izejā	PĀRSLĒGVĀRSTS	
	PĀRSLĒGVĀRSTS	Izmantots pārslēgvārsts		
BS 60 ⁽¹⁾	IES	Neliela tilpuma tvertne	IZSL	
	IZSL	Liela tilpuma tvertne		
PAP.IZ ⁽¹⁾⁽³⁾	K.Ū.CIRK.	izmantota K.Ū. cirkulācijas sūknim	K.Ū.CIRK.	
	PROGRAM.	Lietota kā neatkarīga programmējama izeja		
	PRIMĀRAIS S.	Izeja ►AUX ir aktīva, ja sekundārā sūkņa pusē ir siltuma pieprasījums		
	KOMANDA DEGLIS	Izeja ►AUX ir aktīva, ja ir degļa pieprasījums		
	KARST.ŪDENS	Izmantots kā otrās karstā ūdens tvertnes primārais sūknis		
	KĻŪME	Izeja ►AUX ir aktīva, ja ir atklāta kļūme		
	K.Ū.ELEK.	Lietots tvertnes elektrosildītāja vadībai pēc kontūra AUX laika programmas vasaras režīmā		
	KĻ.KASK	Izeja ►AUX ir aktīva, ja kļūme ir kādā no kaskādes katliem		
	VM S.	Izeja ►AUX ir aktīva, ja ir siltuma pieprasījums vismaz vienā no pie VM pievienotajiem kontūriem		
E.SYST ⁽¹⁾	SISTĒMA	Sensora ieeja ir izmantota kaskādes kopējās turpgaitas temperatūras sensora pieslēgšanai	SISTĒMA	
	AKUMULĀC.TV.	Akumulācijas tvertne, kas paredzēta tikai apkurei		
	K.Ū.SLĀŅU	Izmantota karstā ūdens tvertne ar 2 sensoriem (augšā un apakšā)		
	AKUM.TV.+KŪ	Akumulācijas tvertne, kas paredzēta apkurei un karstajam ūdenim		
IZ.TEL ⁽¹⁾	KĻŪME	Telefona izejas kontakts noslēdzas kļūmes gadījumā	KĻŪME	
	APKOPE	Telefona izeja noslēdzas, ja parādās apkopes ziņojums		
	KĻ.+APKOPE	Telefona izejas kontakts noslēdzas kļūmes gadījumā vai, ja parādās apkopes ziņojums		
KONT.TEL ⁽¹⁾	AIZV.	Skat. tabulu zemāk.	AIZV.	
	ATVĒRTS			
E.TEL ⁽¹⁾	SALA AIZS.	Katla pretsala aizsardzības aktivizēšana	SALA AIZS.	
	0/1 A	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A		
	0/1 B	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā B		

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN.**

(2) Ja katla sūknis tiek lietots kontūram A (parametrs **KONT. A** ir **TIESAIS**), izeja ►A ir brīva

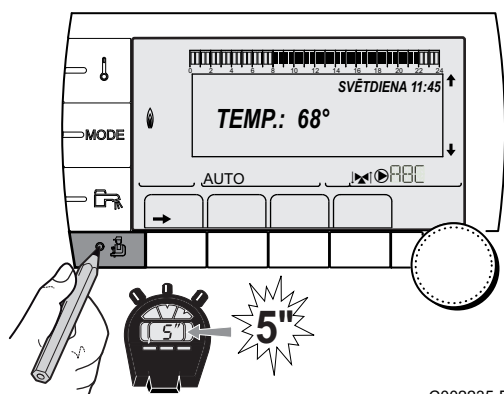
(3) Parametrs parādās tikai, ja parametrs **SŪKNIS A** ir iestatīts **PAP.KONT.** vai ir pievienota trīsvirzienu vārsta vadības plate

Speciālista līmenis - Izvēlne #SISTĒMA				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
	0/1 A+B	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A+B		
	0/1 C	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā C		
	0/1 A+C	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A+C		
	0/1 B+C	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā B+C		
	0/1 A+B+C	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A+B+C		
	0/1 KARST.ŪD.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā ECS		
	0/1 A+K.Ū.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A+ECS		
	0/1 B+K.Ū.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā B+ECS		
	0/1 A+B+K.Ū.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A+B+ECS		
	0/1 C+K.Ū.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā C+ECS		
	0/1 A+C+K.Ū.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A+C+ECS		
	0/1 B+C+K.Ū.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā B+C+ECS		
	0/1 PAPILD.IZ.	Iesl. vai Izsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā AUX (PAP.IZ ja pievienots piederums AD249 vai parametrs SŪKNIS A iestatīts PAP.KONT.) Ja E.TEL nav aktīvs, papildus kontūrs (AUX) seko katla maksimālajai temperatūrai (parametrs MAX KATLA T.).		
(1) Parametrs parādās tikai, ja SISTĒMA ir iestatīts PAPLASIN .				
(2) Ja katla sūknis tiek lietots kontūram A (parametrs KONT. A ir TIESAIS), izeja  A ir brīva				
(3) Parametrs parādās tikai, ja parametrs SŪKNIS A ir iestatīts PAP.KONT. , vai ir pievienota trīsvirzienu vārsta vadības plate				

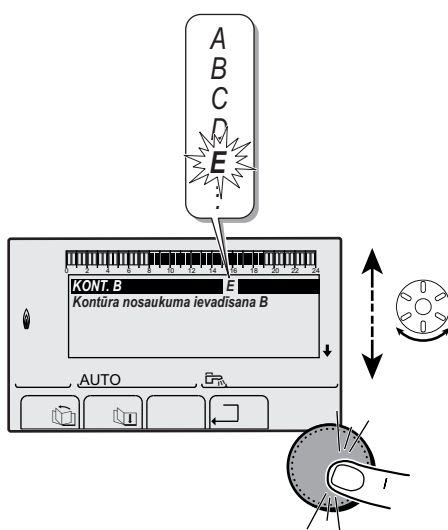
Parametra KONT.TEL iestatījuma ietekme uz E.TEL kontaktu			
KONT.TEL	E.TEL	 kontakts noslēgts	 kontakts atvērts
AIZV.	SALA AIZS.	Pretsala režīms aktivizēts visos kontūros.	Aktīvs katlā izvēlētais režīms.
	0/1 A	Kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.	Kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 B	Kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.	Kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 A+B	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.

Parametra KONT.TEL iestatījuma ietekme uz E.TEL kontaktu			
KONT.TEL	E.TEL	🔌 kontakts noslēgts	🔌 kontakts atvērts
	0/1 C	Kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.	Kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 A+C	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 B+C	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 A+B+C	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 KARST.ŪD.	Karstā ūdens kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.	Karstā ūdens kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 A+K.Ū.	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 B+K.Ū.	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 A+B+K.Ū.	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 C+K.Ū.	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 A+C+K.Ū.	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 B+C+K.Ū.	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms.
	0/1 PAPILD.IZ.	- Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī ir aktīva. - Katls darbojas atbilstoši iestatījuma temperatūrai, kas vienāda ar MAX KATLA T.	- Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī nav aktīva. - Katls darbojas atbilstoši turpgaitas temperatūrai, kas aprēķināta pēc āra temperatūras.
ATVĒRTS	SALA AIZS.	Aktīvs katlā izvēlētais režīms.	Pretsala režīms aktivizēts visos kontūros.
	0/1 A	Kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.	Kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.
	0/1 B	Kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.	Kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.
	0/1 A+B	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 C	Kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.	Kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.
	0/1 A+C	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 B+C	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 A+B+C	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 KARST.ŪD.	Karstā ūdens kontūrā ir aktīvs pretsala režīms.	Karstā ūdens kontūra izvēlētais režīms ir aktīvs.
	0/1 A+K.Ū.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 B+K.Ū.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 A+B+K.Ū.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 C+K.Ū.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 A+C+K.Ū.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 B+C+K.Ū.	Kontūros ir aktīvs pretsala režīms	Kontūru izvēlētie režīmi ir aktīvi
	0/1 PAPILD.IZ.	- Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī nav aktīva. - Katls darbojas atbilstoši turpgaitas temperatūrai, kas aprēķināta pēc āra temperatūras.	- Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī ir aktīva. - Katls darbojas atbilstoši iestatījuma temperatūrai, kas vienāda ar MAX KATLA T.

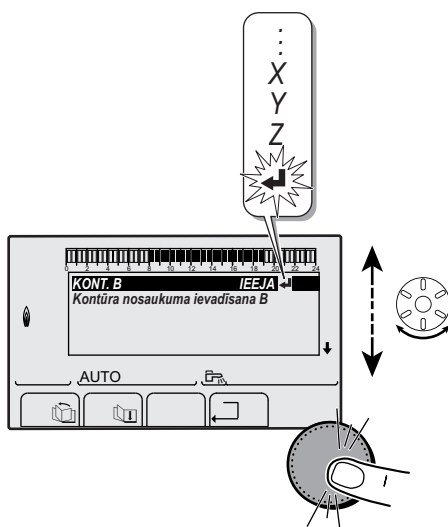
7.4.3. Nosaukumu došana kontūriem un ģeneratoriem



C002235-E-32



C002344-D-32



C002345-D-32

1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu apmēram 5 sekundes.

2. Izvēlieties **#KONTŪRU NOSAUKUMI**.



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

3. Izvēlieties kontūru vai ģeneratoru, kuram Jūs vēlaties dot nosaukumu.

Speciālista līmenis - Izvēlne #KONTŪRU NOSAUKUMI		
Parametrs	Apraksts	Lietotāja dotie nosaukumi
KONT. A	kontūrs A	
KONT. B	kontūrs B	
KONT. C	kontūrs C	
PAP.KONT.	Papildus kontūrs	
K.Ū.KONT.	Karstā ūdens kontūrs	
ĢENER	Ģenerators	

- Pagrieziet pogu, lai no saraksta izvēlētos nosaukuma pirmo burtu. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.
- Nospiediet atkal pogu, lai ievadītu otro burtu, vai pagrieziet pogu, lai atstātu tukšu vietu.
- Izvēlieties pārējos burtus tādā pašā veidā. Ievadīšanas zonas ietilpība ir līdz 6 zīmēm.



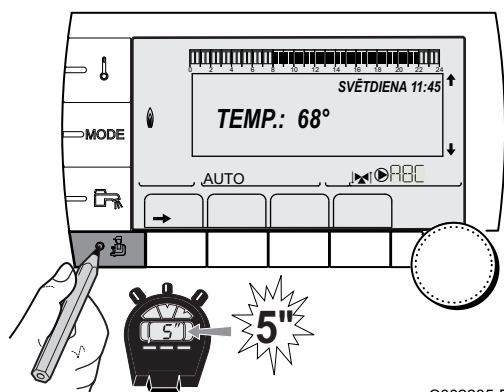
Lai pārvietotos no viena burtā pie otra, pagrieziet pogu. Lai izietu bez izmaiņu veikšanas, nospiediet taustiņu .

7. Lai apstiprinātu nosaukumu, nospiediet pogu un pēc tam pagrieziet to nedaudz pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Kad parādās simbols , nospiediet pogu. Nosaukums ir apstiprināts.



Ja nosaukuma garums sasniedz 6 zīmes, tas automātiski apstiprinās, kad tiek apstiprināts pēdējais burts.

7.4.4. Apkures līknes iestatīšana



C002235-E-32

1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu apmēram 5 sekundes.

2. Izvēlieties **#SEKUNDĀRIE SIST.PARAM.**

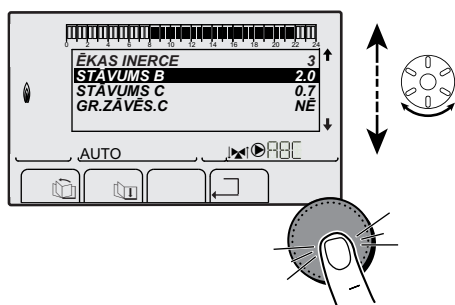


- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81.

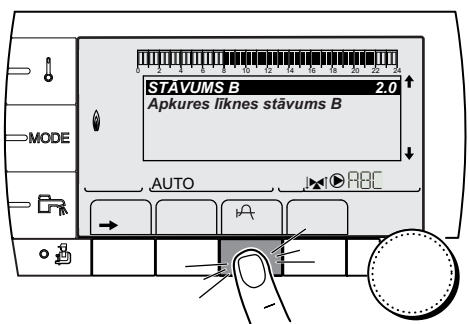
3. Izvēlieties parametru **STĀVUMS...**



C002316-C-32

4. Lai uzreiz izmainītu vērtību, pariežiet pogu.

Lai izmainītu vērtību redzot līkni, nospiediet taustiņu .

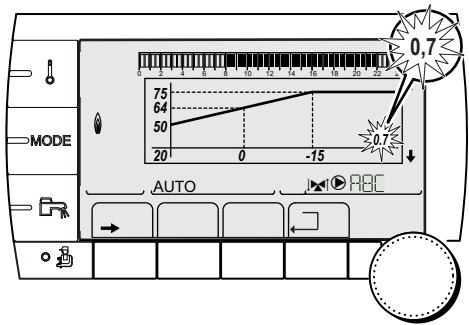


C002317-B-32

5. Lai izmainītu līkni, pagrieziet pogu.

6. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.

Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **Esc**.

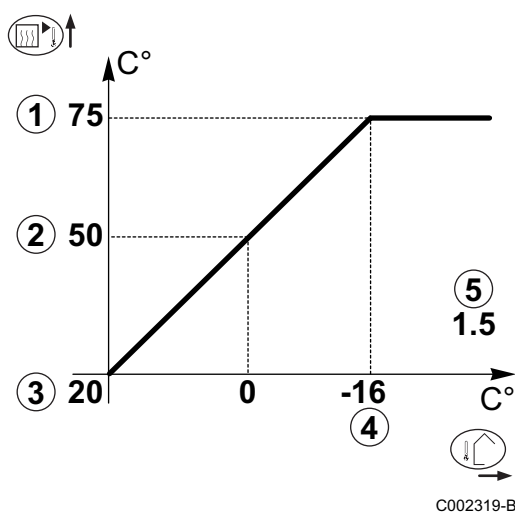


C002318-B-32



0.7 = Apkures līknes stāvuma iestatījums.

■ Apkures līkne bez ALSP

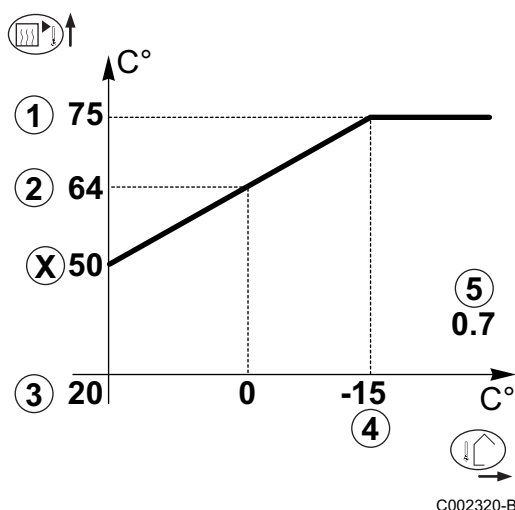


- ① Kontūra maksimālā temperatūra
- ② Ūdens temperatūra kontūrā, ja āra temperatūra ir 0°C
- ③ **DIENA** iestatījums kontūram
- ④ Āra temperatūra, pie kuras tiek sasniegta maksimālā kontūra temperatūra
- ⑤ Apkures līknes stāvums
Izvēlieties parametru **STĀVUMS...**



Izmainot apkures līknes stāvumu, ② un ④ vērtības tiek pārrēķinātas un pārpozicionētas automātiski.

■ Apkures līkne ar ALSP

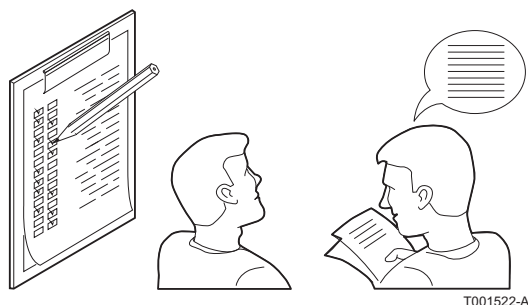


- ① Kontūra maksimālā temperatūra
- ② Ūdens temperatūra kontūrā, ja āra temperatūra ir 0°C
- ③ **DIENA** iestatījums kontūram
- ④ Āra temperatūra, pie kuras tiek sasniegta maksimālā kontūra temperatūra
- ⑤ Apkures līknes stāvums
Izvēlieties parametru **STĀVUMS...E CIRC.}**
- x Parametra **ALSP D** iestatītā vērtība



Izmainot apkures līknes stāvumu, ② un ④ vērtības tiek pārrēķinātas un pārpozicionētas automātiski.

7.4.5. Apkures sistēmas sagatavošanas noslēdzošie darbi



1. Noņemiet mērīšanas iekārtas.
2. Ieskrūvējiet dūmgāzu mērīšanas punkta vāciņu vietā.
3. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli. Aizgrieziet divas skrūves par ceturtdaļu apgrieziena.
4. Iestatiet turpgaitas temperatūru līdz apmēram 70°C.
5. Izslēdziet katlu.
6. Pēc apmēram 10 minūtēm atgaisojiet sistēmu.
7. Sistēmas hidrauliskā spiediena pārbaude. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2 bar).
8. Atzīmējiet uz katla datu plāksnes gāzes veidu.
9. Aizpildiet pārbaudes protokolu.

10. Paskaidrojiet apkures sistēmas, katla un regulatora darbību lietotājiem.
11. Informējiet lietotāju par profilaktisko apkopi nepieciešamību. Ievadiet apkopes datumu un meistara kontaktdatus.
 Skat. sadaļu: "Apkopes informācijas ievadīšana", lappuse 101.
12. Nododiet visas instrukcijas lietotājam.

Katla iedarbināšana ir pabeigta.

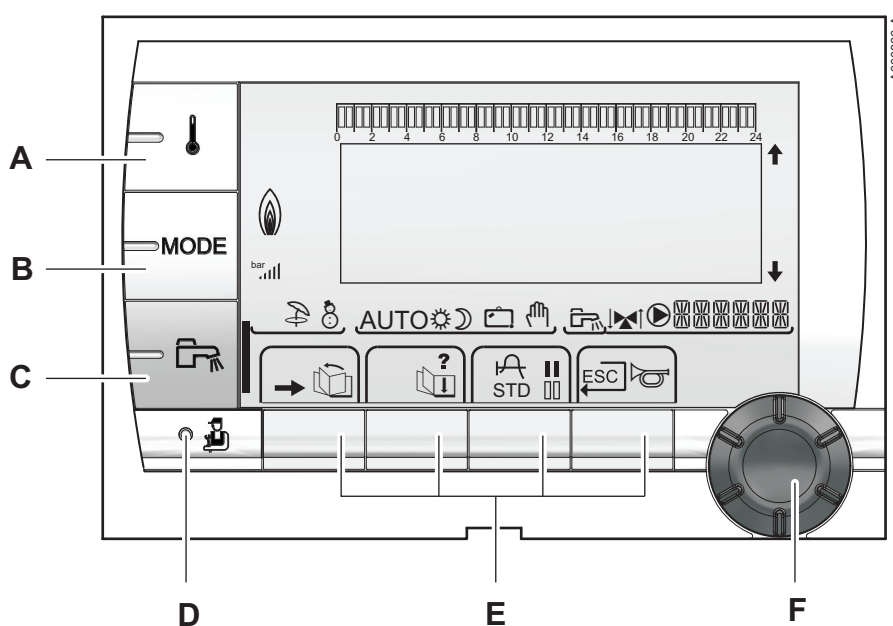


Katla parametri ir iestatīti rūpnīcā. Šie rūpnīcas iestatījumi parasti apmierina lielākās daļas apkures sistēmu prasības. Citām sistēmām un situācijām, parametrus var korigēt.

