

Gāzes kondensācijas grīdas katls

AGC 10/15

AGC 15

AGC 25

AGC 35



**Uzstādīšanas un
servisa
instrukcija**

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.

Saturs

1	Drošības norādījumi un rekomendācijas	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	
		2.1.1	Instrukcijā lietotie simboli	9
		2.1.2	Uz iekārtas lietotie simboli	9
	2.2	Saīsinājumi	10	
	2.3	Pēcpārdošanas servisa interneta adrese	10	
3	Tehniskie dati	11		
	3.1	Apstiprinājumi	11	
		3.1.1	Sertifikācijas	11
		3.1.2	Gāzes kategorijas	11
		3.1.3	Papildus norādījumi	11
		3.1.4	Rūpnīcas pārbaude	12
	3.2	Tehniskie dati	12	
		3.2.1	Sensoru raksturlieknes	13
4	Tehniskais apraksts	14		
	4.1	Vispārējs apraksts	14	
	4.2	Galvenie katla mezgļi	14	
	4.3	Darbības princips	15	
		4.3.1	Principiālā shēma	15
		4.3.2	Cirkulācijas sūknis	17
		4.3.3	Apkures ūdens caurplūdes plūsma	17
5	Iekārta	18		
	5.1	Noteikumi, kas jāievēro veicot uzstādīšanu	18	
	5.2	Piegādes komplekts	18	
		5.2.1	Standarta piegādes komplekts	18

5.2.2	Piederumi	18
5.3	Uzstādīšanas vietas izvēle	19
5.3.1	Datu plāksne	19
5.3.2	Katla novietojums	20
5.3.3	Ventilācija	21
5.3.4	Galvenie izmēri	21
5.4	Iekārtas novietošana	26
5.4.1	Katla novietošana	26
5.4.2	Katla un karstā ūdens tvertnes savietošana	28
5.4.3	Katla novietošana karstā ūdens tvertnes kreisajā vai labajā pusē	29
5.4.4	Vadības panela durvju atvēršanas virziena izmaiņa	29
5.5	Hidrauliskie pievienojumi	30
5.5.1	Apkures sistēmas skalošana	30
5.5.2	Apkures sistēmas hidrauliskā pievienošana	31
5.5.3	Karstā ūdens sistēmas pievienošana	31
5.5.4	Izplešanās trauka pievienošana	31
5.5.5	Kondensāta izvadcaurules pievienošana	32
5.5.6	Sifona uzpildīšana	33
5.6	Gāzes pievienojums	33
5.7	Dūmgāzu izvadsistēmas pievienošana	34
5.7.1	Klasifikācija	35
5.7.2	Gaisa/dūmgāzu cauruļu garumi	36
5.8	Āra temperatūras sensora uzstādīšana	37
5.8.1	Uzstādīšanas vietas izvēle	37
5.8.2	Āra temperatūras sensora pievienošana	37
5.9	Elektriskie pievienojumi	38
5.9.1	Vadības panelis	38
5.9.2	Rekomendācijas	39
5.9.3	Pieķūšana elektrisko pievienojumu terminālim	40
5.9.4	Elektronisko vadības plašu izvietojums	41
5.9.5	Tiešā apkures kontūra pievienošana	42
5.9.6	Tiešā apkures kontūra un karstā ūdens tvertnes pievienošana	43
5.9.7	Divu kontūru un karstā ūdens tvertnes pievienošana	47
5.9.8	Akumulācijas tvertnes pievienošana	48
5.9.9	Baseina pievienošana	53
5.9.10	Karstā ūdens tvertnes ar divu veidu apsildi pievienošana	54
5.9.11	Piederumu pievienošana	56
5.9.12	Kaskādes savienojumi	57
5.10	Elektriskā shēma	60
5.11	Sistēmas uzpildīšana	61
5.11.1	Ūdens sagatavošana	61
5.11.2	Sistēmas uzpildīšana	62

6	Katla iedarbināšana	63
	6.1 Vadības panelis	63
	6.1.1 Taustiņu apraksts	63
	6.1.2 Displeja apraksts	64
	6.1.3 Pieeja dažādiem navigācijas līmeņiem	66
	6.1.4 Izvēlnes navigācija	68
	6.2 Pirms iedarbināšanas veicamās pārbaudes	69
	6.2.1 Katla sagatavošana iedarbināšanai	69
	6.2.2 Gāzes kontūrs	69
	6.2.3 Hidrauliskais kontūrs	71
	6.2.4 Elektriskie pievienojumi	71
	6.3 Katla iedarbināšana	71
	6.4 Gāzes iestatīšana	72
	6.4.1 Piemērošana citam gāzes tipam	72
	6.4.2 Sadedzes pārbaudīšana un iestatīšana	73
	6.4.3 Gaisa/gāzes attiecības pamatiestatījums	77
	6.5 Pārbaudes un iestatījumi pēc katla iedarbināšanas	77
	6.5.1 Paplašinātais parametru apskates režīms	77
	6.5.2 Sistēmas specifisko parametru iestatīšana	78
	6.5.3 Nosaukumu došana kontūriem un ģeneratoriem	81
	6.5.4 Apkures līknes iestatīšana	82
	6.5.5 Apkures sistēmas sagatavošanas noslēdzošie darbi	84
	6.6 Mērījumu nolasišana	85
	6.7 Iestatījumu izmaiņšana	86
	6.7.1 Valodas izvēle	86
	6.7.2 Sensoru kalibrēšana	87
	6.7.3 Speciālista iestatījumi	88
	6.7.4 Tīkla konfigurācija	97
	6.7.5 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	100
7	Katla izslēgšana	102
	7.1 Sistēmas izslēgšana	102
	7.2 Pretsala aizsardzība	102
8	Pārbaude un apkope	103
	8.1 Vispārīgi norādījumi	103
	8.2 Dūmvadu tīrītāja instrukcijas	103
	8.3 Apkopes informācijas ievadīšana	104
	8.3.1 Apkopes paziņojums	104
	8.3.2 Servisa dienesta kontaktinformācija	105

8.4	Standarta apkopes darbības	105
8.4.1	Sistēmas spiediena pārbaude	106
8.4.2	Izplešanās trauka pārbaude	106
8.4.3	Jonizācijas strāvas pārbaude	106
8.4.4	Gaisa/dūmgāzu cauruļu blīvuma pārbaude	106
8.4.5	Sadeģšanas pārbaude	106
8.4.6	Automātiskā atgaisotāja pārbaude un aizvēšana	107
8.4.7	Droģības vārsta pārbaude	107
8.4.8	Sifona pārbaude	107
8.4.9	Degļa pārbaude un siltummaiņa tīrģšana	108
9	Kļūmju diagnosticģšana	109
9.1	ģsa cikla novģrģšana	109
9.2	Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)	109
9.3	Paziņojumu vēsture	112
9.4	Kļģmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)	112
9.4.1	Sensoru izdzģģšana no plates atmiņas	121
9.5	Kļģmju vēsture	121
9.6	Parametru un leeģas/lzeģas kontrole (Testa reģģms)	122
9.6.1	Vadģbas sistģmas secģba	125
10	Rezerves daģas	127
10.1	Vispģrģģi	127
10.2	Rezerves daģas	128
10.2.1	Korpuss	128
10.2.2	ģdens daģa	129
10.2.3	Vadģbas panelis	130
10.2.4	Apvalks	130
10.2.5	Rezerves daģu saraksts	131
11	Pielikums – Informģcija par ekodizaina un energomarkģģuma direktģvģm	134

1 Drošības norādījumi un rekomendācijas

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 veikt 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

2.1.1. Instrukcijā 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.

2.1.2. Uz iekārtas lietotie simboli



Iezemējums



Maiņstrāva



Pirms iekārtas uzstādīšanas un iedarbināšanas rūpīgi izlasiet pievienotās instrukcijas.



Izlietos produktus nododiet atbilstošām atreizējās izmantošanas struktūrām.



Iekārtu jāpievieno elektriskam aizsargiezemējumam.



D000241-C



M002628-A

Uzmanību: bīstami, elektriskais spriegums.
Pirms tālākām darbībām atvienojiet strāvas padevi.

2.2 Saīsinājumi

- ▶ **GDS:** Kopējais dūmvads katliem ar slēgtu degšanas kameru
- ▶ **K.Ū.:** Karstais ūdens
- ▶ **Interscenārija slēdzis:** Mājas automatizācijas slēdzis, kuru var izmantot, lai centralizētu un vadītu dažādus scenārijus
- ▶ **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
- ▶ **HL:** High Load - Karstā ūdens tvertne ar plāksņu siltummaini
- ▶ **SL:** Standard Load - Karstā ūdens tvertne ar spirāli
- ▶ **SHL:** Solar High Load - Solārā karstā ūdens tvertne ar plāksņu siltummaini
- ▶ **SSL:** Solar Standard Load - Solārā karstā ūdens tvertne ar spirāli

2.3 Pēcpārdošanas servisa interneta adrese



Ar QR vai flashcode palīdzību var piekļūt interneta mājas lapai, kurā ir atrodama dokumentācija un tehniskā informācija, kas attiecas uz produktu. QR kods ir atrodams arī uz iekārtas tipa uzlīmes.

3 Tehniskie dati

3.1 Apstiprinājumi


3.1.1. Sertifikācijas

CE identifikācijas Nr.	CE-0085CM0178
NOx klasifikācija	5 (EN 15502-1, EN 15502-2-1)
Pievienošanas tips	Skurstenis: B23, B33
	Dūmgāzu izvads: C13(x), C33(x), C43(x), C53, C83(x), C93(x)

3.1.2. Gāzes kategorijas

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

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

 Eksploatācijai ar citu gāzes tipu skat. sadaļu: "Piemērošana citam gāzes tipam", lappuse 72.

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			AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
Vispārīgi						
Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (80/60 °C)	minimums- maksimums	kW	3,0 - 10,4	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	6,3 - 34,8
Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (50/30 °C)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 11,2	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (40/30 °C)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 16,0	3,4 - 16,0	5,6 - 25,9	7,0 - 36,4
Nominālā slodze (Qn) Apkures režīms (Hi)	minimums- maksimums	kW	3,1 - 10,5	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Nominālā slodze(Qn) Apkures režīms (Hs)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 11,7	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	7,2 - 39,0
Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms (Hi)	minimums- maksimums	kW	3,1 - 15,0	3,1 - 15,0	5,2 - 29,3	6,5 - 35,1
Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms (Hs)	minimums- maksimums	kW	3,4 - 16,7	3,4 - 16,7	5,8 - 32,6	7,2 - 39,0
Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hi) (80/60 °C)	-	%	99,3	99,3	99,2	99,1
Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hi) (50/30 °C)	-	%	107,0	105,3	102,0	102,2
Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (Hi) (Atgaitas temperatūra 60°C)	-	%	94,9	94,9	96,1	96,3
Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (EN 92/42) (Atgaitas temperatūra 30°C)	-	%	110,2	110,2	110,1	110,6
Gāzes un dūmgāzu dati						
Gāzes patēriņš - Dabas gāze H (G20)	minimums- maksimums	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,33 - 1,59	0,55 - 3,10	0,69 - 3,71
Gāzes patēriņš - Dabas gāze L (G25)	minimums- maksimums	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,38 - 1,85	0,64 - 3,61	0,80 - 4,32
Gāzes patēriņš - Propāns G31	minimums- maksimums	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,13 - 0,61	0,21 - 1,20	0,27 - 1,44
Dūmgāzu masas plūsma	minimums- maksimums	kg/h	5,3 - 25,2	5,3 - 25,2	8,9 - 49,3	11,1 - 57,3
Dūmgāzu temperatūra	minimums- maksimums	°C	30 - 65	30 - 65	30 - 80	30 - 75
Maksimālais spiediens dūmgāzu izejā		Pa	80	80	130	140

Katla tips			AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
Dati attiecībā uz apkures sistēmu						
Ūdens ietilpība (bez izplešanās trauka)		l	1,9	1,9	1,9	2,5
Apkures sistēmas darba spiediens	minimums	kPa (bar (MPa))	80 (0,8)	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)	300 (3,0)
Apkures ūdens temperatūra	maksimums	°C	110	110	110	110
Apkures ūdens temperatūra darba režīmā	maksimums	°C	90	90	90	90
Elektriskie dati						
Barošanas spriegums		VAC	230	230	230	230
Patērētā jauda - Maksimālā jauda	maksimums	W	101	101	116	132
Elektrodrošības klase			IP21	IP21	IP21	IP21
Citi dati						
Svars (tukšai iekārtai)		kg	56	56	56	50

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

4 Tehniskais apraksts

4.1 Vispārējs apraksts

Gāzes kondensācijas grīdas katls

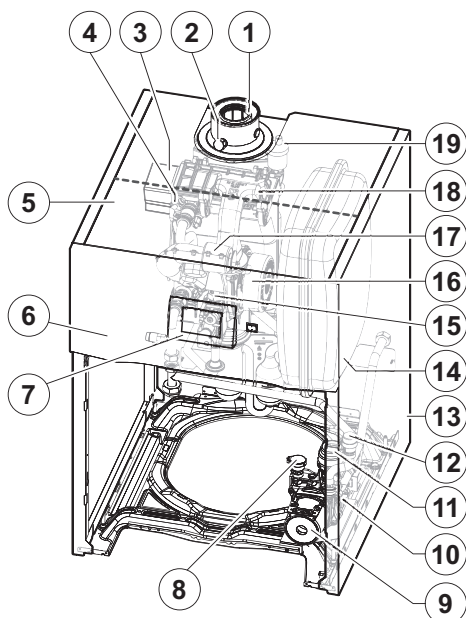
- ▶ Augstas efektivitātes apkure.
- ▶ Zems izmešu daudzums.
- ▶ **DIEMATIC iSystem** vadības panelis.
- ▶ Dūmgāzu izvadīšana ar ventilatoru, dažādi gaisa/dūmgāzu cauruļu pieslēgumu varianti.
- ▶ Karstā ūdens sagatavošanas iespēja, pieslēdzot karstā ūdens tvertni.



Katlam ir iekšējais apgaismojums. Iekšējais apgaismojums ieslēdzas sekojošos gadījumos:

- ▶ Katls ir ieslēgts: Apgaismojums ieslēdzas uz 10 minūtēm pēc apvalka atvēršanas.
- ▶ Katls ir izslēgts: Apgaismojums ieslēdzas uz 30 minūtēm pēc apvalka atvēršanas.

4.2 Galvenie katla mezgli



C003072-C

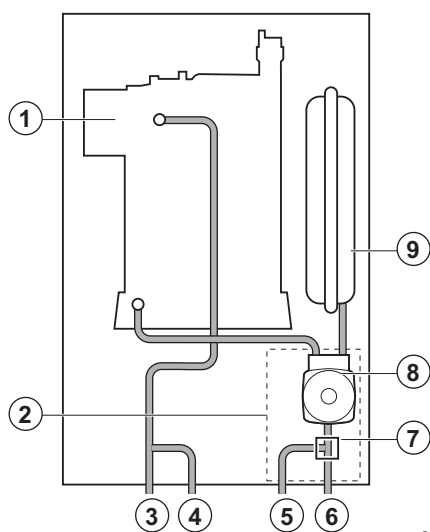
- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | Dūmgāzu izvadcaurule |
| 2 | Dūmgāzu mērīšanas punkts |
| 3 | Siltummainis |
| 4 | Aizdedzes/ionizācijas elektrodu |
| 5 | Vadības plašu kaste |
| 6 | Vadības panelis |
| 7 | Vadības panelis |
| 8 | Ūdens spiediena sensors |
| 9 | Cirkulācijas sūknis |
| 10 | Hidrobloks |
| 11 | 3-virzienu vārsts |
| 12 | Drošības vārsts |
| 13 | Apvalks |
| 14 | Izplešanās trauks |
| 15 | Venturi un gāzes armatūras bloks |
| 16 | Ventilators |
| 17 | Gaisa ieplūdes klusinātājs |
| 18 | Samaisīšanās kamera |
| 19 | |

19 Automātiskais atgaisotājs

4.3 Darbības princips

4.3.1. Principiālā shēma

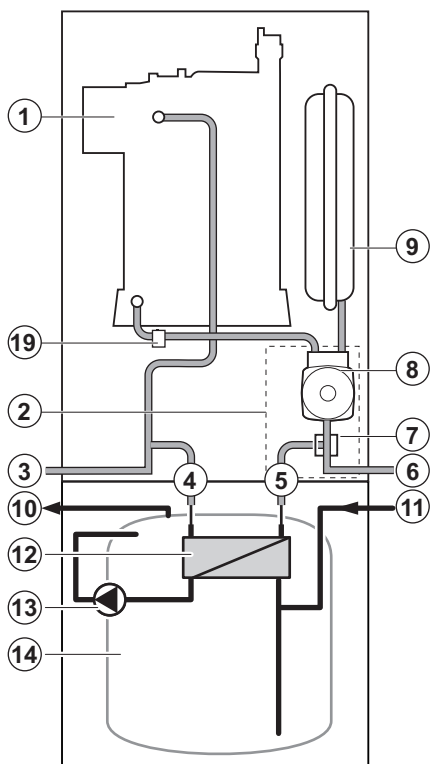
■ Katls tikai apkurei



C003073-C

- | | |
|---|--|
| 1 | Siltummainis |
| 2 | Hidrobloks |
| 3 | Apkures turpgaita |
| 4 | Karstā ūdens tvertnes sildīšanas kontūra turpgaita |
| 5 | Karstā ūdens tvertnes sildīšanas kontūra atgaita |
| 6 | Apkures atgaita |
| 7 | 3-virzienu vārsts |
| 8 | Cirkulācijas sūknis |
| 9 | Izplešanās trauks |

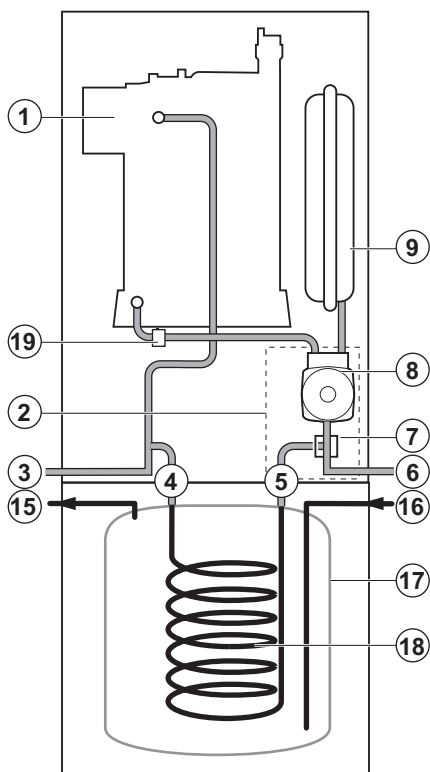
■ Katls ar 100HL / 220SHL karstā ūdens tvertni



M002513-F

- | | |
|----|---------------------------|
| 1 | Siltummainis |
| 2 | Hidrobloks |
| 3 | Apkures turpgaita |
| 4 | Plāksņu siltummaiņa ieeja |
| 5 | Plāksņu siltummaiņa izeja |
| 6 | Apkures atgaita |
| 7 | 3-virzienu vārsts |
| 8 | Cirkulācijas sūknis |
| 9 | Izplešanās trauks |
| 10 | Karstā ūdens izeja |
| 11 | Aukstā ūdens ieeja |
| 12 | Plāksņu siltummainis |
| 13 | Sanitārā ūdens sūknis |
| 14 | Karstā ūdens tvertne |
| 19 | Drošības vārsts |

■ Katls ar 100SL / 160SL / 200SSL karstā ūdens tvertni



M002514-D

- | | |
|----|--|
| 1 | Siltummainis |
| 2 | Hidrobloks |
| 3 | Apkures turpgaita |
| 4 | Karstā ūdens tvertnes spirāles siltummaiņa ieeja |
| 5 | Karstā ūdens tvertnes spirāles siltummaiņa izeja |
| 6 | Apkures atgaita |
| 7 | 3-virzienu vārsts |
| 8 | Cirkulācijas sūknis |
| 9 | Izplešanās trauks |
| 15 | Karstā ūdens izeja |
| 16 | Aukstā ūdens ieeja |
| 17 | Karstā ūdens tvertne |
| 18 | Karstā ūdens tvertnes siltummainis |
| 19 | Drošības vārsts |

4.3.2. Cirkulācijas sūkņi

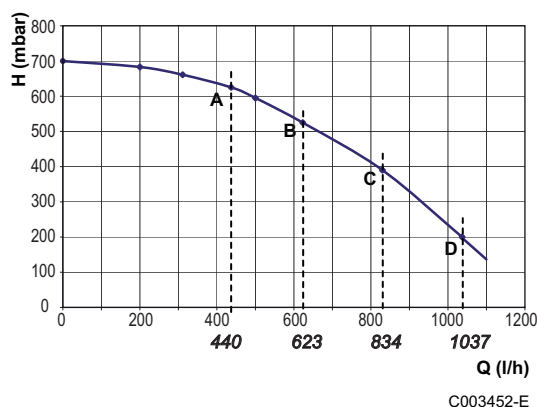
Katls ir apgādāts ar modulējošu cirkulācijas sūkni, kuru vadības automātika vada kā ΔT funkciju.

Grafikā ir parādīts manometriskais sūkņa celšanas augstums atkarībā no ražības. 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.**

■ Sūkņa raksturlielumi

10/15 - 15 - 25 kW katli

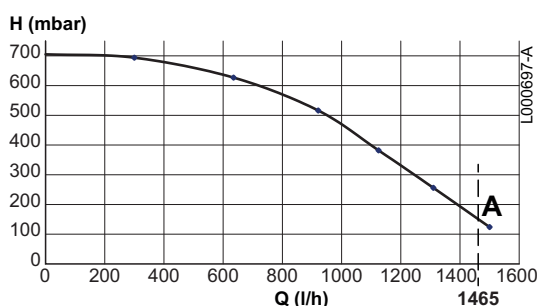


- H** Apkures kontūram pieejamais sūkņa celšanas augstums
Q Sūkņa ražība

Nominālā jauda (ΔT 20 K)

- A** 10 kW
B 15 kW
C 20 kW
D 25 kW

35 kW katli



- H** Apkures kontūram pieejamais sūkņa celšanas augstums
Q Sūkņa ražība
A Nominālā jauda 35 kW (ΔT 20 K)

4.3.3. 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.

5 Iekārta

5.1 Noteikumi, kas jāievēro veicot uzstādīšanu



BRĪDINĀJUMS

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

5.2 Piegādes komplekts

5.2.1. Standarta piegādes komplekts

Piegādes komplekta sastāvs:

- ▶ Katls ar elektrisko pievienošanas kabeli
- ▶ Āra temperatūras sensors
- ▶ Uzstādīšanas un servisa instrukcija
- ▶ Lietotāja instrukcija

5.2.2. Piederumi

Atkarībā no apkures sistēmas konfigurācijas, pieejami dažādi papildus piederumi.

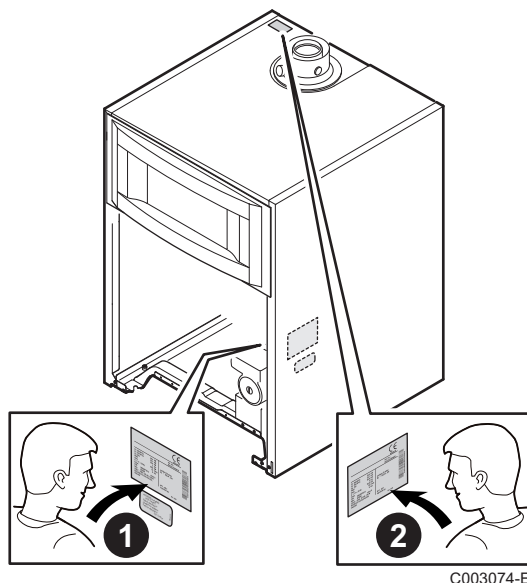
Katla papildus piederumi	
Apraksts	Iepakojums
Kondensāta neitralizācijas stacija	DU13
Kondensāta neitralizācijas stacija bez pacelšanas sūkņa	BP52
Dūmgāzu drošības termostats	JA38
Adapteris 80/125	HR38
Iekšējā 3-virzienu vārsta pievienošanas komplekts	JA6
Komplekts maisītāja loka pievienošanai ārpus katla	JA7
Pazemināta augstuma līkums	JA43
Pārbūves komplekts uz sašķidrināto gāzi AGC 15	JA39
Pārbūves komplekts uz sašķidrināto gāzi AGC 25	JA40
Pārbūves komplekts uz sašķidrināto gāzi AGC 35	JA41

Regulēšanas sistēmas papildus piederumi	
Apraksts	Iepakojums
RX12 kabelis	AD134
TELCOM 2 balss distances vadības modulis	AD152
Turpgaitas temperatūras sensors	AD199
Karstā ūdens tvertnes sensors	AD212
3-virzienu vārsta vadības plate	AD249
Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors	AD250
Bezvadu āra temperatūras sensors	AD251
Katla radio modulis	AD252
Bezvadu distances vadība	AD253
Interaktīva distances vadība	AD254
Telpas temperatūras sensors	FM52

Karstā ūdens sagatavošanas sistēmas papildus piederumi	
Apraksts	Iepakojums
100HL karstā ūdens tvertne	ER225
160SL karstā ūdens tvertne	ER223
220SHL karstā ūdens tvertne	ER220
Katla un karstā ūdens tvertnes savienošanas komplekts SL / SSL	JA8
Katla un karstā ūdens tvertnes savienošanas komplekts HL / SHL	JA9
Katla un citas karstā ūdens tvertnes savienošanas komplekts	JA10

5.3 Uzstādīšanas vietas izvēle

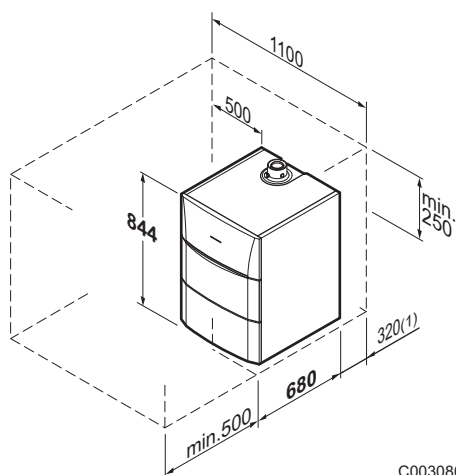
5.3.1. Datu plāksne



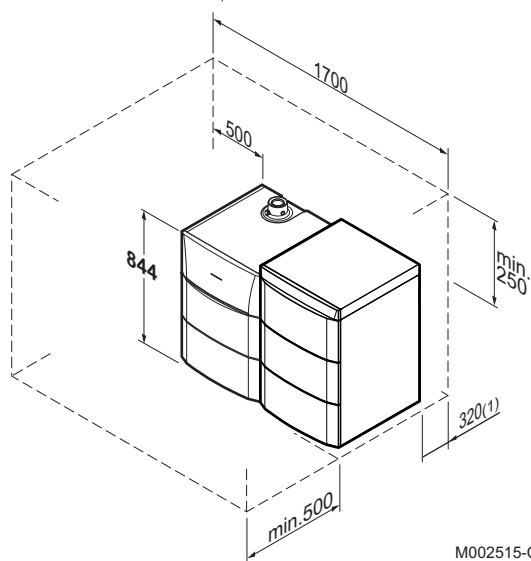
Uz datu plāksnes ir atrodama svarīga informācija par iekārtu: sērijas numurs, modelis, gāzes tips, utt..

- ① Šī plāksne rūpnīcā ir piestiprināta katla sānu panelim iekšpusē.
- ② Pēc katla uzstādīšanas darbu pabeigšanas, piestipriniet datu plāksni, kas atrodas instrukciju iepakojumā, katla apvalkam, vietā kur tā ir labi redzama.