8 Darbība

8.1 Vadības panelis

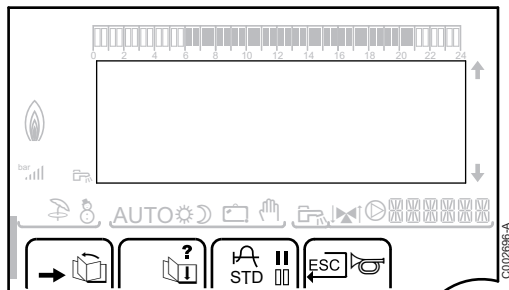
8.1.1. Taustiņu apraksts



- A** Temperatūras iestatīšanas taustiņš (apkure, karstais ūdens, peldbaseins)
- B** Darbības režīma izvēles taustiņš
- C** Karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīma ieslēgšanas taustiņš
- D** Speciālista parametru pieejas taustiņš
- E** Taustiņi, kuru funkcijas mainās atkarībā no iestatāmajiem parametriem
- F** Pagriežama poga:
 - ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību
 - ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību

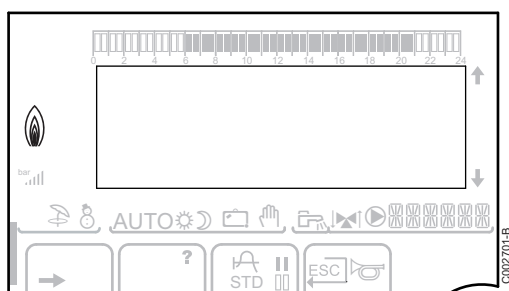
8.1.2. Displeja apraksts

■ Taustiņu funkcijas



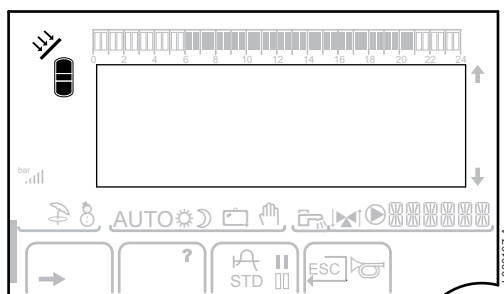
- Pieeja dažādām izvēlnēm
-  Izvēlņu pārlaipošana
-  Parametru pārlaipošana
- ? Simbols parādās, ja pieejama palīdzība
-  Izvēlētā parametra līknes parādīšana
- STD** Laika programmu atjaunošana
-  Komforta režīms vai dienu atlase programmēšanai
-  Pazeminātas temperatūras režīms vai programmējamo dienu atlases atcelšana
-  Atgriešanās iepriekšējā līmenī
- ESC** Atgriešanās iepriekšējā līmenī nesaglabājot izmaiņas
-  Atbloķēšana

■ Liesmas jaudas līmenis



-  Viss simbols mirgo: Notiek degļa aizdedzināšana, bet liesmas vēl nav
-  Daļa no simbola mirgo: Jauda palielinās
-  Pastāvīgi degošs simbols: Vajadzīgā jauda ir sasniegta
-  Daļa no simbola mirgo: Jauda samazinās

■ Solārā sistēma (Ja pieslēgta)



Darbojas solārās sistēmas sūknis



Tvertnes augšējā daļa ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai



Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai

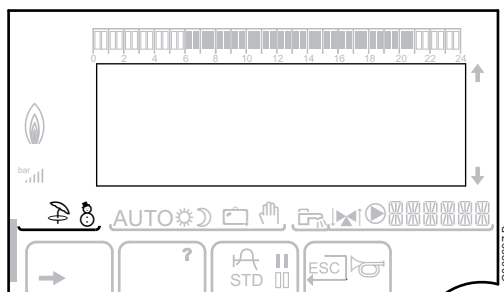


Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai solārās tvertnes temperatūrai



Tvertne nav uzsildīta - Pieslēgta solārās sistēmas vadība

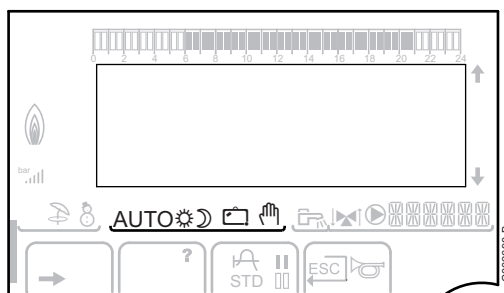
■ Darbības režīmi



Vasaras režīms: Apkure ir atslēgta. Karstā ūdens sagatavošana darbojas



ZIEMAS režīms: Apkure un karstā ūdens sagatavošana darbojas



AUTO

Automātiskais darbības režīms atbilstoši laika programmai



Komforta režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts piespiedu DIENAS (komforta) režīms

- ▶ Mirgojošs simbols: ieslēgts uz laiku
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: ieslēgts nepārtraukti



Pazeminātas temperatūras režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts piespiedu NAKTS (pazeminātas temperatūras) režīms

- ▶ Mirgojošs simbols: ieslēgts uz laiku
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: ieslēgts nepārtraukti



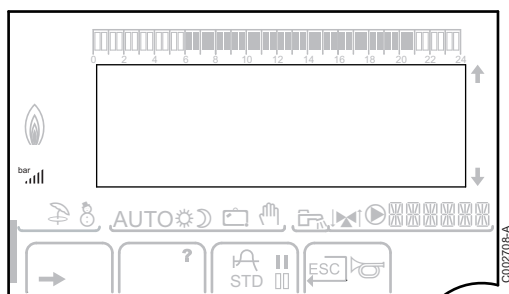
Brīvdienų režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts BRĪVDIENU (pretsala) režīms

- ▶ Mirgojošs simbols: Brīvdienų režīms ieprogrammēts
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: Brīvdienų režīms aktivizēts



Manuālais režīms: Katls darbojas ar displejā redzamo iestatījumu. Visi sūkņi darbojas. 3-virzienu vārsti netiek vadīti.

■ Sistēmas spiediens



bar

Spiediena indikators: Simbols parādās, ja pievienots spiediena sensors.

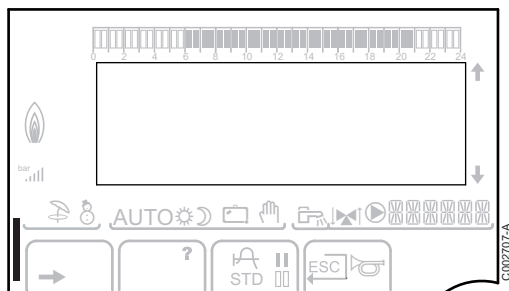
- ▶ Mirgojošs simbols: Nepietiekams ūdens spiediens.
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: Pietiekams ūdens spiediens.

||||

Ūdens spiediena līmenis

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

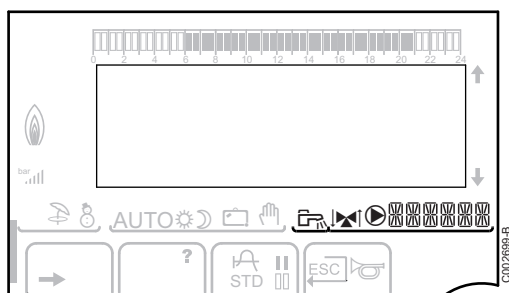
■ Karstā ūdens piespiedu sagatavošana



Stabiņš parādās, ja aktivizēts karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīms:

- ▶ Mirgojošs stabiņš: Ieslēgts uz laiku
- ▶ Pastāvīgs stabiņš: Ieslēgts nepārtraukti

■ Cita informācija



🔥

Simbols parādās, ja notiek karstā ūdens sildīšana.

🔧

Vārsta indikators: Simbols parādās, ja ir pieslēgts trīsvirzienu vārsts.

- ▶ 🔧: trīsvirzienu vārsts atveras
- ▶ 🔧: trīsvirzienu vārsts aizveras

🎵

Simbols parādās, ja darbojas sūknis.

🔊

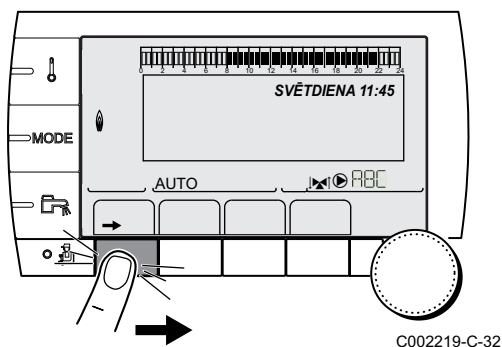
Kontūra nosaukums, kura parametri redzami displejā.

8.1.3. Pieeja dažādiem navigācijas līmeņiem

■ Lietotāja līmenis

Lietotāja līmeņa informācija un iestatījumi ir pieejami visiem.

1. Nospiediet taustiņu → .

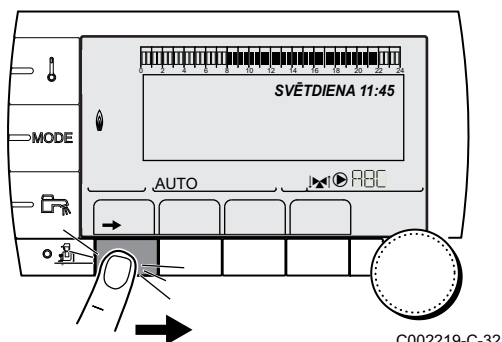


C002219-C-32

■ Speciālista līmenis

Speciālista līmeņa informācija un iestatījumi pieejami tikai speciālistiem.

1. Nospiediet taustiņu → .

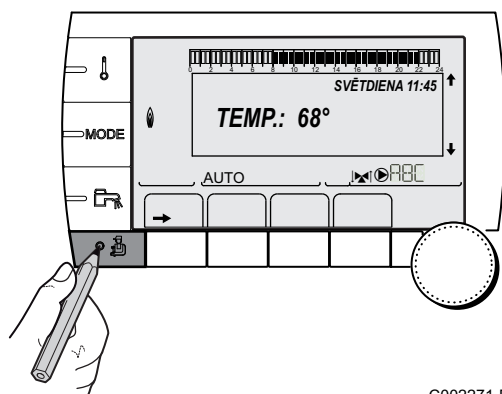


C002219-C-32

2. Nospiediet taustiņu .



Pieeja speciālista līmenim iespējama arī turot nospiestu taustiņu  apmēram 5 sekundes.

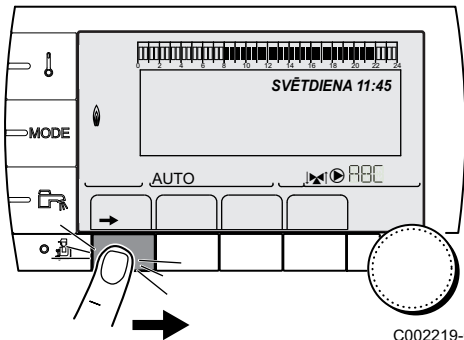


C002271-E-32

■ Servisa līmenis

Servisa līmeņa informācija un iestatījumi ir pieejami tikai speciālistam, kas veic apkopi.

1. Nospiediet taustiņu → .

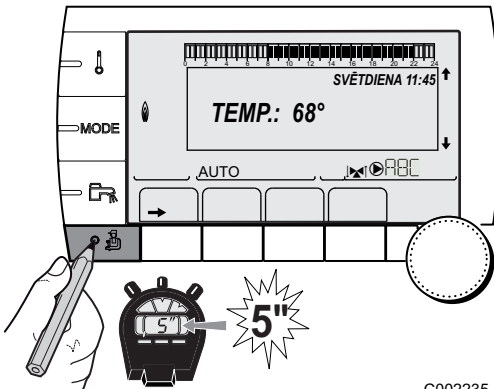


C002219-C-32

2. Turiet nospiestu taustiņu apmēram 5 sekundes.



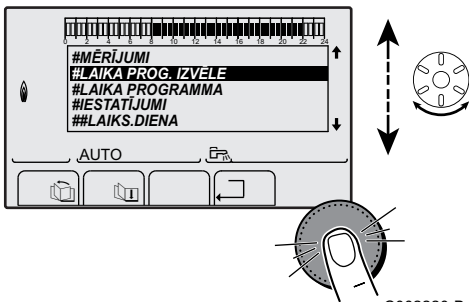
Pieeja servisa līmenim iespējama arī turot nospiestu taustiņu apmēram 10 sekundes.



C002235-E-32

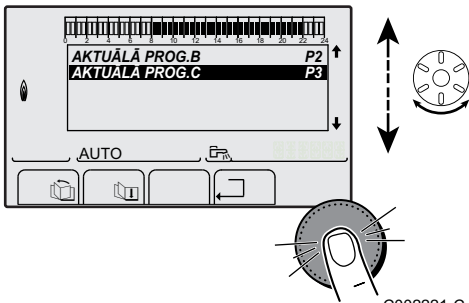
8.1.4. Izvēlnes navigācija

1. Lai pārvietotos izvēlnes rindiņās, pagrieziet pogu.
2. Lai izvēlētos vajadzīgo rindiņu, nospiediet pagriežamo pogu. Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet □.

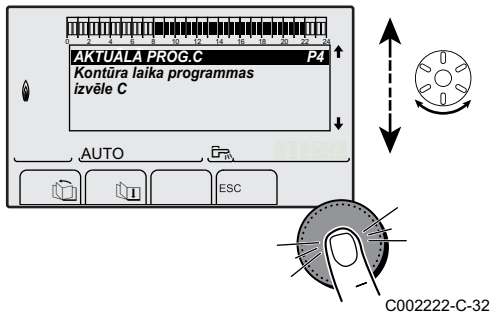


C002220-B-32

3. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
4. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu. Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet □.



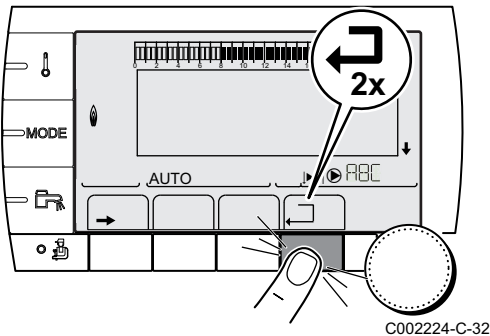
C002221-C-32



5. Lai izmainītu parametru, pagriežiet pogu.
6. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.



7. Lai atgrieztos displeja sākuma stāvoklī 2 reizes nospiediet taustiņu .



Pagriežamās pogas vietā var izmantot taustiņus un .

8.2 Sistēmas izslēgšana



UZMANĪBU

Neatslēdziet iekārtas elektriskās strāvas barošanu. Ja nav nepieciešams ilgāku laiku lietot apkures sistēmu, aktivizējiet **ATVAĻIN.** režīmu (lai nodrošinātu apkures sūkņa bloķēšanas novēršanu).

8.3 Pretsala aizsardzība

Ja apkures ūdens temperatūra katlā pārlietu pazeminās, ieslēdzas integrētā pretsala aizsardzības sistēma. Pretsala aizsardzība darbojas sekojoši:

- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra pazeminās zem 7°C, ieslēdzas apkures sūknis.
- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra pazeminās zem 4°C, ieslēdzas katls.
- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra paaugstinās virs 10°C, katls izslēdzas un apkures sūknis neilgu laiku turpina darboties.



UZMANĪBU

- ▶ Sala aizsardzības sistēma nedarbojas, ja katls ir izslēgts.
- ▶ Pretsala aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu, ne visu apkures sistēmu. Lai aizsargātu apkures sistēmu, ieslēdziet **ATVAĻIN.** režīmu.

ATVAĻIN. režīms aizsargā:

- ▶ Apkures sistēmu, ja āra temperatūra ir zemāka par 3°C (rūpnīcas iestatījums).

- ▶ Apkurināmās telpas, ja ir pievienota distances vadība un telpas temperatūra ir zemāka par 6 °C (rūpnīcas iestatījums).
- ▶ Karstā ūdens tvertni, ja tās temperatūra ir zemāka par 4 °C (tvertne tiek uzsildīta līdz 10 °C).

Lai konfigurētu atvaļinājuma režīmu:  Skatīt lietotāja instrukciju.

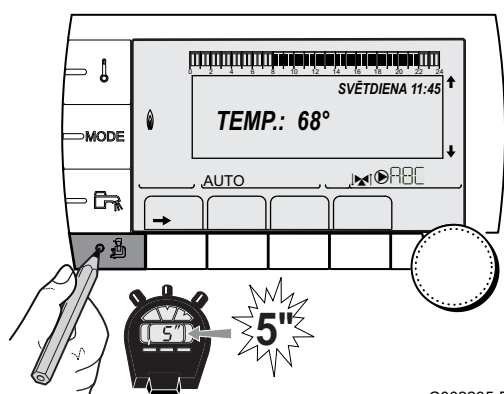
9 Iestatījumi

9.1 Iestatījumu izmaiņšana

Katla parametri ir iestatīti rūpnīcā atbilstoši lielākās daļas apkures sistēmu vajadzībām. Ar šiem iestatījumiem praktiski visas apkures sistēmas darbojas pareizi. Lietotājs vai meistars var optimizēt parametrus atbilstoši savām prasībām.

 Lietotāja parametrus skatīt lietotāja instrukcijā.

9.1.1. Valodas izvēle



C002235-E-32

1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu  apmēram 5 sekundes.

2. Izvēlieties **#VALODA**.

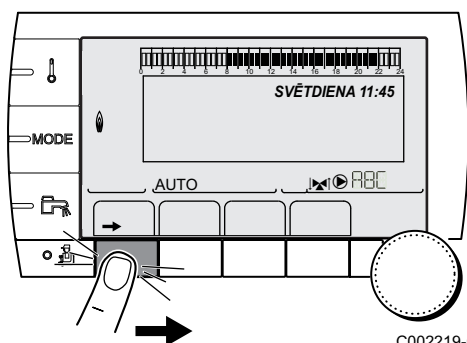


- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

Speciālista līmenis - Izvēlne #VALODA	
Iestatīšanas diapazons	Apraksts
FRANCAIS	Displeja valoda Franču
DEUTSCH	Displeja valoda Vācu
ENGLISH	Displeja valoda Angļu
ITALIANO	Displeja valoda Itāļu
ESPAÑOL	Displeja valoda Spāņu
NEDERLANDS	Displeja valoda Holandiešu
POLSKY	Displeja valoda Poļu
TÜRK	Displeja valoda Turku
РУССКИЙ	Displeja valoda Krievu

9.1.2. Sensoru kalibrēšana



C002219-C-32

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#IESTATĪJUMI**.



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



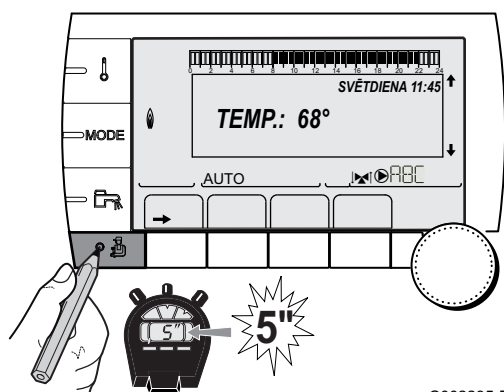
Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTATĪJUMI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
VASAR/ZIEM	15 līdz 30 °C	Āra temperatūra, virs kuras apkure tiks atslēgta. ► Apkures sūkņi ir atslēgti. ► Deglis aizdegies tikai, lai nodrošinātu karsto ūdeni. ► Redzams simbols	22 °C	
	NĒ	Apkure nekad neatslēgsies automātiski		
ĀRA S.KALIBR.		Āra sensora kalibrēšana: Izmanto lai koriģētu āra temperatūras mērījumu	Āra temperatūra	
TELP.A KALIBR. (1) (2)		Kontūra A telpas sensora kalibrēšana Šo iestatījumu veiciet 2 stundas pēc ieslēgšanas, kad telpas temperatūra ir stabilizējusies	Telpas temperatūra kontūrā A	
NOBĪDE TELPA A (1)(3)	-5.0 līdz +5.0 °C	Kontūra A telpas temperatūras nobīde: Izmanto, lai iestatītu telpas temperatūras nobīdi Šo iestatījumu veiciet 2 stundas pēc ieslēgšanas, kad telpas temperatūra ir stabilizējusies	0.0	
SALA A.TELPA A	0.5 līdz 20 °C	Telpas temperatūra, pie kuras tiek aktivizēta pretsala aizsardzība kontūram A	6 °C	
TELP.B KALIBR. (2) (1)(4)		Kontūra B telpas sensora kalibrēšana Šo iestatījumu veiciet 2 stundas pēc ieslēgšanas, kad telpas temperatūra ir stabilizējusies	Telpas temperatūra kontūrā B	
NOBĪDE TELPA B (3)(4)(1)	-5.0 līdz +5.0 °C	Kontūra B telpas temperatūras nobīde: Izmanto, lai iestatītu telpas temperatūras nobīdi Šo iestatījumu veiciet 2 stundas pēc ieslēgšanas, kad telpas temperatūra ir stabilizējusies	0.0	
SALA A.TELPA B (4)	0.5 līdz 20 °C	Telpas temperatūra, pie kuras tiek aktivizēta pretsala aizsardzība kontūram B	6 °C	
(1) Parametrs parādās tikai, ja SISTĒMA ir iestatīts PAPLASIN . (2) Parametrs parādās tikai, ja attiecīgajam kontūram ir pievienots telpas sensors (3) Parametrs parādās tikai, ja attiecīgajam kontūram nav pievienots telpas sensors, vai tam nav ietekmes (4) Parametrs parādās tikai, ja attiecīgais kontūrs ir pieslēgts				

Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTATĪJUMI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
TELP.C KALIBR. (4) (1)(2)		Kontūra C telpas sensora kalibrēšana Šo iestatījumu veiciet 2 stundas pēc ieslēgšanas, kad telpas temperatūra ir stabilizējusies	Telpas temperatūra kontūrā C	
NOBĪDE TELPA C (4)(1)(3)	-5.0 līdz +5.0 °C	Kontūra C telpas temperatūras nobīde: Izmanto, lai iestatītu telpas temperatūras nobīdi Šo iestatījumu veiciet 2 stundas pēc ieslēgšanas, kad telpas temperatūra ir stabilizējusies	0.0	
SALA A.TELPA C (4)	0.5 līdz 20 °C	Telpas temperatūra, pie kuras tiek aktivizēta pretsala aizsardzība kontūram C	6 °C	
(1) Parametrs parādās tikai, ja SISTĒMA ir iestatīts PAPLASIN . (2) Parametrs parādās tikai, ja attiecīgajam kontūram ir pievienots telpas sensors (3) Parametrs parādās tikai, ja attiecīgajam kontūram nav pievienots telpas sensors, vai tam nav ietekmes (4) Parametrs parādās tikai, ja attiecīgais kontūrs ir pieslēgts				

9.1.3. Speciālista iestatījumi



C002235-E-32

1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu  apmēram 5 sekundes.

2. Iestatiet sekojošos parametrus:



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81.

Speciālista līmenis - Izvēlne #PRIMĀRIE LIMITI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
MAX KATLA T.	20 līdz 90 °C	Maksimālā katla temperatūra	75 °C	
MAX APK.JAUDA% (1)	0-100%	Maksimālā katla apkures jauda	100%	
MAX K.Ū.JAUDA% (1) (2)	0-100%	Maksimālā katla jauda K.Ū. režīmā	100%	
MIN.VENTILAT. (1)	1000-5000 apgr./min	Minimālais ventilatora ātrums	Skat. tabulu zemāk	
MAX VENT.APK. (1)	1000-7000 apgr./min	Maksimālais ventilatora ātrums apkures režīmā	Skat. tabulu zemāk	
MAX VENT.K.Ū. (1)	1000-7000 apgr./min	Maksimālais ventilatora ātrums K.Ū. sagatavošanas režīmā	Skat. tabulu zemāk	
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN . (2) Parametrs parādās tikai, ja KŪ.SAG ir iestatīts SŪKN .				

Speciālista līmenis - Izvēlne #PRIMĀRIE LIMITI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
STARTA APGR. ⁽¹⁾	1000-5000 apgr./min	Optimālais ventilatora starta ātrums	Skat. tabulu zemāk	
MIN SŪKŅA ĀTR. ⁽¹⁾	20-100%	Minimālais sūkņa ātrums	20 %	
MAX SŪKŅA ĀTR. ⁽¹⁾	20-100%	Maksimālais sūkņa ātrums	60 %	

(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts uz **PAPLAŠIN**.
(2) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKN**.

Gāzes tips	Parametrs	Mērvienība	MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Gāze H (G20) (Rūpnīcas iestatījums)	MIN.VENTILAT.	apgr./min	1800	1800	1800
	MAX VENT.APK.	apgr./min	4500	5600	4600
	MAX VENT.K.Ū.	apgr./min	4500	5600	6200
	STARTA APGR.	apgr./min	3700	3000	3000
Gāze L (G25)	MIN.VENTILAT.	apgr./min	1800	1800	1800
	MAX VENT.APK.	apgr./min	4500	5600	4600
	MAX VENT.K.Ū.	apgr./min	4500	5600	6200
	STARTA APGR.	apgr./min	3700	3000	3000
Propāns (G31)	MIN.VENTILAT.	apgr./min	2200	1800	1800
	MAX VENT.APK.	apgr./min	4400	5300	4300
	MAX VENT.K.Ū.	apgr./min	4400	5300	5900
	STARTA APGR.	apgr./min	3700	3000	3000

Speciālista līmenis - Izvēlne #SEKUNDĀRIE LIMITI			
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
MAX KONT.A T.	30 līdz 95 °C	Maksimālā temperatūra (kontūrs A) "MAX KONT...", lappuse 91	75 °C
MAX KONT.B T.	20 līdz 95 °C	Maksimālā temperatūra (kontūrs B) "MAX KONT...", lappuse 91	50 °C
MAX KONT.C T.	20 līdz 95 °C	Maksimālā temperatūra (kontūrs C) "MAX KONT...", lappuse 91	50 °C
ĀRA PRETSALA	IZSL. -8 līdz +10 °C	Āra temperatūra, pie kuras aktivizējas sistēmas pretsala aizsardzība. Zem šīs temperatūras sūkņi pastāvīgi darbojas un tiek ievērota katra kontūra minimālā temperatūra. Ja ir iestatīts NAKTS :STOP , visos kontūros tiek uzturēta nakts temperatūra (Izvēlne #SEKUNDĀRIE SIST.PARAM). IZSL: Pretsala aizsardzība nav aktivizēta	+3 °C
ALSP D A ^{(1) (2)}	IZSL. 20 līdz 90 °C	Līknes sākuma punkts Dienas režīmam (kontūrs A)	IZSL
ALSP N A ^{(1) (2)}	IZSL. 20 līdz 90 °C	Līknes sākuma punkts Nakts režīmam (kontūrs A)	IZSL
ALSP D B ^{(1) (2)}	IZSL. 20 līdz 90 °C	Līknes sākuma punkts Dienas režīmam (kontūrs B)	IZSL
ALSP N B ^{(1) (2)}	IZSL. 20 līdz 90 °C	Līknes sākuma punkts Nakts režīmam (kontūrs B)	IZSL
ALSP D C ^{(1) (2)}	IZSL. 20 līdz 90 °C	Līknes sākuma punkts Dienas režīmam (kontūrs C)	IZSL
ALSP N C ^{(1) (2)}	IZSL. 20 līdz 90 °C	Līknes sākuma punkts Nakts režīmam (kontūrs C)	IZSL
PRIM.K.Ū.TEMP. ⁽¹⁾	50 līdz 95 °C	Katla temperatūra karstā ūdens sagatavošanas laikā	65 °C

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLAŠIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu .

Speciālista līmenis - Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.(1)				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
DEĢĻA MIN DARB	0 līdz 180 sekundes	Degļa minimālais darbības laiks (Apkures režīmā)	30 sekundes	
ĢENER.SŪK.AIZTUR (1)	0 līdz 99 minūtes	Ģenerators sūkņa maksimālais izslēgšanās aiztures laiks	4 minūtes	
IEEJA BL ⁽¹⁾	STOP APKURI	PCU BL ieejas konfigurācija Ja kontakts ir atvērts, apkure ir atslēgta. Ja parametrs KŪ.SAG ir iestatīts PĀRSLĒGVĀRSTS , K.Ū. sagatavošana paliek ieslēgta. Automātiski ieslēdzas, ja kontakts aizveras.	STOP VISS	
	STOP VISS	PCU BL ieejas konfigurācija Ja kontakts ir atvērts, apkure un karstā ūdens sagatavošana ir atslēgtas. Automātiski ieslēdzas, ja kontakts aizveras.		
	BLOKĒSANA	PCU BL ieejas konfigurācija Ja kontakts ir atvērts, katls tiek bloķēts. Katlu jāatbloķē, lai to iedarbinātu.		
KATLA INERCE	1 līdz 255 sekundes	Katla inerces raksturojums	35 sekundes	

(1) Izvēlne parādās, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.

Speciālista līmenis - Izvēlne #SEKUNDĀRIE SIST.PARAM				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
ĒKAS INERCE ⁽¹⁾	0(10 stundas) līdz 10(50 stundas)	Ēkas inerces raksturojums: 0 ēkai ar mazu termisko inerci. 3 ēkai ar normālu termisko inerci. 10 ēkai ar lielu termisko inerci. Rūpnīcas iestatījumu jāizmaina tikai izņēmuma gadījumos.	3 (22 stundas)	
STĀVUMS A ⁽²⁾	0 līdz 4	Kontūra A apkures līkne  "STĀVUMS...", lappuse 91	1.5	
APSTEIDZ A ⁽¹⁾	0.0 līdz 10.0	Apsteigšanas laika aktivizācija un iestatīšana  "APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C ", lappuse 92	NĒ	
TELP.S.IETEK.A ⁽¹⁾	0 līdz 10	Telpas A sensora ietekme  "TELP.S.IETEK.", lappuse 93	3	
STĀVUMS B ⁽²⁾	0 līdz 4	Kontūra B apkures līkne  "STĀVUMS...", lappuse 91	0.7	
APSTEIDZ B ⁽¹⁾	0.0 līdz 10.0	Apsteigšanas laika aktivizācija un iestatīšana  "APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C ", lappuse 92	NĒ	

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.

(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu .

(3) Parametrs parādās tikai, ja **GRĪDAS ZĀVĒSANA** nav **IZSL**.

(4) Parametrs parādās tikai, ja **IEEJA 0-10V** ir iestatīts **IES**.

(5) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKNIS**.

(6) Ja izmantots pārslēgvārsts, K.Ū. prioritāte būs vienmēr, neatkarīgi no iestatījuma.

(7) Parametrs parādās tikai, ja **LEG.AIZS.** nav **IZSL**.

Speciālista līmenis - Izvēlne #SEKUNDĀRIE SIST.PARAM				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
TELP.S.IETEK.B ⁽¹⁾	0 līdz 10	Telpas B sensora ietekme "TELP.S.IETEK.", lappuse 93	3	
STĀVUMS C ⁽²⁾	0 līdz 4	Kontūra C apkures līkne "STĀVUMS...", lappuse 91	0.7	
APSTEIDZ C ⁽¹⁾	0.0 līdz 10.0	Apsteigšanas laika aktivizācija un iestatīšana "APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C", lappuse 92	NĒ	
TELP.S.IETEK.C ⁽¹⁾	0 līdz 10	Telpas C sensora ietekme "TELP.S.IETEK.", lappuse 93	3	
GRĪDAS ZĀVĒSANA	NĒ, B, C, B+C	Grīdas žāvēšana "GRĪDAS ZĀVĒSANA", lappuse 92	NĒ	
ZĀVĒS.SĀKUMA.TEMP. ⁽³⁾	20 līdz 50 °C	Grīdas žāvēšanas starta temperatūra	20 °C	
ZĀVĒS.BEIGU.TEMP. ⁽³⁾	20 līdz 50 °C	Grīdas žāvēšanas beigu temperatūra	20 °C	
ZĀVĒSANAS DIENU SK. ⁽³⁾	0 līdz 99	Grīdas žāvēšanas dienu skaits	0	
NAKTS ⁽¹⁾	PAZEM.	Tiek uzturēta zemāka temperatūra (Nakts režīms) "NAKTS", lappuse 93	PAZEM.	
	STOP	Katls tiek apturēts (Nakts režīms) "NAKTS", lappuse 93		
IEEJA 0-10V	IZSL / TEMPERATŪRA / JAUDA %	0-10 V funkcijas aktivizēšana "Funkcija 0-10 V", lappuse 94	IZSL	
V MIN/IZSL.0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 līdz 10 V	Minimālajai temperatūrai atbilstošais spriegums	0.5 V	
V MAX 0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 līdz 10 V	Maksimālajai temperatūrai atbilstošais spriegums	10 V	
MIN IEST.0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	0 līdz 100	Minimālā temperatūra vai jauda	5	
MAX IEST.0-10V ⁽¹⁾⁽⁴⁾	5 līdz 100	Maksimālā temperatūra vai jauda	100	
REG.JOSLA ⁽¹⁾	4 līdz 16 K	3-virzienu vārstu regulēšanas joslas platums. Iespēja palielināt regulēšanas joslas platumu, ja vārsti veras pārāk ātri vai samazināt, ja tie veras pārāk lēni.	12 K	
KTL/3VM STARP. ⁽¹⁾	0 līdz 16 K	Minimālā katla un maisītāja kontūra temperatūru starpība	4 K	
APK.SŪK.AIZTUR ⁽¹⁾	0 līdz 15 minūtes	Apkures sūkņu izslēgšanās aizture. Apkures sūkņu izslēgšanās aizture novērš katla pārkaršanu.	4 minūtes	

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu .
(3) Parametrs parādās tikai, ja **GRĪDAS ZĀVĒSANA** nav **IZSL**.
(4) Parametrs parādās tikai, ja **IEEJA 0-10V** ir iestatīts **IES**.
(5) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKNIS**.
(6) Ja izmantots pārslēgvārsts, K.Ū. prioritāte būs vienmēr, neatkarīgi no iestatījuma.
(7) Parametrs parādās tikai, ja **LEG.AIZS.** nav **IZSL**.

Speciālista līmenis - Izvēlne #SEKUNDĀRIE SIST.PARAM				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
K.Ū.SŪKŅA AIZTURE ⁽¹⁾⁽⁵⁾	2 līdz 15 minūtes	Karstā ūdens tvertnes sūkņa izslēgšanās aizture. Karstā ūdens tvertnes sūkņa izslēgšanās aizture novērš katla un apkures kontūru pārkaršanu (Tikai, ja karstā ūdens tvertnes sūknis ir pieslēgts).	2 minūtes	
ADAPT	IESL.	Apkures līknes adaptācija visiem kontūriem, kuriem ir pieslēgts telpas sensors ar ietekmi >0.	IESL.	
	IZSL.	Apkures līknes var izmainīt tikai manuāli.		
K.Ū.PRIORITĀTE ⁽⁶⁾	PILNĪGA	Apkures un baseina kontūru sildīšana tiek pārtraukta karstā ūdens sagatavošanas laikā.	PILNĪGA	
	RELATĪVA	Karstā ūdens sagatavošana un apkures kontūru sildīšana notiek vienlaicīgi, ja pieejamā jauda ir pietiekama un to atļauj hidrauliskā shēma.		
	NĒ	Karstā ūdens sagatavošana un apkures kontūru sildīšana notiek paralēli, ja to atļauj hidrauliskā shēma. ⚠ Tiešā apkures kontūra pārkarsēšanas risks.		
LEG.AIZS.		Legionella aizsardzības funkcija aizsargā pret baktēriju veidošanos karstā ūdens tvertnē.	IZSL	
	IZSL	Legionella aizsardzība nav aktivizēta		
	IKDIENAS	Tvertne tiek uzkarsēta katru dienu laikā no 4:00 līdz 5:00		
	IKNEDĒĻAS	Tvertne tiek uzkarsēta katru sestdienu laikā no 4:00 līdz 5:00		
ANTILEG.ST.LAIKS ⁽⁷⁾	00:00 līdz 23:30	Legionella aizsardzības starta laiks	4:00 h (Solis: 30 minūtes)	
ANTILEG.ILGUMS ⁽⁷⁾	0 līdz 360 min	Legionella aizsardzības ilgums	60 minūtes (Solis: 30 minūtes)	
K.Ū.OPTIMIZ. ⁽⁵⁾	IZSL	Funkcija nav aktīva	IZSL	
	KATLA T.	Ja apkures režīma laikā, katla temperatūra pārsniedz PRIM.K.Ū.TEMP. par +3°C un K.Ū. tvertnes prasības nav apmierinātas, ieslēdzas K.Ū. tvertnes sūknis		
	SIST.TEMP.	Ja apkures režīma laikā, sistēmas temperatūra pārsniedz PRIM.K.Ū.TEMP. par +3°C un K.Ū. tvertnes prasības nav apmierinātas, ieslēdzas K.Ū. tvertnes sūknis		

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.

(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu 

(3) Parametrs parādās tikai, ja **GRĪDAS ZĀVĒSANA** nav **IZSL**

(4) Parametrs parādās tikai, ja **IEEJA 0-10V** ir iestatīts **IES**.

(5) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKNIS**

(6) Ja izmantots pārslēgvārsts, K.Ū. prioritāte būs vienmēr, neatkarīgi no iestatījuma.

(7) Parametrs parādās tikai, ja **LEG.AIZS.** nav **IZSL**

Speciālista līmenis - Izvēlne #SEKUNDĀRIE SIST.PARAM				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
K.Ū.IESL. ⁽⁵⁾	IZSL	Funkcija nav aktīva	IZSL	
	KATLA T.	K.Ū. sagatavošanas režīmā tvertnes sūknis ieslēdzas tikai, ja katla temperatūra ir augstāka par iestatījumu K.Ū.TEMPERAT. + 5°C		
	SIST.TEMP.	K.Ū. sagatavošanas režīmā tvertnes sūknis ieslēdzas tikai, ja sistēmas temperatūra ir augstāka par iestatījumu K.Ū.TEMPERAT. + 5°C		

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN.**

(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu 

(3) Parametrs parādās tikai, ja **GRĪDAS ZĀVĒSANA** nav **IZSL**

(4) Parametrs parādās tikai, ja **IEEJA 0-10V** ir iestatīts **IES.**

(5) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKNIS**

(6) Ja izmantots pārslēgvārsts, K.Ū. prioritāte būs vienmēr, neatkarīgi no iestatījuma.

(7) Parametrs parādās tikai, ja **LEG.AIZS.** nav **IZSL**

■ MAX KONT...

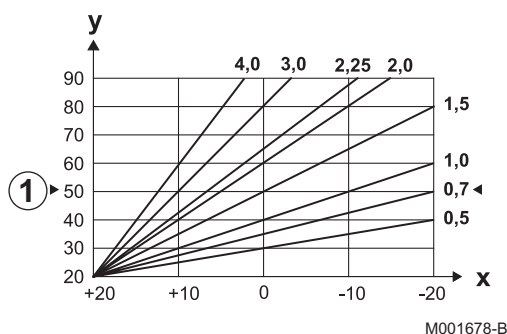


BRĪDINĀJUMS

Grīdas apkures gadījumā neizmainiet rūpnīcas iestatījumu (50 °C). Instalējot, ievērojiet spēkā esošo likumdošanu.

- Tiešā kontūra gadījumā pievienojiet drošības termostatu kontaktam BL.
- Maisītāja kontūra gadījumā (B vai C) pievienojiet drošības termostatu kontaktam TS.

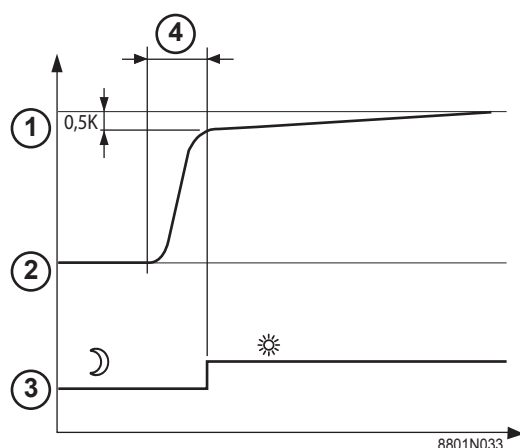
■ STĀVUMS...



Kontūra A, B vai C apkures līkne

- x** Āra temperatūra (°C)
y Turpgaitas temperatūra (°C)
① Kontūra B - C maksimālā temperatūra

■ APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C



- ① Telpas temperatūras iestatījums - Komforta režīms
- ② Telpas temperatūras iestatījums - Pazeminātas temperatūras režīms
- ③ Laika programma
- ④ Apstēdzes laiks = Paātrināta sildīšanas uzsākšana

Apstēdzes funkcija aprēķina sildīšanas uzsākšanas laiku, lai sasniegtu vēlamo telpas temperatūru mīnus 0.5 K komforta režīma ieprogrammētā laika sākuma brīdī.

Ieprogrammētais sildīšanas starta brīdis atbilst apstēdzes fāzes beigu brīdim.

Funkcija tiek aktivizēta iestatot no **IZSL** atšķirīgu vērtību.

Iestatītā vērtība atbilst pieņemtajam laika sprīdim, kāds nepieciešams, lai uzsildītu telpu (pie āra temperatūras 0°C) līdz vēlamo temperatūrai no iestatītās temperatūras pazeminātajā režīmā.

Apstēdzes laiks tiek optimizēts, ja ir pieslēgts telpas sensors. Regulātors automātiski koriģēs apstēdzes laiku.



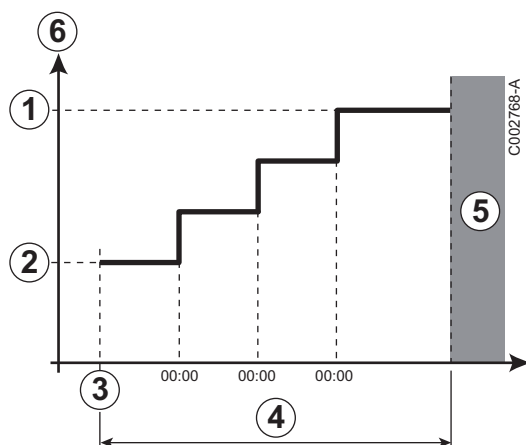
Šī funkcija ir atkarīga no sistēmā pieejamās jaudas rezerves.

■ GRĪDAS ŽĀVĒSANA

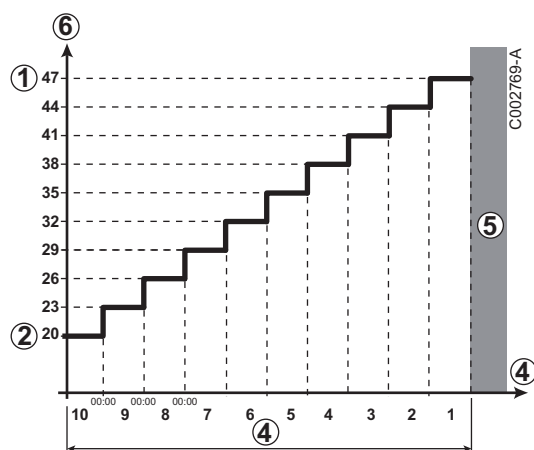
Izmanto, lai panāktu konstantas vai secīgi mainīgas temperatūras siltumnesēja plūsmas padevi klonā slāņa žāvēšanai grīdas apkures gadījumā.

Iestatot šīs temperatūras, jāievēro grīdas būvētāja rekomendācijas. Aktivizējot šo parametru (iestatot no **IZSL** atšķirīgu vērtību) displejā nepārtraukti redzams **GRĪDAS ŽĀVĒSANA** un tiek atslēgtas visas citas regulātor funkcijas.

Ja grīdas žāvēšana ir aktīva, visi citi kontūri, ieskaitot K.Ū. ir atslēgti. Šo funkciju iespējams izmantot tikai kontūros B un C.