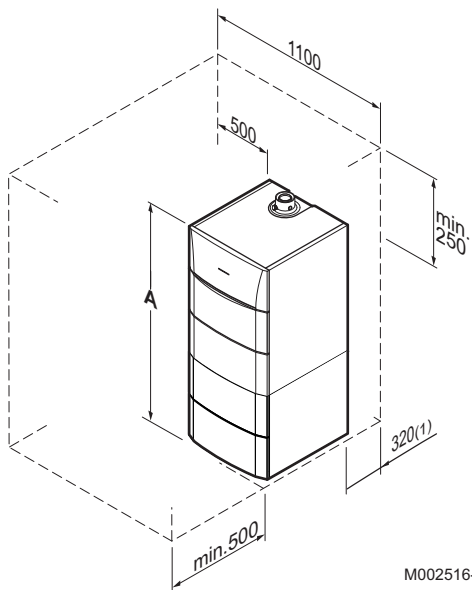
5.3.2. Katla novietojums



C003080-F



M002515-C



M002516-C

(1) Minimālie rekomendējamie attālumi

- ▶ 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

Katla telpā aizliegts uzglabāt degošus produktus vai materiālus, pat īslaicīgi.

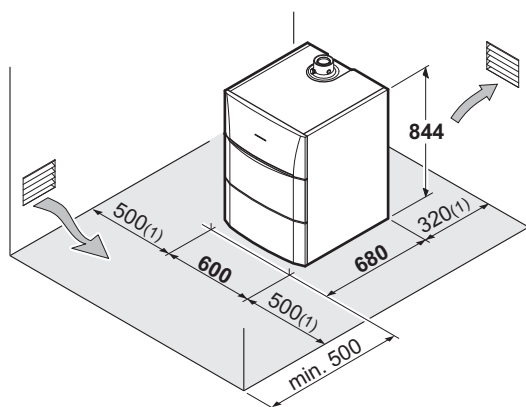


UZMANĪBU

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

(1) Minimālie rekomendējamie attālumi

Karstā ūdens tvertnes tips	A
100 HL	1408
160 SL	1688
220 SHL	1968



C003075-E

5.3.3. Ventilācija

(1) Minimālie rekomendējamie attālumi

■ Pievienojums skurstenim

Neaizsedziet gaisa ieplūdes telpā atvērumus (arī daļēji).

Telpā, kurā ir uzstādīts katls, gaisa pieplūdes atvērumu šķērssgriezuma laukumam ir jāatbilst Valstī noteiktajiem standartiem.



UZMANĪBU

Lai novērstu katla bojājumus, degšanai nepieciešmais gaiss nedrīkst saturēt Hloru un/vai Fluora savienojumus, kuri īpaši veicina koroziju. Šie savienojumi ir, piemēram, aerosolos, krāsās, šķīdinātājos, tīrīšanas un mazgāšanas līdzekļos, līmēs, sniega tīrīšanas sāļos utt. Tāpēc:

- ▶ Gaisa pievadīšanu nedrīkst veikt no telpām, kurās tādas vielas var atrasties: frizētavas, mazgātuves, darbnīcas, telpas, kurās atrodas dzesēšanas sistēmas utt.
- ▶ Nenovietot tādus produktus katla tuvumā.

Uz katla vai citu elementu bojājumiem, ko izsaukuši šādi Hloru vai Fluora savienojumi, garantijas saistības neattiecas.

■ Dūmgāzu izvada pievienojums

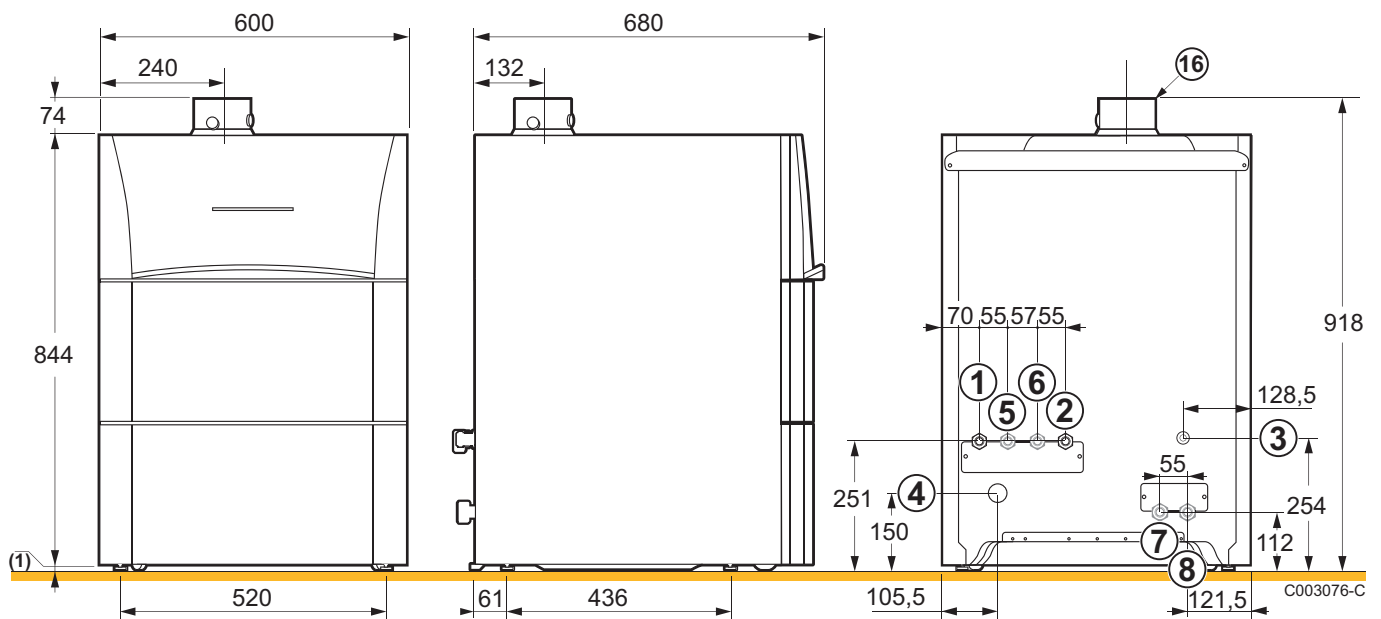
Ja gāzu izvade un dūmu iesūkņēšana notiek, izmantojot koncentrisku cauruli, katlu telpas ventilēšana ir nepieciešama vienīgi tad, ja pie gāzes pievades ir mehānisks savienojums (saskaņā standarta DTU 61.1 ar aprakstu).

5.3.4. Galvenie izmēri

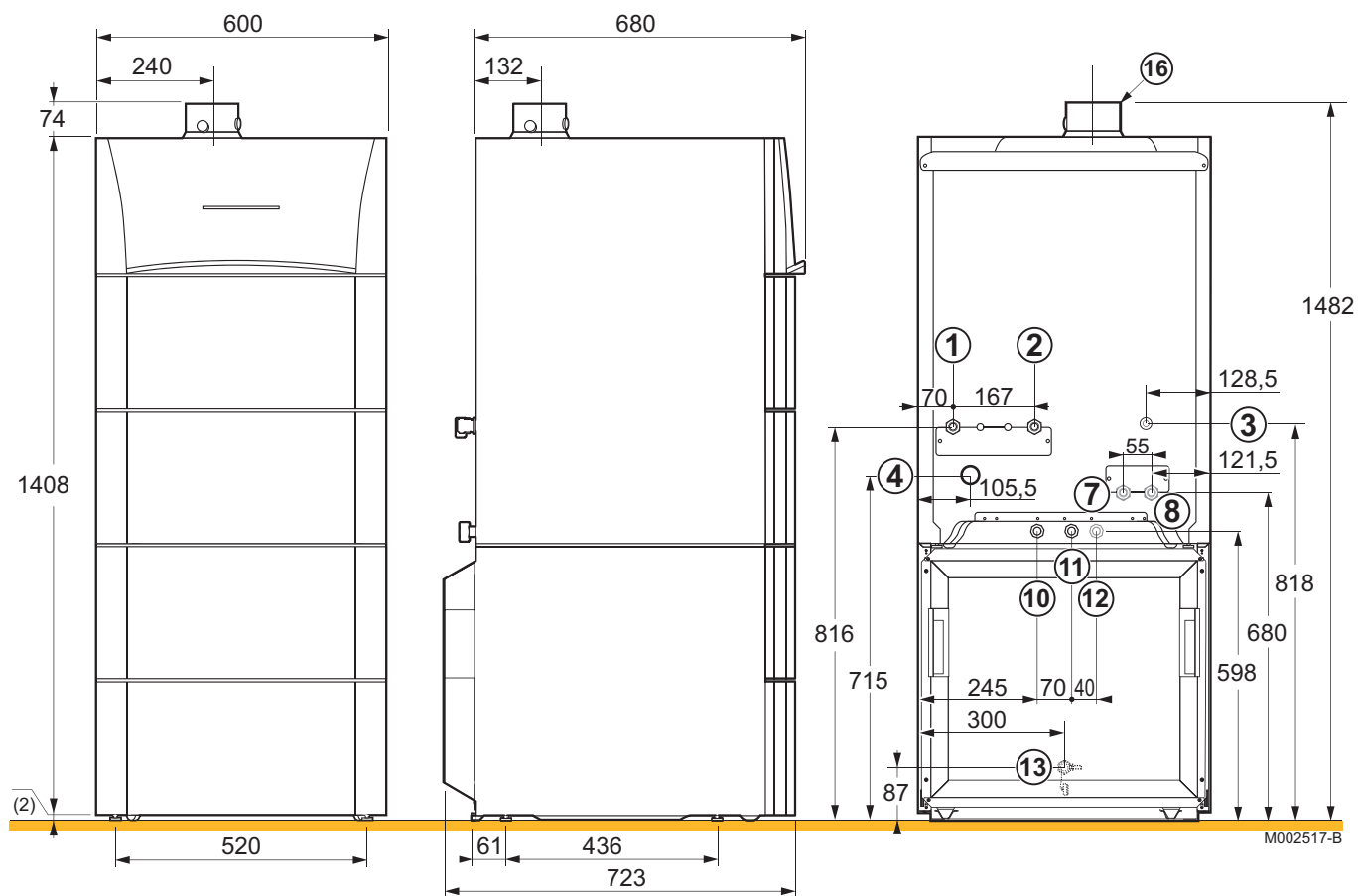
■ Apzīmējumi

①	Tiešā apkures loka atgaitas pievienojums	G $\frac{3}{4}$ "
②	Tiešā apkures loka turpgaitas pievienojums	G $\frac{3}{4}$ "
③	Gāzes pievienojums	G1/2"
④	Kondensāta izvads - PVC caurule	Ø 24x19 mm
⑤	Neatkarīgas karstā ūdens tvertnes siltummaiņa pievienojuma atgaita - Iepakojums JA10 (piederums)	G $\frac{3}{4}$ "
⑥	Neatkarīgas karstā ūdens tvertnes siltummaiņa pievienojuma turpgaita - Iepakojums JA10 (piederums)	G $\frac{3}{4}$ "
⑦	Maisītāja kontūra turpgaitas pievienojums - Iepakojums JA6 / JA7 (piederums)	G $\frac{3}{4}$ "
⑧	Maisītāja kontūra atgaitas pievienojums - Iepakojums JA6 / JA7 (piederums)	G $\frac{3}{4}$ "
⑩	Aukstā ūdens ieeja	G $\frac{3}{4}$ "
⑪	Karstā ūdens izeja	G $\frac{3}{4}$ "
⑫	Karstā ūdens cirkulācijas kontūra pievienojums - caurule	G $\frac{3}{4}$ "
⑬	Karstā ūdens tvertnes iztukšošanas krāns (tvertnes priekšpusē)	ār.Ø 14 mm
⑭	Solārās spirāles ieeja	ār.Ø 18 mm
⑮	Solārās spirāles izeja	ār.Ø 18 mm
⑯	Gaisa/dūmgāzu pievienojums	Ø 60/100 mm
(1)	Regulējamas kājiņas	0 līdz 20 mm

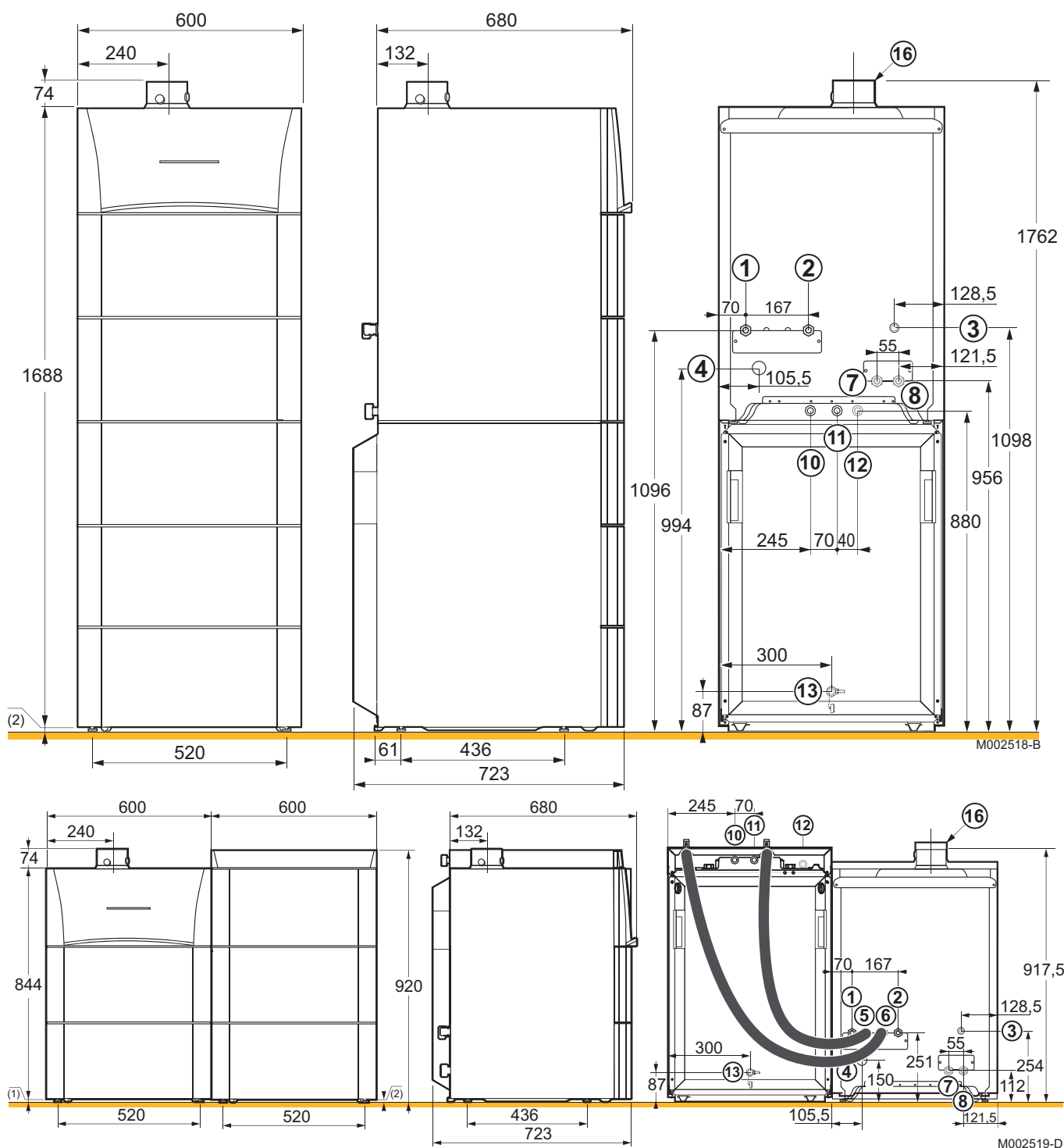
■ Tikai katls



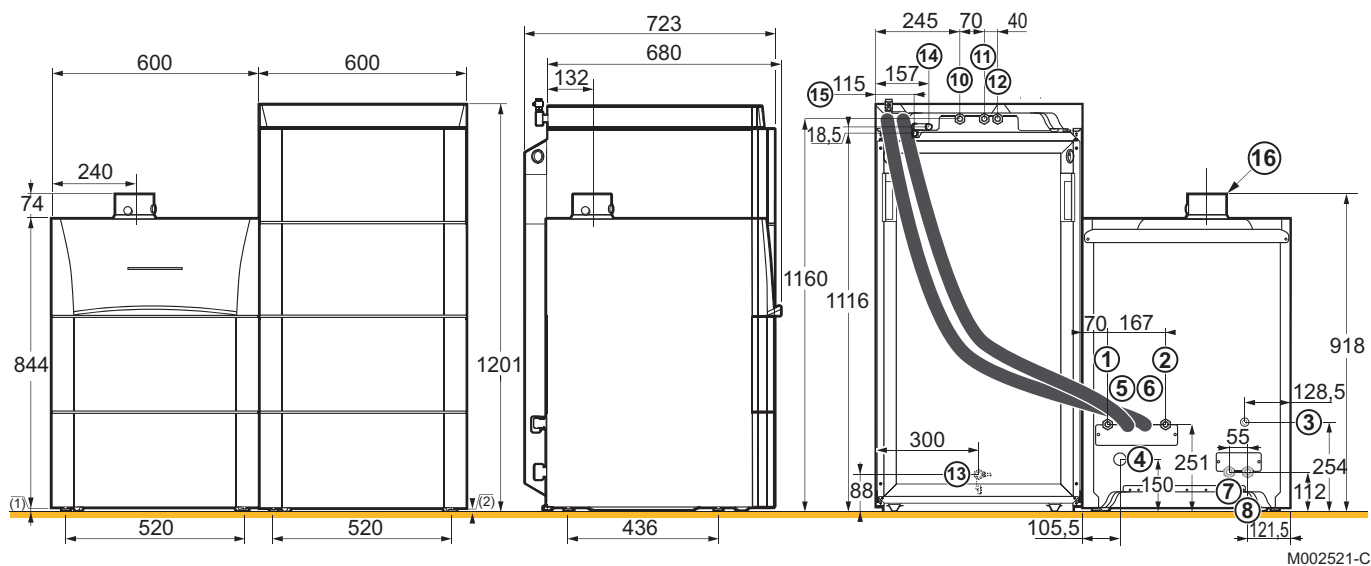
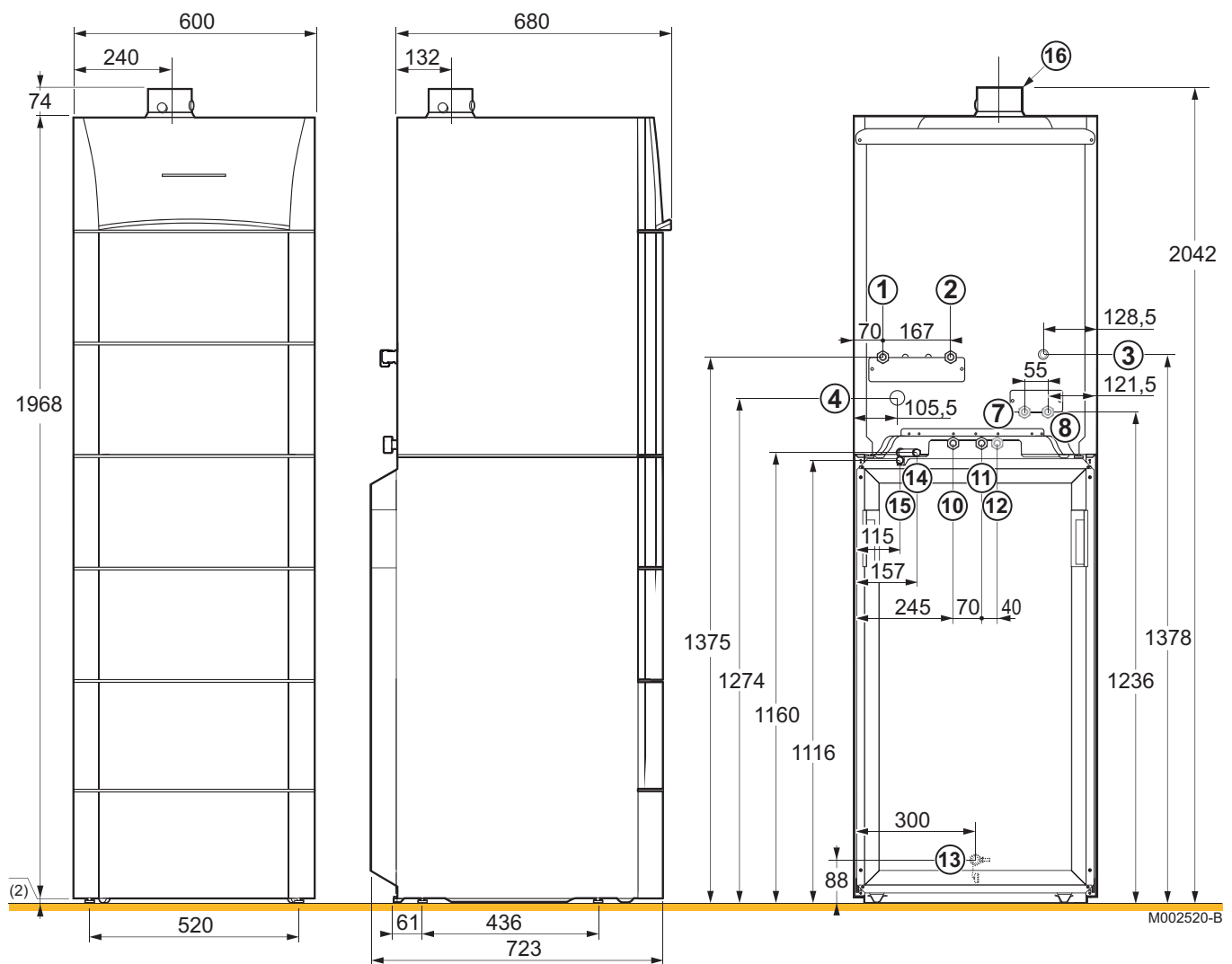
■ Katls ar 100HL karstā ūdens tvertni



■ Katls ar 160SL karstā ūdens tvertni



■ Katls ar 220SHL karstā ūdens tvertni



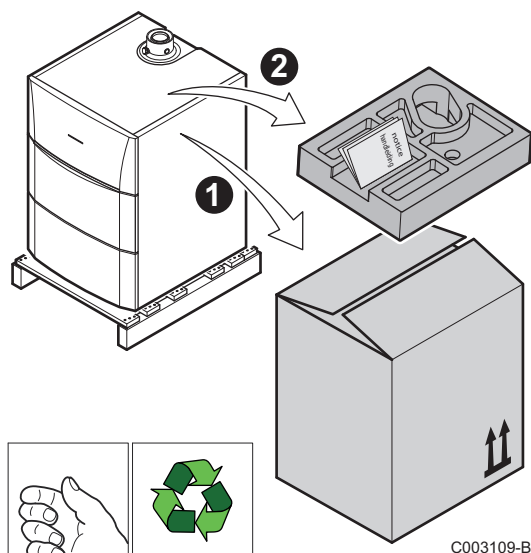
5.4 Iekārtas novietošana



UZMANĪBU

- ▶ Novietošanai nepieciešami 2 cilvēki.
- ▶ Pārvietojot katlu uzvelciet cimdus.

5.4.1. Katla novietošana



1. Noņemiet iepakojumu ap katlu.

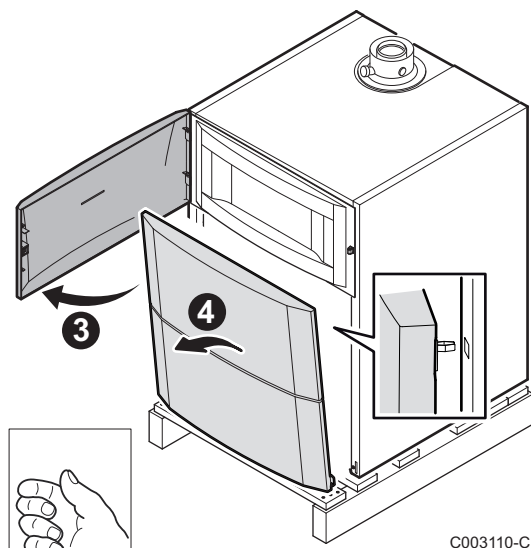


Katls ir pieskrūvēts paletēi.

2. Noņemiet aizsargiekpakojumu.



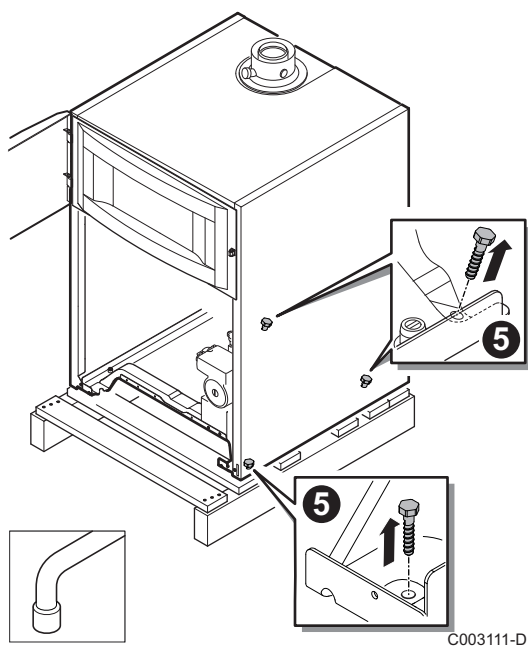
Tehniskā dokumentācija atrodas aizsargvākā.



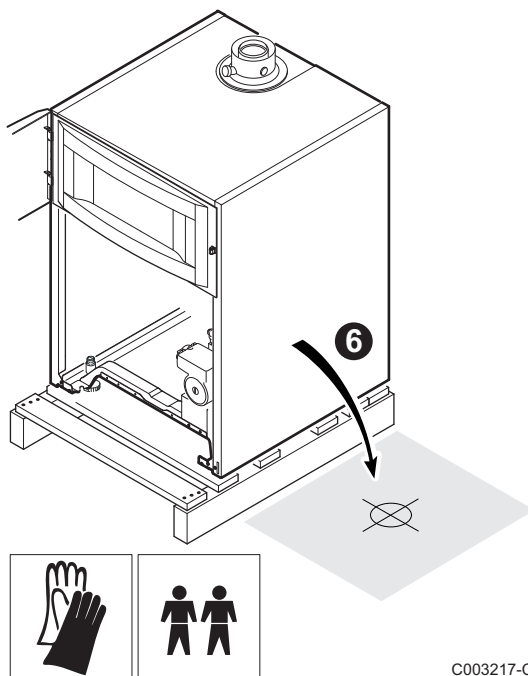
3. Atveriet vadības paneļa durvis.

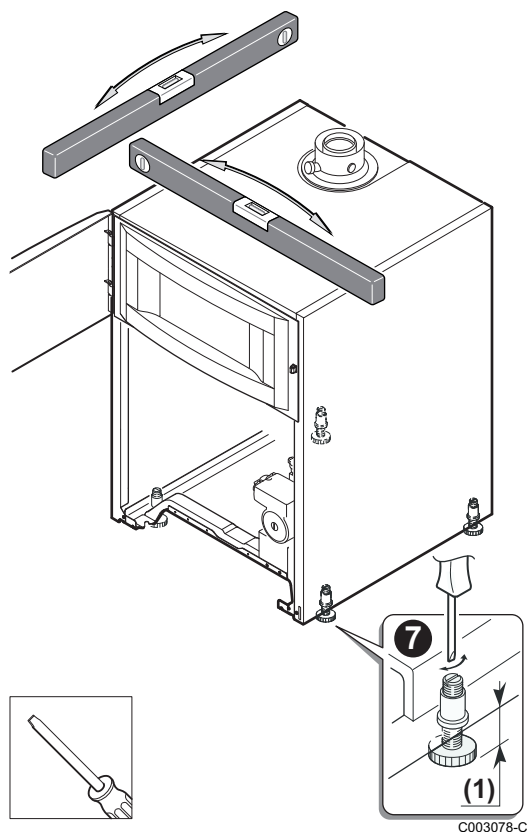
4. Noņemiet priekšējo paneli, abās pusēs to stipri pavelkot.

5. Atskrūvējiet transportēšanas skrūves.



6. Paceliet katlu un novietojiet to uz grīdas

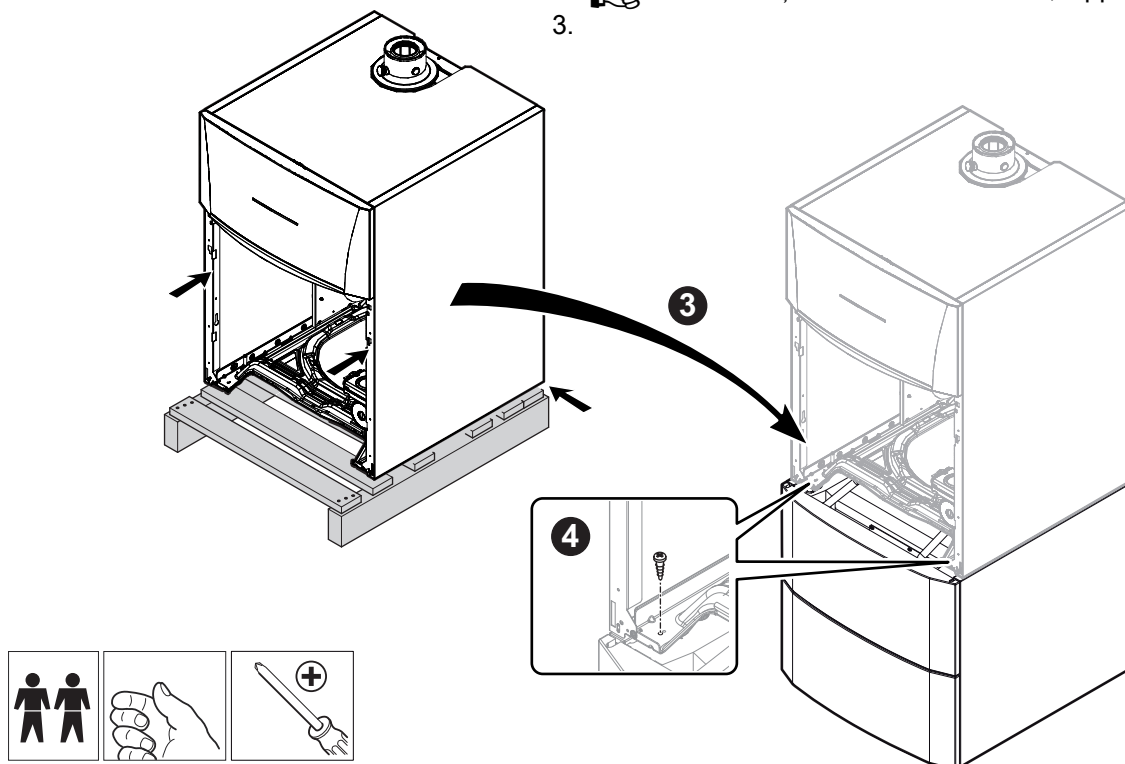




7. Ar regulējamo kājiņu palīdzību nolīmeņojiet katlu.
(1) Iestāšanās diapazons: 0 līdz 20 mm
8. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli.

5.4.2. Katla un karstā ūdens tvertnes savietošana

1. Nolieciet karstā ūdens tvertni vietā.
☞ Sekojiet karstā ūdens tvertnes uzstādīšanas instrukcijai.
2. Izpildiet augstāk aprakstītos soļus 1 līdz 6.
☞ Skat. sadaļu "Katla novietošana", lappuse 26
- 3.



Novietojiet katlu uz karstā ūdens tvertnes.

M002522-B

4. Ieskrūvējiet 2 skrūves katla priekšpusē, lai piestiprinātu katlu karstā ūdens tvertnei.

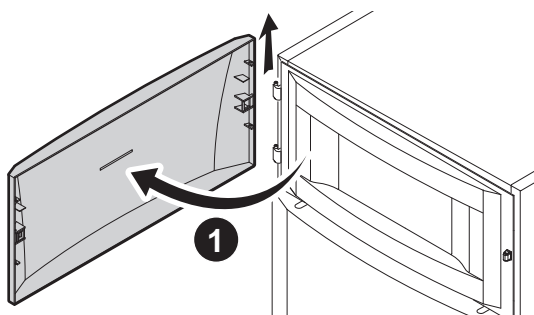
5.4.3. Katla novietošana karstā ūdens tvertnes kreisajā vai labajā pusē

1. Nolieciet karstā ūdens tvertni vietā.
 - ☞ Sekojiet karstā ūdens tvertnes uzstādīšanas instrukcijai.
2. Novietojiet katlu blakus karstā ūdens tvertnei.
 - ☞ Skat. sadaļu "Katla novietošana", lappuse 26

5.4.4. Vadības paneļa durvju atvēršanas virziena izmaiņa

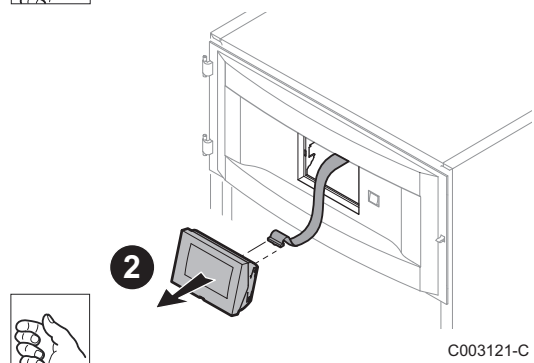
Piegādes stāvoklī durvis atveras uz kreiso pusi. Lai nomainītu atvēršanās virzienu, rīkojieties sekojoši:

1. Atveriet un noņemiet vadības paneļa durvis.



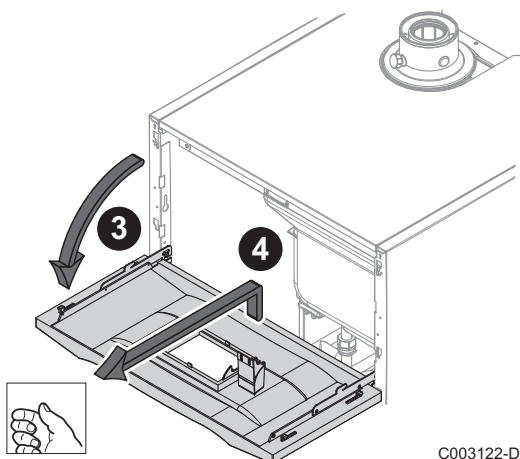
C003099-D

2. Izņemiet vadības moduli un atvienojiet to.

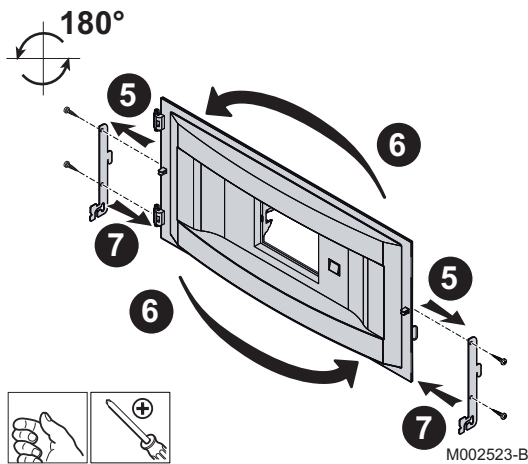


C003121-C

3. Paceliet un atveriet vadības moduļa balstu.
4. Noņemiet vadības paneli.



C003122-D



5. Atskrūvējiet 4 sānu skrūves.
6. Apgrieziet paneli par 180°.
7. Ieskrūvējiet 4 sānu skrūves atpakaļ.
8. Rīkojieties pretējā secībā, lai saliktu katlu.



- ▶ Neatvienojiet slēdzi.
- ▶ Slēdzis paliek panelī un un nonāks vadības paneļa kreisajā pusē.

5.5 Hidrauliskie pievienojumi

5.5.1. Apkures sistēmas skalošana

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

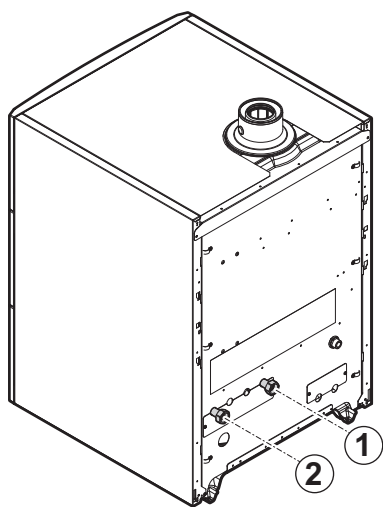
■ Iekārtas pievienošana jaunām sistēmām

- ▶ Iztīriet apkures sistēmu ar universālu tīrīšanas līdzekli, lai novērstu gružu iekļūšanu iekārtā (varš, kaņepes, kušņi).
- ▶ Rūpīgi izskalojiet apkures sistēmu, kamēr ūdens plūst tīrs.

■ Iekārtas pievienošana esošām sistēmām

- ▶ Iztīriet apkures sistēmu no nogulsņiem.
- ▶ Izskalojiet apkures sistēmu.
- ▶ Iztīriet apkures sistēmu ar universālu tīrīšanas līdzekli, lai novērstu gružu iekļūšanu iekārtā (varš, kaņepes, kušņi).
- ▶ Rūpīgi izskalojiet apkures sistēmu, kamēr ūdens plūst tīrs.

5.5.2. Apkures sistēmas hidrauliskā pievienošana



M002524-A

1. Pievienojiet katla turpgaitas izeju apkures sistēmas turpgaitai.
2. Pievienojiet katla atgaitas ieeju apkures sistēmas atgaitai.
3. Uzstādiet sistēmas uzpildes un iztukšošanas krānus.



- ▶ Katla komplektācijā ir drošības vārsts.



UZMANĪBU

- ▶ Apkures cauruļu montāžu jāveic atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.




Ja apkures sistēmā ir izmantoti radiatoru termostatiskie vārsti, skat. nodaļu: "Izplešanās trauka pievienošana", lappuse 31

5.5.3. Karstā ūdens sistēmas pievienošana



Ja nepieciešams, skat. karstā ūdens tvertnes uzstādīšanas instrukciju.

5.5.4. Izplešanās trauka pievienošana

Katlu AGC 15 un AGC 25 komplektācijā ir 18 l izplešanās trauks. Katla AGC 35 komplektācijā izplešanās trauka nav. Uzstādiet izplešanās trauku uz atgaitas caurules .

Ja sistēmas kopējais tilpums ir lielāks par 225 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

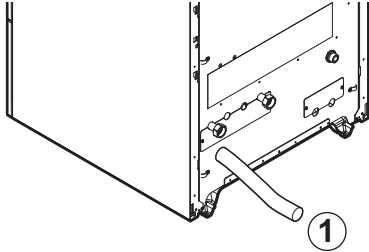
Izplešanās trauka sākuma spiediens	Izplešanās trauka tilpums atkarībā no sistēmas tilpuma (l)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Sistēmas tilpums x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Sistēmas tilpums x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6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

(1) Rūpnīcas konfigurācija




Ja apkures sistēma izveidota tā, ka turpgaita un atgaita var pilnībā tikt atdalītas viena no otras (piem., radiatoru termostatisko ventiļu aizvēršanās rezultātā), jāizveido apvedkanāls (baipass), vai izplešanās trauku jāmontē sistēmas turpgaitā..

5.5.5. Kondensāta izvadcaurules pievienošana



M002535-A

1. Pievienojumam kopējai kanalizācijas sistēmai izmantojiet standarta Ø 32 mm vai lielāku cauruli.
2. Uzstādiet kanalizācijas kolektoru.
3. Ievietojiet tajā kondensāta cauruli, kas nāk no katla sifona .
4. Uzstādiet trapu vai sifonu uz kanalizācijas caurules.



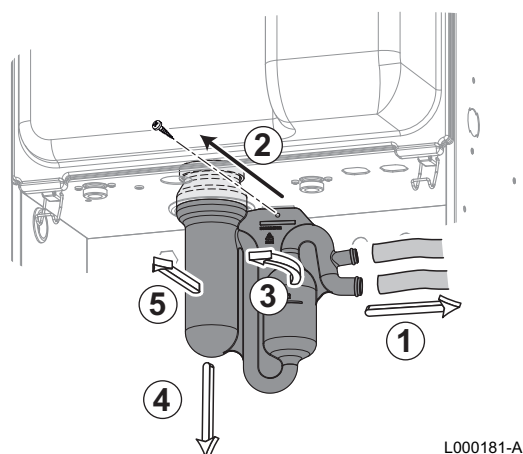
UZMANĪBU

Neveidojiet fiksētus savienojumus, lai apkopes laikā varētu piekļūt sifonam.

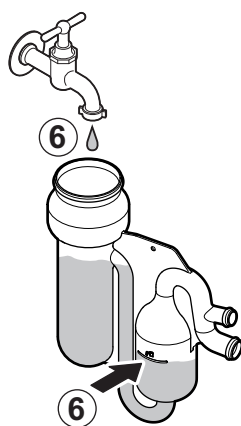


- ▶ Neaizsprostojiet kondensāta izplūdes cauruli.
- ▶ Kondensāta cauruli novietojiet ar slīpumu vismaz 30 mm uz metru, maksimālais horizontālā posma garums 5 metri.
- ▶ Nekādā gadījumā nenovadiet kondensātu jumta notekcaurulē.
- ▶ Pievienojot kondensāta novadcauruli, ievērojiet spēkā esošos standartus.

5.5.6. Sifona uzpildīšana



L000181-A



C003098-E

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



UZMANĪBU

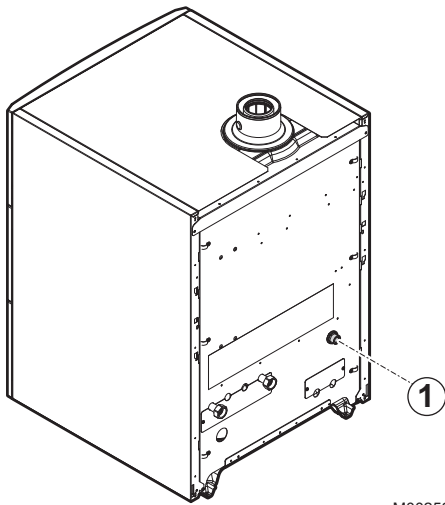
Noteikti uzpildiet sifonu pirms katla ieslēgšanas, lai novērstu dūmgāzu noplūdi caur kondensāta novadīšanas sistēmu.

5.6 Gāzes pievienojums



BĪSTAMI

Pirms gāzes pieslēgšanas pārlicinieties, ka katls ir stabili novietots atbilstoši spēkā esošajiem standartiem.



Cauruļu diametriem jāatbilst valstī spēkā esošajiem standartiem.

1. Pievienojiet gāzes cauruli.
2. Uzstādiet gāzes noslēgkrānu vietā, kas ir ļoti pārredzama un pieejama.
3. Pievienojiet gāzes vadu noslēgkrānam.



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 izkratiet cauruli.
- ▶ Rekomendējam uzstādīt gāzes filtru uz gāzes caurules, lai novērstu gāzes armatūras aizsērēšanu.
- ▶ Pievienojiet gāzes cauruli atbilstoši valstī spēkā esošajiem standartiem un normatīviem.

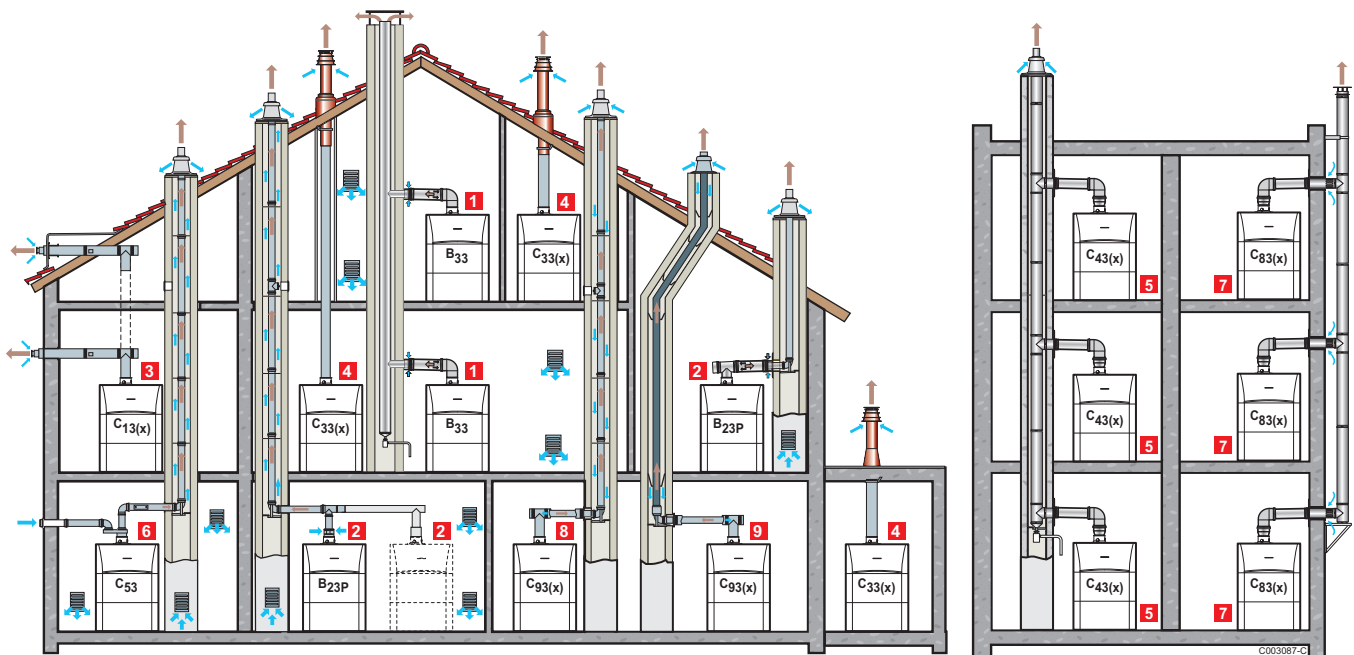
5.7 Dūmgāzu izvadsistēmas pievienošana



BĪSTAMI

Pārlicinieties, ka dūmgāzu caurules ir stingri nostiprinātas un nekustīgas.

5.7.1. Klasifikācija



- 1 Konfigurācija B₃₃**
 Pievienošanās kolektīvam dūmvadam ar koncentrisku cauruli (Gais degšanai tiek ņemts no katla telpas)
 Visas, zem spiediena esošās iekārtas daļas, apskalo gaiss.
- 2 Konfigurācija B₂₃ - B_{23P}**
 Pievienošanās skurstenim izmantojot pievienošanas komplektu (Gais 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**
 Dalīts 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 (gais 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 šķērsgrizumam jāatbilst normatīvajām prasībām.
- ▶ Pirms cauruļu ievietošanas skurstenim jābūt iztīrītam.

5.7.2. 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			
				AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
C ₁₃	Gaisa/dūmgāzu horizontāls pievads/izvads ar koncentriskām caurulēm	Alumīnijs vai PPS	60/100 mm	4.1	12.0	3.5	3.5
			80/125 mm	8.0	12.3	20.0	17.6
C ₃₃	Gaisa/dūmgāzu vertikāls pievads/izvads ar koncentriskām caurulēm	Alumīnijs vai PPS	60/100 mm	5.9	13.0	4.9	5.5
			80/125 mm	6.8	10.7	20.0	19.0
C ₉₃	Koncentriskas caurules katla telpā Viena dūmgāzu caurule skurstenī (gaiss un dūmgāzes ir pretplūsmā)	Alumīnijs vai PPS	60/100 mm 60 mm (Cieta caurule)	8.5	15.0	8.1	2.8
	Koncentriskas caurules katla telpā Viena lokana dūmgāzu caurule skurstenī	PPS	60/100 mm 80 mm (Lokana caurule)	5.8	9.9	20.0	18.0
C ₅₃	Dalīts gaisa/dūmgāzu pievads/izvads (gaisa pievadīšana no āra)	Alumīnijs	60/100 mm 2 x 80 mm	40.0	40.0	40.0	32.0
B ₂₃	Dūmgāzu ievadīšana caurulē (cietā vai lokanā) skurstenī, gaisa pievadīšana no katla telpas	PPS	80 mm (Cieta caurule)	40.0	40.0	40.0	40.0
			80 mm (Lokana caurule)	40.0	40.0	40.0	28.0
C ₄₃	Kopējais dūmvads katliem ar slēgtu degšanas kameru (3 CE vai 3 CEP)	Izmēru noteikšanai konsultējieties ar 3 CEP piegādātāju.					

**BRĪDINĀJUMS**

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



Piederumu sarakstu ar ekvivalentajiem garumiem meklējiet aktuālajā cenrādī.

5.8 Āra temperatūras sensora uzstādīšana

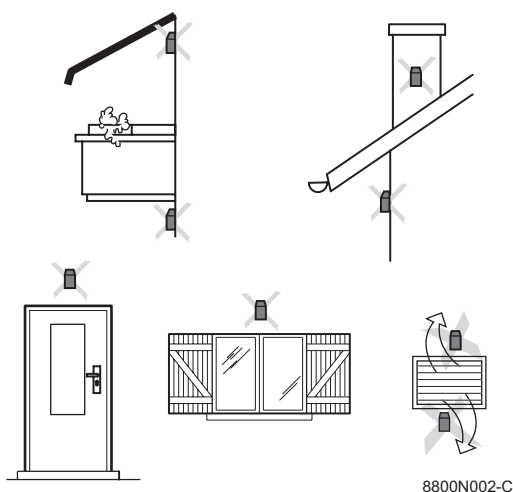
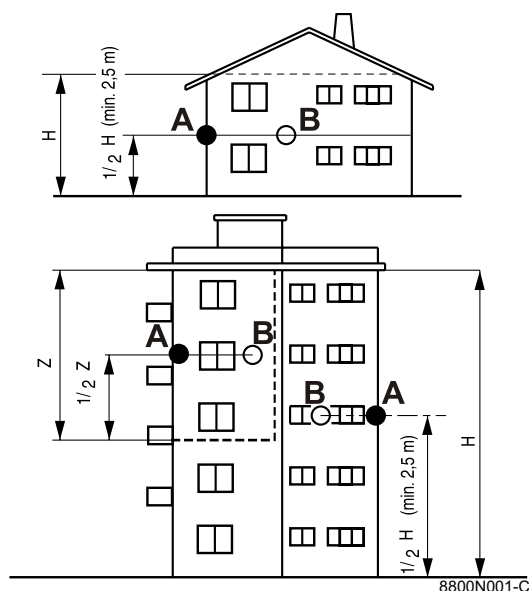
5.8.1. Uzstādīšanas vietas izvēle

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

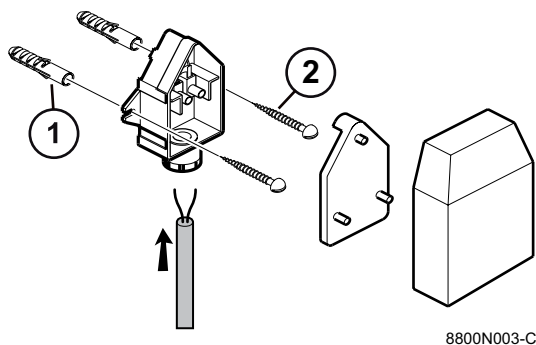


Novietojumi, no kādiem jāizvairās:

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

5.8.2. 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".

5.9 Elektriskie pievienojumi

5.9.1. Vadības panelis

Katla iekšējie elektriskie savienojumi ir pilnībā saslēgti. Elektrības padeve notiek caur pievienoto kabeli. Visus citus ārējos savienojumus var saslēgt ar spraudņu palīdzību (zemsprieguma). Vadības paneļa elektriskā pieslēguma svarīgākie parametri parādīti sekojošajā tabulā.

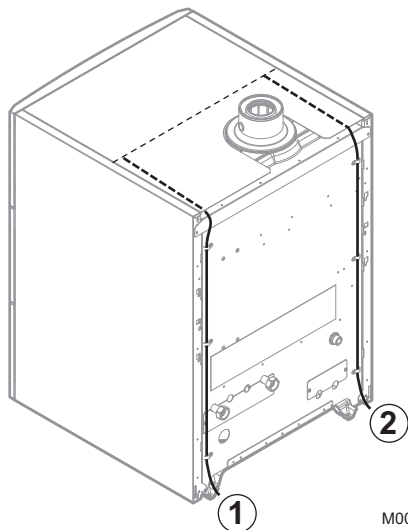
Barošanas spriegums	230 V AC / 50 Hz
Galvenais drošinātājs F1 (230 VAC)	6.3 AT
Ventilators-DC	27 VDC



UZMANĪBU

Ievērojiet elektrisko pieslēgumu polaritāti: fāze (L), neitrāle (N) un iezemējums $\frac{\perp}{\text{—}}$.

- ① 230 V kabeļu pievadīšana
- ② Sensoru kabeļu pievadīšana



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.

5.9.2. Rekomendācijas



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Darbības ar elektriskajiem savienojumiem drīkst veikt tikai kvalificēti meistari un tikai atslēdzot strāvas padevi.
- ▶ Pirms darbu sākšanas ar iekārtu atvienojiet to no elektriskā sprieguma.
- ▶ Katla iekšējie elektriskie savienojumi ir pilnībā saslēgti. Neizmainiet elektriskos savienojumus vadības panelī.
- ▶ Iezemējiet iekārtu pirms sprieguma padeves.



BRĪDINĀJUMS

Ja ir bojāts strāvas padeves kabelis, lai novērstu briesmas, to jānomaina ražotājam, ražotāja servisa dienestam vai meistaram ar attiecīgu kvalifikāciju.

Elektriskiem savienojumiem jāatbilst:

- ▶ Spēkā esošo standartu norādījumiem.
- ▶ Iekārtai pievienoto elektrisko shēmu norādījumiem.
- ▶ Instrukciju rekomendācijām.



UZMANĪBU

Atdaliet 230 V un sensoru kabelus.

- ▶ Ārpus katla: Lietojiet 2 kabeļu kanālus vismaz 20 cm attālumā vienu no otra.

Visi pievienojumi veicami termināļu kārbā, pie kontaktiem kuri paredzēti attiecīgajam mērķim. Kabelus jāievada katlā caur telpu starp augšējo vāku un augšējo aizmugures paneli. Kabelus jānostiprina vadības panelī ar, atsevišķā maisiņā pievienotajiem, stiprinājumiem.

Strāvu jāpievieno ar daudzpolāru slēdzi ar kontaktu attālumu vismaz 3 mm.