- ① **ZĀVĒS.BEIGU.TEMP.**
- ② **ZĀVĒS.SĀKUMA.TEMP.**
- ③ Šodiena
- ④ **ZĀVĒSANAS DIENU SK.**
- ⑤ Normāla regulēšana (Žāvēšanas beigas)
- ⑥ Telpas temperatūras iestatīšana (°C)

**Piemēram**

- ① **ZĀVĒS.BEIGU.TEMP.:** 47 °C
- ② **ZĀVĒS.SĀKUMA.TEMP.:** 20 °C
- ④ **ZĀVĒSANAS DIENU SK.**
- ⑤ Normāla regulēšana (Žāvēšanas beigas)
- ⑥ Telpas temperatūras iestatīšana (°C)



Katru dienu pusnaktī (00:00): iestatījuma punkts (**ZĀVĒS.SĀKUMA.TEMP.**) tiek pārrēķināts un atlikušo dienu skaits (**ZĀVĒSANAS DIENU SK.**) samazināts.

■ TELP.S.IETEK.

Izmanto, lai iestatītu attiecīgā kontūra telpas temperatūras sensora ietekmi uz turpgaitas temperatūras noteikšanu.

Iestatījums	Apraksts
0	Nav ietekmes (distances vadība uzstādīta vietā, kas nav piemērota telpas temperatūras noteikšanai)
1	Neliela ietekme
3	Vidēja ietekme (rekomendēta)
10	Darbojas kā telpas termostats

■ NAKTS



Šis parametrs parādās, ja vismaz vienam kontūram nav telpas temperatūras sensora.

Kontūriem bez telpas temperatūras sensora:

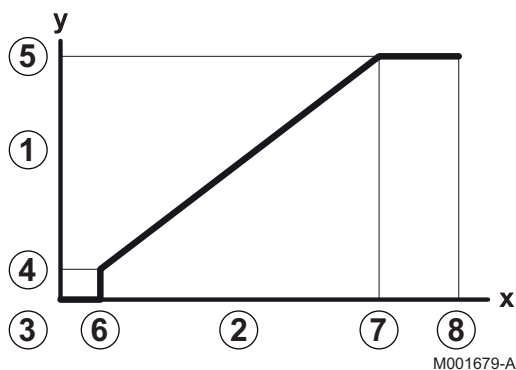
- ▶ **NAKTS :PAZEM.** (Pazemināt): Nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra. Kontūra sūknis darbojas nepārtraukti.
- ▶ **NAKTS :STOP** (Stop): Nakts laikā apkure tiek atslēgta. Ja ir aktīva sistēmas pretsala aizsardzība, nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra.

Kontūriem ar telpas temperatūras sensoru:

- ▶ Ja telpas temperatūra ir zemāka par iestatīto: Nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra. Kontūra sūknis darbojas nepārtraukti.
- ▶ Ja telpas temperatūra ir augstāka par iestatīto: Nakts laikā apkure tiek atslēgta. Ja ir aktīva sistēmas pretsala aizsardzība, nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra.

■ Funkcija 0-10 V

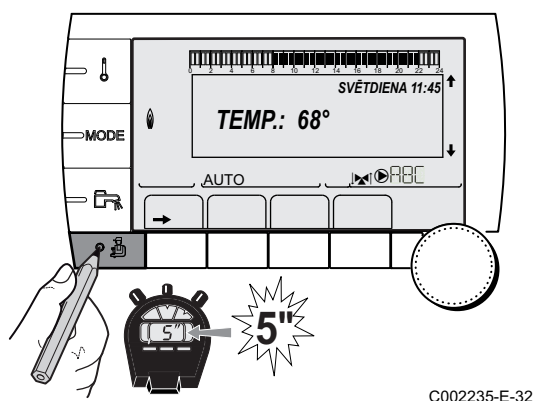
Šī funkcija paredzēta katla vadībai no ārējas sistēmas, kurai ir 0-10 V izeja, kas pievienota 0-10 V ieejai. Ārēja regulatora komanda nosaka katla izejas temperatūras vai jaudas iestatījumu. Pārliedziniet, ka parametrs **MAX KATLA T.** ir iestatīts lielāks par **MAX IEST.0-10V**, ja vadība notiek pēc temperatūras.



- | | |
|---|---|
| 1 | Turpgaitas temperatūras (°C) vai jaudas (%) iestatījums |
| 2 | Spriegums ieejā (V) - DC |
| 3 | 0 V |
| 4 | MIN IEST.0-10V |
| 5 | MAX IEST.0-10V |
| 6 | V MIN/IZSL.0-10V |
| 7 | V MAX 0-10V |
| 8 | 10 V |
| x | Spriegums ieejā |
| y | Katla temperatūra vai jauda |

Ja ieejas signāls ir mazāks par **V MIN/IZSL.0-10V**, katls ir izslēgts. Katla izejas temperatūru nosaka tikai 0-10 V ieeja. Katla sekundārie kontūri turpina darboties, bet tiem nav nekādas ietekmes uz katla temperatūru. Ja tiek izmantota 0-10 V ieeja un sekundārie kontūri, ārējam 0-10 V regulātoram vienmēr jāpieprasa temperatūru, kas ir vismaz vienāda ar sekundāro kontūru vajadzībām.

9.1.4. Tīkla konfigurācija



1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu apmēram 5 sekundes.

2. Izvēlieties **#TĪKLS**.



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

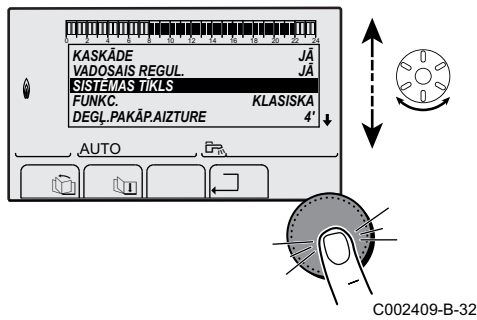
Speciālista līmenis - Izvēlne #TĪKLS ⁽¹⁾				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
KASKĀDE	IES / NĒ	IES: Kaskādes sistēma	NĒ	
VM TĪKLS ⁽²⁾		Specifiska izvēlne: VM pieslēgšana kaskādei  Skat. sadaļu: "VM iSystem pievienošana kaskādei", lappuse 96		
VADOSAIS REGUL. ⁽³⁾	IES / NĒ	Konfigurē šo vadības sistēmu kā BUS vadošo	IES	
SISTĒMAS TĪKLS ⁽⁴⁾		Specifiska izvēlne: Konfigurē ģeneratorus vai VM kaskādes slēgumā  Skat. sadaļu: "VM iSystem pievienošana kaskādei", lappuse 96		
FUNKC. ⁽⁴⁾	KLASISKA	Darbības veids kaskādē: Secīga, pieprasījumam atbilstoša, kaskādes katlu ieslēgšana	KLASISKA	
	PARALĒLI	Darbība paralēlā kaskādē: Ja āra temperatūra ir zemāka par PARALĒLA KASK. , visi katli iedarbojas vienlaicīgi		
PARALĒLA KASK. ⁽⁵⁾	-10 līdz 20 °C	Āra temperatūra, zem kuras paralēlā režīmā ieslēdzas visas pakāpes	10 °C	
KASK.ĢEN.S.AIZTUR ⁽³⁾	0 līdz 30 min	Ģeneratora sūkņa minimālais izslēgšanās aiztures laiks	0 min	
DEĢĻ.PAKĀP.AIZTURE ⁽³⁾	1 līdz 30 min	Laika aizture ģeneratoru ieslēgšanai vai izslēgšanai.	4 min	
PAKĀRTOTĀ NR. ⁽⁶⁾	2 līdz 10	Pakārtotā ģeneratora tīkla adreses iestatīšana	2	
(1) Izvēlne parādās, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts PAPLASIN. (2) Parametrs parādās tikai, ja KASKĀDE ir iestatīts NĒ (3) Parametrs parādās tikai, ja KASKĀDE ir iestatīts IES (4) Parametrs parādās tikai, ja VADOSAIS REGUL. ir iestatīts IES (5) Parametrs parādās tikai, ja FUNKC. ir iestatīts PARALĒLI (6) Parametrs parādās tikai, ja VADOSAIS REGUL. ir iestatīts IZSL				

Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTATĪJUMI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
SECĪBA ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Šo parametru izmanto, lai iestatītu vadošo katlu. ▶ AUTO: Vadošais katls mainās katras 7 dienas ▶ 1 ... 10: Vadošais katls ir fiksēts (ar šo kārtas numuru)	AUTO	
(1) Parametrs parādās tikai, ja KASKĀDE ir iestatīts uz IES un VADOSAIS REGUL. uz IES				

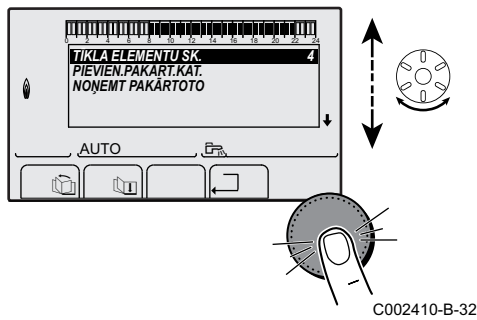
■ Iekārtu savienošana kaskādē

Kaskādes konfigurācijā ir iespējams nodefinēt ģeneratorus un/vai VM iSystem kā pakārtotās ierīces. Rīkojieties sekojoši:

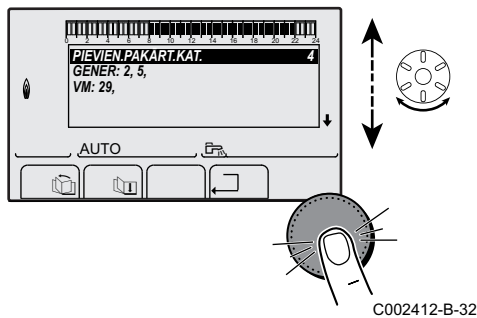
1. Iestatiet parametra **KASKĀDE** vērtību **IES**.



2. Izvēlieties **SISTĒMAS TĪKLS** un nospiediet pogu, lai ieietu izvēlnē.

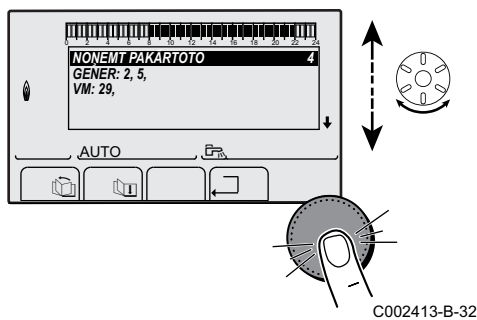


3. Lai pievienotu pakārtotu ierīci, izvēlieties **PIEVIEN. PAKĀRT. KĀT..**

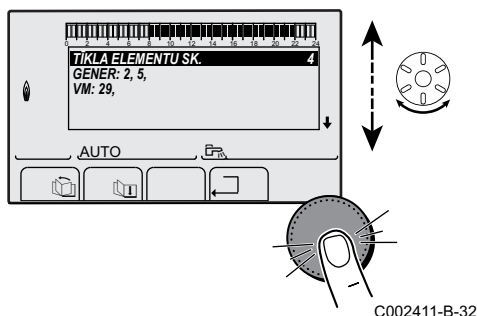


4. Displejā tiek dota iespēja izvēlēties kārtas numurus pakārtotajiem katliem, kurus jāpievieno tīklam. Tas ir iespējams, lai konfigurētu tīkla 2 līdz 10 generatoru. Grieziet pogu, lai izvēlētos numuru un nospiediet to, lai apstiprinātu izvēli. Nospiediet $\square$, lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.

5. Lai izņemtu pakārtoto ierīci no tīkla, izvēlieties **NOŅEMT PAKĀRTOTO.**



6. Displejā tiek dota iespēja izvēlēties kārtas numurus pakārtotajiem katliem, kurus jāizņem no tīkla. Grieziet pogu, lai izvēlētos numuru un nospiediet to, lai izņemtu izvēlēto numuru. Nospiediet $\square$, lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.



7. Izvēlieties **TĪKLA ELEMENTU SK..** Displejā redzama tīkla elementu kopsumma, kurus atpazinusi sistēma. Nospiediet $\square$, lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.

■ VM iSystem pievienošana kaskādei

VM iespējams nedefinēt tikai kā pakārtotu ierīci. Rīkojieties sekojoši:

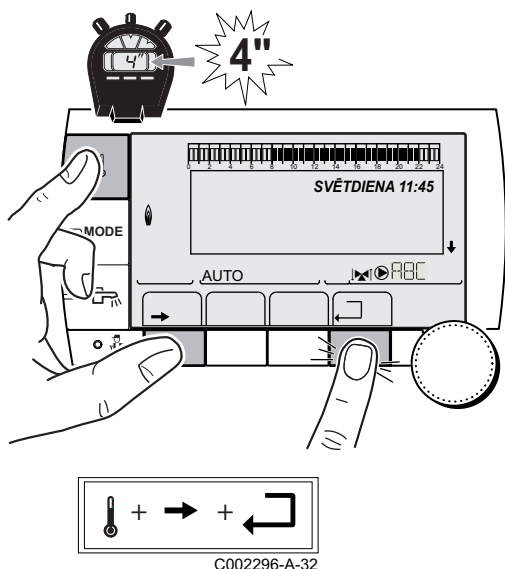
1. Izvēlieties **VM TĪKLS** un nospiediet pogu, lai ieietu izvēlnē.

2. Displejā tiek dota iespēja izvēlēties kārtas numurus pakārtotajiem VM, kurus jāpievieno tīklam. Numuri 20 līdz 39 ir vēlti VM. Grieziet pogu, lai izvēlētos numuru un nospiediet to, lai apstiprinātu izvēli. Nospiediet $\square$, lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.
3. Lai izņemtu pakārtoto VM no tīkla, izvēlieties **NOŅEMT VM**.
4. Displejā tiek dota iespēja izvēlēties VM kārtas numurus, kurus jāizņem no tīkla. Grieziet pogu, lai izvēlētos numuru un nospiediet to, lai izņemtu izvēlēto numuru. Nospiediet $\square$, lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.
5. Izvēlieties **TĪKLA ELEMENTU SK..** Displejā redzama tīkla elementu kopsumma, kurus atpazīnusi sistēma. Nospiediet $\square$, lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.

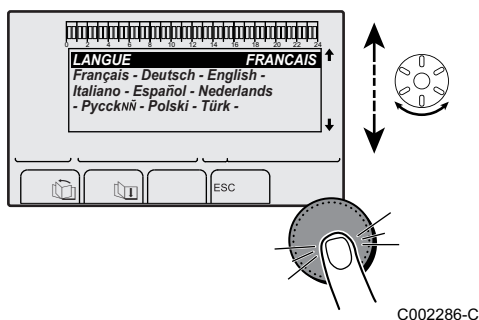
9.1.5. Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Lai atjaunotu iestatījumus, rīkojieties sekojoši:

1. Vienlaicīgi nospiediet un 4 sekundes paturiet nospiešus taustiņus $\uparrow$, $\rightarrow$ un $\square$. Parādās izvēlne **#ATJAUNOT**.
2. Iestatiet sekojošos parametrus:



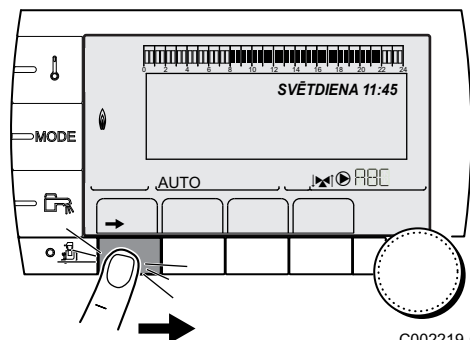
Izvēlne #ATJAUNOT			
Ģenerators izvēle	Parametrs		Apraksts
ĢENERATORS	ATJAUN.	VISS	Notiek visu parametru PILNĪGA ATJAUNOŠANA
		IZŅEMOT PROGR.	Notiek parametru ATJAUNOŠANA, bet laika programmas paliek
		PROG.	Notiek laika programmu ATJAUNOŠANA, bet parametri paliek
		SCU SENSORS	Notiek ģeneratora pieslēgto sensoru ATJAUNOŠANA
		TELPAS SENSORS	Notiek pieslēgto telpas sensoru ATJAUNOŠANA



Pēc atjaunošanas (**PILNĪG.ATJAUN.** un **ATJAUN. IZŅEMOT PROGR.**) displejs dažu sekunžu laikā atgriežas pie valodas izvēles.

1. Ar pagriežamās pogas palīdzību izvēlieties valodu.
2. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.

9.2 Mērījumu nolasīšana



C002219-C-32

Dažādu mērījumu vērtības ir apskatāmas izvēlnē **#MĒRĪJUMI**.

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#MĒRĪJUMI**.



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81.

Lietotāja līmenis - Izvēlne #MĒRĪJUMI		
Parametrs	Apraksts	Mērvienība
ĀRA TEMPERAT.	Āra temperatūra	°C
TELPAS T.A ⁽¹⁾	Telpas temperatūra kontūrā A	°C
TELPAS T.B ⁽¹⁾	Telpas temperatūra kontūrā B	°C
TELPAS T.C ⁽¹⁾	Telpas temperatūra kontūrā C	°C
KATLA T.	Ūdens temperatūra katlā	°C
SPIEDIENS	Ūdens spiediens sistēmā	bar (MPa)
K.Ū.TEMPERAT. ⁽¹⁾	Karstā ūdens tvertnes temperatūra	°C
TEKOSĀ K.Ū.T ⁽¹⁾	Momentānā karstā ūdens temperatūra	°C
AKUMULAT.TEMP. ⁽¹⁾	Ūdens temperatūra akumulācijas tvertnē	°C
AUKSTĀ.Ū.TEMPER.	Aukstā ūdens temperatūra	°C
BASEINA TEMP.B ⁽¹⁾	Baseina ūdens temperatūra kontūrā B	°C
BASEINA TEMP.C ⁽¹⁾	Baseina ūdens temperatūra kontūrā C	°C
TURPGAITAS T.B ⁽¹⁾	Turpgaitas temperatūra kontūrā B	°C
TURPGAITAS T.C ⁽¹⁾	Turpgaitas temperatūra kontūrā C	°C
SISTĒMAS TEMP. ⁽¹⁾	Sistēmas turpgaitas temperatūra, ja pieslēgti vairāki siltuma ģeneratori	°C
K.Ū.T.APAKSĀ ⁽¹⁾	Karstā ūdens temperatūra tvertnes apakšā	°C
PAP.TVERTN.T. ⁽¹⁾	Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta AUX (PAPILDUS) izejai, temperatūra	°C
K.Ū.TEMPERAT.A ⁽¹⁾	Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta A izejai, temperatūra	°C
ATGAITAS TEMP.	Katla atgaitas temperatūra	°C
VENTILAT.ĀTR.	Ventilatora rotācijas ātrums	apgr./min
AKTUĀLĀ JAUDA	Aktuālā katla jauda (0%: Deglis darbojas ar minimālo jaudu)	%
JAUDA KW	Tūlītējā katla jauda	kWh
APK. PATE.	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties apkures režīmā	kWh
KU. PATE.	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties karstā ūdens uzsildīšanas režīmā	kWh
J-STRĀVA (μA)	Jonizācijas strāva	μA
DEGL.START.SK.	Degļa ieslēgšanās reižu skaits (nenodzēšams) Skaitītāja rādījums palielinās par 8 pēc katrām 8 ieslēgšanās reizēm	
DEGLA STUNDAS	Degļa darba stundu skaits (nenodzēšams) Skaitītāja rādījums palielinās par 2 pēc katrām 2 darba stundām	h
IEEJA 0-10V ⁽¹⁾	Spriegums ieejā 0-10 V	V
SECĪBA	Vadības sistēmas secība	
CTRL	Programmas kontrolskaitlis	

(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.

10 Pārbaude un apkope

10.1 Vispārīgi norādījumi



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts meistars.
 - ▶ Ikgadējā pārbaude ir obligāta.
 - ▶ Atļauts izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.
-
- ▶ Reizi gadā lieciet iztīrīt dūmcaurules.
 Skat. sadaļu: "Dūmvadu tīrītāja instrukcijas", lappuse 100
 - ▶ Veiciet standarta pārbaudes un apkopes darbības reizi gadā.
 Skat. sadaļu: "Standarta apkopes darbības", lappuse 102
 - ▶ Ja nepieciešams, veiciet specifiskās apkopes darbības.
 Skat. sadaļu: "Specifiskās apkopes darbības", lappuse 106

10.2 Dūmvadu tīrītāja instrukcijas



UZMANĪBU

Reizi gadā lieciet iztīrīt dūmcaurules. Sekojošās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts meistars.

1. Nospiediet taustiņu .
2. Katru reizi pēc dūmvadu tīrīšanas pārbaudiet sadegšanu.
 Skat. sadaļu: "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi", lappuse 64 + "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi", lappuse 65
3. Lai atgrieztos displeja sākuma stāvoklī 2 reizes nospiediet taustiņu .

Izvēlne DŪMGĀZU MERĪJUMI				
Ģenerators	Pieejamā funkcija	Apraksts	Redzamās vērtības	
Ģenerators nosaukums	AUTO	Normāla darbība	KATLA T. J-STRĀVA VENTILAT.ĀTR. ATGAITAS TEMP.	°C μA agpr./min °C
	PMIN	Darbība ar minimālo jaudu	KATLA T. J-STRĀVA VENTILAT.ĀTR. ATGAITAS TEMP.	°C μA agpr./min °C
	PMAX	Darbība ar maksimālo jaudu	KATLA T. J-STRĀVA VENTILAT.ĀTR. ATGAITAS TEMP.	°C μA agpr./min °C

10.3 Apkopes informācijas ievadīšana

10.3.1. Apkopes paziņojums

Katlā ir iespēja ieprogrammēt apkopes ziņojuma parādīšanos. Lai iestatītu šīs funkcijas parametrus, rīkojieties sekojoši:

1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospiestu taustiņu  kamēr parādās **#PARAMETRI**.
2. Izvēlieties **#APKOPE**.