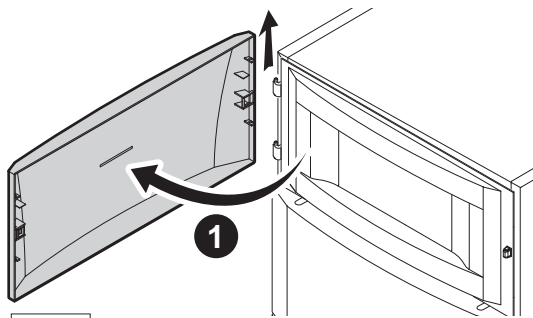
Katrai izejai pieslēgtā maksimālā jauda nedrīkst pārsniegt 450 W (2A ar $\cos\varphi=0.7$) un palaišanas strāvai jābūt mazākai par 16A. Ja slodze pārsniedz kādu no šīm vērtībām, jāizmanto releja kontaktors, kuru nekādā gadījumā nedrīkst novietot vadības panelī.



UZMANĪBU

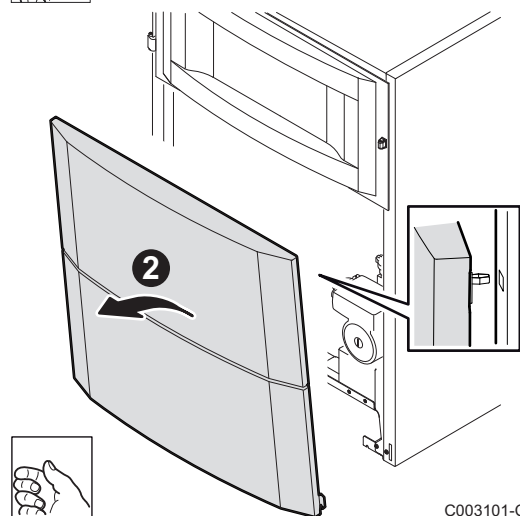
Šo rekomendāciju neievērošana var izsaukt automātiskās vadības bloka nepareizu darbību vai pat elektronikas bojājumus.

5.9.3. Piekļūšana elektrisko pievienojumu terminālim



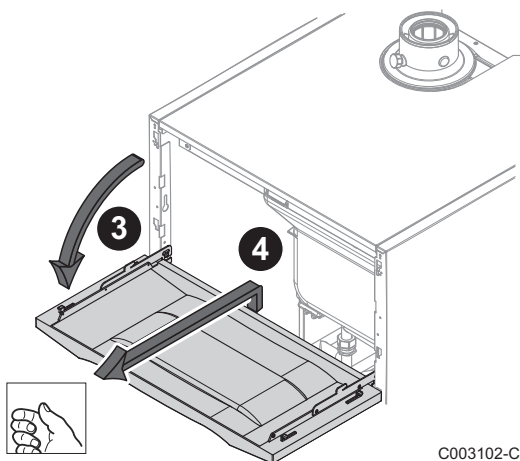
C003099-D

1. Atveriet un noņemiet vadības paneļa durvis.



C003101-C

2. Noņemiet priekšējo paneli, abās pusēs to stipri pavelkot.

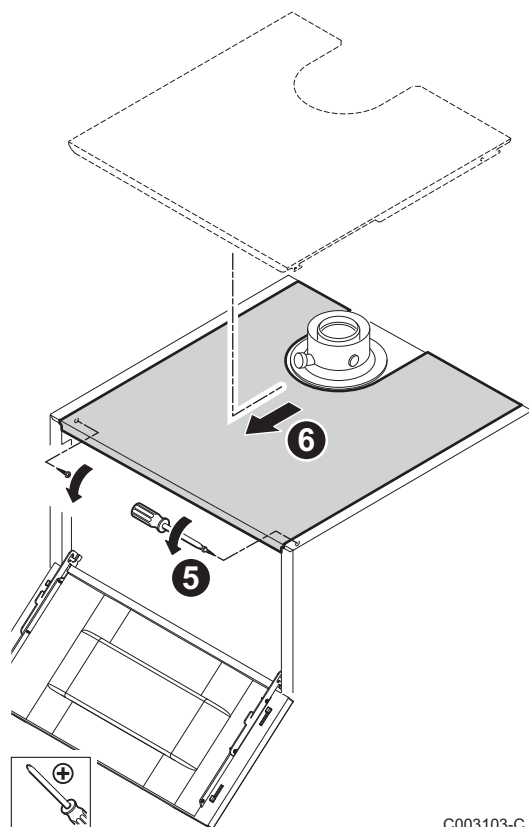


C003102-C

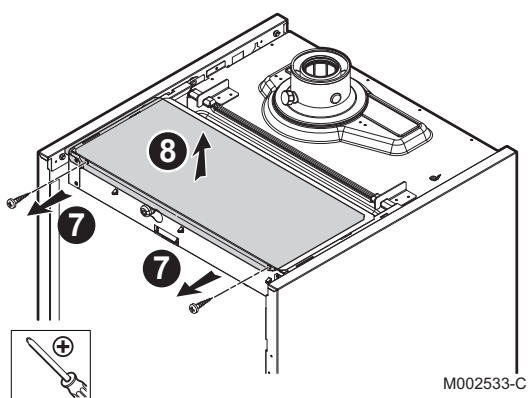
3. Atveriet vadības moduļa balstu.

4. Pagrieziet vadības moduļa balstu.

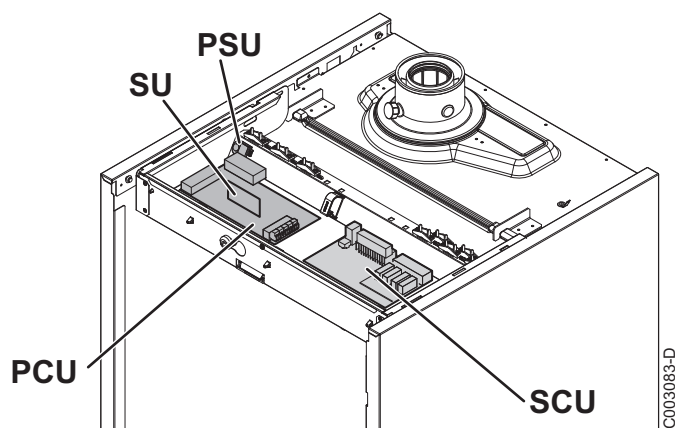
5. Atskrūvējiet 2 skrūves.
6. Noņemiet augšējo paneli.



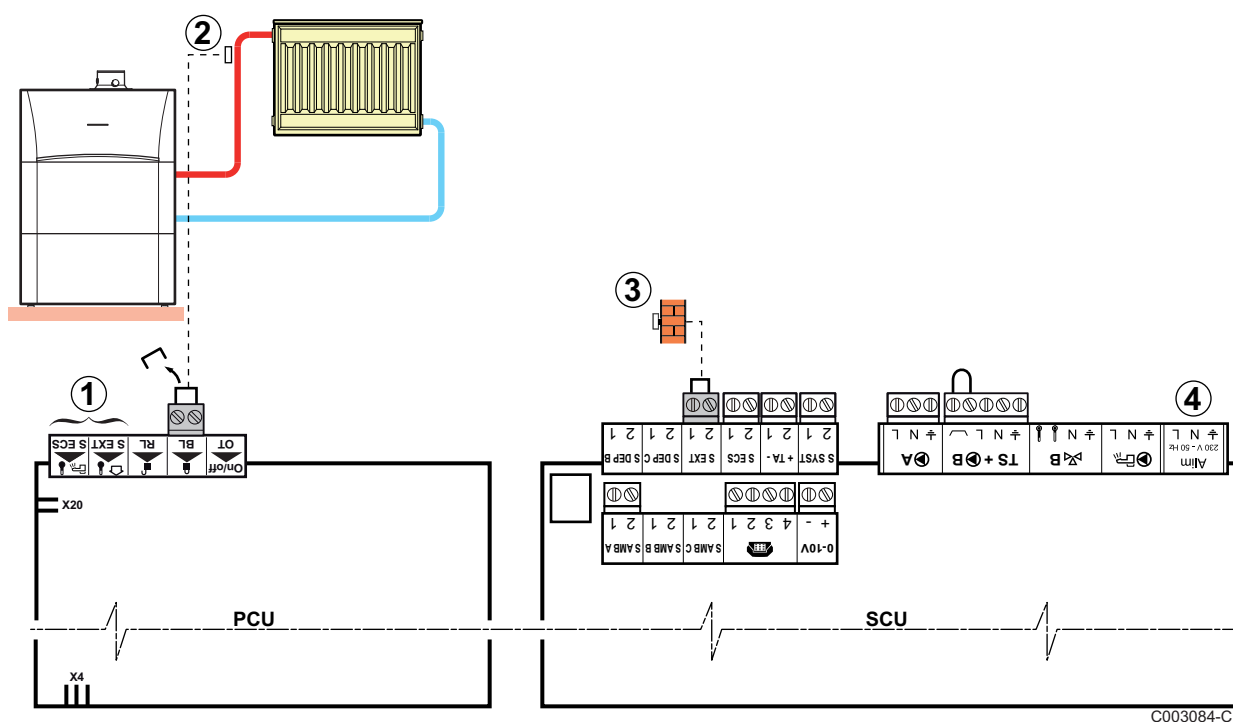
7. Atskrūvējiet 2 skrūves.
8. Noņemiet aizsargvāku.



5.9.4. Elektronisko vadības plašu izvietojums



5.9.5. Tiešā apkures kontūra pievienošana

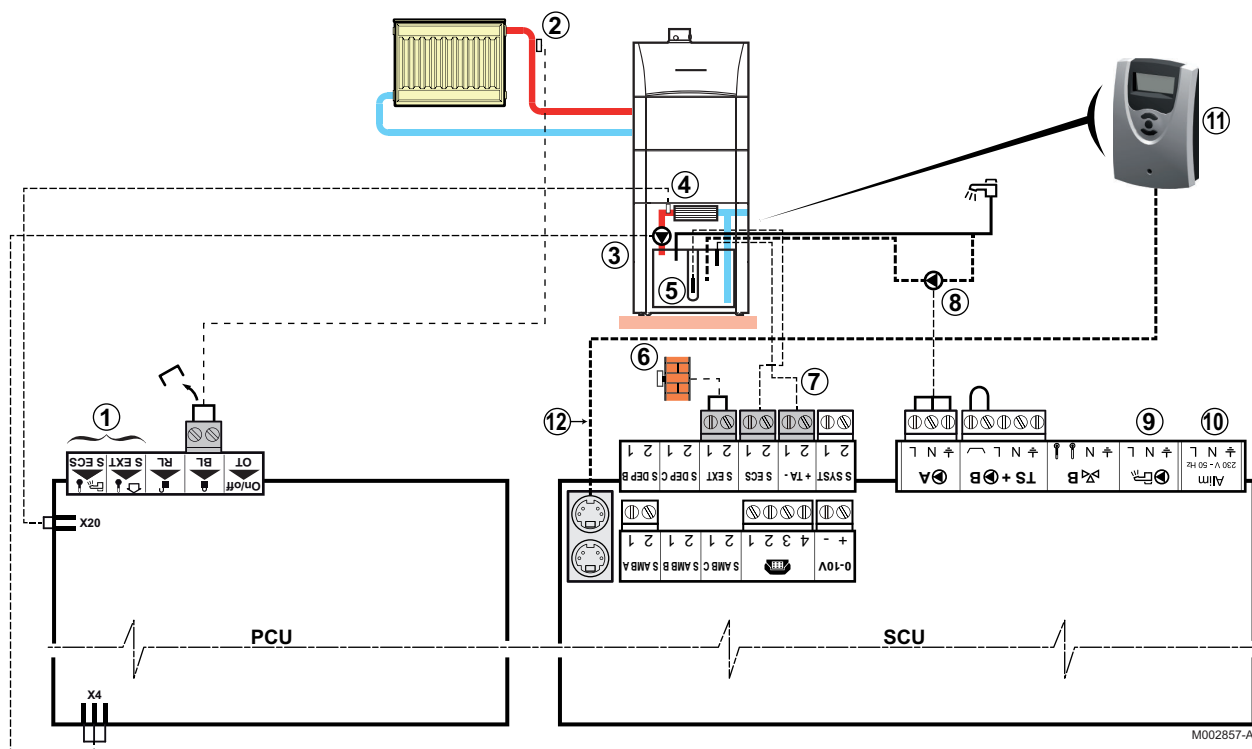


- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
 - ▶ Noņemiet pārvienojumu.
 - ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.
- ③ Pievienojiet āra temperatūras sensoru.
- ④ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
Ja kontaktiem BL ir pievienots drošības termostats: IEEJA BL	Speciālista līmenis Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.	STOP APKURI	"Speciālista iestatījumi", lappuse 88

5.9.6. Tiešā apkures kontūra un karstā ūdens tvertnes pievienošana

■ Tiešā apkures kontūra un HL / SHL tipa solārās karstā ūdens tvertnes pievienošana



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
 - ▶ Noņemiet pārvienojumu.
 - ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.
- ③ Pievienojiet karstā ūdens sūkni.
- ④ Pievienojiet plāksņu siltummaiņa temperatūras sensoru.
- ⑤ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru.
- ⑥ Pievienojiet āra temperatūras sensoru.
- ⑦ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
- ⑧ Pievienojiet karstā ūdens recirkulācijas sūkni (papildus piederums)
- ⑨

UZMANĪBU

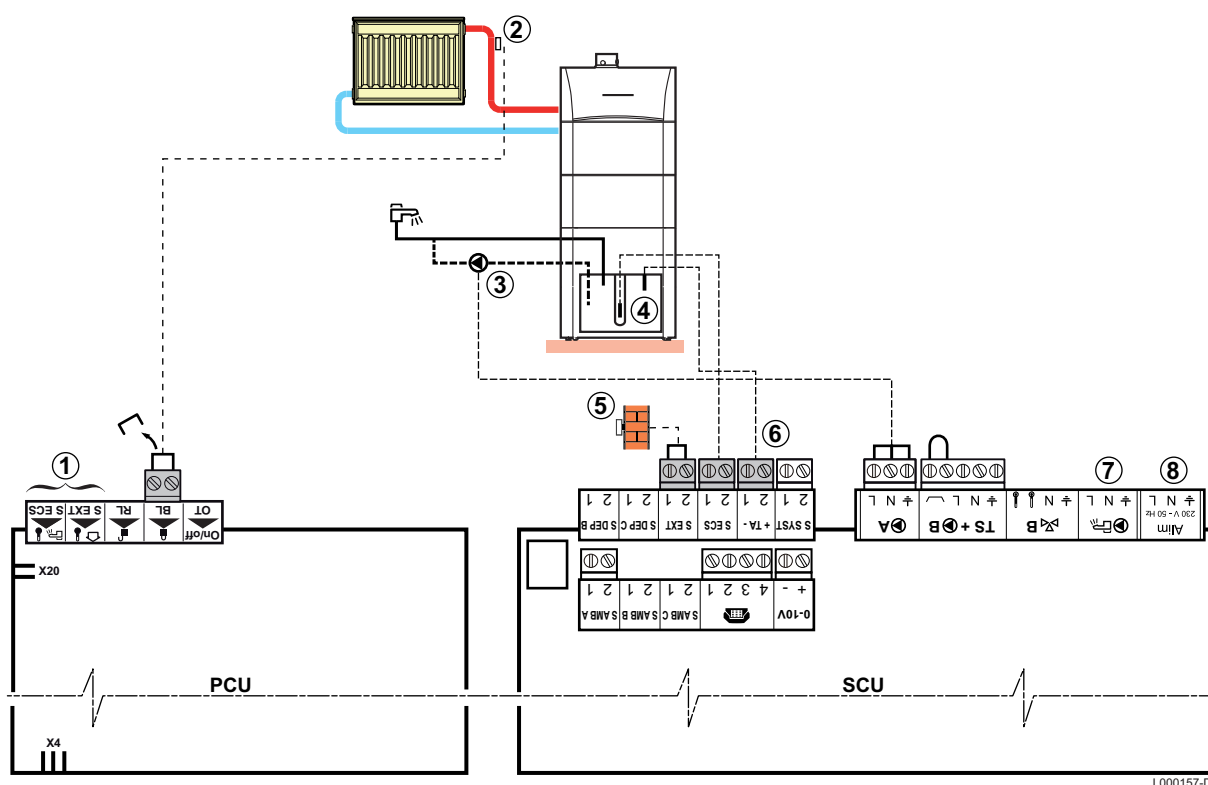
Nepievienojiet neko izejai . Pārslēgvārsts ir pievienots katla PCU plātei.
- ⑩ Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ⑪ Solārās regulātors (Tikai SHL tipa tvertnēm)

- ⑫ BUS kabelis, kas savieno SCU ar solāro regulātoru (Tikai SHL tipa tvertnēm)

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	☞ "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
Ja ▶A kontaktiem ir pievienots karstā ūdens cirkulācijas sūknis: SŪKNIS A ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.CIRK.	☞ "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
Ja kontaktiem BL ir pievienots drošības termostats: IEEJA BL	Speciālista līmenis Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.	STOP VISS	☞ "Speciālista iestatījumi", lappuse 88

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

■ Tiešā apkures kontūra un SL tipa karstā ūdens tvertnes pievienošana



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
 - ▶ Noņemiet pārvienojumu.
 - ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.
- ③ Pievienojiet karstā ūdens recirkulācijas sūkni (Nav obligāti nepieciešams).
- ④ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru.
- ⑤ Pievienojiet āra temperatūras sensoru.

⑥ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.

⑦



UZMANĪBU

Nepievienojiet neko izejai . Pārslēgvārsts ir pievienots katla PCU platei.

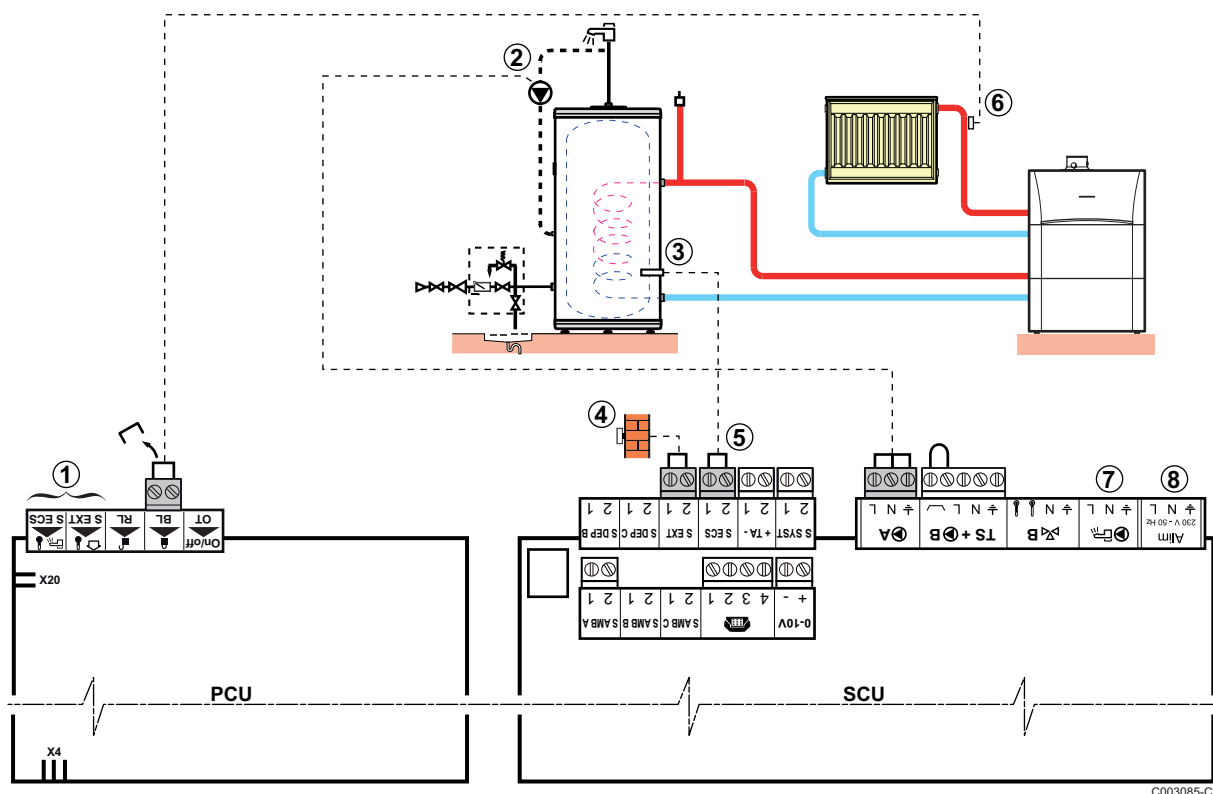
⑧

Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
Ja A kontaktiem ir pievienots karstā ūdens cirkulācijas sūknis: SŪKNIS A⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.CIRK.	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
Ja kontaktiem BL ir pievienots drošības termostats: IEEJA BL	Speciālista līmenis Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.	STOP VISS	"Speciālista iestatījumi", lappuse 88

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

■ Tiešā apkures kontūra un neatkarīga tipa karstā ūdens tvertnes pievienošana



①

Kontaktiem neko nepievienojiet.

②

Pievienojiet karstā ūdens recirkulācijas sūkni (Nav obligāti nepieciešams).

③

Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).

- ④ Pievienojiet āra temperatūras sensoru.
- 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 drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
- ▶ Noņemiet pārvienojumu.
 - ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.

⑦

**UZMANĪBU**

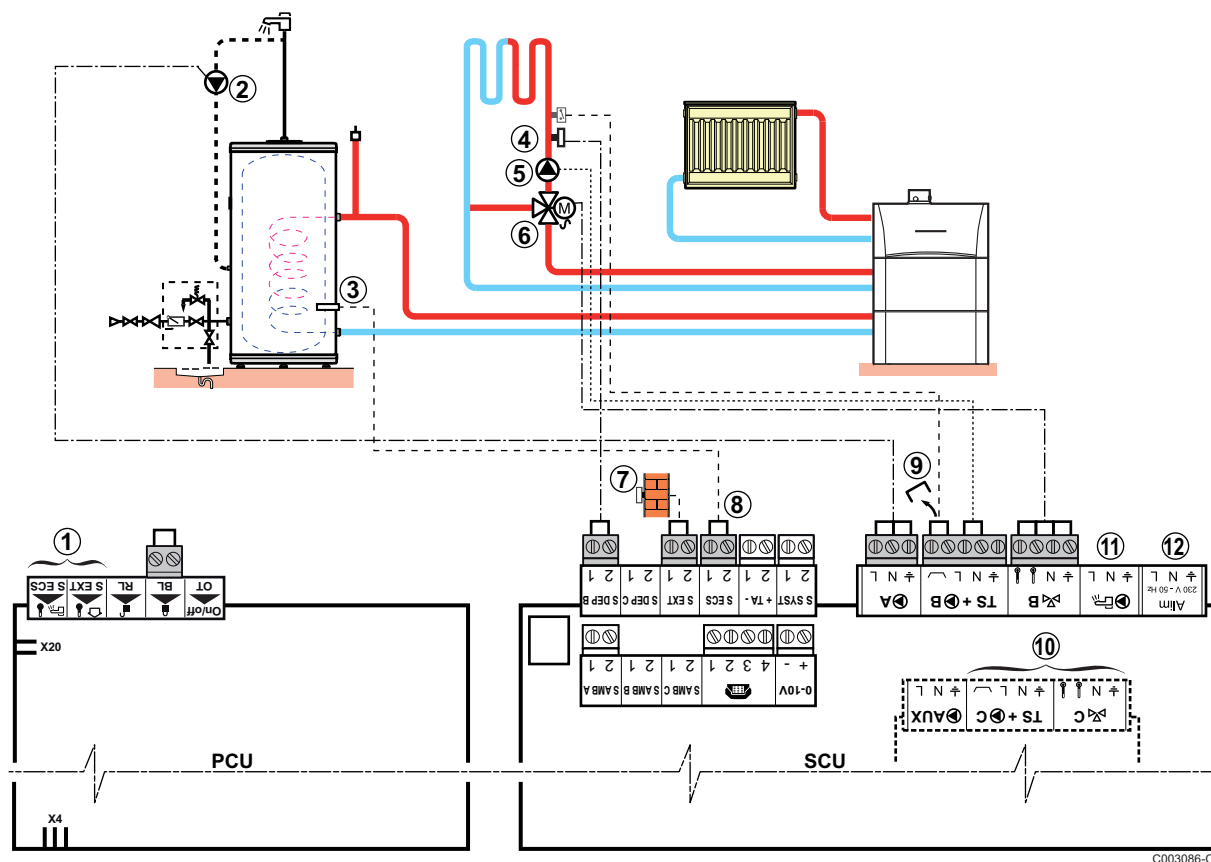
Nepievienojiet neko izejai . Pārslēgvārsts ir pievienots katla PCU platei.

- 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 77
Ja  A kontaktiem ir pievienots karstā ūdens cirkulācijas sūknis: SŪKNIS A ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.CIRK.	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
Ja kontaktiem BL ir pievienots drošības termostats: IEEJA BL	Speciālista līmenis Izvēlne #PRIMĀRIE SIST. PARAM.	STOP VISS	 "Speciālista iestatījumi", lappuse 88

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

5.9.7. Divu kontūru un karstā ūdens tvertnes pievienošana





- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet karstā ūdens cirkulācijas sūkni izejai ►A
- ③ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ④ Pievienojiet 3-virzienu vārsta kontūra turpgaitas sensoru (kontūrs B).
- ⑤ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs B).
- ⑥ Pievienojiet 3-virzienu vārstu (kontūrs B).
- ⑦ Pievienojiet āra temperatūras sensoru.
- 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).

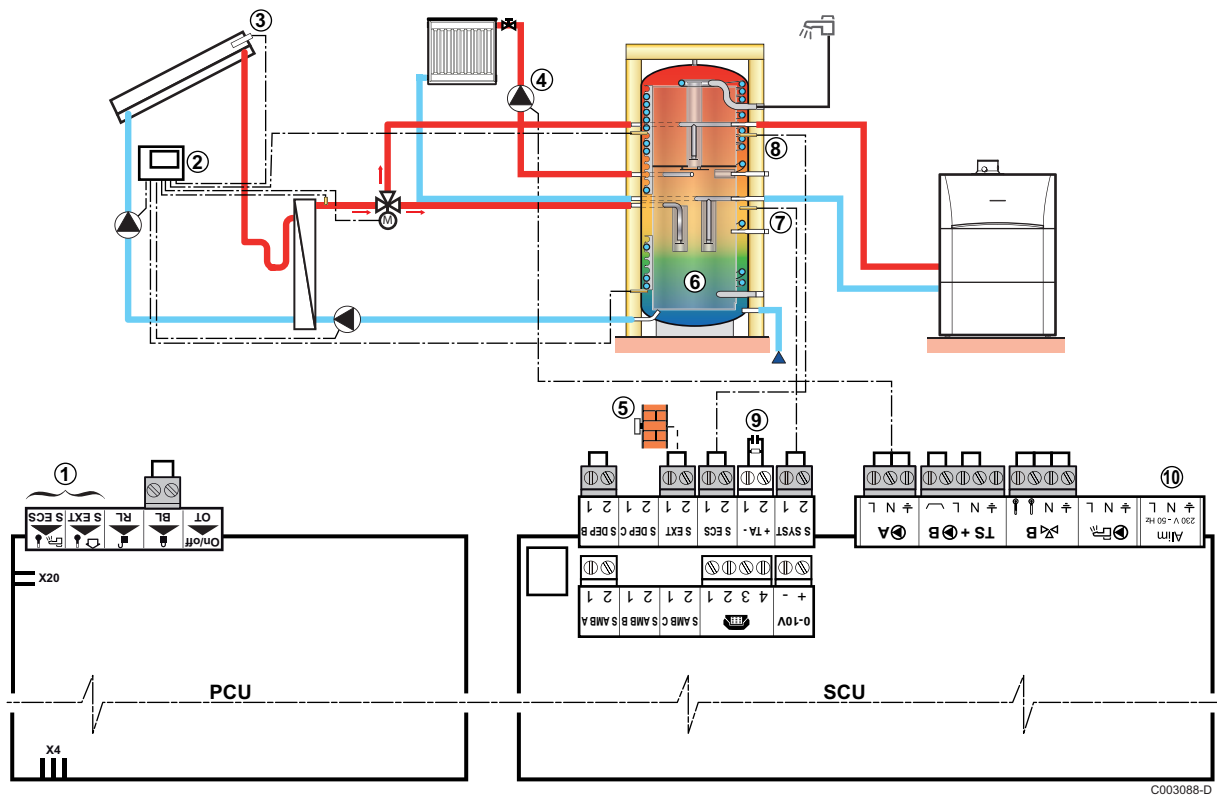
- ⑨ Pievienojiet drošības termostatu, ja kontūrs ir paredzēts grīdas apkurei.
- ▶ Noņemiet pārvienojumu.
 - ▶ Pievienojiet spailēm drošības termostata vadus.
- ⑩ Kontūra C pievienošana piederuma AD249 kontaktiem.
- ⑪  **UZMANĪBU**
Nepievienojiet neko izejai . Pārslēgvārsts ir pievienots katla PCU platei.
- ⑫ Kontaktiem neko nepievienojiet.

5.9.8. 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 solāro regulātoru saules kolektoriem.
- ③ Saules kolektora sensors.

- ④ Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs A).
- ⑤ Āra temperatūras sensors.
- ⑥ Akumulācijas tvertne.
- ⑦ Pievienojiet akumulācijas tvertnes sensoru (iepakojums AD250).
- ⑧ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ⑨ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
 - i** Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ⑩ Kontaktiem neko nepievienojiet.

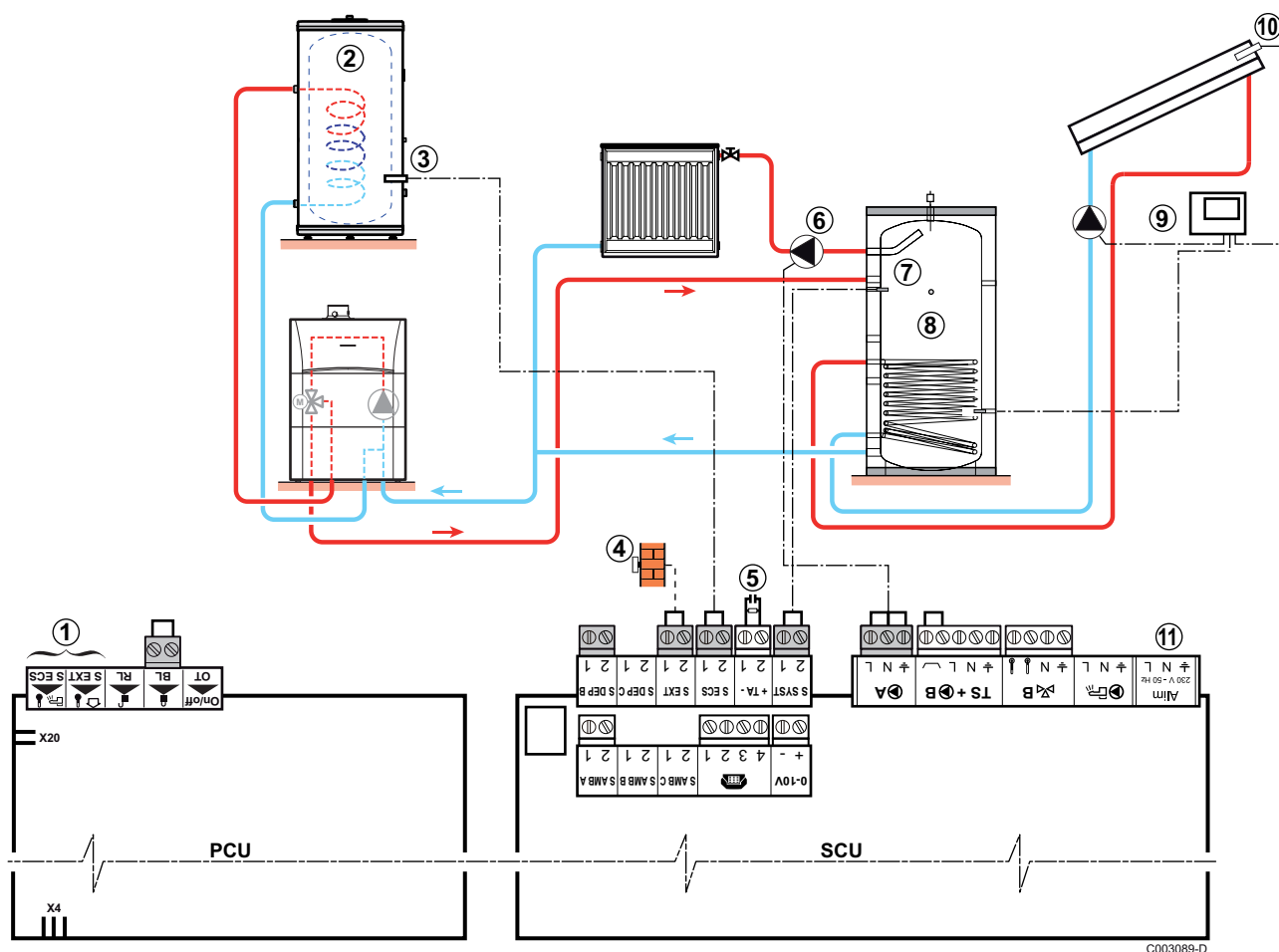
Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
E.SYST ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	AKUMULĀC.TV.	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	
KATLA SŪKNIS	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	VISS	

(1) 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 ⑦ temperatūra pazeminās 6°C zem aprēķinātās turpgaitas temperatūras. Zonas uzsildīšana beidzas, ja akumulācijas tvertnes temperatūra paaugstinās virs aprēķinātās turpgaitas temperatūras.

■ PS akumulācijas tvertne un katlam pievienota karstā ūdens tvertne



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet karstā ūdens tvertni, ja akumulācijas tvertne ⑧ tiek lietota tikai apkurei.
- ③ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ④ Āra temperatūras sensors.
- 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 apkures sūkni (kontūrs **A**).
- ⑦ Pievienojiet akumulācijas tvertnes sensoru.
- ⑧ Akumulācijas tvertne.
- ⑨ Pievienojiet solāro regulātoru saules kolektoriem.
- ⑩ Saules kolektora sensors.
- ⑪ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
E.SYST⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	AKUMULĀC.TV.	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
KATLA SŪKNIS	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	VISS	

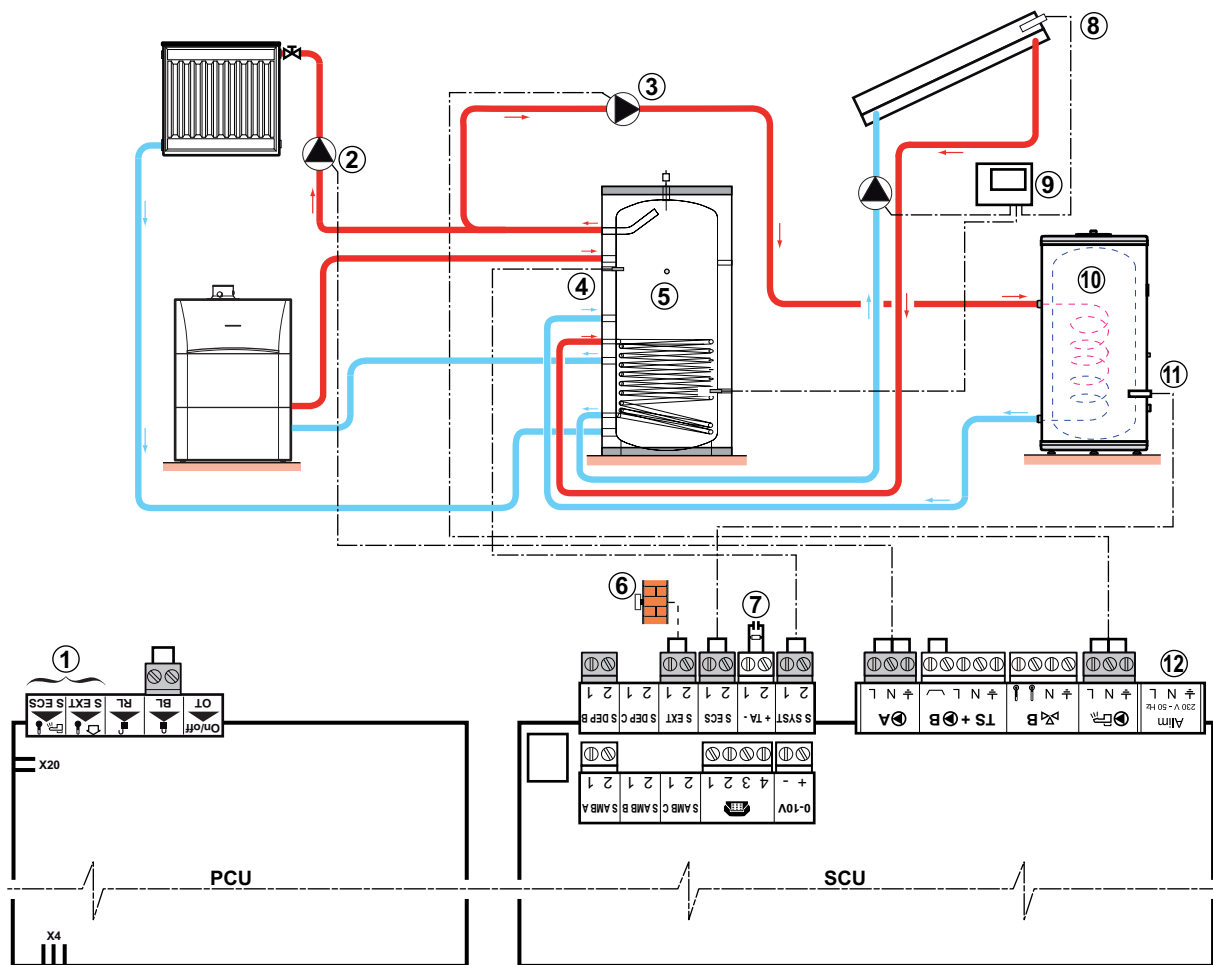
(1) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts uz **PAPLAŠIN.**



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 temperatūra pazeminās 6°C zem aprēķinātās turpgaitas temperatūras. Zonas uzsildīšana beidzas, ja akumulācijas tvertnes temperatūra paaugstinās virs aprēķinātās turpgaitas temperatūras.



■ PS akumulācijas tvertne un akumulācijas tvertnei pievienota karstā ūdens tvertne

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



C003090-D

- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet apkures sūkni (kontūrs **A**).
- ③ Karstā ūdens tvertnes sūknis
- ④ Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors
- ⑤ Akumulācijas tvertne.
- ⑥ Āra temperatūras sensors
- ⑦ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
 - i** Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ⑧ Saules kolektora sensors.
- ⑨ Pievienojiet solāro regulātoru saules kolektoriem.
- ⑩ Karstā ūdens tvertne.
Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru.
- ⑪ Karstā ūdens tvertnes sensors
- ⑫ Kontaktiem neko nepievienojiet.

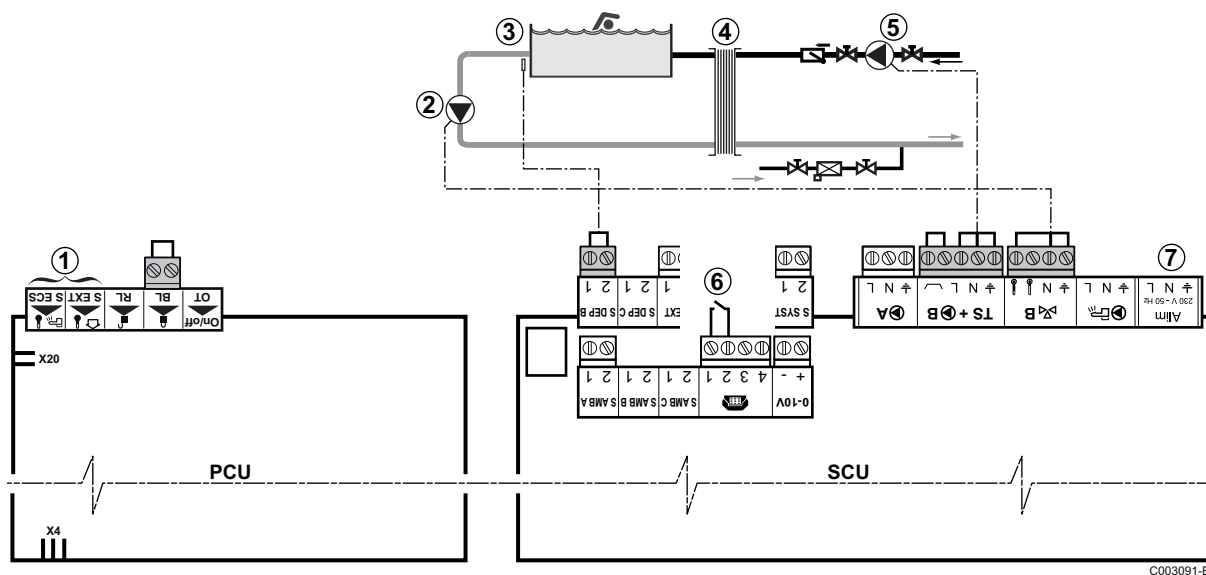
Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
E.SYST ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	AKUM.TV.+KŪ	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	
KATLA SŪKNIS	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	VISS	
(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.

5.9.9. Baseina pievienošana



- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet baseina sekundāro sūkni.
- ③ Pievienojiet baseina temperatūras sensoru.
- ④ Plākšņu siltummainis.
- ⑤ Pievienojiet baseina primāro sūkni.
- ⑥ 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**.

- ⑦ Kontaktiem neko nepievienojiet.

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
KONT. B	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	BASEINS	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
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 88

■ 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) **DB** 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) **DB** izejai pievienojumu terminālī.
Temperatūra **MAX KONT.B T.** tiek uzturēta programmas **B** komforta periodu laikā, kā ziemā, tā vasarā.



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.

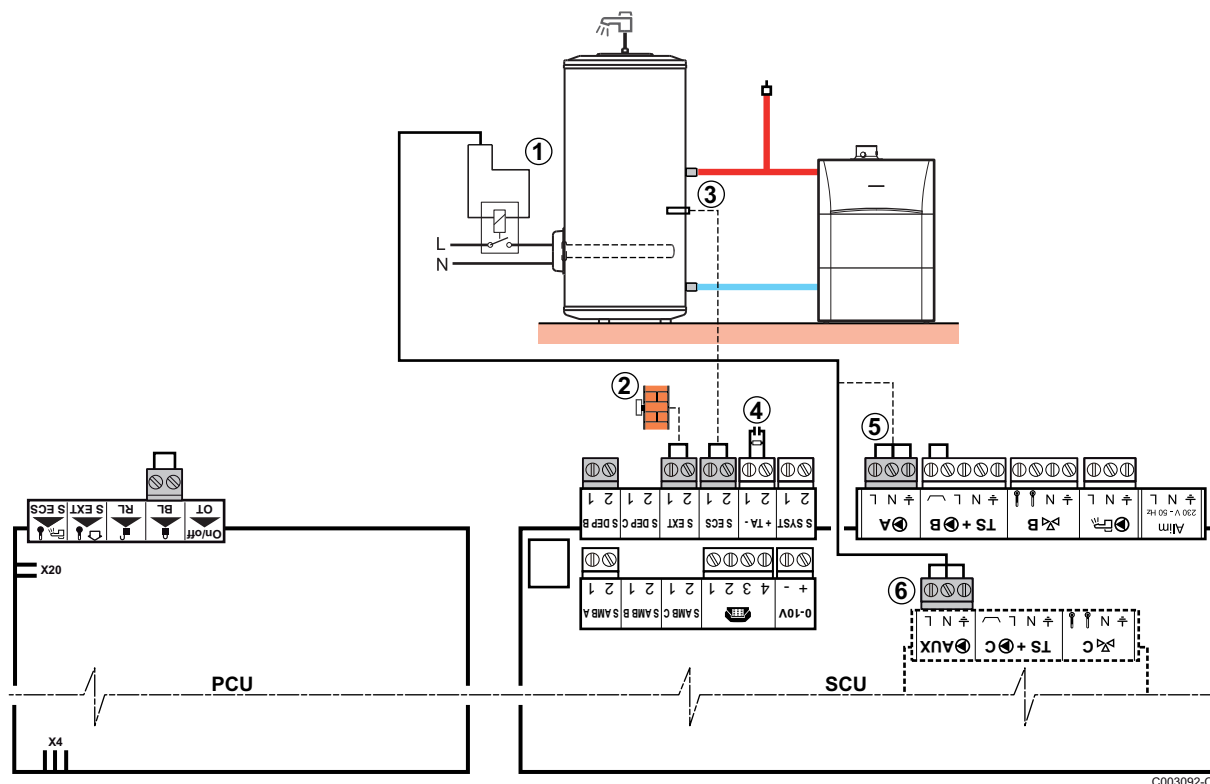
■ Izslēgšana

Lai sagatavotu baseinu ziemai, konsultējieties ar baseina speciālistu.

5.9.10. Karstā ūdens tvertnes ar divu veidu apsildi pievienošana



Ziemas režīmā karstā ūdens tvertni silda katls.
Vasaras režīmā karstā ūdens tvertni silda elektriskais sildītājs.



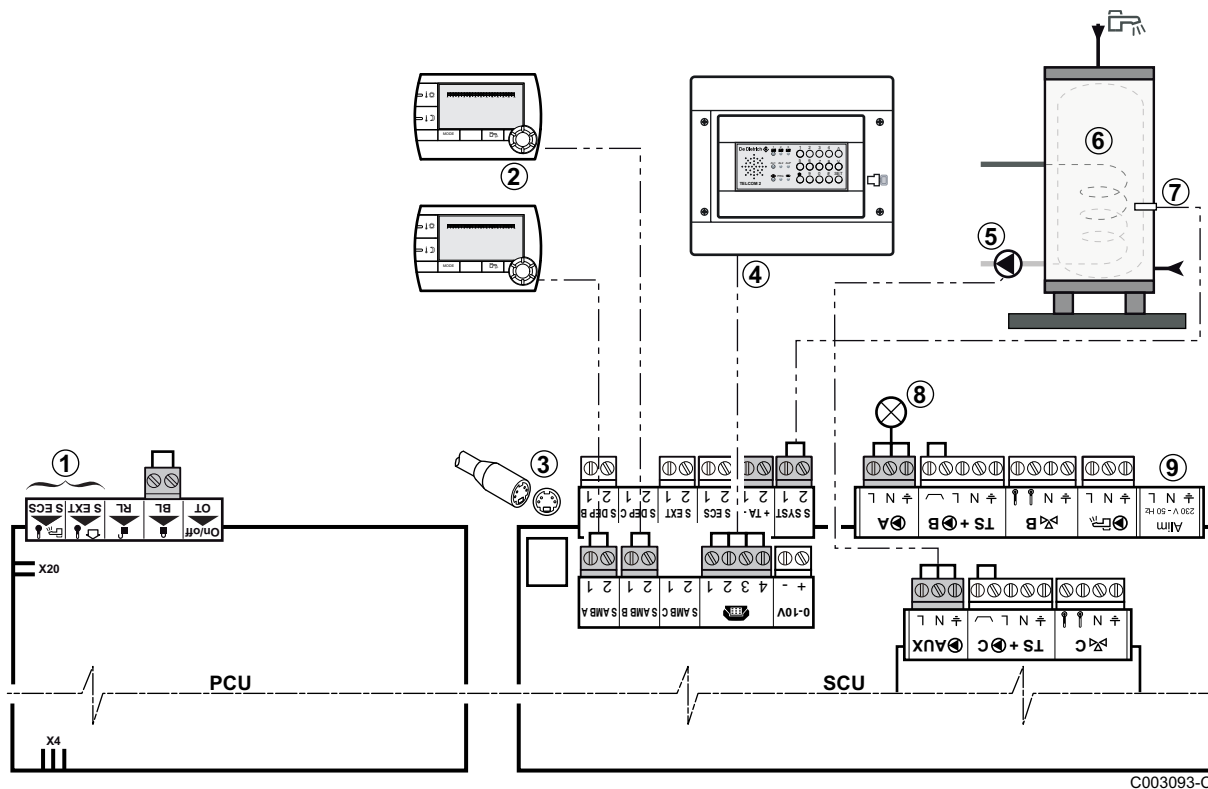
- ① Elektriskā sildītāja jaudas relejs
- ② Pievienojiet āra temperatūras sensoru
- ③ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes sensoru (iepakojums AD212).
- ④ Pievienojiet karstā ūdens tvertnes anodu.
- i** Ja tvertnei nav piespiedu strāvas anoda, iespraudiet simulatora spraudni paredzētajā vietā (K.Ū. sensora iepakojuma AD212 komplektācijā).
- ⑤ Kontūra **A** izeja - iespēja pieslēgt elektrisko karstā ūdens tvertni (vai pie ⑥)
- ⑥ iespēja pieslēgt elektrisko karstā ūdens tvertni (ar piederumu AD249) vai pie ⑤

Iestatījumi šī tipa instalācijai			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLASIN.	"Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
Ja elektriskais ūdenssildītājs pieslēgts A : KONT. A ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	K.Ū.ELEK.	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
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.**

5.9.11. Piederumu pievienošana

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



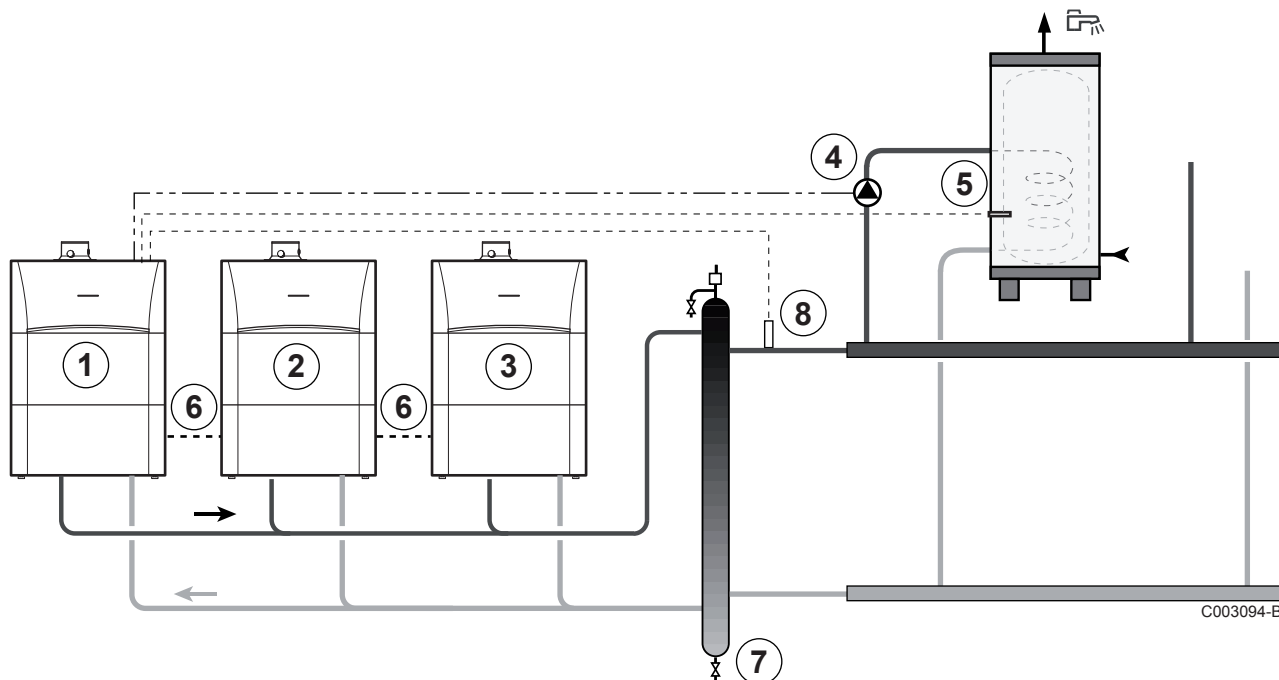
- ① Kontaktiem neko nepievienojiet.
- ② Pievienojiet distances vadību (iepakojums AD254/ FM52).
- ③ Kaskādes BUS, VM pievienošana
- ④ Vokālā TELCOM distances vadības moduļa pievienošana (atkarībā no pieejamības valstī).
- ⑤ Otrās karstā ūdens tvertnes sūkņa pievienošana.
- ⑥ Otrā karstā ūdens tvertne
- ⑦ Otrās karstā ūdens tvertnes sensora pievienošana.
- ⑧ Trauksmes indikators
- 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 77
SŪKNIS A⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	KĻŪME	"Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
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.**

5.9.12. 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	PAPLASHIN.	☞ "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	SŪKNIS	☞ "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
KASKĀDE ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	☞ "Tīkla konfigurācija", lappuse 97
VADOSAIS REGUL. ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	
SISTĒMAS TĪKLS ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	PAPILDINĀT ĢENER.MANU	

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

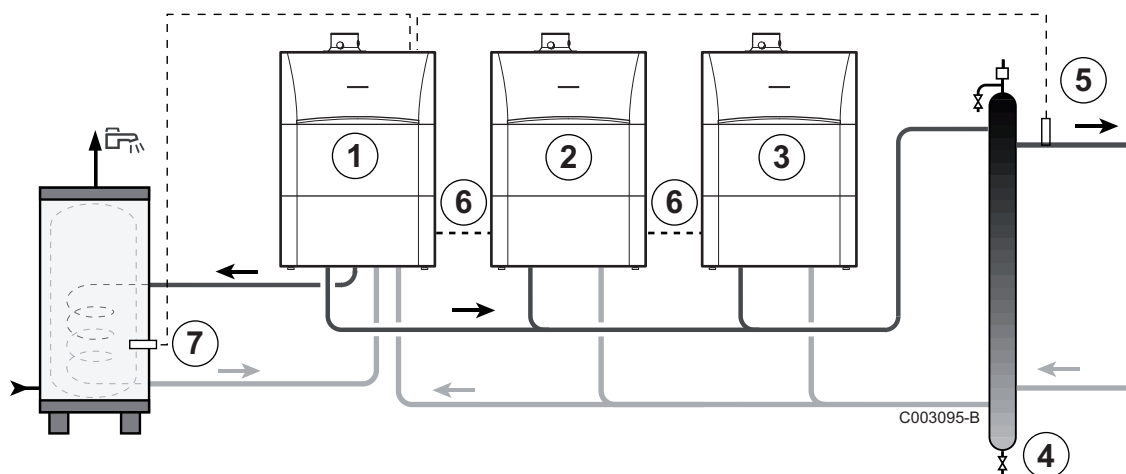
Iestatījumi šī tipa instalācijai: Pakārtotie katli			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
KASKĀDE⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	 "Tīkla konfigurācija", lappuse 97
VADOSAIS 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.**






Šajā gadījumā visi katli veic karstā ūdens sagatavošanu.