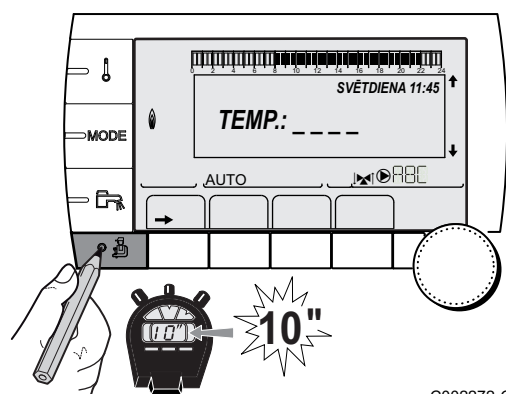


- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

3. Iestatiet sekojošos parametrus:



C002272-C-32

Servisa līmenis - Izvēlne #APKOPE		
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts
TIPS	NĒ	Rūpnīcas iestatījums Nav apkopes ziņojuma
	MANU	Rekomendētais iestatījums Izvēlētajā datumā signalizē par apkopes nepieciešamību. Iestatiet datumu, izmantojot zemāk aprakstītos parametrus.
	AUTO	 Nav piemērojams. Neizvēlieties šo iestatījumu.
APKOPES STUNDA ⁽¹⁾	0 līdz 23	Laiks, kurā displejā parādās APKOPE
APKOPES GADS ⁽¹⁾	2008 līdz 2099	Gads, kurā displejā parādās APKOPE
APKOP.MĒNESIS ⁽¹⁾	1 līdz 12	Mēnesis, kurā displejā parādās APKOPE
APKOPES DATUMS ⁽¹⁾	1 līdz 31	Diena, kurā displejā parādās APKOPE
(1) Parametrs parādās tikai ja ir konfigurēts MANU .		

Apkopes ziņojuma dzēšana:

Pēc apkopes pabeigšanas, izmainiet **#APKOPE** izvēlnē datumu, lai ziņojums pazustu.

Ja apkope notikusi pirms ziņojuma parādīšanās:

Pēc agrākas apkopes veikšanas izvēlnē **#APKOPE** jāiestata jaunu datumu.

10.3.2. Servisa dienesta kontaktinformācija

Lai palīdzētu lietotājam gadījumā, ja ir parādījusies kļūmes vai apkopes ziņojums, iespējams ievadīt servisa meistara kontaktinformāciju. Lai ievadītu servisa meistara kontaktinformāciju, rīkojieties sekojoši:

1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospiestu taustiņu  kamēr parādās **#PARAMETRI**.
2. Izvēlieties **#APKOPE**.



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

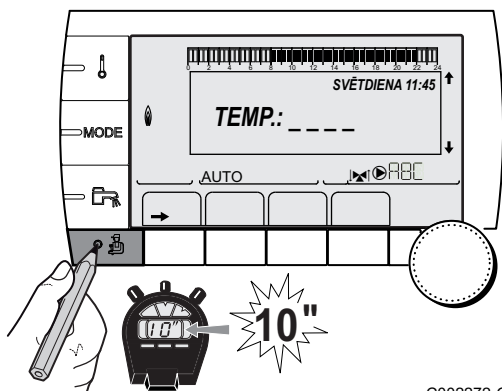


Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81

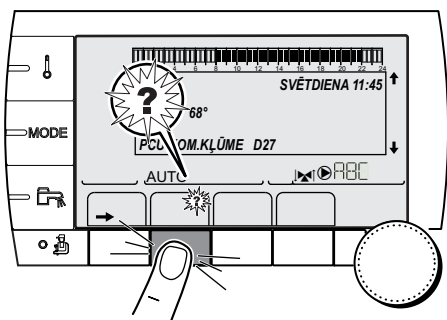
3. Iestatiet sekojošos parametrus:

Servisa līmenis - Izvēlne #APKOPE	
Parametrs	Apraksts
VĀRDS	Ievadiet meistara vārdu
TEL	Ievadiet meistara telefona numuru

Kad parādās ziņojums **APKOPE**, nospiediet **?**, lai apskatītu meistara telefona numuru.



C002272-C-32



C002302-B-32

10.4 Standarta apkopes darbības



UZMANĪBU

Apkopes laikā noņemtas blīves vienmēr nomainiet ar jaunām.

10.4.1. Sistēmas spiediena pārbaude

Sistēmas spiedienam jābūt vismaz 0,8 bar. Ja sistēmas hidrauliskais spiediens ir zemāks par 0,8 bar, mirgo simbols **bar**.



Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2 bar).

10.4.2. Izplešanās trauka pārbaude

Pārbaudiet izplešanās trauku un, ja nepieciešams, nomainiet to.

10.4.3. Jonizācijas strāvas pārbaude

Jonizācijas strāvas vērtība ir redzama izvēlnē **#MĒRĪJUMI**.

 Skat. sadaļu: "Mērījumu nolasīšana", lappuse 98

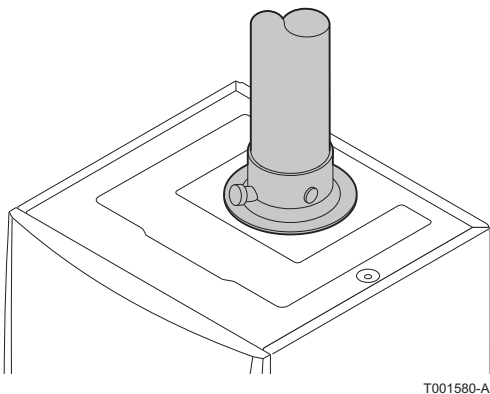
10.4.4. Siltuma pārejas jaudas pārbaude

Ja jauda ir jūtami zema (zema temperatūra un/vai plūsma mazāka par 6,2 l/min), iztīriet siltummaini (sanitārā ūdens pusē) un ūdens filtra kārtidžu.

 Skat. sadaļu: "Plāksņu siltummaiņa (sanitārā ūdens pusē) un filtra kārtidža tīrīšana", lappuse 106

10.4.5. Gaisa/dūmgāzu cauruļu blīvuma pārbaude

Pārbaudiet cauruļu nostiprinājumu un to savienojumu blīvumu.



10.4.6. Sadegšanas pārbaude

Sadegšanas pārbaude jāveic izmērot O₂ koncentrācijas dūmgāzēs. Lai to izdarītu, veiciet sekojošas darbības:

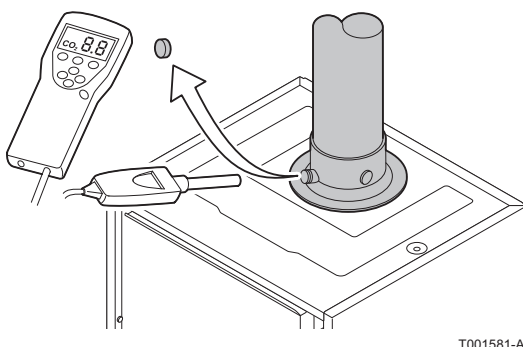
1. Izskrūvējiet dūmgāzu mērīšanas atvēruma vāciņu.
2. Pievienojiet dūmgāzu analizatoru.



UZMANĪBU

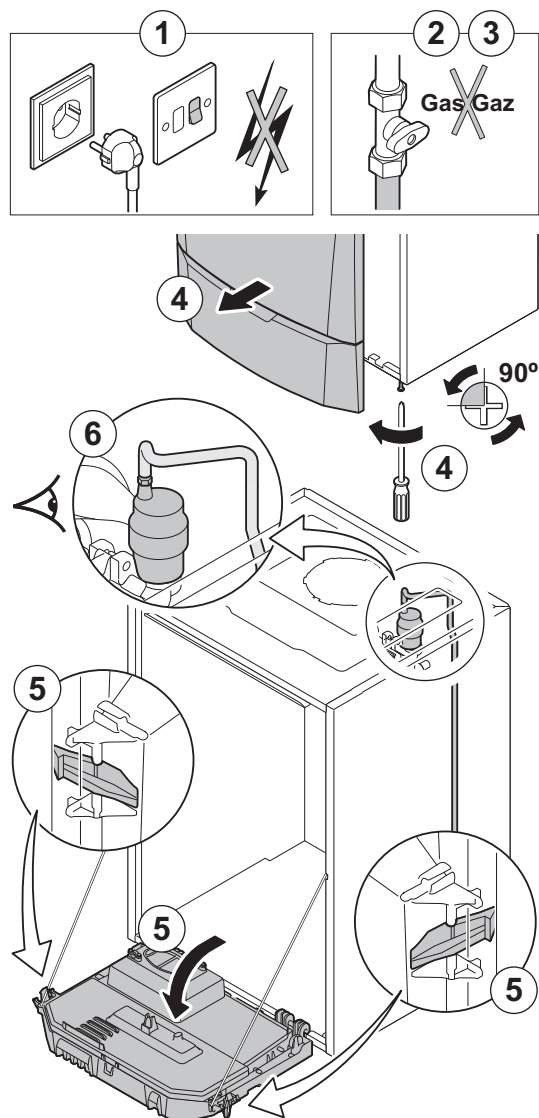
Pārliecinieties, ka atvērums ap sensoru mērīšanas laikā ir noblīvēts.

3. Iedarbiniet katlu ar maksimālo jaudu.  Skat. sadaļu: "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi", lappuse 64. Katls tagad strādā ar maksimālo jaudu. Izmēriet O₂ koncentrāciju un salīdziniet to ar dotajām pārbaudes vērtībām.



4. Iedarbiniet katlu ar minimālo jaudu.  Skat. sadaļu: "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi", lappuse 65. Katls tagad strādā ar minimālo jaudu. Izmēriet O₂ koncentrāciju un salīdziniet to ar dotajām pārbaudes vērtībām.

10.4.7. Automātiskā atgaisotāja pārbaude



R000074-B

1. Atslēdziet elektriskā sprieguma padevi katlam.
2. Aizveriet gāzes krānu.
3. Aizveriet gāzes krānu.
4. Atskrūvējiet par ceturtdaļu apgrieziena divas skrūves zem priekšējā paneļa un noņemiet to.
5. Atbrīvojiet sānu fiksatorus un nolaidiet vadības bloku.
6. Pārbaudiet vai mazajā automātiskā atgaisotāja caurulītē nav ūdens.
7. Ja redzamas neblīvumu pēdas, nomainiet automātisko atgaisotāju.

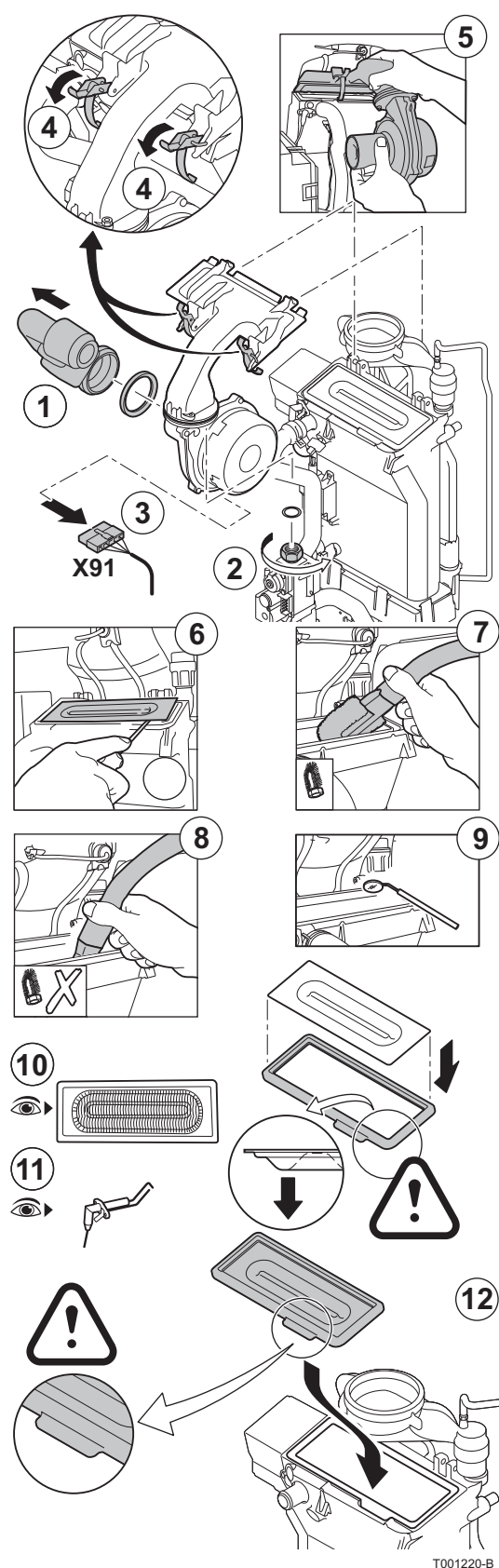
10.4.8. Drošības vārsta pārbaude

1. Noņemiet pārplūdes kolektoru, kurš atrodas zem katla.
2. Pārbaudiet vai caurulē, kas nāk no drošības vārsta, nav ūdens.
3. Ja novērojami neblīvumi, nomainiet drošības vārstu.

10.4.9. Sifona pārbaude

1. Noņemiet sifonu un iztīriet to.
2. Piepildiet sifonu ar ūdeni.
3. Atlieciet sifonu vietā.

10.4.10. Degļa pārbaude un siltummaiņa tīrīšana



UZMANĪBU

- ▶ Apkopes laikā noņemtās blīves vienmēr nomainiet ar jaunām.
- ▶ Kondensāta savācēju nav nepieciešams tīrīt. Nenoņemiet kondensāta savācēju, jo pēc noņemšanas to vairs nevarēs uzstādīt.

1. Noņemiet venturi gaisa padeves elementu.
2. Noskrūvējiet gāzes armatūras augšējo pievienojumu.
3. Atvienojiet elektrisko pievienojumu zem ventilatora.
4. Atvienojiet 2 fiksatorus, ar kuriem ventilatora/maisītāja bloks ir nostiprināts pie siltummaiņa.
5. Noņemiet ventilatora/maisītāja bloku.
6. Paceliet un noņemiet degli kopā ar blīvi.
7. Ar putekļu sūcēju ar speciālu uzgali (piederums) iztīriet siltummaiņa augšējo daļu (degšanas kameru).
8. Vēlreiz ar putekļu sūcēju bez uzgaļa birstes iztīriet siltummaini dziļumā.
9. Pārbaudiet (piemēram ar spoguļi) vai nav palikuši netīrumi. Iztīriet tos.
10. Pārbaudiet vai uz degļa virsmas nav plaisas. Ja nepieciešams, nomainiet to.
11. Pārbaudiet aizdedzes/jonizācijas elektrodu.
12. Atlieciet visas detaļas vietā apgrieztā kārtībā.



UZMANĪBU

- ▶ Neaizmirstiet pievienot ventilatora elektriskos kontaktus.
- ▶ Pārliecinieties, ka blīve starp samaisītāju un siltummaini ir pareizi novietota. (Pilnīgi plakana, atbilstošā rievā nozīmē, ka tā ir hermētiska).

13. Atveriet gāzes krānu un ieslēdziet elektrisko slēdzi.

T001220-B

10.5 Specifiskās apkopes darbības

Ja standarta inspekcijas un apkopes laikā ir atklājusies nepieciešamība veikt papildus apkopes darbus, atkarībā no darbu rakstura rīkojieties sekojoši:

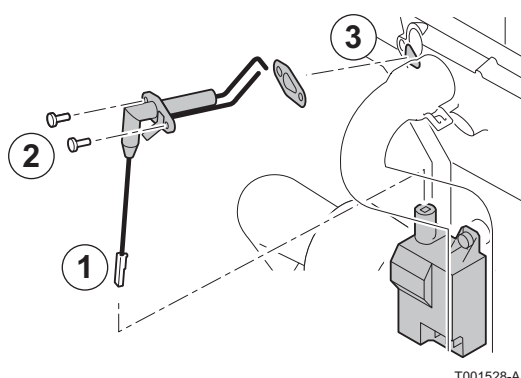
10.5.1. Jonizācijas/aizdedzes elektroda nomaīņa

Nomainiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu sekojošos gadījumos:

- ▶ Jonizācijas strāva $< 3 \mu\text{A}$.
- ▶ Elektrods ir nolietojies.

Ja nepieciešama nomaīņa, rīkojieties sekojoši:

1. Noņemiet jonizācijas/aizdedzes elektroda kabeļa pievienojumu aizdedzes transformatoram.
2. Atskrūvējiet 2 skrūves un noņemiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu.
3. Nomainiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu.

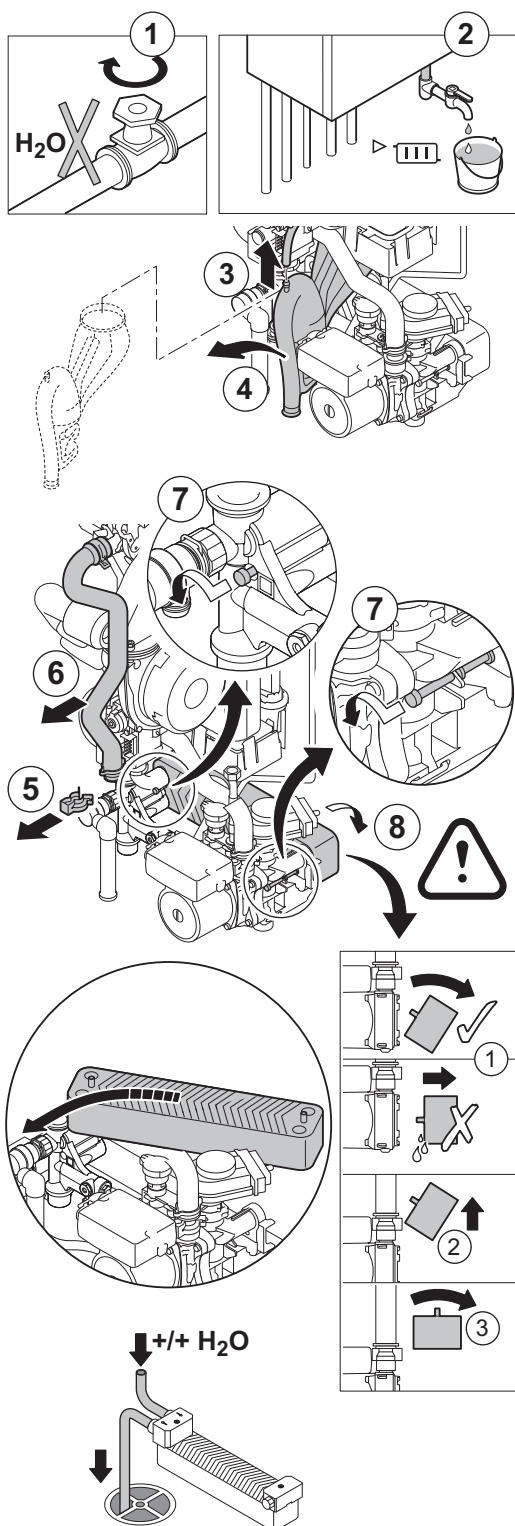


10.5.2. Plāksņu siltummaiņa (sanitārā ūdens pusē) un filtra kārtidža tīrīšana

Atkarībā no ūdens kvalitātes un ekspluatācijas režīma, plāksņu siltummaiņā un filtra kārtidžā var veidoties katlakmens nosēdumi. Tāpēc var būt nepieciešama periodiska katlakmens skalošana. Parasti pietiek ar periodiskām pārbaudēm un, nepieciešamības gadījumā, skalošanām. Skalošanu biežumu ietekmē sekojoši faktori:

- ▶ Ūdens cietība.
- ▶ Katlakmens sastāvs.
- ▶ Katla darba stundu skaits.
- ▶ Ūdens lietošanas intensitāte.
- ▶ Iestatītā karstā ūdens temperatūra.

■ Siltummaiņa tīrīšana



AD-0000397-02

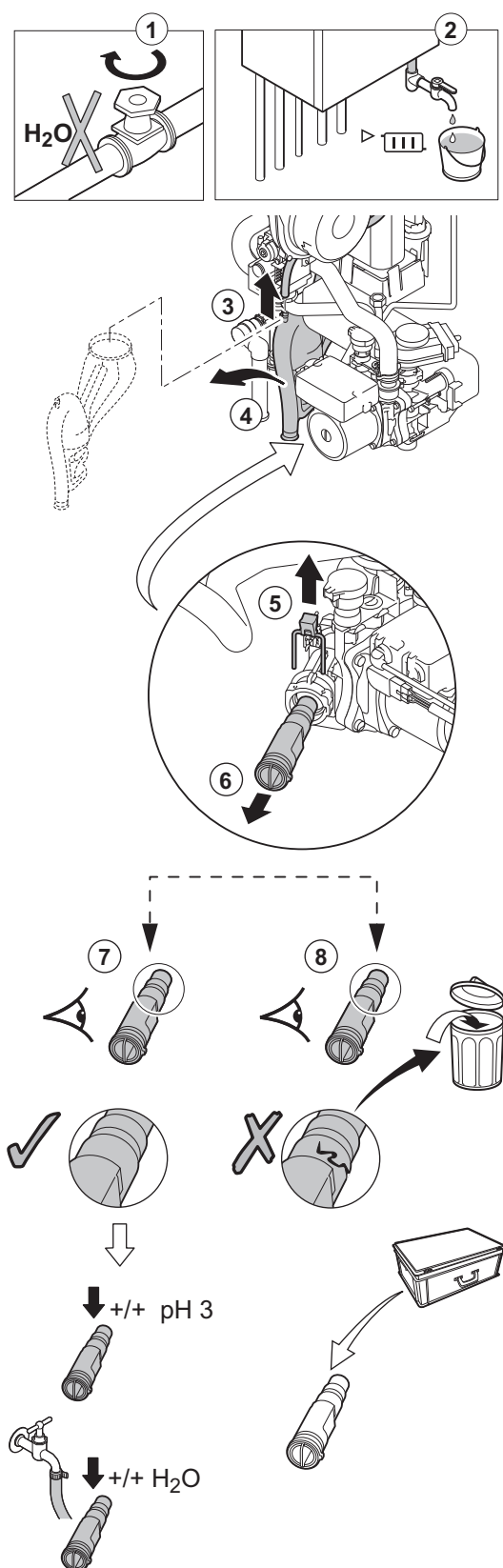
ja nepieciešama plāksņu siltummaiņa katlakmens skalošana, rīkojieties sekojoši:

1. Aizveriet ūdensvada krānu.
2. Iztukšojiet katlu.
3. Noņemiet atgaisotāja cauruli virs sifona.
4. Noņemiet sifonu.
5. Noņemiet turpgaitas caurules fiksatoru hidrobloka kreisajā pusē.
6. Noņemiet turpgaitas cauruli hidrobloka kreisajā pusē, nenomontējiet to no apkures siltummaiņa.
7. Atskrūvējiet 2 skrūves siltummaiņa kreisajā un labajā pusē.
8. Nedaudz pagrieziet siltummaini un uzmanīgi noņemiet to.
9. Izskalojiet siltummaini ar atkaļķošanas līdzekli (piem., citronskābi ar pH apmēram 3). Lai to izdarītu, izmantojiet skalošanas piederumu. Pēc skalošanas ar skābi, rūpīgi izskalojiet siltummaini ar tekošu ūdeni.
10. Atlieciet vietā visas detaļas.

■ Sanitārā ūdens kārtidža tīrīšana

Ja nepieciešama ūdens filtra kārtidža tīrīšana vai nomaiņa, rīkojieties sekojoši:

1. Aizveriet ūdensvada krānu.
2. Iztukšojiet katlu.
3. Noņemiet atgaisotāja cauruli virs sifona.
4. Noņemiet sifonu.
5. Noņemiet ūdens filtra kārtidža fiksatoru. Darot to, sekojiet lai klusinātājs paliek savā vietā.
6. Noņemiet sanitārā ūdens kārtidžu.
7. Noskalojiet ūdens filtra kārtidžu ar ūdeni, ja nepieciešams, notīriet to ar atkaļķošanas līdzekli (piem., citronskābi ar pH apmēram 3). Pēc skalošanas ar skābi, rūpīgi izskalojiet siltummaini ar tekošu ūdeni.
8. Ja nepieciešams, nomainiet ūdens filtra kārtidžu.
9. Atlieciet vietā visas detaļas.



AD-0000398-02

10.5.3. 3-virzienu vārsta nomaīņa

Ja nepieciešams nomainīt 3-virzienu vārstu, rīkojieties sekojoši:

1. Aizveriet ūdensvada krānu
2. Iztukšojiet katlu.
3. Noņemiet atgaisotāja cauruli virs sifona.
4. Noņemiet sifonu.
5. Noņemiet apkures atgaitas caurules fiksatoru hidrobloka labajā pusē.
6. Noņemiet atgaitas cauruli hidrobloka labajā pusē, nenomontējiet to no apkures siltummaiņa.
7. Izņemiet trīsvirzienu vārsta motora kontaktspraudni.
8. Noņemiet trīsvirzienu vārsta fiksatoru.
9. Noņemiet 3-virzienu vārstu.



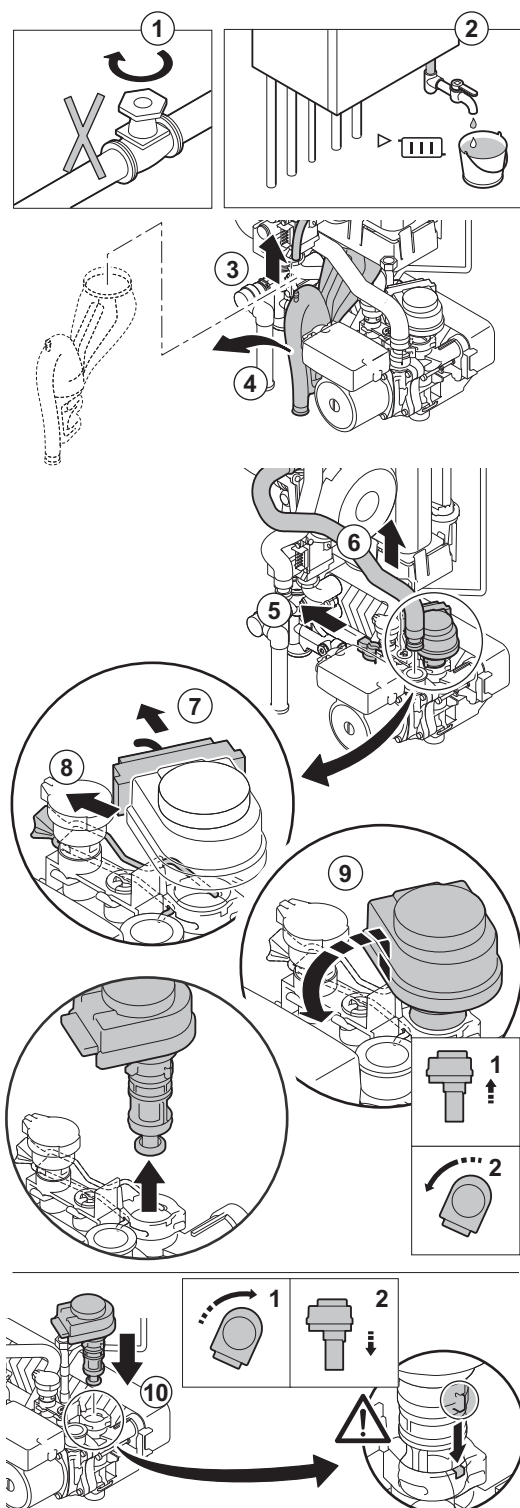
Paceliet un pagriežiet par ceturtdaļu apgrieziena.

10. Rīkojieties pretēji izjaukšanai.



UZMANĪBU

Uzmanīgi pozicionējiet 3-virzienu vārsta izciļņus.

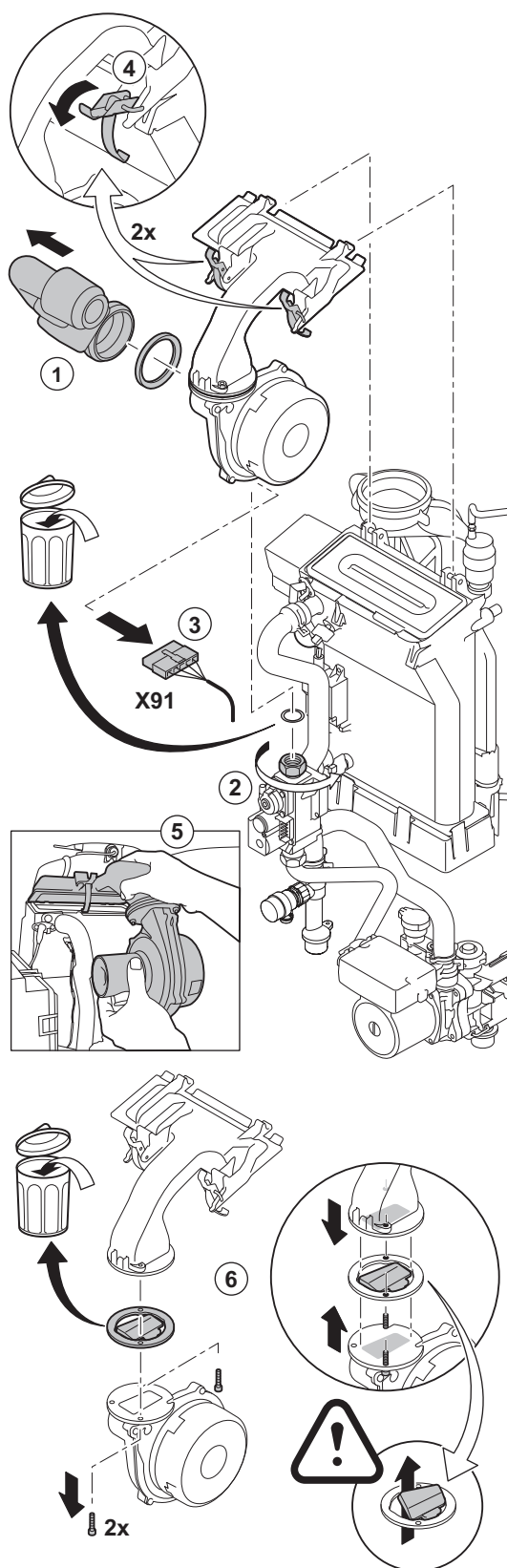


AD-0000463-02

10.5.4. Pretvārsta nomaiņa

Ja nepieciešams, nomainiet pretvārstu. Lai to izdarītu, veiciet sekojošas darbības:

1. Noņemiet venturi gaisa padeves elementu.
2. Noskrūvējiet gāzes armatūras augšējo pievienojumu.
3. Atvienojiet elektrisko pievienojumu zem ventilatora.
4. Atvienojiet 2 fiksatorus, ar kuriem ventilatora/maisītāja bloks ir nostiprināts pie siltummaiņa.
5. Noņemiet ventilatora/maisītāja bloku.
6. Nomainiet pretvārstu, kurš atrodas starp samaisītāja līkumu un ventilatoru.
7. Atlieciet visas detaļas vietā apgrieztā kārtībā.



AD-0000461-02

10.5.5. Katla montāža



Check
Contrôler

C002434-A



T001523-B

1. Veiciet visu elementu montāžu apgrieztā kārtībā.



UZMANĪBU

Apkopes laikā noņemtās blīves vienmēr nomainiet ar jaunām.

2. Piepildiet sifonu ar ūdeni līdz iezīmes līmenim.
3. Atlieciet sifonu vietā.



UZMANĪBU

Novietojiet atgaisošanas cauruli virs sifona.

4. Uzmanīgi atveriet ūdensvada krānu, piepildiet sistēmu, atgaisojiet, ja nepieciešams papildiniet ar ūdeni.
5. Pārbaudiet gāzes un ūdens savienojumu blīvumu.
6. Ieslēdziet katlu.

11 Kļūmju diagnosticēšana

11.1 Īsa cikla novēršana

Ja katls darbojas īsa cikla novēršanas režīmā, mirgo simbols ?.

1. Nospiediet taustiņu "?" .
Parādās paziņojums **Darbība atjaunosies kad tiks sasniegta starta temperatūra.**



Šis nav kļūmes paziņojums, bet informācija.

11.2 Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)

Darbības traucējuma gadījumā displejā parādīsies paziņojums un atbilstošs kods.

1. Pierakstiet displejā redzamo kodu.
Kodam ir svarīga nozīme ātrā kļūmes diagnosticēšanā.
2. Izslēdziet un ieslēdziet katlu.
Katls automātiski iedarbosies, ja bloķēšanas iemesls ir novērsts.
3. Ja kods parādās atkārtoti, novērsiet problēmu, sekojot tabulā dotajiem norādījumiem:

Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
B00	BL.CRC.PSU	PSU plate ir nepareizi konfigurēta	Plates PSU parametru kļūme ▶ Iestatiet atkārtoti ģenerators tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)
B01	BL.MAX KATLA	Pārsniegta katla maksimālā turpgaitas temperatūra	Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus)
B02	BL.TEMP.ĀTRUMS	Turpgaitas temperatūras pieauguma ātrums pārsniedzis maksimāli pieļaujamo robežu	Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību Sensors kļūme ▶ Pārbaudiet sensoru darbību ▶ Pārbaudiet sensoru nostiprinājumu
B07	BL.DT TURPG.ATG.	Pārsniegta maksimālā turpgaitas un atgaitas temperatūru starpības robeža	Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību Sensors kļūme ▶ Pārbaudiet sensoru darbību ▶ Pārbaudiet sensoru nostiprinājumu

Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
B08	PL.RL ATVĒRTS	Atvērts RL ieejas kontakts plates PCU terminālī	Parametru kļūme ▶ Iestatiet atkārtoti ģeneratora tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni) Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus
B09	BL.INV.L/N	Iestatiet atkārtoti ģeneratora tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)	
B10 B11	BL.BL IEEJA ATV.	Atvērts BL ieejas kontakts plates PCU terminālī	BL ieejai pieslēgtais kontakts ir atvērts ▶ Pārbaudiet BL ieejas kontaktu Parametru kļūme ▶ Pārbaudiet parametru IEEJA BL Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus
B13	BL.COM PCU BL.KOM PCU-4	Komunikāciju kļūme ar SCU plati	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus Katlā nav instalēta SCU plate ▶ Instalējiet SCU plati
B14	BL.ŪDENS LĪMENIS	Ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bar	Nepietiekams ūdens daudzums sistēmā ▶ Papildiniet ūdeni sistēmā
B15	BL.GĀZES SPIED.	Pārāk zems gāzes spiediens	Nepareizs gāzes spiediena slēdža iestatījums uz SCU plates ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Gāzes spiediena pārbaude ▶ Pārbaudiet vai gāzes spiediena kontroles sistēma ir pareizi pieslēgta ▶ Ja nepieciešams, nomainiet gāzes spiediena kontroles sistēmu
B16	BL.NEPAREIZA SU	Netiek atpazīta SU plate	Katlam neatbilstoša SU plate ▶ Nomainiet SU plati
B17	BL.NEPAREIZA PCU	PCU platē saglabātie parametri ir kļūdaini	Plates PCU parametru kļūme ▶ Nomainiet PCU plati
B18	BL.NEPAREIZA PSU	Netiek atpazīta PSU plate	Katlam neatbilstoša PSU plate ▶ Nomainiet PSU plati
B19	BL.NAV KONFIG.	Katls nav konfigurēts	Ir nomainīta PSU plate ▶ Iestatiet atkārtoti ģeneratora tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)
B21	BL.KOM SU	Komunikācijas kļūme starp platēm PCU un SU	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai SU plate ir pareizi nostiprināta PCU platē ▶ Nomainiet SU plati
B22	BL.NAV LIESMAS	Darbības laikā pazūd liesma	Nav jonizācijas strāvas ▶ Atgaisojiet gāzes vadu ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Pārbaudiet gāzes spiedienu ▶ Pārbaudiet gāzes armatūras darbību un iestatījumus ▶ Pārbaudiet vai nav aizsprostotas gaisa/dūmgāzu caurules ▶ Pārbaudiet vai nenotiek dūmgāzu recirkulācija
B25	BL.SU KĻŪME	Plates SU iekšēja kļūme	▶ Nomainiet SU plati

Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
B26	BL.K.Ū.SENSORS	Karstā ūdens tvertnes sensors nav pievienots vai īssavienojums	▶ Iestatiet atkārtoti ģenerators tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skat. tipa plāksni) ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots KŪ.SAG ieejai uz SCU ▶ Pārbaudiet sensora pretestību. Ja nepieciešams, nomainiet ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus
B27	BL.K.Ū.SILTUMM.	Karstā ūdens plāksņu ātrsildītāja sensors nav pievienots vai īssavienojums	▶ Iestatiet atkārtoti ģenerators tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skat. tipa plāksni) ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots X20 ieejai uz PCU ▶ Pārbaudiet sensora pretestību. Ja nepieciešams, nomainiet ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus
M04	APKOPE	Pienācis apkopes termiņš	Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks ▶ Veiciet katla apkopi ▶ Lai izdzēstu paziņojumu, ievadiet citu datumu izvēlnē #APKOPE vai iestatiet parametra APKOPES TIPS vērtību IZSL.
M05	APKOPE A	Pienācis A, B vai C apkopes termiņš	Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks ▶ Veiciet katla apkopi ▶ Lai izdzēstu apkopes paziņojumu, nospiediet taustiņu 
M06	APKOPE B		
M07	APKOPE C		
M20	ATGAISOSANA	Aktivizēts katla atgaisošanas cikls	Katla ieslēgšana ▶ Pagaidiet 3 minūtes
	GRĪD.ZĀV.B XX DIEN.	Aktivizēts grīdas žāvēšanas režīms XX DIENAS = atlikušais grīdas žāvēšanas režīma dienu skaits.	Notiek grīdu žāvēšana. Neiesaistītiem kontūriem apkure ir atslēgta. ▶ Pagaidiet, kamēr uzrādītais dienu skaits kļūst 0 ▶ Iestatiet parametra GRĪDAS ŽĀVĒŠANA vērtību IZSL.
	GRĪD.ZĀV.C XX DIEN.		
	GRĪD.ZĀV.B+C XX DIEN.		
M23	MAINĪT ĀRA SENS.	Bojāts āra temperatūras sensors.	Nomainiet āra temperatūras radio sensoru.
M30	BL.KOM MODBUS	Nav komunikācijas ar vadošo regulātoru MODBUS tīklā.	Pārbaudiet vadu savienojumus starp moduli un vadošo iekārtu.
M31	BL.SIST.TĪKLS	MODBUS tīkla nepareiza konfigurācija.	▶ Pārbaudiet vai iekārtas adrese ir pareizi konfigurēta #TĪKLS izvēlnē. ▶ Pārbaudiet vai vadošajā modulī ir pareizi iestatīta kaskādes konfigurācija.
	STOP N XX	Aktivizēts atslēgšanas periods XX aktīvā atslēgšanas perioda numurs	Aktīva apkures atslēgšana. Izvēlētajos kontūros noteiktajā laika periodā darbojas pretsala režīms. ▶ Pagaidiet kamēr pienāks atslēgšanas perioda beigu datums ▶ Iestatiet parametru STOP N XX IZSL.

11.3 Paziņojumu vēsture

Izvēlni **#ZIŅOJUMU VĒSTURE** izmanto, lai apskatītu pēdējos 10 ziņojumus, kuri bijuši redzami displejā.

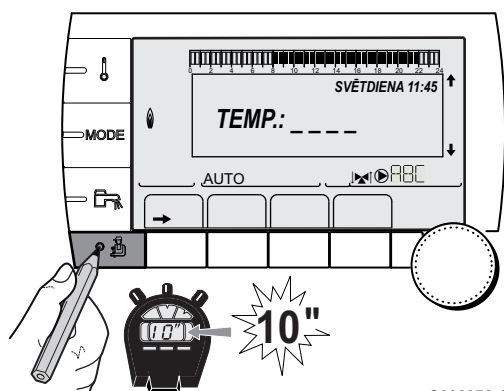
1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospiestu taustiņu  kamēr parādās **#PARAMETRI**.

2. Izvēlieties **#ZIŅOJUMU VĒSTURE**.

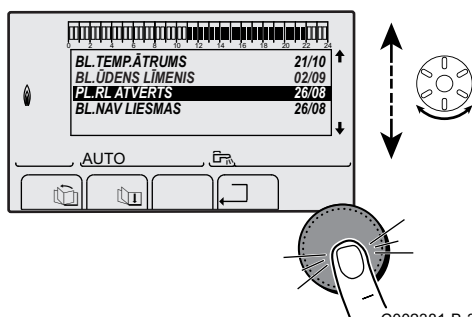


- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

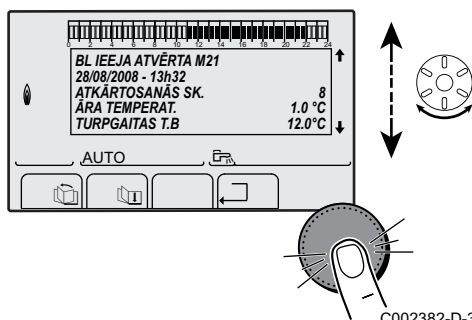
 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81



C002272-C-32



C002381-B-32



C002382-D-32

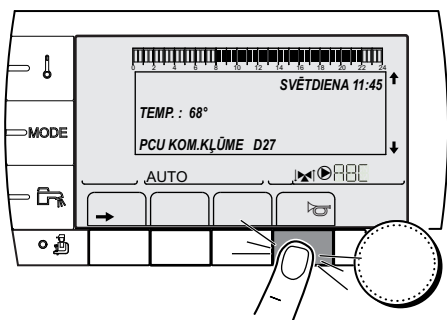
3. Redzams pēdējo 10 ziņojumu saraksts.

4. Izvēlieties ziņojumu, lai apskatītu informāciju, kas uz to attiecas.

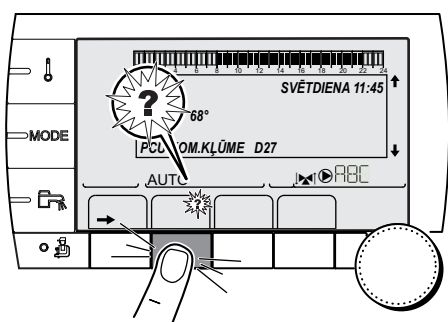
11.4 Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)

Kļūmes gadījumā displejs mirgos un tajā parādīsies paziņojums un atbilstošs kods.