■ 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	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
KŪ.SAG ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PĀRSLĒGVĀRSTS	 "Sistēmas specifisko parametru iestatīšana", lappuse 78
KASKĀDE ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	 "Tīkla konfigurācija", lappuse 97
VADOSAIS REGUL. ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	
SISTĒMAS TĪKLS ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	PAPILDINĀT ĢENER.MANU	

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

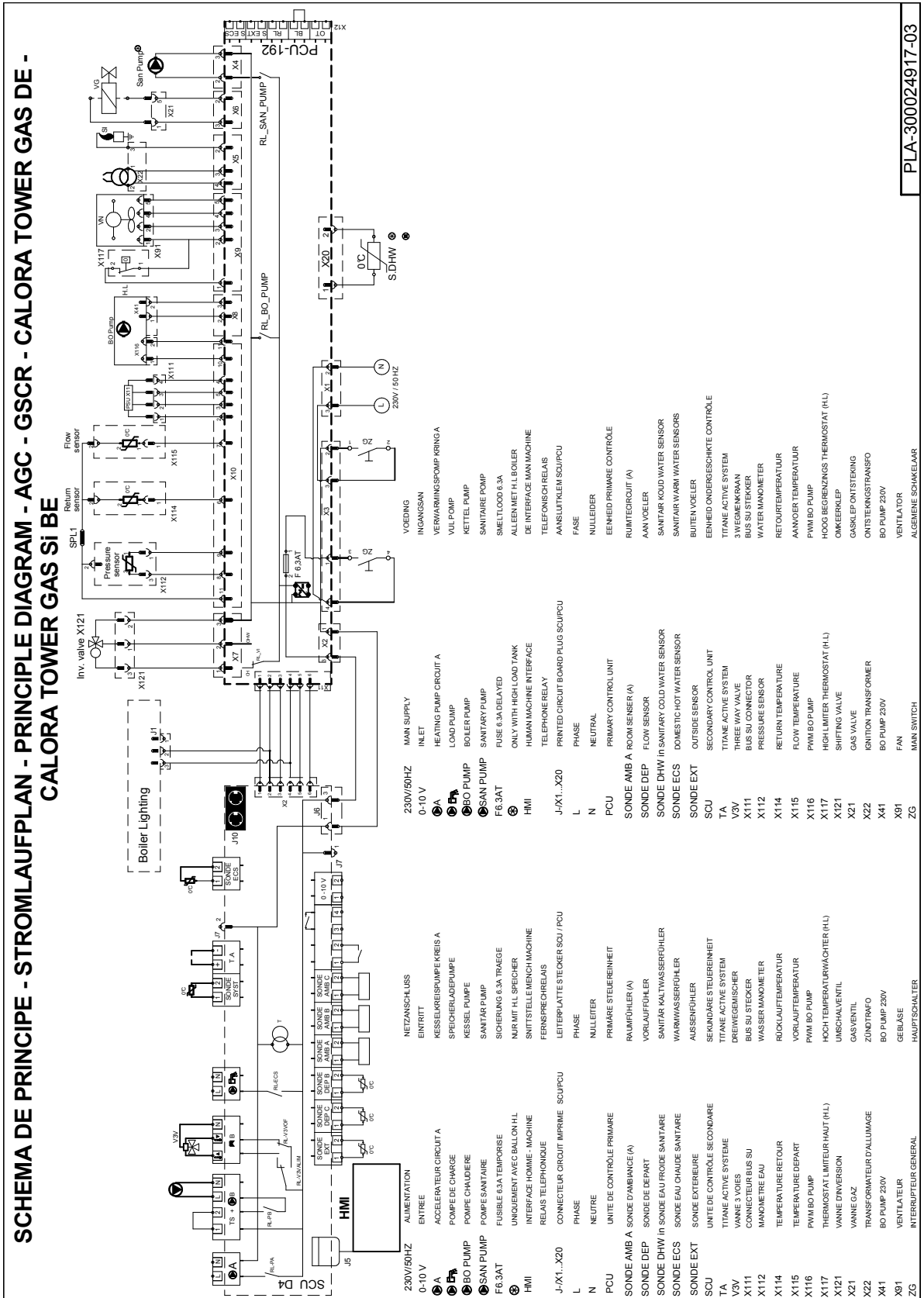
Iestatījumi šī tipa instalācijai: Pakārtotie katli			
Parametri	Pieeja	Veicamie iestatījumi	Skat. sadaļu
SISTĒMA	Speciālista līmenis Izvēlne #SISTĒMA	PAPLAŠIN.	 "Paplašinātais parametru apskates režīms", lappuse 77
KASKĀDE ⁽¹⁾	Speciālista līmenis Izvēlne #TĪKLS	IES	 "Tīkla konfigurācija", lappuse 97
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.**



Šajā gadījumā vadošais katls viens veic karstā ūdens sagatavošanu. Pakārtotie katli turpina darboties apkures režīmā.

5.10 Elektriskā shēma



PLA-300024917-03

230V / 50Hz	Elektriskā barošana	N	Neitrāle	X112	Ūdens spiediena sensors
0-10 V	leeja	PCU	Degļa vadības plate	X114	Atgaitas temperatūra
ⓂA	Kontūra A sūkņis	SONDE AMB A	Kontūra A telpas temperatūras sensors	X115	Turpgaitas temperatūra
Ⓜ _{FR}	Karstā ūdens tvertnes sūkņis	SONDE DEP	Turpgaitas temperatūras sensors	X116	PWM BO PUMP
ⓂBO PUMP	Katla sūkņis	SONDE DHW in	Karstā ūdens temperatūras sensors	X117	Maksimālās temperatūras ierobežotājs
ⓂSAN PUMP	Karstā ūdens sūkņis	SONDE ECS	Karstā ūdens temperatūras sensors	X121	pārslēgvārsts
F6.3AT	6.3A drošinātājs	SONDE EXT	Āra temperatūras sensors	X21	Gāzes armatūra
*	Tikai ar HL tvertni	SCU	Sekundārās vadības plate	X22	Aizdedzes transformators
HMI	Vadības interfeiss	TA	Titane Active Systeme	X41	BO PUMP 230V
☎	Telefona relejs	V3V	3-virzienu vārsts	X91	Ventilators
J - / X1...X20	Vadības plates spraudnis SCU / PCU	X111	SU bus savienotājs	ZG	Galvenais slēdzis
L	Fāze				

5.11 Sistēmas uzpildīšana

5.11.1. Ūdens sagatavošana

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



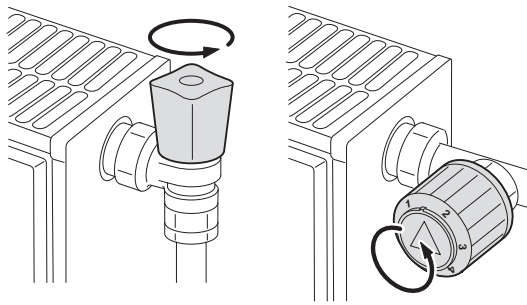
BRĪDINĀJUMS

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.



- ▶ Neapstrādāta ūdens pH vērtībai jābūt starp 7 un 9, apstrādāta starp 7 un 8,5.
- ▶ Maksimālā ūdens cietība sistēmā drīkst būt robežās 0,5 - 20,0 °dH (atkarībā no kopējās uzstādītās siltuma jaudas).
- ▶ Papildus informācija atrodama mūsu publikācijā par ūdens kvalitātes noteikumiem. Šajā dokumentā minētie noteikumi ir jāievēro.

5.11.2. Sistēmas uzpildīšana



UZMANĪBU

Pirms uzpildīšanas atveriet visus radiatoru ventīļus.



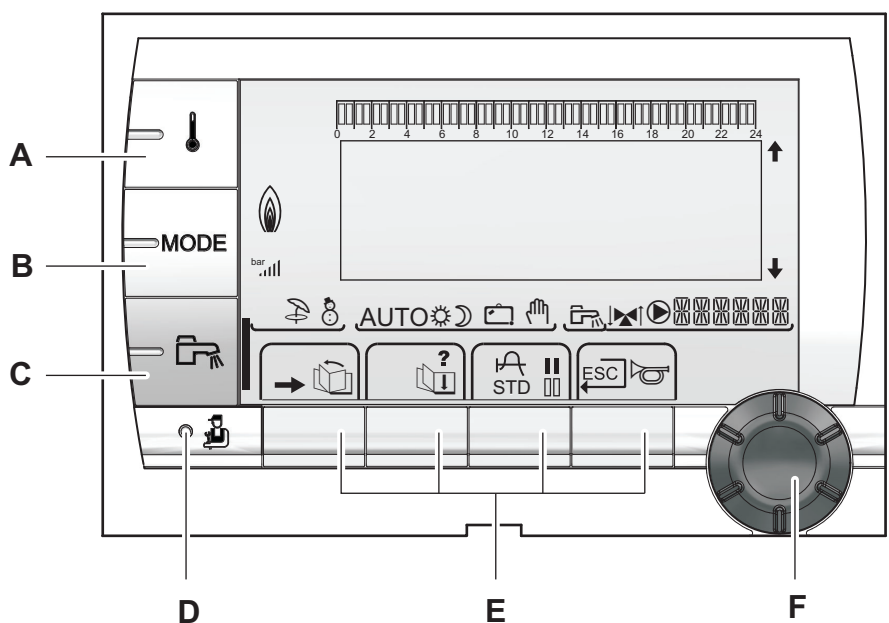
Lai katla displejā varētu kontrolēt sistēmas spiedienu, katlam jābūt ieslēgtam.

1. Atveriet aukstā ūdens padeves un apkures sistēmas krānus.
2. Atveriet sistēmas uzpildes krānu.
3. Aizveriet uzpildes krānu, kad spiediens ir sasniedzis 2 bar.
4. Pārbaudiet ūdens cauruļu savienojumu blīvumu.

6 Katla iedarbināšana

6.1 Vadības panelis

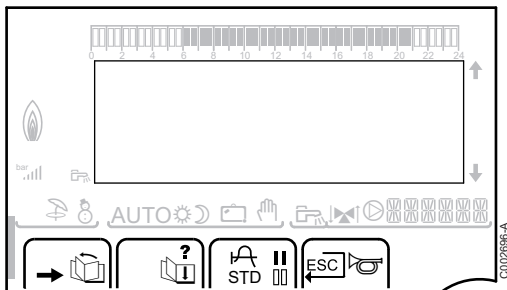
6.1.1. Taustiņu apraksts










- 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

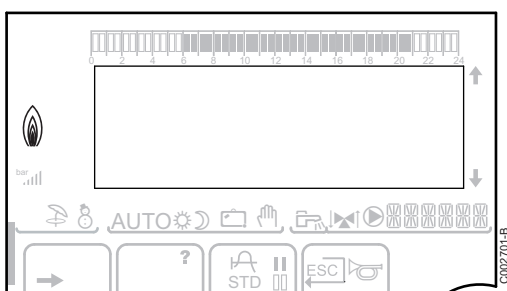
6.1.2. Displeja apraksts





■ Taustiņu funkcijas



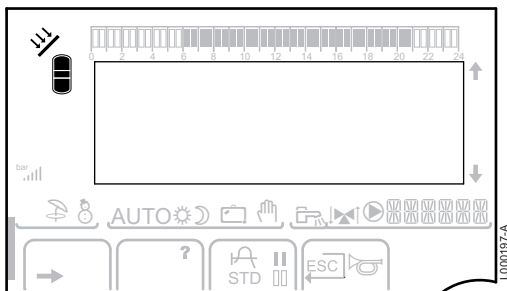
- Pieeja dažādām izvēlnēm
-  Izvēlņu pārļapošana
-  Parametru pārļapošana
- ? Simbols parādās, ja pieejama palīdzība
-  Izvēlētā parametra līknes parādīšana
- STD** Laika programmu atjaunošana
-  Komforta režīms vai dienu atlase programmēšanai
-  Pazeminātas temperatūras režīms vai programmējamo dienu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

■ Liesmas jaudas līmenis



-  C002705-A
Viss simbols mirgo: Notiek degļa aizdedzināšana, bet liesmas vēl nav
-  C002704-A
Daļa no simbola mirgo: Jauda palielinās
-  C002703-A
Pastāvīgi degošs simbols: Vajadzīgā jauda ir sasniegta
-  C002702-A
Daļa no simbola mirgo: Jauda samazinās

■ Solārā sistēma (Ja pieslēgta)



Darbojas solārās sistēmas sūkņi



Tvertnes augšējā daļa ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai



Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai

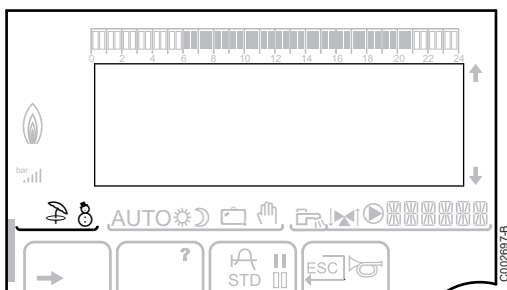


Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai solārās tvertnes temperatūrai



Tvertne nav uzsildīta - Pieslēgta solārās sistēmas vadība

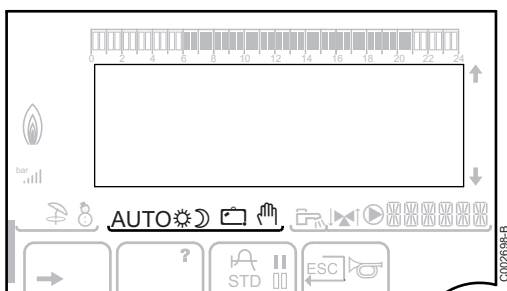
■ Darbības režīmi



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



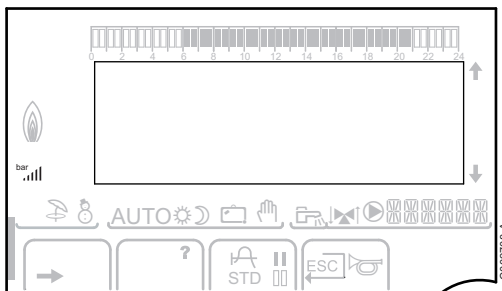
Brīvdienų režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts BRĪVDIENU (pretsala) režīms

- ▶ 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.

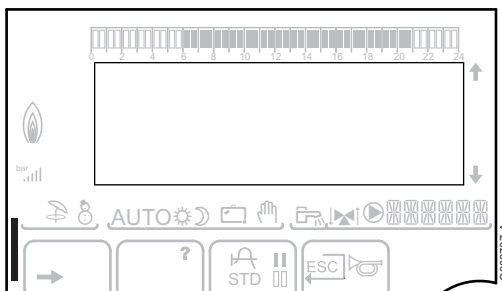
- ▶ Mirgojošs simbols: Nepietiekams ūdens spiediens.
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: Pietiekams ūdens spiediens.

||||

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

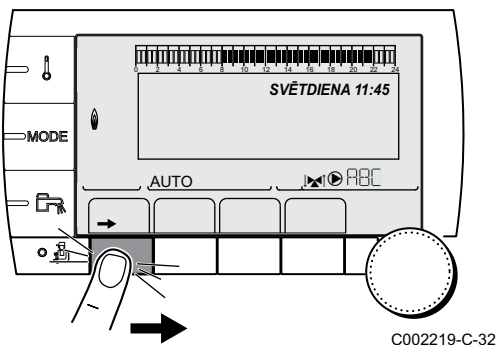
■ Cita informācija

6.1.3. Pieeja dažādiem navigācijas līmeņiem

■ Lietotāja līmenis

Lietotāja līmeņa informācija un iestatījumi ir pieejami visiem.

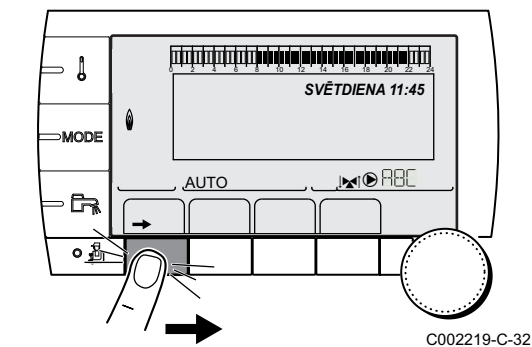
1. Nospiediet taustiņu → .





■ Speciālista līmenis

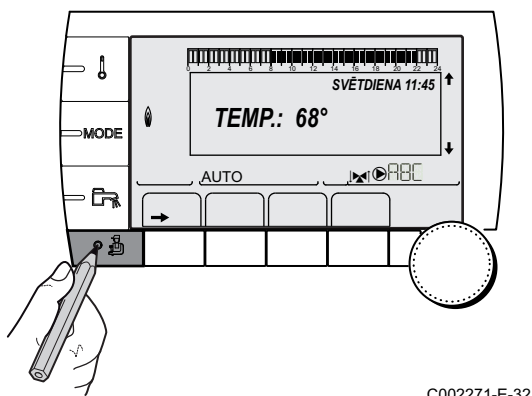
Speciālista līmeņa informācija un iestatījumi pieejami tikai speciālistiem.

1. Nospiediet taustiņu → .



2. Nospiediet taustiņu  .

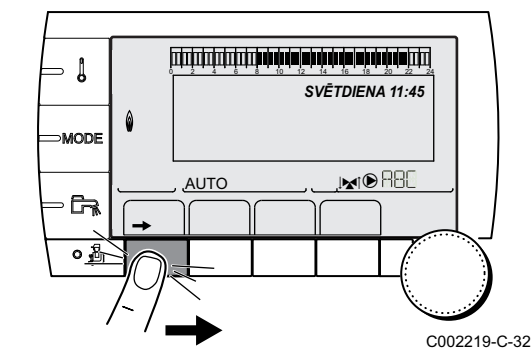
 Pieeja speciālista līmenim iespējama arī turot nospiestu taustiņu  apmēram 5 sekundes.






■ Servisa līmenis

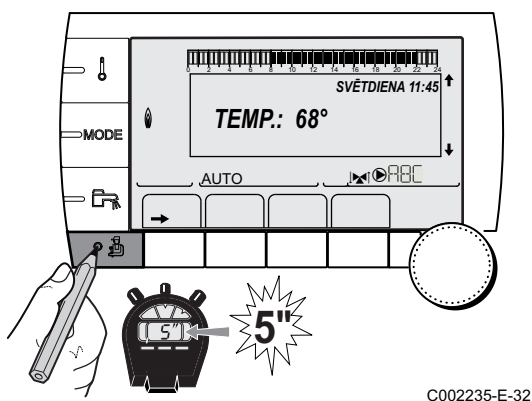
Servisa līmeņa informācija un iestatījumi ir pieejami tikai speciālistam, kas veic apkopi.

1. Nospiediet taustiņu → .

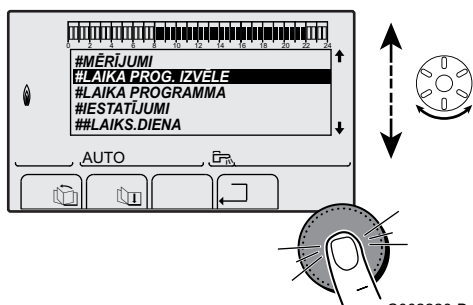


2. Turiet nospiestu taustiņu  apmēram 5 sekundes.

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

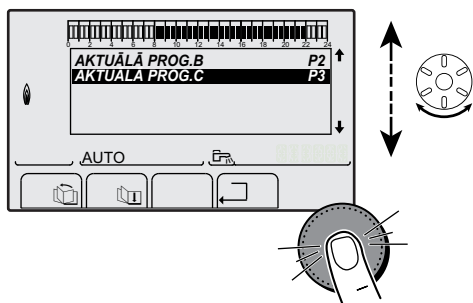


6.1.4. Izvēlnes navigācija



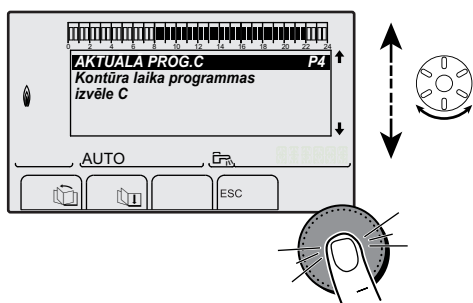
C002220-B-32

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



C002221-C-32

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

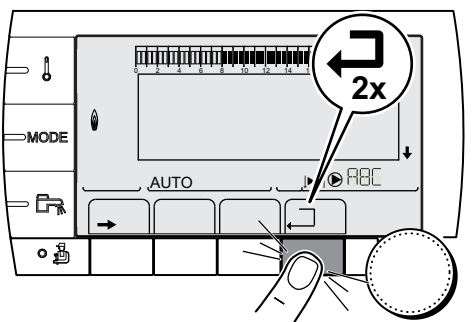


C002222-C-32

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



Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet esc.



C002224-C-32

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



Pagriežamās pogas vietā var izmantot taustiņus □ un □.

6.2 Pirms iedarbināšanas veicamās pārbaudes

6.2.1. 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.

6.2.2. Gāzes kontūrs

■ Slēgtās kameras vāka noņemšana



BRĪDINĀJUMS

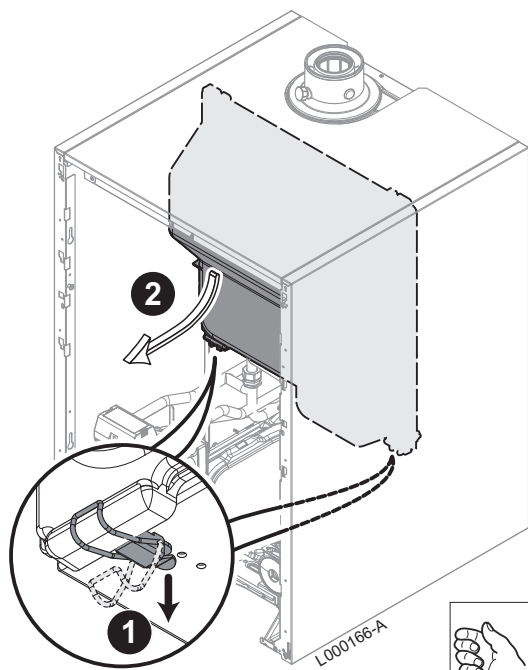
Pārliecinieties, ka katls ir izslēgts.

1. Attaisiet 2 priekšpusē novietotos fiksatorus.
2. Noņemiet slēgtās kameras vāku.



BRĪDINĀJUMS

Pirms vāka atlikšanas vietā pārbaudiet blīves stāvokli.




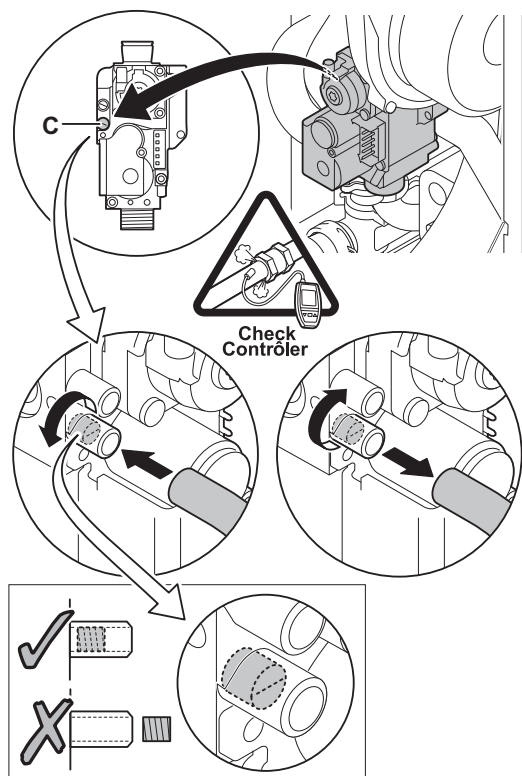
■ Gāzes kontūra pārbaude



BRĪDINĀJUMS

Pārliecinieties, ka katls ir izslēgts.


1. Noņemiet priekšējo paneli.
2. Noņemiet slēgtās kameras vāku.  Skat. sadaļu: "Slēgtās kameras vāka noņemšana", lappuse 70



T001518-B

3. Atveriet galveno gāzes krānu.
4. Pārbaudiet gāzes spiedienu mērpunktā **C** uz gāzes armatūras.

**BRĪDINĀJUMS**

 Lai pārliecinātos par gāzes tipa atbilstību, skat. sadaļu: "Gāzes kategorijas", lappuse 11

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.

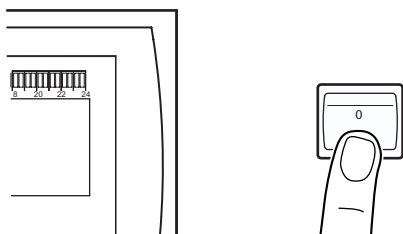
6.2.3. Hidrauliskais kontūrs

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

6.2.4. Elektriskie pievienojumi

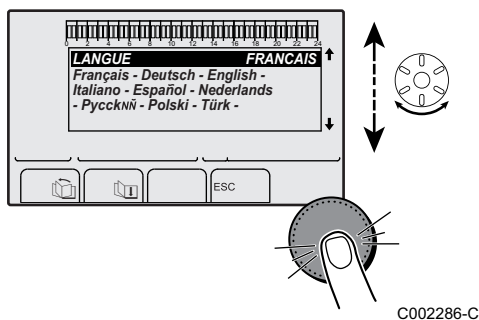
- ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

6.3 Katla iedarbināšana



C003159-B

1. Atveriet galveno gāzes krānu.
2. Ar galveno slēdži ieslēdziet katlu.



3. Pirmo reizi ieslēdzot katlu parādās izvēlne **VALODA**. Ar pagriežamās pogas palīdzību izvēlieties valodu.
4. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.

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



Pirmo reizi iedarbinot katlu, apvalka apgaismojums var nebūt vai būt vājš (baterijas vēl nav uzlādējušās). Baterijas pilnībā uzlādēsies kad katls būs bijis 24 stundas pieslēgts elektriskajai barošanai.

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 109

6.4 Gāzes iestatīšana

6.4.1. Piemērošana citam gāzes tipam



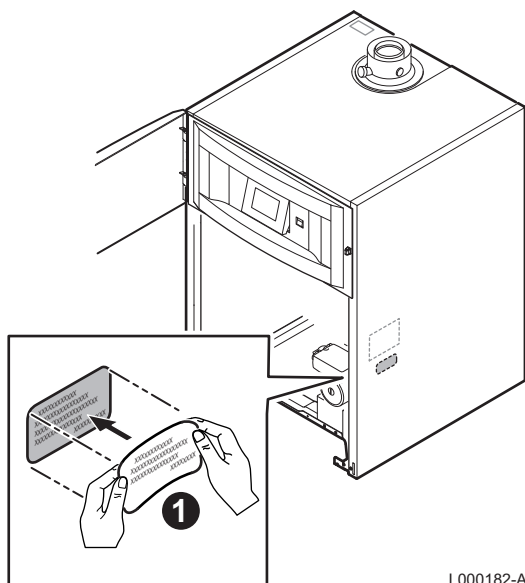
BRĪDINĀJUMS

Sekojošās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts meistars.

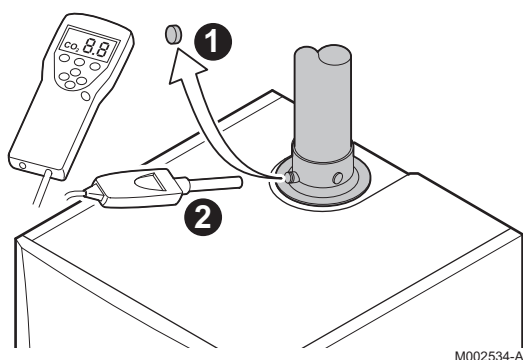
Katls ir rūpnīcā iestatīts darbībai ar dabas gāzi H (G20).

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

- ▶ Iestatiet ventilatora ātrumu, lietojot parametrus **MIN.VENTILAT.**, **MAX VENTILATOR**, **MAX VENT.K.Ū.** and **STARTA APGR.**:
 - ☞ Skat. sadaļu: "Speciālista iestatījumi", lappuse 88
- ▶ Iestatiet gaisa/gāzes attiecību.
 - ☞ "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi", lappuse 73
 - ☞ "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi", lappuse 75
- ▶ Piestipriniet katlam uzlīmi ar norādi kurai gāzes katls ir iestatīts.