1. Pierakstiet displejā redzamo kodu. Kodam ir svarīga nozīme ātrā kļūmes diagnosticēšanā.
2. Nospiediet taustiņu . Ja kods parādās atkārtoti, izslēdziet un ieslēdziet katlu..



C002604-A-32



3. Nospiediet taustiņu ? . Sekojiet displejā sniegtajiem norādījumiem, lai atrisinātu problēmu.
4. Kodu nozīmi ir parādīta tabulā:

C002302-B-32

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L00	PSU KĻŪME	PCU	Nav pieslēgta PSU plate	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumus starp PCU un PSU platēm PSU plate bojāta ▶ Nomainiet PSU plati
L01	PSU PARAM. KĻ.	PCU	Nepareizi drošības parametri	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumus starp PCU un PSU platēm PSU plate bojāta ▶ Nomainiet PSU plati
L02	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Īssavienojums katla turpgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L03	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Pārrāvums katla turpgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L04	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Pārāk zema katla temperatūra	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L05	TURPGAITAS STB	PCU	Pārāk augsta katla temperatūra	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību
L06	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Īssavienojums katla atgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L07	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Pārrāvums katla atgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L08	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Pārāk zema atgaitas temperatūra	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L09	ATGAITAS STB	PCU	Pārāk augsta atgaitas temperatūra	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīlus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību
L10	ATG.-TURPG.>MAX	PCU	Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk maza	Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīlus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību ▶ Pārbaudiet apkures sūkņa darbību
L11	TURPG.-ATG.>MAX	PCU	Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk liela	Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīlus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību ▶ Pārbaudiet apkures sūkņa darbību
L12	STB ATVĒRTS	PCU	Pārsniegta katla maksimālā temperatūra (STB maksimums)	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un STB ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai STB ir noslēgts ▶ Pārbaudiet vai STB ir pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Nomainiet STB, ja nepieciešams Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīlus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L14	AIZDEDZES KĻ.	PCU	5 neveiksmīgi aizdedzes mēģinājumi	Nav aizdedzes ▶ Pārbaudiet elektrisko savienojumu starp PCU plati un aizdedzes transformatoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet aizdedzes/ionizācijas elektrodu ▶ Pārbaudiet iezemējumu ▶ SU plate bojāta: Nomainiet plati Aizdedzes dzirkstele veidojas, bet liesma neaizdegas ▶ Atgaisojiet gāzes vadu ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Gāzes spiediena pārbaude ▶ Pārbaudiet gāzes armatūras darbību un iestatījumus ▶ Pārbaudiet vai nav aizsprostotas gaisa/dūmgāzu caurules ▶ Pārbaudiet gāzes armatūras elektrisko pievienojumu ▶ SU plate bojāta: Nomainiet plati Liesma veidojas, bet jonizācijas strāva pārāk maza (<3 μA) ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Gāzes spiediena pārbaude ▶ Pārbaudiet aizdedzes/ionizācijas elektrodu ▶ Pārbaudiet iezemējumu ▶ Pārbaudiet aizdedzes/ionizācijas elektroda elektrisko pievienojumu
L16	PARAZĪTLIESMA	PCU	Fiksēta parazītliesma	Fiksēta jonizācijas strāva, laikā kad liesmai nav jābūt Bojāts aizdedzes transformators ▶ Pārbaudiet aizdedzes/ionizācijas elektrodu Bojāta gāzes armatūra ▶ Pārbaudiet gāzes armatūru, ja nepieciešams nomainiet to Deglis pārāk karsts: pārāk augsts CO₂ ▶ Iestatiet CO₂
L17	GĀZES V.KĻ.	PCU	Plates SU problēma	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu SU plate bojāta ▶ Pārbaudiet SU plati, ja nepieciešams nomainiet to
L34	VENTILAT.KĻ.	PCU	Nepareizs ventilatora griešanās ātrums	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus starp ventilatoru un PCU plati Bojāts ventilators ▶ Pārbaudiet vilkmi pie skursteņa pievienojuma ▶ Ja nepieciešams, nomainiet ventilatoru

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L35	ATG.>KATLA KĻ.	PCU	Samainītas vietām turpgaita un atgaita	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensoru pretestības ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru Ūdens cirkulācija nepareizā virzienā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīlus)
L36	J-STRĀVA KĻ.	PCU	24 stundu laikā, deglim darbojoties, liesma nodzīsusi vairāk kā 5 reizes	Nav jonizācijas strāvas ▶ Atgaisojiet gāzes vadu ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Gāzes spiediena pārbaude ▶ Pārbaudiet gāzes armatūras darbību un iestatījumus ▶ Pārbaudiet vai nav aizsprostotas gaisa/dūmgāzu caurules ▶ Pārbaudiet vai nenotiek dūmgāzu recirkulācija
L37	SU KOM.KĻŪME	PCU	Komunikāciju kļūme ar SU plati	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu PCU platē ▶ Nomainiet SU plati
L38	PCU KOM.KĻŪME	PCU	Komunikāciju kļūme starp PCU un SCU platēm	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumus starp PCU un SCU platēm ▶ iedarbiniet AUTONOTEIKŠANA izvēlnē #KONFIGURĀCIJA SCU plate nav pievienota vai bojāta ▶ Nomainiet SCU plati
L39	KĻ. ATVĒRTS BL	PCU	BL ieeja uz īsu brīdi atvērusies	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus Ārējs iemesls ▶ Pārbaudiet ierīci, kas pieslēgta BL kontaktiem Nepareizi iestatīti parametri ▶ Pārbaudiet parametru IEEJA BL
L40	HRU TESTA KĻ.	PCU	SRI/URC testa kļūme	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus Nepareizi iestatīti parametri ▶ Iestatiet atkārtoti ģeneratora tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)
L250	KĻ.NEPIET.ŪDEN	PCU	Pārāk zems ūdens spiediens	Hidrauliskā sistēma nav pietiekami atgaisota Nebīdumi apkures sistēmā Mērījuma kļūme ▶ Ja nepieciešams papildiniet sistēmu ar ūdeni ▶ Atbloķējiet katlu
L251	MANOMETRA KĻ.	PCU	Manometra kļūme	Elektrisko savienojumu problēma Bojāts manometrs Bojāta manometra plate ▶ Pārbaudiet vadu savienojumu starp PCU plati un spiediena sensoru ▶ Pārbaudiet vai spiediena sensors ir pareizi iemontēts ▶ Nomainiet spiediena sensoru, ja nepieciešams

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
D03 D04	TURPG.SEN.B KĻ. TURPG.SEN.C KĻ.	SCU	Kontūra B turpgaitas sensora kļūme Kontūra C turpgaitas sensora kļūme Piezīmes: Cirkulācijas sūknis strādā. 3 virzienu vārsta motoram netiek padots spriegums, to var ieregulēt manuāli.	Nepareizs savienojums - Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 - Pārbaudiet savienojumus - Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors - Pārbaudiet sensora pretestību - Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D05	ĀRA SENS.KĻ.	SCU	Āra temperatūras sensora kļūme Piezīmes: Katls silst līdz MAX KATLA T. temperatūrai. 3 virzienu vārsti netiek vadīti, bet kontūru maksimālo temperatūru ievērošana aiz vārstiem tiek nodrošināta. Vārstus var ieregulēt manuāli. Karstais ūdens tiek sagatavots.	Nepareizs savienojums - Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 - Pārbaudiet savienojumus - Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors - Pārbaudiet sensora pretestību - Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D07	SYST.SENS.KĻ.	SCU	Sistēmas sensora kļūme	Nepareizs savienojums - Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 - Pārbaudiet savienojumus - Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors - Pārbaudiet sensora pretestību - Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D09	K.Ū.SENS.KĻ.	SCU	Karstā ūdens tvertnes sensora kļūme Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana netiek nodrošināta. Karstā ūdens tvertnes sildīšanas sūknis darbojas. Tvertnes primārā siltumnesēja temperatūra ir vienāda ar katla temperatūru.	Nepareizs savienojums - Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 - Pārbaudiet savienojumus - Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors - Pārbaudiet sensora pretestību - Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D11 D12 D13	TELP.A SENS.KĻ. TELPAS S B KĻ. TELPAS S C KĻ.	SCU	A kontūra telpas temperatūras sensora kļūme B kontūra telpas temperatūras sensora kļūme C kontūra telpas temperatūras sensora kļūme Piezīme: Attiecīgais kontūrs darbojas bez telpas sensora ietekmes.	Nepareizs savienojums - Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 - Pārbaudiet savienojumus - Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors - Pārbaudiet sensora pretestību - Ja nepieciešams, nomainiet sensoru

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
D14	MC KOM KĻŪME	SCU	Komunikācijas kļūme starp radio moduli un SCU plati	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumus Katla moduļa bojājums ▶ Nomainiet katla moduli
D15	AKUMUL.SENS.KĻ.	SCU	Akumulatora tvertnes sensora kļūme Piezīme: Akumulācijas tvertnes uzsildīšana netiek nodrošināta.	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D16 D16	BAS.SENS.B.KĻ. BAS.SENS.C.KĻ.	SCU	Baseina sensora kļūme kontūrā B Baseina sensora kļūme kontūrā C Piezīme: Notiek baseina sildīšana kontūra komforta perioda laikā.	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D17	K.Ū.2 SENS.KĻ.	SCU	Karstā ūdens tvertnes 2 sensora kļūme	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 123 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D27	PCU KOM.KĻŪME	SCU	Komunikāciju kļūme starp SCU un PCU platēm ▶ Pārbaudiet savienojumus starp SCU un PCU platēm ▶ Pārbaudiet vai PCU platei pienāk barošanas spriegums (zaļā LED deg vai mirgo) ▶ Nomainiet PCU plati	
D32	5ATJ:IESL/IZSL	SCU	Mazāk kā stundas laikā veiktas 5 atbloķēšanas ▶ Izslēdziet un ieslēdziet katlu	

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
D37	TAS ĪSSLĒGUMS	SCU	Titan Active System® īssavienojums ▶ Pārbaudiet vai SCU plati un anodu savienojošajā kabelī nav īssavienojuma ▶ Pārbaudiet vai anodā nav īssavienojuma Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana ir pārtraukta, bet var tikt atjaunota nospiežot $\overline{E_{R1}}$. Tvertne netiek aizsargāta. Ja uzstādīta tvertne bez Titan Active System®, pārbaudiet vai ir pievienots TAS imitators, kurš atrodas AD212 piegādes komplektā.	
D38	TAS PĀRRĀVUMS	SCU	Titan Active System® ķēdē ir pārrāvums ▶ Pārbaudiet vai SCU plati un anodu savienojošais kabelis nav pārrauts ▶ Pārbaudiet vai anods nav bojāts Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana ir pārtraukta, bet var tikt atjaunota nospiežot $\overline{E_{R1}}$. Tvertne netiek aizsargāta. Ja uzstādīta tvertne bez Titan Active System®, pārbaudiet vai ir pievienots TAS imitators, kurš atrodas AD212 piegādes komplektā.	
D99	KĻ. BOJĀTA PCU	SCU	SCU programmas versija neatpazīst pievienoto PCU ▶ Atjaunojiet SCU ar piemērotu programmas versiju	

11.4.1. Sensoru izdzēšana no plates atmiņas

Sensoru konfigurācija ir saglabāta SCU plates atmiņā. Ja parādās sensora kļūmes ziņojums un tas nav pieslēgts vai ir ticis noņemts, lūdzu izdzēsiet sensoru no SCU plates atmiņas.

- ▶ Spiediet atkārtoti taustiņu **?**, kamēr parādās **Vai Jūs vēlaties izņemt šo sensoru?**
- ▶ Izvēlieties **JĀ** griežot pogu un nospiediet to, lai apstiprinātu.



Āra sensoru nevar izdzēst.

11.5 Kļūmju vēsture

Izvēlni **#KĻŪMJU VĒSTURE** lieto lai apskatītu pēdējās 10 kļūmes, kas bijušas redzamas displejā.

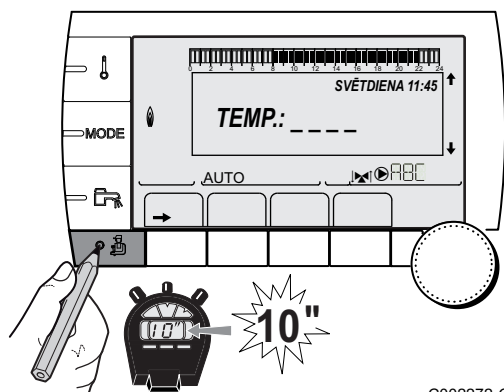
1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospiestu taustiņu $\overline{E_{R1}}$ kamēr parādās **#PARAMETRI**.
2. Izvēlieties **#KĻŪMJU VĒSTURE**.



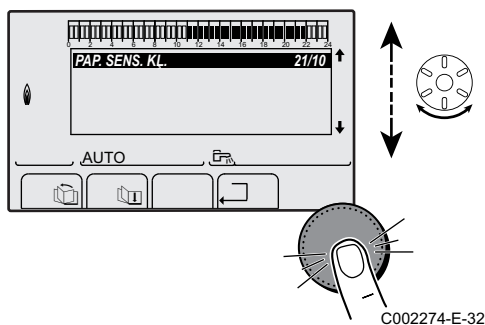
- ▶ Griežiet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



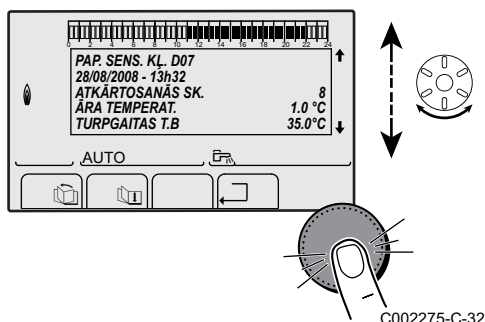
Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81



C002272-C-32



3. Redzams pēdējo 10 kļūmju saraksts.



4. Izvēlieties kļūmi, lai apskatītu informāciju, kas uz to attiecas.

11.6 Parametru un ieejas/izejas kontrole (Testa režīms)

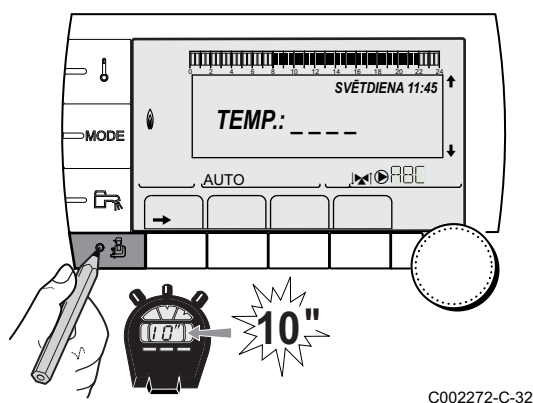
Izmantojiet sekojošās izvēlnes kļūmes cēloņa meklēšanai.

1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospieztu taustiņu  kamēr parādās **#PARAMETRI**.
2. Pārbaudiet sekojošus parametrus:



- Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 81



Servisa līmenis - Izvēlne #PARAMETRI

Parametrs	Apraksts
SECĪBA	Aktuālais vadošais katls
PAKĀPE	Darbojošos katlu skaits
KASK.KATLU SK.	Katlu skaits, kas atpazīti kaskādē
VM SKAITS:	DIEMATIC VM skaits, kas atpazīti kaskādē
JAUDA %	Aktuālā katla jauda
SŪKŅA ĀTRUMS	Modulējošā sūkņa ātruma komanda
VENTILAT.ĀTR. (1)	Ventilatora rotācijas ātrums
VĒLAM.VENT.APG	Vēlamais ventilatora rotācijas ātrums
VIDĒJĀ ĀRA T	Vidējā āra temperatūra
KATL.APRĒĶIN.T	Aprēķinātā turpgaitas temperatūra
DEĢĻA VĒLAM.V.	Degļa vēlamā vērtība

(1) Parametru var apskatīt nospiežot taustiņu .

(2) Parametrs parādās tikai, ja **KASKĀDE** ir iestatīts **IES**

(3) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors

Servisa līmenis - Izvēlne #PARAMETRI	
Parametrs	Apraksts
VID.KATLA TEMP.	Katla turpgaitas vidējā temperatūra
KATLA T. (1)	Katla turpgaitas temperatūras mērījums
ATGAITAS TEMP. (1)	Katla atgaitas temperatūra
SISTĒMAS TEMP. (1)	Sistēmas turpgaitas temperatūra, ja pieslēgti vairāki siltuma ģeneratori
SIST.APRĒĶ.T. (2)	Sistēmas aprēķinātā turpgaitas temperatūra
APRĒĶINĀTĀ T A	Aprēķinātā turpgaitas temperatūra kontūram A
APRĒĶINĀTĀ T B (3)	Aprēķinātā turpgaitas temperatūra kontūram B
APRĒĶINĀTĀ T C (3)	Aprēķinātā turpgaitas temperatūra kontūram C
TURPGAITAS T.B (1) (3)	Turpgaitas temperatūra kontūrā B
BASEINA TEMP.B	Baseina temperatūras sensora mērījums kontūrā B
TURPGAITAS T.C (1) (3)	Turpgaitas temperatūra kontūrā C
BASEINA TEMP.C	Baseina temperatūras sensora mērījums kontūrā C
ĀRA TEMPERAT. (1)	Āra temperatūra
TELPAS T.A (1)	Telpas temperatūra kontūrā A
TELPAS T.B (1) (3)	Telpas temperatūra kontūrā B
TELPAS T.C (1) (3)	Telpas temperatūra kontūrā C
K.Ū.TEMPERAT. (1) (3)	Karstā ūdens tvertnes temperatūra
IEEJA 0-10V (1)(3)	Spriegums ieejā 0-10 V
J-STRĀVA (1)	Jonizācijas strāva
SPIEDIENS (1)	Ūdens spiediens sistēmā
AKUMULAT.TEMP. (1)(3)	Ūdens temperatūra akumulācijas tvertnē
K.Ū.T.APAKSĀ (1)(3)	Karstā ūdens temperatūra tvertnes apakšā
K.Ū.TEMPERAT.A (1) (3)	Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta A izejai, temperatūra
PAP.TVERTN.T. (1)(3)	Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta AUX (PAPILDUS) izejai, temperatūra
POGA A	Temperatūras regulēšanas pogas stāvoklis uz telpas sensora kontūrā A
POGA B (3)	Temperatūras regulēšanas pogas stāvoklis uz telpas sensora kontūrā B
POGA C (3)	Temperatūras regulēšanas pogas stāvoklis uz telpas sensora kontūrā C
//NOBĪDE A	Aprēķinātā paralēlā nobīde kontūram A
//NOBĪDE B (3)	Aprēķinātā paralēlā nobīde kontūram B
//NOBĪDE C (3)	Aprēķinātā paralēlā nobīde kontūram C
(1) Parametru var apskatīt nospiežot taustiņu μ .	
(2) Parametrs parādās tikai, ja KASKĀDE ir iestatīts IES	
(3) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors	

Servisa līmenis - Izvēlne #IZEJAS TESTI		
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts
SŪKNIS A	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts sūknis kontūrā A
SŪKNIS B (1)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts sūknis kontūrā B
SŪKNIS C (3)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts sūknis kontūrā C
K.Ū.SŪKN. (3)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts karstā ūdens tvertnes sūknis
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors		

Servisa līmenis - Izvēlne #IZEJAS TESTI		
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts
PAP.SŪKNIS ⁽³⁾	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts papildus izeja
3VV B ⁽¹⁾	MIERS	Nav komandas
	ATVĒRTS	3-virzienu vārsta atvēršana kontūrā B
	AIZV.	3-virzienu vārsta aizvēršana kontūrā B
3VV C ⁽¹⁾	MIERS	Nav komandas
	ATVĒRTS	3-virzienu vārsta atvēršana kontūrā C
	AIZV.	3-virzienu vārsta aizvēršana kontūrā C
TEL.IZEJA	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts telefona releja izeja
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors		

Servisa līmenis - Izvēlne #IEEJAS TESTI		
Parametrs	Statuss	Apraksts
TELEFONA VAD.		Pārvienojums telefona ieejā (1 = ir, 0 = nav)
LIESMA		Liesmas esamības pārbaude (1 = ir, 0 = nav)
GĀZES VĀRSTS	ATV./AIZV.	Vārsta atvēršana Vārsta aizvēršana
KĻŪME	IESL.	Kļūmes uzrādīšana
	IZSL.	Nav kļūmes
SECĪBA		Vadības sistēmas secība.  Skat. sadaļu: "Vadības sistēmas secība", lappuse 127
KARSTS		Ģenerators indeks sistēmā
TIPS		Ģenerators tips
DIST.A ⁽¹⁾	IESL.	Ir distances vadība kontūrā A
	IZSL.	Nav distances vadības kontūrā A
DIST.B ⁽¹⁾	IESL.	Ir distances vadība kontūrā B
	IZSL.	Nav distances vadības kontūrā B
DIST.C ⁽¹⁾	IESL.	Ir distances vadība kontūrā C
	IZSL.	Nav distances vadības kontūrā C
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors		

Servisa līmenis - Izvēlne #INFORMĀCIJA	
Parametrs	Apraksts
S/N SCU	Plates SCU sērijas numurs
CTRL	Plates SCU programmas versija
S/N PCU	Plates PCU sērijas numurs
PCU PROGR.VERS	PCU plates programmas versija
PCU PARAM.VERS	PCU plates parametru versija
S/N SU	Plates SU sērijas numurs
SU PARAM.VERS.	SU plates programmas versija
PCU PARAM.VERS	SU plates parametru versija
MC.VERSIJA ⁽¹⁾	Katla radio moduļa programmas versija
SOLĀR.VERSIJA ⁽¹⁾	Solārā regulatora programmas versija
TĀLVAD.A NR.	Distances vadības versijas numurs
TĀLVAD.B NR.	Distances vadības versijas numurs
TĀLVAD.C NR.	Distances vadības versijas numurs
PULKST.KALIBR. ⁽²⁾	Pulksteņa kalibrēšana
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors	
(2) Parametrs parādās tikai, ja SISTĒMA ir iestatīts PAPLASIN.	