6.4.2. Sadedzes pārbaudīšana un iestatīšana



M002534-A

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




BRĪDINĀJUMS

Pārliecinieties, ka atvērums ap sensoru mērīšanas laikā ir noblīvēts.

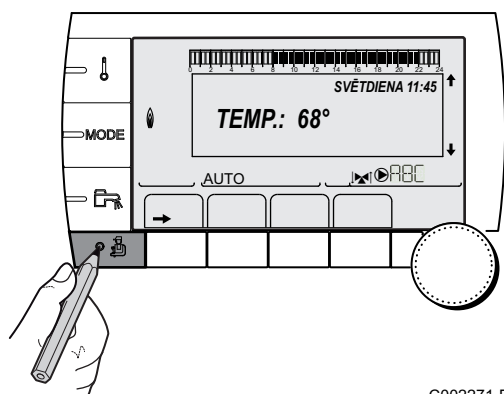


UZMANĪBU


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

3. Noņemiet slēgtās kameras vāku.
 skat. sadaļu: "Slēgtās kameras vāka noņemšana", lappuse 70
4. Izmēriet O₂ procentuālo koncentrāciju dūmgāzēs. Veiciet mērījumus pie maksimālās un minimālās jaudas (Bez priekšējā paneļa).

■ Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi

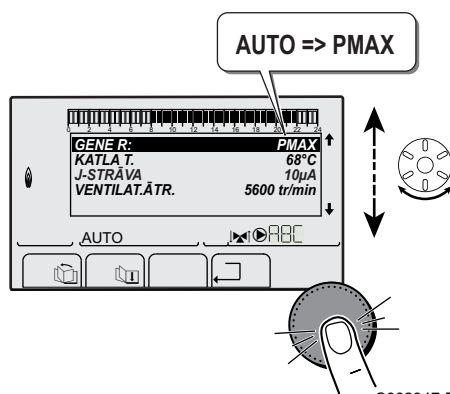


C002271-E-32

1. Nospiediet taustiņu .
Parādās ģenerators raksturojumi.

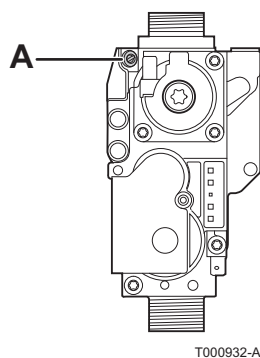


Ja notiek automātiskais atgaisošanas cikls, šīs darbības nav iespējams veikt.



C002347-E-32

2. Pagrieziet pogu līdz parādās **PMAX**. maksimālā jauda ir iestatīta.
3. Izmēriet O₂ procentuālo koncentrāciju dūmgāzēs (ar noņemtu hermētisko apvalku) .



T000932-A

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



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

- ▶ Grieziet skrūvi A pulksteņrādītāja virzienā, lai palielinātu O₂ koncentrāciju.
- ▶ Grieziet skrūvi A pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai samazinātu O₂ koncentrāciju.

5. Vizuāli pārbaudiet liesmu caur inspekcijas lodziņu.



Liesma nedrīkst būt atdalīta no degļa.

Vērtības ar pilnu slodzi: G20 (Gāze H)	O ₂ (%)	CO ₂ (%) (Īrija)
AGC 10/15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾	8,8 ⁽¹⁾ - 9,1
AGC 15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾	8,8 ⁽¹⁾ - 9,1
AGC 25	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾	8,8 ⁽¹⁾ - 9,1
AGC 35	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾	9,0 ⁽¹⁾ - 9,3

(1) Nominālā vērtība

Vērtības ar pilnu slodzi: G25 (Gāze L)	O ₂ (%)
AGC 10/15	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AGC 15	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AGC 25	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AGC 35	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾

(1) Nominālā vērtība

Vērtības ar pilnu slodzi: G25.1 (Gāze L)	O ₂ (%)
AGC 10/15	5,4 - 5,9 ⁽¹⁾
AGC 15	5,4 - 5,9 ⁽¹⁾
AGC 25	5,4 - 5,9 ⁽¹⁾
AGC 35	5,0 - 5,5 ⁽¹⁾

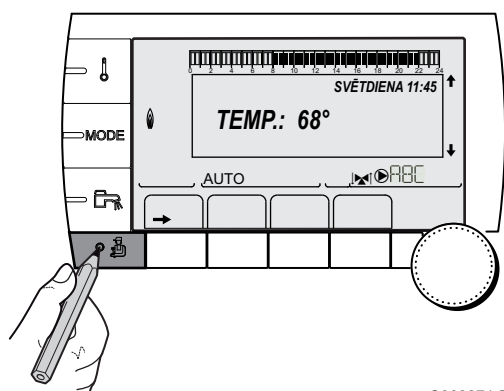
(1) Nominālā vērtība

Vērtības ar pilnu slodzi: G31 (Propāns) / G30 (Butāns)	O ₂ (%)	CO ₂ (%) (Īrija)	Gāzes diafragmas diametrs (Ø mm) ⁽¹⁾
AGC 10/15	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	10,3 ⁽²⁾ - 10,6	3,00
AGC 15	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	10,3 ⁽²⁾ - 10,6	3,00
AGC 25	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	10,3 ⁽²⁾ - 10,6	4,00
AGC 35	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	10,3 ⁽²⁾ - 10,6	4,40

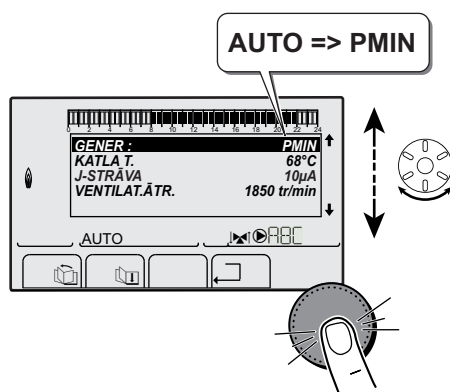
(1) Iemontējiet ierobežotāju gāzes armatūrā

(2) Nominālā vērtība

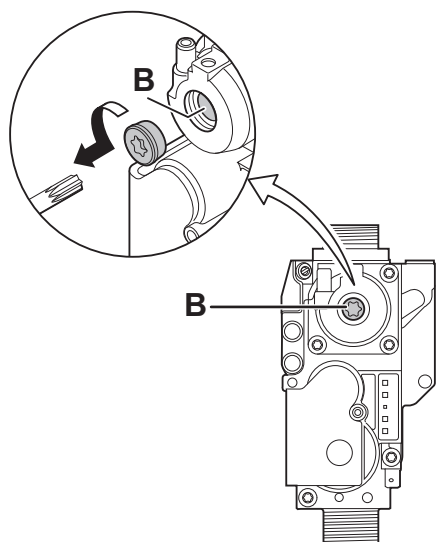
■ Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi



C002271-E-32



C002348-E-32



T000933-B

1. Nospiediet taustiņu .
Parādās ģenerators raksturojumi.



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

2. Pagrieziet pogu līdz parādās **PMIN**. Minimālā jauda ir iestatīta.
3. Izmēriet O₂ procentuālo koncentrāciju dūmgāzēs (ar noņemtu hermētisko apvalku) .

4. Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, korigējiet gaisa/gāzes attiecību.



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

- ▶ Pagrieziet skrūvi B pulksteņa rādītāja virzienā, lai samazinātu O₂ vērtību.
- ▶ Pagrieziet skrūvi B pretēji pulksteņa rādītāja virzienam, lai palielinātu O₂ vērtību.

5. Vizuāli pārbaudiet liesmu caur inspekcijas lodziņu.



Liesma nedrīkst būt atdalīta no degļa.

Vērtības ar mazu slodzi: G20 (Gāze H)	O ₂ (%)	CO ₂ (%) (Īrija)
AGC 10/15	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3	8,2 - 8,4 ⁽¹⁾
AGC 15	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3	8,2 - 8,4 ⁽¹⁾
AGC 25	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3	8,2 - 8,4 ⁽¹⁾
AGC 35	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9	8,4 - 8,6 ⁽¹⁾

(1) Nominālā vērtība

Vērtības ar mazu slodzi: G25 (Gāze L)	O ₂ (%)
AGC 10/15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AGC 15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AGC 25	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AGC 35	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Nominālā vērtība	

Vērtības ar mazu slodzi: G25.1	O ₂ (%)
AGC 10/15	6,5 ⁽¹⁾ - 6,8
AGC 15	6,5 ⁽¹⁾ - 6,8
AGC 25	6,5 ⁽¹⁾ - 6,8
AGC 35	6,0 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) Nominālā vērtība	

Vērtības ar mazu slodzi: G31 (Propāns) / G30 (Butāns)	O ₂ (%)	CO ₂ (%) (Īrija)
AGC 10/15	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1	9,7 - 9,9 ⁽¹⁾
AGC 15	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1	9,7 - 9,9 ⁽¹⁾
AGC 25	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1	9,7 - 9,9 ⁽¹⁾
AGC 35	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1	9,7 - 9,9 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība		

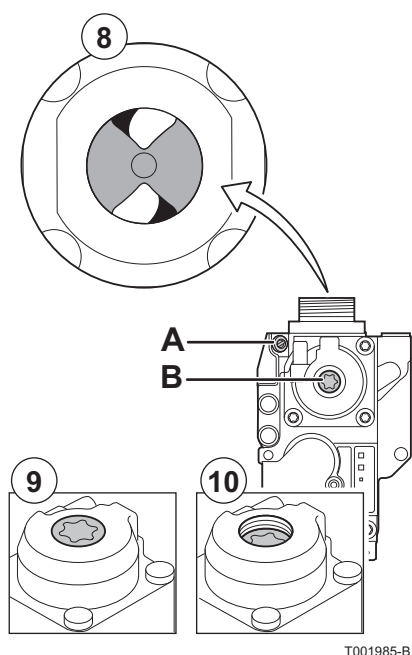
**BRĪDINĀJUMS**

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 .

Kad O₂ iestatījumi veikti ar mazu un ar lielu ātrumu, uzstādiat necaurlaidīgo pārsegu atpakaļ.

6.4.3. Gaisa/gāzes attiecības pamatiestatījums



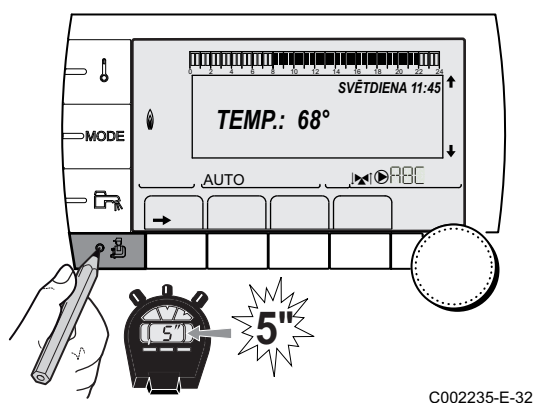
Ja gāzes/gaisa attiecība ir izjaukta, iespējams atgriezties pie pamatiestatījuma. Lai to izdarītu, veiciet sekojošas darbības:

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.
 - ☞ Soli 3 līdz 7 ieskaitot, skat sadaļu: "Degļa pārbaude un siltummaiņa tīrīšana", lappuse 108
8. Grieziet gāzes armatūras skrūvi **A**, lai izmainītu ierobežotāja iestatījumu.
9. Grieziet gāzes armatūras skrūvi **B** pretēji pulksteņrādītāja virzienam, kamēr tā izlīdzinās ar korpusu.
10. Pagrieziet skrūvi **B** uz gāzes armatūras 6 apgriezienus pulksteņrādītāja virzienā.
11. Veiciet visu elementu montāžu apgrieztā kārtībā.

6.5 Pārbaudes un iestatījumi pēc katla iedarbināšanas

6.5.1. 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**.

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

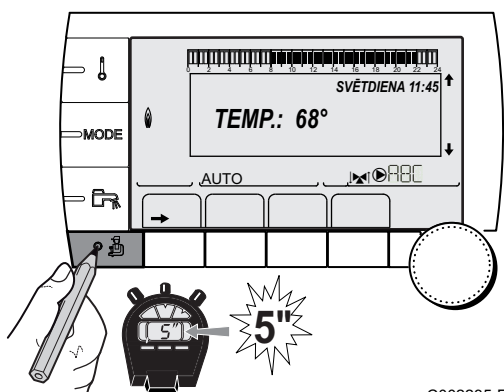
☞ Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 68

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.

6.5.2. 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 68

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		

(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 plate 3-virzienu vārsta vadībai

Speciālista līmenis - Izvēlne #SISTĒMA				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
SŪKNIS A ⁽¹⁾⁽²⁾	APK.SŪKNIS A	Kontūra A apkures sūknis: 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 ir aktīva, ja sekundārā sūkņa pusē ir siltuma pieprasījums		
	KOMANDA DEGLIS	Izeja ir aktīva, ja ir degļa pieprasījums		
	KĻŪME	Izeja ir aktīva, ja ir atklāta kļūme		
	KĻ.KASK	Kaskādes kļūmes ziņojums		
	VM S.	VM sūkņa ziņojums		
KATLA SŪKNIS ⁽¹⁾	VISS	katla sūknis darbojas, ja ir pieprasījums kādā no sekundārajiem kontūriem (A, B, C vai K.Ū.)	KONT. A	
	KONT. A	Katla sūknis darbojas tikai, ja ir pieprasījums A kontūrā		
KŪ.SAG ⁽¹⁾	SŪKNIS	Karstā ūdens tvertnes sūknis izejā	PĀRSLĒGVĀRSTS	
	PĀRSLĒGVĀRSTS	Izmantots pārslēgvārsts		
PAP.IZ ⁽¹⁾⁽³⁾	K.Ū.CIRK.	izmantota K.Ū. cirkulācijas sūknim	K.Ū.CIRK.	
	PROGRAM.	Lietota kā neatkarīga programmējama izeja		
	PRIMĀRAIS S.	Izeja ir aktīva, ja sekundārā sūkņa pusē ir siltuma pieprasījums		
	KOMANDA DEGLIS	Izeja ir aktīva, ja ir degļa pieprasījums		
	KARST.ŪDENS	Izmantots kā otrās karstā ūdens tvertnes primārais sūknis		
	KĻŪME	Izeja ir aktīva, ja ir atklāta kļūme		
	K.Ū.ELEK.	Lietots tvertnes elektrosildītāja vadībai pēc kontūra AUX laika programmas vasaras režīmā		
	KĻ.KASK	Kaskādes kļūmes ziņojums		
	VM S.	VM sūkņa ziņojums		
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.SĻĀŅU	Izmantota karstā ūdens tvertne ar 2 sensoriem (augšā un apakšā)		
	AKUM.TV.+KŪ	Akumulācijas tvertne, kas paredzēta apkurei un karstajam ūdenim		

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

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

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

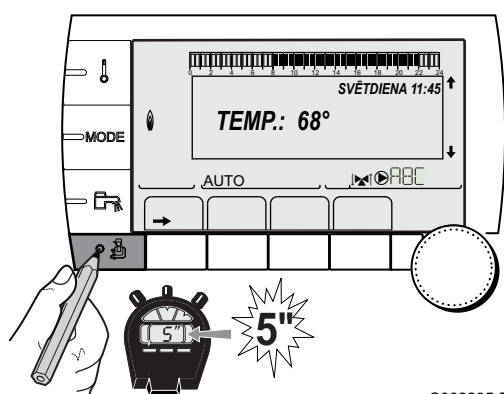
Speciālista līmenis - Izvēlne #SISTĒMA				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
IZ.TEL (1)	KĻŪME	Telefona izejas kontakts noslēdzas kļūmes gadījumā	KĻŪME	
	APKOPE	Telefona izeja noslēdzas, ja parādās apkopes ziņojums		
	KĻ.+APKOPE	Telefona izejas kontakts 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	leisl. vai lzsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā A		
	0/1 B	leisl. vai lzsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā B		
	0/1 C	leisl. vai lzsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā C		
	0/1 KARST.ŪD.	leisl. vai lzsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā ECS		
	0/1 PĀPILD.IZ.	leisl. vai lzsl. kontakts: E.TEL var izmantot kā pretsala režīma aktivizēšanas signāla ieeju kontūrā AUX (PĀP.IZ ja pievienots piederums AD249 vai parametrs SŪKNIS A iestatīts PĀP.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 **PĀPLASIN**.
(2) Ja katla sūknis tiek lietots kontūram A (parametrs **KONT. A** ir **TIESAIS**), izeja **ⓐ** ir brīva
(3) Parametrs parādās tikai, ja parametrs **SŪKNIS A** ir iestatīts **PĀP.KONT.** vai ir pievienota plate 3-virzienu vārsta vadībai


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.
	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.

Parametra KONT.TEL iestatījuma ietekme uz E.TEL kontaktu			
KONT.TEL	E.TEL	🔌 kontakts noslēgts	🔌 kontakts atvērts
	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 PĀPILD.IZ.	<ul style="list-style-type: none"> Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī ir aktīva. Katls darbojas atbilstoši iestatījuma temperatūrai, kas vienāda ar MAX KATLA T.. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 PĀPILD.IZ.	<ul style="list-style-type: none"> Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī nav aktīva. Katls darbojas atbilstoši turpgaitas temperatūrai, kas aprēķināta pēc āra temperatūras. 	<ul style="list-style-type: none"> Izeja 🔌AUX pievienojumu terminālī ir aktīva. Katls darbojas atbilstoši iestatījuma temperatūrai, kas vienāda ar MAX KATLA T..

6.5.3. Nosaukumu došana kontūriem un ģeneratoriem




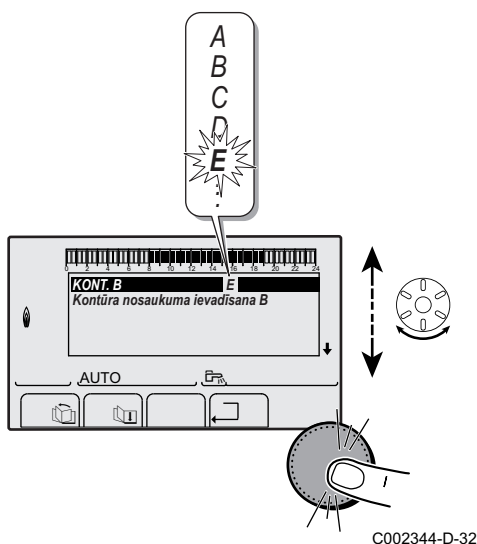
C002235-E-32

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 68



C002344-D-32

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

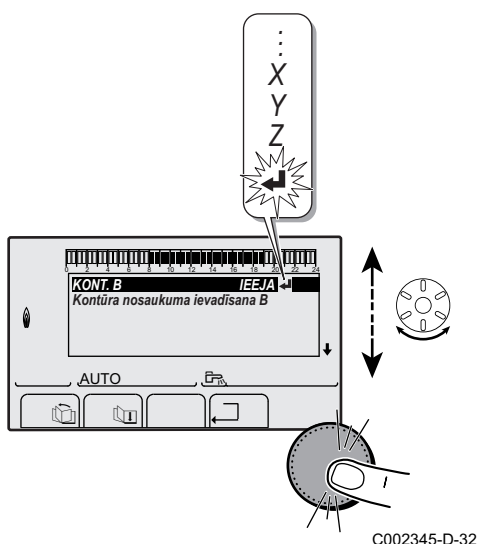
Speciālista līmenis - Izvēlne #KONTŪRU NOSAUKUMI		
Parametrs	Apraksts	Lietotāja dotie nosaukumi
KONT. A	kontūrs A	
KONT. B	kontūrs B	
KONT. C	kontūrs C	
PAP.KONT.	Papildus kontūrs	
K.Ū.KONT.	Karstā ūdens kontūrs	
GENER	Ģenerators	

- 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.

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

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

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



C002345-D-32

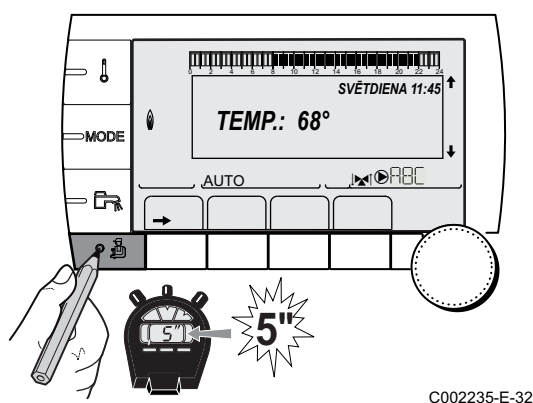
6.5.4. Apkures līknes iestatīšana

- Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospieztu taustiņu apmēram 5 sekundes.
- Izvēlieties #SEKUNDĀRIE SIST.PARAM.

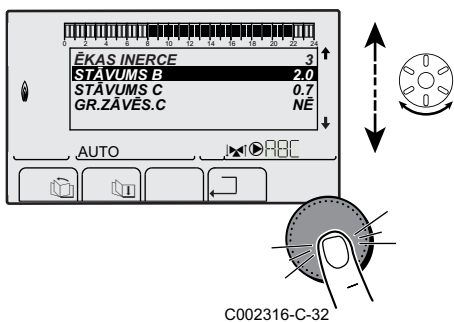
i

- ▶ 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 68.

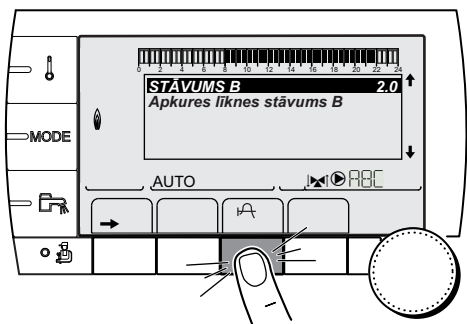


C002235-E-32



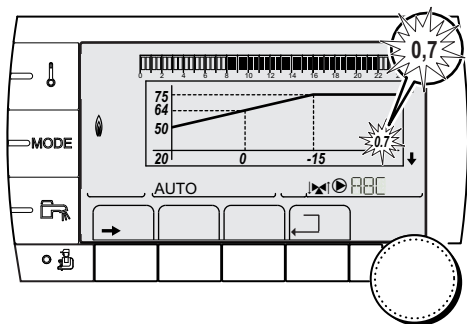
C002316-C-32

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



C002317-B-32

4. Lai uzreiz izmainītu vērtību, parieziet pogu.
Lai izmainītu vērtību redzot līkni, nospiediet taustiņu



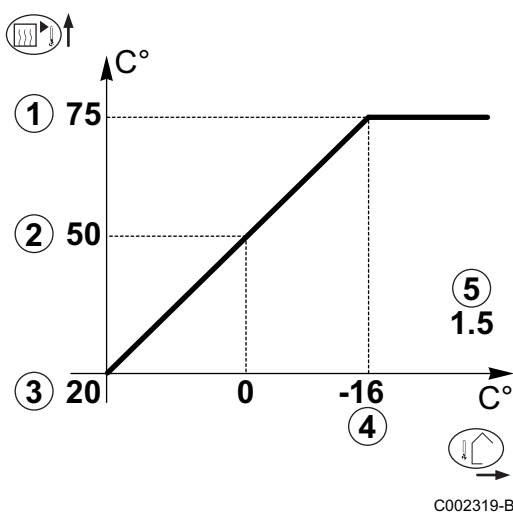
C002318-B-32

5. Lai izmainītu līkni, pagrieziet pogu.
6. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.
Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.



0.7 = Apkures līknes stāvuma iestatījums.

■ Apkures līkne bez ALSP



C002319-B

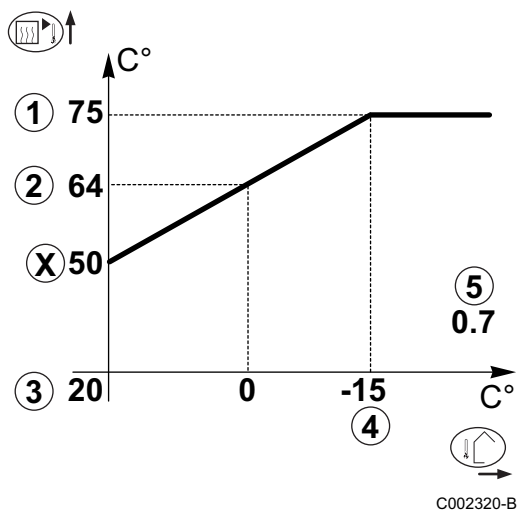
- ① Kontūra maksimālā temperatūra
- ② Ūdens temperatūra kontūrā, ja āra temperatūra ir 0°C
- ③ **DIENA** iestatījums kontūram
- ④ Āra temperatūra, pie kuras tiek sasniegta maksimālā kontūra temperatūra
- ⑤ Apkures līknes stāvums
Izvēlieties parametru **STĀVUMS...**



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

■ Apkures līkne ar ALSP

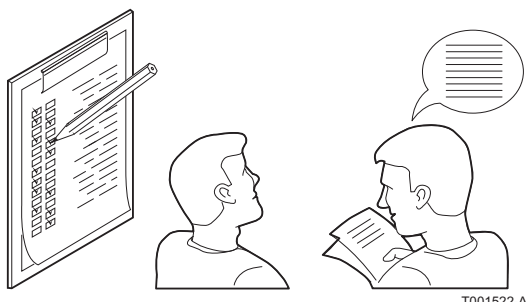
Parametrs **ALSP** (Apkures Līknes Sākuma Punkts) ļauj piemērot minimālo turpgaitas temperatūru kontūram (šī temperatūra var būt konstanta, ja apkures līknes stāvums ir 0).



- 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...**
- x Parametra **ALSP D** iestatītā vērtība

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

6.5.5. Apkures sistēmas sagatavošanas noslēdzošie darbi

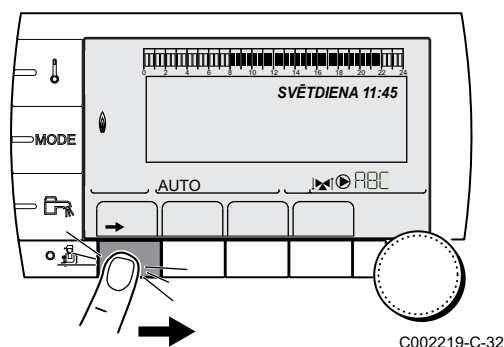


1. Noņemiet mērīšanas iekārtas.
2. Ieskrūvējiet dūmgāzu mērīšanas punkta vāciņu vietā.
3. Uzlieciet atpakaļ priekšējo paneli.
4. Iestatiet turpgaitas temperatūru līdz apmēram 70°C.
5. Izslēdziet katlu.
6. Pēc apmēram 10 minūtēm atgaisojiet sistēmu.
7. Sistēmas hidrauliskā spiediena pārbaude. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2 bar).
8. Atzīmējiet uz katla datu plāksnes gāzes veidu.
9. Pēc katla uzstādīšanas darbu pabeigšanas, piestipriniet datu plāksni, kas atrodas instrukciju iepakojumā, katla apvalkam, vietā kur tā ir labi redzama
10. Aizpildiet pārbaudes protokolu.
11. Paskaidrojiet apkures sistēmas, katla un regulatora darbību lietotājiem.
12. Informējiet lietotāju par profilaktisko apkopi nepieciešamību. Ievadiet apkopes datumu un meistara kontaktdatus.
i Skat. sadaļu: "Apkopes informācijas ievadīšana", lappuse 104.
13. Nododiet visas instrukcijas lietotājam.

Katla iedarbināšana ir pabeigta.