Servisa līmenis - Izvēlne #KONFIGURĀCIJA		
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts
REŽĪM:	VIENS KON/ VISI KONT.	Izvēle vai izmaiņas, kas veikta distances vadībā attiecas uz vienu kontūru (VIENS KON) vai uz kontūru grupu (VISI KONT.)
TIPS		Ģenerators tips (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)
AUTONOTEIKSANA	IZSL./IESL.	Sistēmas atjaunošana, ja redzama kļūme L38
TAS	IZSL./IESL.	Titan Active System® aktivizēšana
DFDU		Ģenerators tips
ENERĢ. SKAITĪT.	IZSL. / IESL.	Nominālās enerģijas novērtēšanas funkcijas aktivizēšana
MAX SILT.JAUDA		Maksimālā atļautā jauda apkurei
MAX K.Ū. JAUDA		Maksimālā atļautā jauda karstā ūdens sagatavošanai
MIN.JAUDA		Minimālā atļautā jauda
ATJAUN.kWh SK.	IZSL. / IESL.	Enerģijas skaitītāja rādījuma 0 vērtības iestatīšana

Servisa līmenis - #SKAITĪTĀJI	
Parametrs	Apraksts
APK. PATE.	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties apkures režīmā
KU. PATE.	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties karstā ūdens uzsildīšanas režīmā
DEĢĻ.START.SK.	Degļa ieslēgšanās reižu skaits (nenodzēšams). Skaitītāja rādījums palielinās par 8 pēc katrām 8 ieslēgšanās reizēm.
DEĢĻA STUNDAS	Degļa darba stundu skaits (nenodzēšams). Skaitītāja rādījums palielinās par 8 pēc katrām 8 darba stundām.

11.6.1. Vadības sistēmas secība

Vadības sistēmas secība		
Statuss	Apakšstatuss	Darbība
0	0	Katls apstāties
1	1	Aktivizēta minimālā cikla nodrošināšana
	2	Pārslēgvārsts pārslēdzas apkures pozīcijā
	3	Katla sūknis ieslēdzas
	4	Aizdedzes nogaidīšana
2	10	Gāzes vārsta atvēršana (ārējs)
	11	Ventilatora starts
	13	Ventilators ieslēdzas degļa starta ātrumā
	14	RL signāla pārbaude (Funkcija nav aktīva)
	15	Degļa aizdedzes pieprasījums
	17	Priekšāizdedze
	18	Aizdedze
	19	Liesmas esamības pārbaude
	20	Tālākās darbības nogaidīšana pēc neveiksmīgas aizdedzes

Vadības sistēmas secība		
Statuss	Apakšstatuss	Darbība
3 / 4	30	Deglis darbojas, notiek modulācija saskaņā ar katla komandu
	31	Deglis darbojas, notiek ierobežota modulācija saskaņā ar atgaitas temperatūru +25°C
	32	Deglis darbojas, notiek modulācija saskaņā ar iestatīto katla temperatūru, jauda ierobežota
	33	Deglis darbojas, samazinoša modulācija, kas seko pārāk ātram turpgaitas temperatūras pieaugumam (4 K 10 sekundēs)
	34	Deglis darbojas, samazinoša modulācija, kas seko pārāk ātram siltummaiņa temperatūras pieaugumam (7 K 10 sekundēs)
	35	Deglis izslēgts, kas seko pārāk ātram siltummaiņa temperatūras pieaugumam (9 K 10 sekundēs)
	36	Deglis darbojas, modulācija uz augšu, lai nodrošinātu korektu jonizācijas strāvu
	37	Apkure: Deglis darbojas ar minimālo jaudu, 30 sekundes pēc aizdegšanās Karstā ūdens sagatavošana: Deglis darbojas ar minimālo jaudu, 100 sekundes pēc aizdegšanās
	38	Deglis 30 sekundes pēc aizdegšanās darbojas ar jaudu, kas lielāka par minimālo, ja deglis nav darbojies vairāk kā 2 stundas vai pēc katla ieslēgšanas
5	40	Deglis nodzisis
	41	Ventilators pārslēdzas uz degļa pēcventilācijas ātrumu
	42	Aizveras ārējais gāzes vārsts
	43	Pēcrecirkulācija
	44	Ventilators apstājas
6	60	Sūkņa izslēgšanās aizture
	61	Katla sūknis izslēgts
	62	Pārslēgvārsts aizveras
	63	Sākta laika aizture minimālā cikla nodrošināšanai
8	0	Gaidīšanas režīms
	1	Aktivizēta minimālā cikla nodrošināšana
9	--	Bloķēšana: Apakšstatuss parāda kļūmes kodu
10	--	Bloķēšana
16	--	Pretsala aizsardzība
17	--	Atgaisošana

12 Atbrīvošanās

12.1 Atbrīvošanās/Otrreizējā pārstrāde



Katla noņemšana un atbrīvošanās no katla ir jāveic kvalificētam speciālistam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

Veiciet tālāk norādītas darbības, lai noņemtu katlu:

- ▶ Atslēdziet elektriskā sprieguma padevi katlam.
- ▶ Aizgrieziet gāzes krānu.
- ▶ Aizgrieziet ūdens padevi.
- ▶ Atgaisojiet sistēmu.
- ▶ Noņemiet sifonu.
- ▶ Gaisa vadu un izplūdes cauruļu noņemšana.
- ▶ Atvienojiet no katla visas caurules.
- ▶ Katla noņemšana.

13 Rezerves daļas

13.1 Vispārīgi

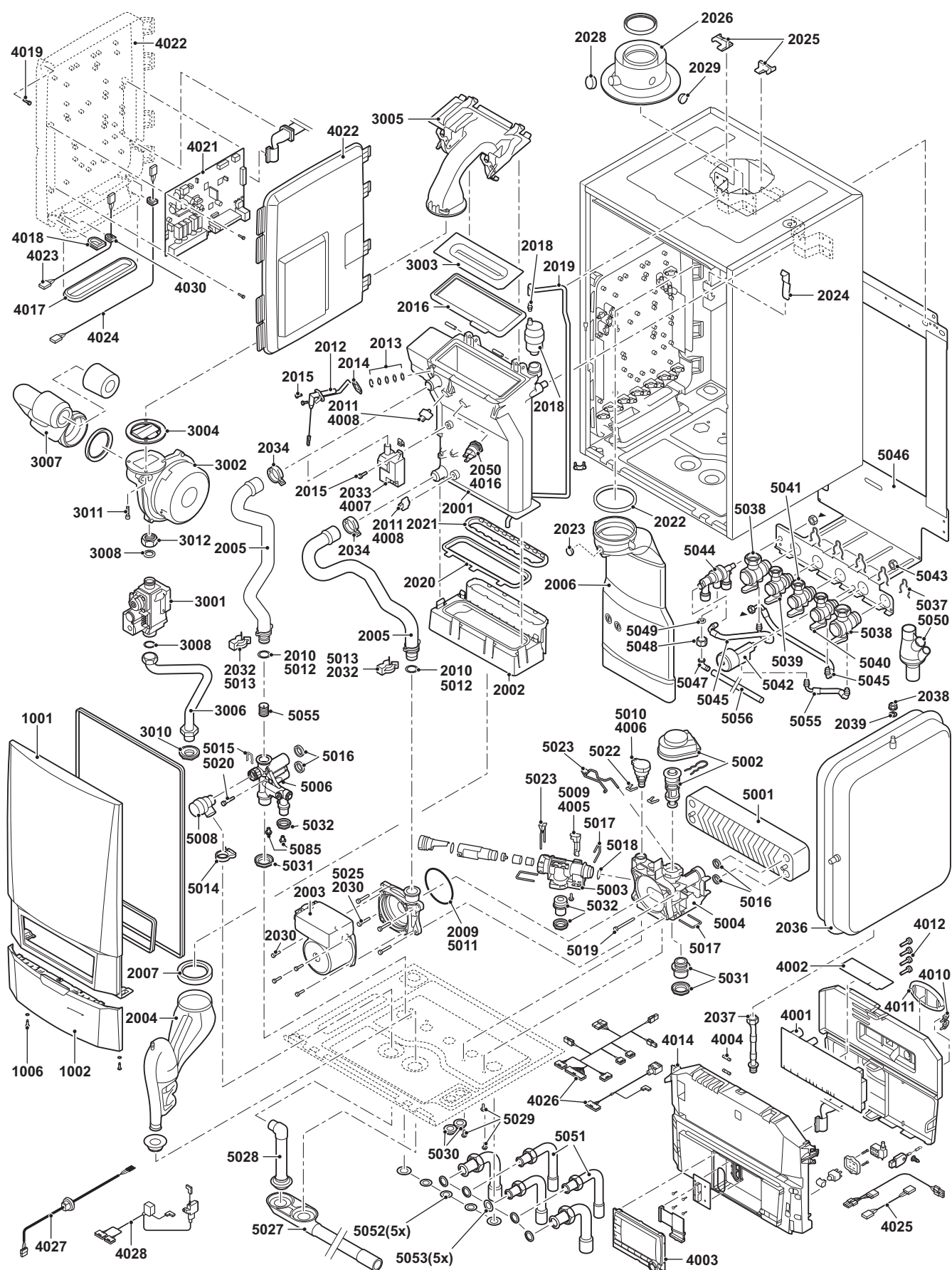
Ja pārbaudes vai apkopes laikā ir konstatēts, ka jānomaina iekārtas detaļa, lietojiet tikai oriģinālās vai rekomendētās rezerves daļas un ierīces.



Lai pasūtītu rezerves daļu, ierakstiet sarakstā atrodamo pasūtījuma numuru.

13.2 Rezerves daļas

Rezerves daļu saraksta numurs: 7611045-001-07-002-A



EV 117641-1/5

AD-0800695-02

13.2.1. Rezerves daļu saraksts

Pozīcija	Koda Nr.	Apraksts	Skaitis
Apvalks			
1001	S100938	Priekšējais vāks	1
1002	S100940	Vāks (Vadības panelis)	1
1006	S101403	Skrūve	2
Siltummainis un deglis			
2001	S100893	Siltummainis 28kW	1
2002	S100894	Kondensāta tvertne 253 mm	1
2003	S100703	Sūknis Grundfos UPM 15-70 RES	1
2004	S100905	Sifons	1
2005	S100909	Turpgaitas un atgaitas caurules	1
2006	S100854	Dūmgāzu izvadcaurule - Ø 80 mm (28 kW)	1
2007	S100906	Sifona blīve	5
2009	S100815	76x4 O-blīve	5
2010	S59597	18x2,8 O-blīve	10
2011	S101003	NTC temperatūras sensors	2
2012	S100890	Aizdedzes/ionizācijas elektrods	1
2013	S59118	Kontroles lodziņa stikls	1
2014	S62105	Aizdedzes elektroda blīvējošā plāksne	10
2015	S48950	Skrūve M4x10	50
2016	S100880	Degļa blīve - 212x84	1
2017	S101178	Atgaisotājs	2
2017	S62728	Automātiskais atgaisotājs	1
2018	S100895	Vāciņš M7x1	1
2019	S100891	Silīcija caurule 8x4x715	1
2020	S100888	Blīve starp siltummaini un kondensāta kolektoru 219 mm	1
2021	S100892	Blīve starp dūmgāzu cauruli un kondensāta kolektoru	1
2022	S100855	Blīve - Ø 80 mm	5
2023	S100850	Dūmgāzu mērīšanas punkta vāciņš	1
2024	S100901	Siltummaiņa fiksators	1
2025	S100848	Dūmgāzu caurules fiksators	2
2026	S62768	Gaisa/dūmgāzu adapteris 60/100	1
2028	S62232	Dūmgāzu mērīšanas punkta vāciņš	5
2029	S62233	Dūmgāzu mērīšanas punkta vāciņš	5
2030	S59141	Skrūve M5x18	15
2032	S59586	Fiksators 18 mm	10
2033	S100838	Aizdedzes transformators ar aizdedzes elektrodu	1
2034	S100954	Caurules žņaugis	10
2036	S100925	Izplešanās trauks	1
2037	S100908	Caurule sūknis - izplešanās trauks	1
2038	S44483	Uzgrieznis M8	10
2039	S101007	Paplāksne 8,2	4
2050	S101005	HL temperatūras sensors	1
Ventilators			
3001	S101507	Gāzes armatūra	1
3002	S100886	Ventilators RG118 - R14,2x1 (MCA 15)	1
3003	S100879	Deglis 198 mm - 28 kW	1
3004	S100881	Blīvējums Ø 83 mm ar vārstu (28kW)	1

Pozīcija	Koda Nr.	Apraksts	Skaitis
3005	S100882	Gāzes/gaisa samaisītājs 220x84 mm	1
3006	S100910	Gāzes ieplūdes caurule	1
3007	S100911	Gaisa ieplūdes klusinātājs	1
3008	S56155	Blīve - Ø 23,8x17,2x2 mm	20
3010	S100806	Pievienojuma detaļa 15 mm	1
3011	S100951	Skrūve M5x25	10
3012	S101010	Uzgrieznis G3/4"	10
0	S101541	Drošēplāksne Ø 3,00 mm (Propāns)	1
0	S101542	Drošēplāksne Ø 4,00 mm (Propāns)	1
Vadības panelis			
4001	S103278	Vadības plate PCU	1
4002	S100849	Vadības plate SU	1
4003	S101249	Displeja plate	1
4004	S6778	Drošinātājs 6.30 A lēns	10
4004	S43561	Drošinātājs 2.00 A lēns	10
4006	S100821	Spiediena sensors	1
4007	S100838	Aizdedzes transformators ar aizdedzes elektrodu	1
4008	S101003	NTC temperatūras sensors	1
4009	S100842	3-virzienu vārsta kabelis	1
4010	S59372	Vilkmes stabilizators	1
4011	S100861	Ovāla blīve	5
4012	S62185	Skrūve Kb30x8	10
4014	S101251	Vadības panelis	1
4015	S48950	Skrūve M4x10	50
4016	S101005	Temperatūras sensors HL	1
4017	S100862	SCU ieliktnis	5
4018	S101000	Ieliktnis	5
4021	S101048	Vadības plate SCU	1
4022	S100860	Kaste SCU	1
4023	S100843	SCU 230 V kabelis	1
4024	S100847	SCU kabelis	1
4025	S100846	Sūkņa kabelis	1
4026	S100840	24V. sensora kabelis	1
4027	S100845	Elektriskais kabelis 1500 mm	1
4028	S100844	Gāzes armatūras un aizdedzes transformatora kabelis	1
0	S101253	Katla apgaismojums	1
0	S100856	PSU	1
0	95362450	Āra sensors AF60 (MCA 15 - MCA 25)	1
Savienojošās caurules			
5002	S100823	3-virzienu vārsts ar motoru	1
5004	S100822	Hidrobloka labā puse + motors + spiediena sensors	1
5006	7678564	Hidrobloka kreisā puse (MCA 15 - MCA 25)	1
5006	7678437	Hidrobloka kreisā puse (MCA 25/28 MI)	1
5007	S100824	Filtra korpuss	1
5008	S100829	Drošības vārsts	1
5010	S100821	Spiediena sensors	1
5011	S100815	76x4 O-blīve	5
5012	S59597	18x2,8 O-blīve	10
5013	S59586	Fiksators 18 mm	10
5014	S100873	Caurules turētājs	5
5015	S100835	Fiksators 16 mm	10

Pozīcija	Koda Nr.	Apraksts	Skaits
5016	S100810	25,2x17 O-blīve	20
5017	S100813	Fiksators 26	20
5018	S100816	22,2x2,5 O-blīve	20
5019	S100826	Skrūve K50x28 (MCA 15 - MCA 25)	10
5022	S100814	Fiksators 10,3	5
5023	S100832	Fiksators 26	10
5025	S59141	Skrūve M5x18	15
5027	S101002	Kondensāta caurule	1
5028	S100866	Drošības vārsta caurule	1
5029	S100825	Skrūve K50x12	20
5030	S62727	Kabeļa gredzens - Ø 20 mm	15
5031	S100809	Turpgaitas un atgaitas pievienojumi 18mm	1
5032	S100808	Pievienojuma detaļa 13 mm	1
5033	S100827	Hidrobloka pievienojums 2S (MCA 15 - MCA 25)	1
5037	S101046	Fiksators	1
5038	S100875	Krāns G3/4"	1
5039	S100871	Karstā ūdens krāns 1/2"	1
5042	S100876	Manometrs	1
5043	S100231	Uzgrieznis M10x1x5	10
5044	S101193	Atdalītājs	1
5045	S101011	Cauruļu komplekts (atdalītājs)	1
5046	S100937	Montāžas rāmis	1
5047	S100246	Cauruļu komplekts (atdalītājs)	1
5048	S101195	Uzgrieznis 3/8"x12	2
5049	S62715	Blīve ø 14.5x8.5x2	10
5050	S100238	Kondensāta kolektors	1
5051	S100912	Caurules - 16/18/22	1
5052	S56157	Blīve ø 18.3x12.7x2	10
5053	S56155	Blīve ø 23.8x17.2x2	20
5085	7680933	Skrūve M5 x 8mm	3
0	S14254	Skrūve 4,2x9,5	20
0	S62185	Skrūve K30x8	10

14 Pielikums

14.1 ES atbilstības deklarācija

Iekārta atbilst ES atbilstības deklarācijā minētajiem standartiem. Tā ir ražota un pārbaudīta saskaņā ar Eiropas Direktīvām.

Atbilstības deklarācijas oriģināls ir pieejams pie ražotāja.

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

Fabrikant/Manufacturer/Hersteller/Fabricant : Remeha B.V.
Adres/Address/Adresse : Kanaal Zuid 110
Stad, Land/City, Country/Land, Ort/Ville, pays : Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn

verklaart hiermede dat de toestel(len) : MCA ../.. (MI) (BIC)
this is to declare that the following product(s) :
erklärt hiermit das die Produkt(te) :
déclare ici que les produit(s) suivant(s) :

op de markt gebracht door : De Dietrich Thermique
distributor : 57, rue de la Gare, F-67580
Vertreiber :
Commercialisé (s) par :

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

EEG-Richtlijn:	2009/142/EC	toegepaste normen:
EEC-Directive:	2009/142/EC	tested and examined to the following norms:
EG-Richtlinie:	2009/142/EG	verwendete Normen, normes appliquées:
CEE-Directive:	2009/142/CE	EN 297(1994*), 483(1999*), 677(1998*)

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

2006/95/EEG	EN 50165(1997*), EN 60335-1(1994*)
2006/95/EEC	EN 60335-2-102(2004*)
2006/95/EWG	
2006/95/CEE	



2004/108/EEG	EN 50165(1997*)
2004/108/EEC	EN 55014-2(1997*), EN 55014-1(2000*),
2004/108/EWG	EN 61000-3-2(2000*), 61000-3-3(1995*)
2004/108/CEE	

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

*) inclusief (eventuele) aanvulling, including (if any) completion
einschließlich (falls vorhanden) Vervollständigung, y compris (le cas échéant) complément

Apeldoorn, february 2010

W.F. Tijhuis
Approval manager
703/2012/02/232

R000300-A

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S

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

REMEHA GmbH

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

ООО "БДР Термия Рус"

www.dedietrich.ru
 129164, Россия, г. Москва
 Зубарев переулок, д. 15/1
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
 офис 309
 ☎ 8 800 333-17-18
 info@dedietrich.ru

VAN MARCKE

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

NEUBERG S.A.

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

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.

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

DE DIETRICH SERVICE

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

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG

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

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

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

DUEDI S.r.l.

www.duediclima.it
 Distributore Ufficiale Esclusivo
 De Dietrich-Thermique Italia
 Via Passatore, 12 - 12010
 San Defendente di Cervasca
 CUNEO
 ☎ +39 0171 857170
 ✉ +39 0171 687875
 info@duediclima.it

DE DIETRICH

www.dedietrich-heating.com
 Room 512, Tower A, Kelun Building
 12A Guanghua Rd, Chaoyang District
 C-100020 BEIJING
 ☎ +86 (0)106.581.4017
 +86 (0)106.581.4018
 +86 (0)106.581.7056
 ☎ +86 (0)106.581.4019
 contactBJ@dedietrich.com.cn

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o

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

AD001-AN

© Autortiesības

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, ko satur šīs instrukcijas, kā arī visi zīmējumi un tehniskie apraksti, ir mūsu īpašums un nevar tikt pavairota bez mūsu rakstiskas piekrišanas.

10082017



7611045-001-07

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

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