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

6.6 Mērījumu nolasišana



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 68.

Lietotāja līmenis - Izvēlnē #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
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
SOL.TVERTN.T. ⁽¹⁾	Saules enerģijas saražotā karstā ūdens temperatūra (TS)	°C
SAULES KOLEKT.T ⁽¹⁾	Saules kolektoru temperatūra (TC)	°C
SOL.ENERĢIJ ⁽¹⁾	Tvertnē akumulētā saules enerģija	kWh
ATGAITAS TEMP.	Katla atgaitas temperatūra	°C
VENTILAT.ĀTR.	Ventilatora rotācijas ātrums	apgr./min
AKTUĀLĀ JAUDA	Aktuālā katla jauda (0%: Deglis darbojas ar minimālo jaudu)	%
J-STRĀVA (μA)	Jonizācijas strāva	μA


(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.
 (2) Parametri ir redzami tikai, ja aktivizēta funkcija (parametrs **ENERĢ. SKAITĪT.** izvēlnē **#KONFIGURĀCIJA**)

Lietotāja līmenis - Izvēlne #MĒRĪJUMI		
Parametrs	Apraksts	Mērvienība
APK. PATE. (2)	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties apkures režīmā (Aptuvenā vērtība)	kWh
KU. PATE. (2)	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties karstā ūdens uzsildīšanas režīmā (Aptuvenā vērtība)	kWh
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	

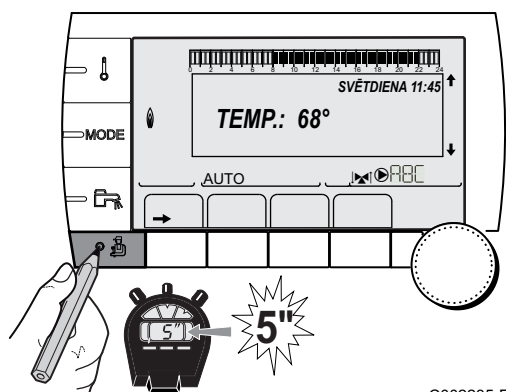
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.
(2) Parametri ir redzami tikai, ja aktivizēta funkcija (parametrs ENERĢ. SKAITĪT. izvēlnē #KONFIGURĀCIJA)

6.7 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.


6.7.1. Valodas izvēle



C002235-E-32

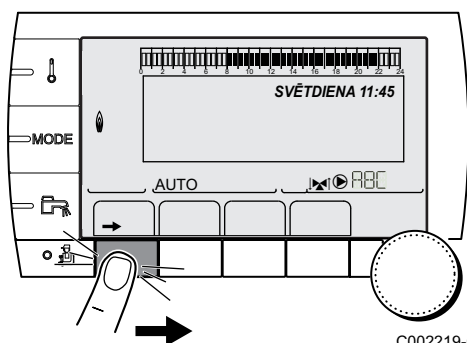
1. Ieejiet speciālista līmenī: Turiet nospiestu taustiņu  apmēram 5 sekundes.
2. Izvēlieties #VALODA.

-  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 68

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

6.7.2. 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 68

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

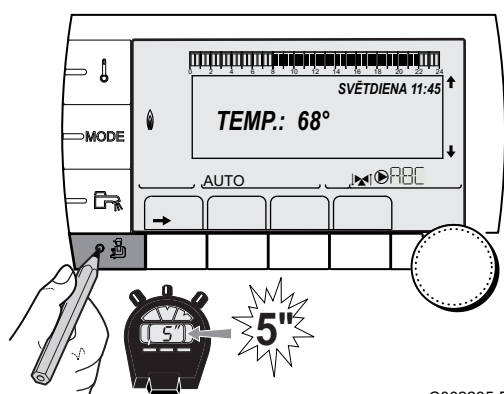
Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTATĪJUMI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
VASAR/ZIEM	15 līdz 30 °C	Āra temperatūra, virs kuras apkure tiks atslēgta. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Apkures sūkņi ir atslēgti. ▶ Deglis aizdegšies tikai, lai nodrošinātu 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 pret sala 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

6.7.3. 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 68.

Speciālista līmenis - Izvēlne #PRIMĀRIE LIMITI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
MAX KATLA T.	20 līdz 90 °C	Maksimālā katla temperatūra	80 °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)	1000-9000 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 parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKNIS**

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 parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametrs parādās tikai, ja **KŪ.SAG** ir iestatīts **SŪKNIS**

Gāzes tips	Parametrs	Mērvienība	AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
Gāze H (G20)	MIN.VENTILAT.	apgr./min	1800	1800	1800	1700
	MAX VENT.APK.	apgr./min	3300	4500	5600	6200
	MAX VENT.K.Ū.	apgr./min	4500	4500	6300	6200
	STARTA APGR.	apgr./min	3300	3700	3000	4000
Gāze L (G25)	MIN.VENTILAT.	apgr./min	1800	1800	1800	1700
	MAX VENT.APK.	apgr./min	3200	4400	5300	6200
	MAX VENT.K.Ū.	apgr./min	4400	4400	5900	6200
	STARTA APGR.	apgr./min	3200	3700	3000	4000
Propāns (G31)	MIN.VENTILAT.	apgr./min	2200	2200	1800	1700
	MAX VENT.APK.	apgr./min	3200	4400	5300	6200
	MAX VENT.K.Ū.	apgr./min	4400	4400	5900	6200
	STARTA APGR.	apgr./min	3200	3700	3000	4000
Visi gāzes tipi	MAX SŪKŅA ĀTR.	%	60	60	60	60
Visi gāzes tipi	MIN SŪKŅA ĀTR.	%	20	20	20	20

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 94	75 °C
MAX KONT.B T.	20 līdz 95 °C	Maksimālā temperatūra (kontūrs B) ☞ "MAX KONT...", lappuse 94	50 °C
MAX KONT.C T.	20 līdz 95 °C	Maksimālā temperatūra (kontūrs C) ☞ "MAX KONT...", lappuse 94	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




(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu \mathcal{A} .

Speciālista līmenis - Izvēlne #SEKUNDĀRIE LIMITI			
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
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 **PAPLASIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu μ .

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.		

(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 94	1.5	
APSTEIDZ A ⁽¹⁾	0.0 līdz 10.0	Apsteigšanas laika aktivizācija un iestatīšana  "APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C ", lappuse 94	NĒ	
TELP.S.IETEK.A ⁽¹⁾	0 līdz 10	Telpas A sensora ietekme  "TELP.S.IETEK.", lappuse 95	3	

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu μ .
(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
STĀVUMS B ⁽²⁾	0 līdz 4	Kontūra B apkures līkne "STĀVUMS...", lappuse 94	0.7	
APSTEIDZ B ⁽¹⁾	0.0 līdz 10.0	Apsteigšanas laika aktivizācija un iestatīšana "APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C ", lappuse 94	NĒ	
TELP.S.IETEK.B ⁽¹⁾	0 līdz 10	Telpas B sensora ietekme "TELP.S.IETEK.", lappuse 95	3	
STĀVUMS C ⁽²⁾	0 līdz 4	Kontūra C apkures līkne "STĀVUMS...", lappuse 94	0.7	
APSTEIDZ C ⁽¹⁾	0.0 līdz 10.0	Apsteigšanas laika aktivizācija un iestatīšana "APSTEIDZ A. APSTEIDZ B. APSTEIDZ C ", lappuse 94	NĒ	
TELP.S.IETEK.C ⁽¹⁾	0 līdz 10	Telpas C sensora ietekme "TELP.S.IETEK.", lappuse 95	3	
GRĪDAS ZĀVĒSANA	NĒ, B, C, B+C	Grīdas žāvēšana "GRĪDAS ZĀVĒSANA", lappuse 95	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 96	PAZEM.	
	STOP	Katls tiek apturēts (Nakts režīms) "NAKTS", lappuse 96		
IEEJA 0-10V	IZSL / TEMPERATŪRA / JAUDA %	0-10 V funkcijas aktivizēšana "Funkcija 0-10 V", lappuse 96	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	


(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu μ^{\wedge}
(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
APK.SŪK.AIZTUR ⁽¹⁾	0 līdz 15 minūtes	Apkures sūkņu izslēgšanās aizture. Apkures sūkņu izslēgšanās aizture novērš katla pārkaršanu.	4 minūtes	
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 pārkaršanas 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)	

(1) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN**.
(2) Parametru var apkures līknei iestatīt nospiežot taustiņu P
(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.OPTIMIZ. ⁽⁵⁾	IZSL	Funkcija nav aktīva	IZSL	
	KATLA T.	Ja apkures režīmā 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 režīmā laikā, sistēmas temperatūra pārsniedz PRIM.K.Ū.TEMP. par +3°C un K.Ū. tvertnes prasības nav apmierinātas, ieslēdzas K.Ū. tvertnes sūknis		
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 F^{A}
(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 #SAULES ⁽¹⁾				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
STARP.K.Ū.SOLAR.	0 līdz 30 °C	Maksimālais karstā ūdens tvertnes iestatījuma samazinājums, ja solārais sūknis darbojas ar 100%	5°C	
BĀZES DT	10 līdz 20 °C	Temperatūras starpība, ko solārais sūknis cenšas uzturēt starp solāro tvertnes sensoru un saules kolektoru	10°C	
MAX KOLEKTOR.T	100 līdz 125 °C	Kolektora temperatūra, virs kuras ieslēdzas solārais sūknis. Sūknis neieslēdzas, ja tvertnes temperatūra pārsniedz 80°C	100°C	
MAX SŪKŅA AIZTURE	1 līdz 5 min	Minimālais solārā sūkņa darbības laiks ar 100% jaudu pēc ieslēgšanās	1 minūte	
MIN SŪKŅA ĀTR.	50 līdz 100 %	Solārā sūkņa minimālais ātrums	50%	
CAURUĻU KOLEKT.	JĀ / NĒ	Iestatiet JĀ , ja izmantots cauruļu kolektors	NĒ	
MAX. PLŪSMA	0 līdz 20 l/min	Maksimālā solārā sūkņa ražība  "MAX. PLŪSMA" , lappuse 97	6.7 l/min.	

(1) Izvēlne parādās tikai, ja ir pieslēgts solārais regulātors un parametrs **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN.**

■ MAX KONT...

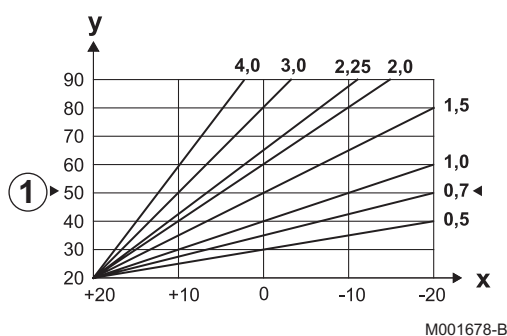


BRĪDINĀJUMS

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...

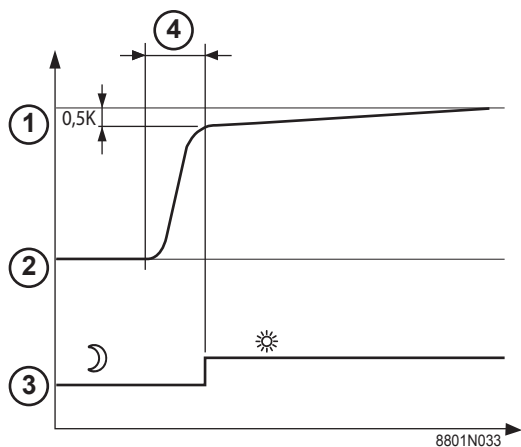


Kontūra A, B vai C apkures līkne

- 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 Apstiešanas laiks = Paātrināta sildīšanas uzsākšana



Apstiešanas 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 apstiešanas 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.

Apstiešanas laiks tiek optimizēts, ja ir pieslēgts telpas sensors. Regulātors automātiski koriģēs apstiešanas laiku.



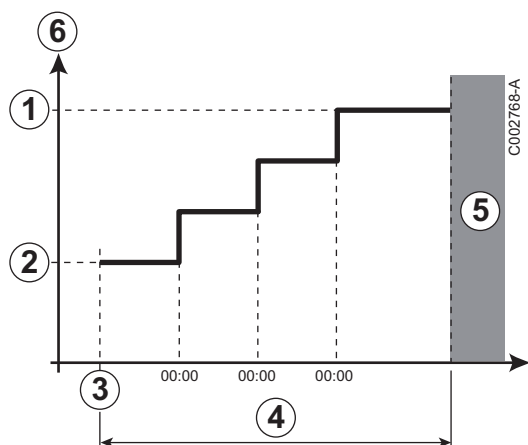
Šī funkcija ir atkarīga no sistēmā pieejamās jaudas rezerves.

■ GRĪDAS ŽĀVĒSANA

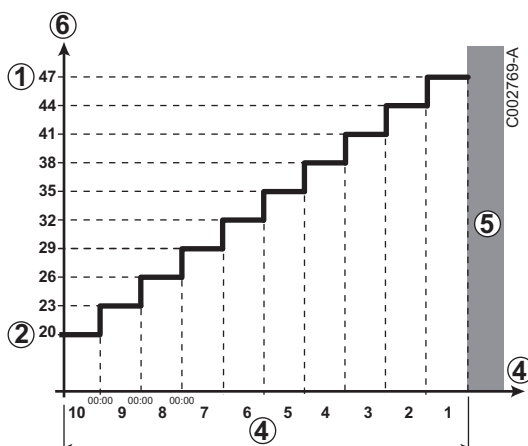
Izmanto, lai panāktu konstantas vai secīgi mainīgas temperatūras siltumnesēja plūsmas padevi klona slāņa žāvēšanai grīdas apkures gadījumā.

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 regulatora 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:

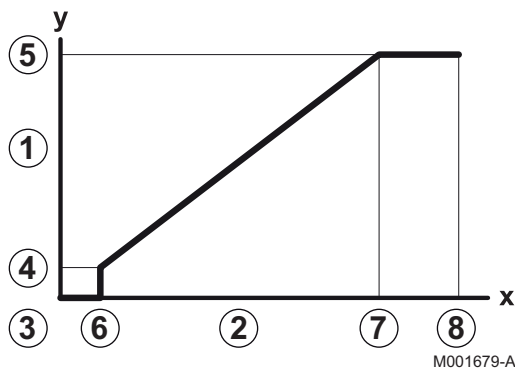
- ▶ **NAKTS :PAZEM.** (Pazemināt): Nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra. Kontūra sūkņi darbojas nepārtraukti.
- ▶ **NAKTS :STOP** (Stop): Nakts laikā apkure tiek atslēgta. Ja ir aktīva sistēmas pret sala aizsardzība, nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra.

Kontūriem ar telpas temperatūras sensoru:

- ▶ Ja telpas temperatūra ir zemāka par iestatīto: Nakts laikā tiek uzturēta pazemināta temperatūra. Kontūra sūkņi darbojas nepārtraukti.
- ▶ Ja telpas temperatūra ir augstāka par iestatīto: Nakts laikā apkure tiek atslēgta. Ja ir aktīva sistēmas pret sala 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. Pārliedzieties, 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.

■ MAX. PLŪSMA

Lai regulators varētu izskaitļot solārās sistēmas saražoto siltumu (parametrs kWh), ievadiet parametru **MAX. PLŪSMA**. Parametrs **MAX. PLŪSMA** ir plūsma solārājā kontūrā l/min.

Nosakiet **MAX. PLŪSMA** vērtību pēc tabulām, atkarībā no instalācijas konfigurācijas un kolektoru skaita vai virsmas laukuma.

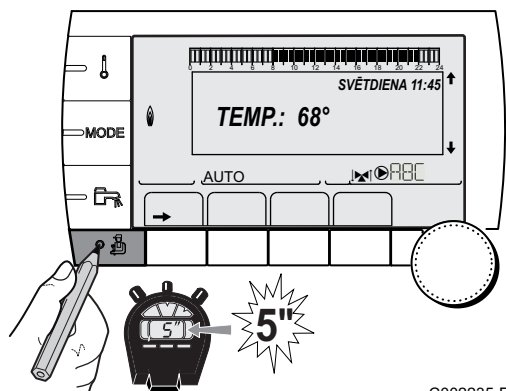
Ja plūsma ir ievadīta nepareizi, arī uzrādītās kWh būs nepareizas.



Izskaitļoto siltuma daudzumu (kWh vērtība) var lietot tikai informatīvi.

Plakanie saules kolektori				
Kolektoru instalācija	Laukums (m ²)	Paneļu skaits	Caurplūde (l/h)	Caurplūde (l/min)
	3...5	1 vai 2	400	6,7
	6...8	3 vai 4	300	5,0
	8...10	4 vai 5	250	4,1
	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
24...30	4x3	850	14,2	

6.7.4. Tīkla konfigurācija



C002235-E-32

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 68

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

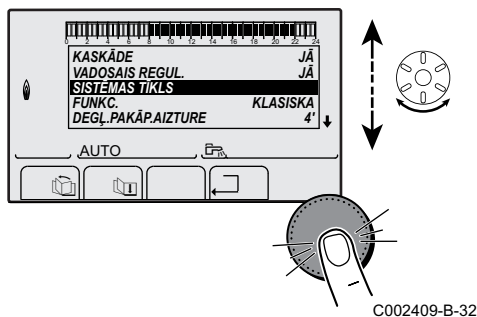
Speciālista līmenis - Izvēlne #TĪKLS ⁽¹⁾				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
KASKĀDE	IES / NĒ	IES: Kaskādes sistēma	NĒ	
VM TĪKLS ⁽²⁾		Specifiska izvēlne: VM pieslēgšana kaskādei  Skat. sadaļu: "VM iSystem pievienošana kaskādei", lappuse 100		
VADOSAIS 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 100		
FUNKC. ⁽⁴⁾	KLASISKA	Darbības veids kaskādē: Secīga kaskādes ģeneratoru ieslēgšana, atbilstoši nepieciešamībai	KLASISKA	
	PARALĒLI	Darbība paralēlā kaskādē: Ja āra temperatūra ir zemāka par vērtību PARALĒLA KASK. , visi ģeneratori ieslēdzas 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 60 min	Laika aizture ģeneratoru ieslēgšanai vai izslēgšanai.	4 min	
PAKĀRTOTĀ NR. ⁽⁶⁾	2 līdz 10	Pakārtotā ģeneratora tīkla adreses iestatīšana	2	
VM NR. ⁽⁷⁾	20 līdz 39	Moduļa tīkla adreses iestatīšana	20	
<p>(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 (7) Atbilstoši konfigurācijai</p>				

Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTĀTĪJUMI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
SECĪBA ⁽¹⁾	AUTO / 1 ... 10	Šo parametru izmanto, lai iestatītu vadošo katlu. <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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				

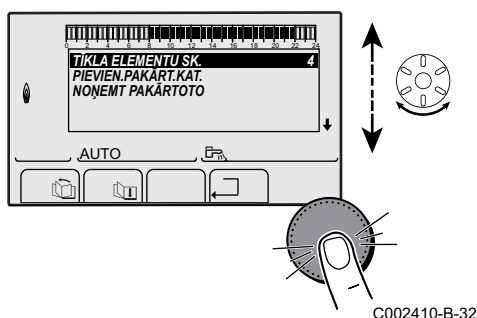
■ Iekārtu savienošana kaskādē

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

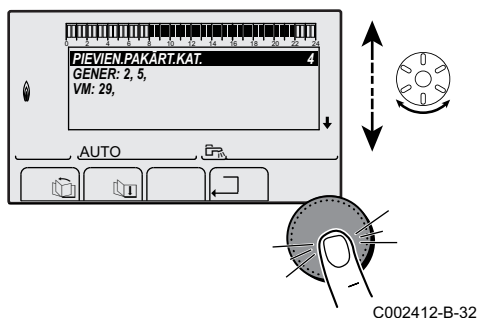
1. Iestatiet parametra **KASKĀDE** vērtību **IES**.
2. Izvēlieties **SISTĒMAS TĪKLS** un nospiediet pogu, lai ieiētu izvēlnē.



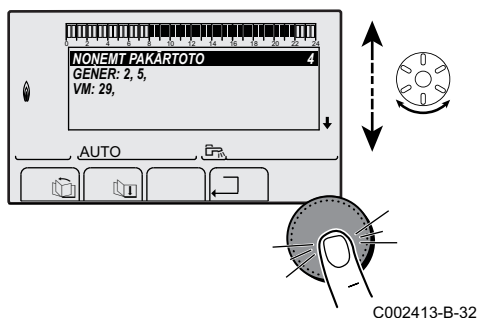
3. Lai pievienotu pakārtotu ierīci, izvēlieties **PIEVĒN.PAKĀRT.KAT..**

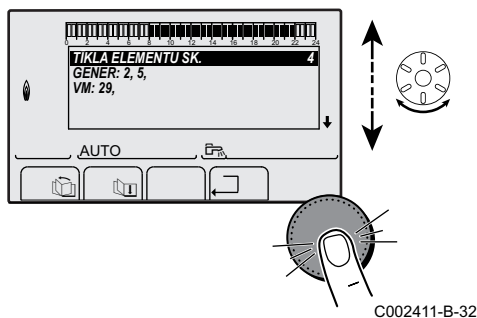


4. Displejā tiek dota iespēja izvēlēties kārtas numurus pakārtotajiem katliem, kurus jāpievieno tīklam. Numuri 2 līdz 10 ir vēltīti ģeneratoriem un numuri 20 līdz 39 ir vēltīti VM iSystem. Grieziat pogu, lai izvēlētos numuru un nospiediet to, lai apstiprinātu izvēli. Nospiediet \square , lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.
5. Lai izņemtu pakārtoto ierīci no tīkla, izvēlieties **NOŅĒMT PAKĀRTOTO ESCLAVE}**.



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





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

■ VM iSystem pievienošana kaskādei

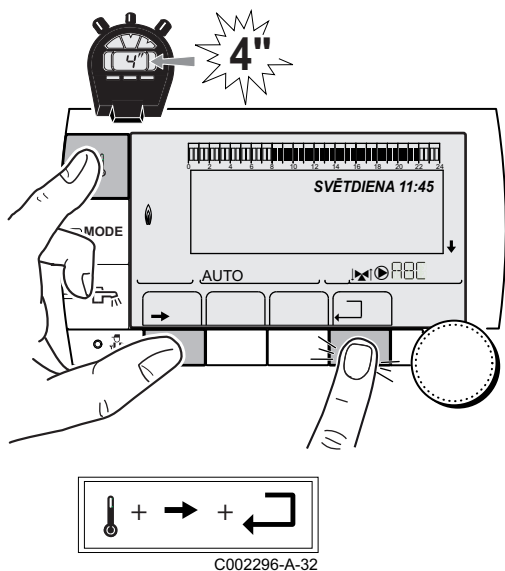
VM iespējams nedefinēt tikai kā pakārtotu ierīci. Rīkojieties sekojoši:

- Izvēlieties **VM TĪKLS** un nospiediet pogu, lai ieiētu izvēlnē.
- Displejā tiek dota iespēja izvēlēties kārtas numurus pakārtotajiem VM, kurus jāpievieno tīklam. Numuri 20 līdz 39 ir veltīti VM. Grieziet pogu, lai izvēlētos numuru un nospiediet to, lai apstiprinātu izvēli. Nospiediet \square , lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.
- Lai izņemtu pakārtoto VM no tīkla, izvēlieties **NOŅEMT VM**.
- 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.
- Izvēlieties **TĪKLA ELEMENTU SK.**. Displejā redzama tīkla elementu kopsumma, kurus atpazīnsi sistēma. Nospiediet \square , lai atgrieztos iepriekšējā sarakstā.

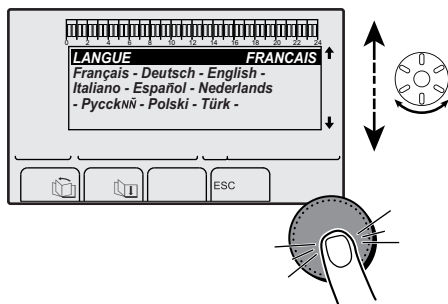
6.7.5. Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Lai atjaunotu iestatījumus, rīkojieties sekojoši:

- Vienlaicīgi nospiediet un 4 sekundes paturiet nospiešus taustiņus \uparrow , \rightarrow un \square . Parādās izvēlne **#ATJAUNOT**.
- 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 ģenerators pieslēgto sensoru ATJAUNOŠANA
		TELPAS SENSORS	Notiek pieslēgto telpas sensoru ATJAUNOŠANA



C002286-C

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

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

7 Katla izslēgšana

7.1 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).

7.2 Pretsala aizsardzība

Ja apkures sistēmas ūdens temperatūra kļūst pārāk zema, ieslēdzas 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.
- ▶ Ja akumulācijas tvertnes temperatūra pazeminās zem 4°C, tā tiek uzsildīta līdz iestatītajai temperatūrai.




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.



8 Pārbaude un apkope

8.1 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 103
- ▶ Veiciet standarta pārbaudes un apkopes darbības reizi gadā.
 - ▶  Skat. sadaļu: "Standarta apkopes darbības", lappuse 105
- ▶ Ja nepieciešams, veiciet specifiskās apkopes darbības:
 - Jonizācijas/aizdedzes elektroda nomaiņa
 - 3-virzienu vārsta nomaiņa
 - Pretvārsta nomaiņa.

8.2 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 73 + "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar mazu slodzi", lappuse 75
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

8.3 Apkopes informācijas ievadīšana


8.3.1. Apkopes paziņojums

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

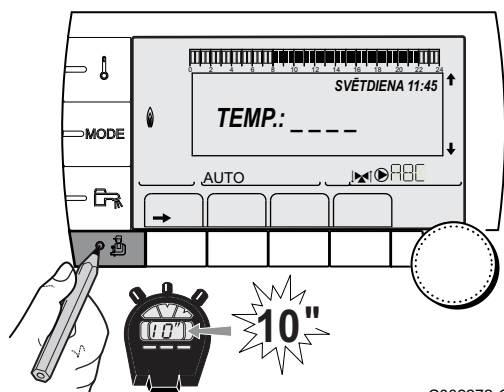
1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospiestu taustiņu  kamēr parādās **#PARAMETRI**.
2. Izvēlieties **#APKOPE**.




- ▶ 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 68

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.


8.3.2. Servisa dienesta kontaktinformācija

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

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




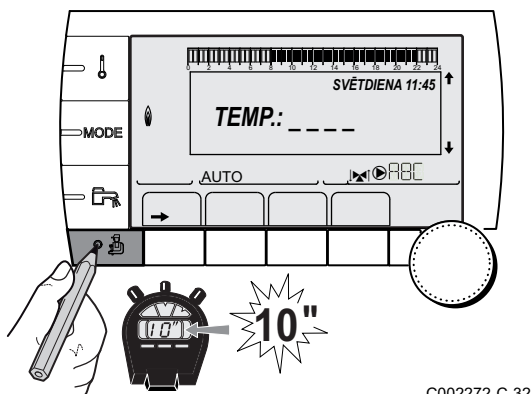
- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 68

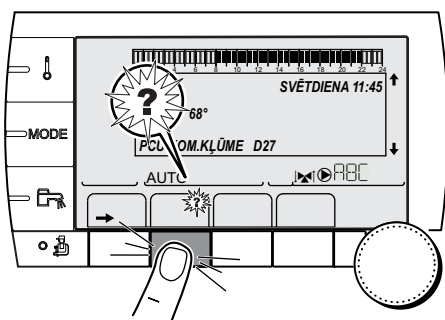
3. Iestatiet sekojošos parametrus:

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

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



C002272-C-32



C002302-B-32

8.4 Standarta apkopes darbības



UZMANĪBU

Apkopes laikā noņemtās blīves vienmēr nomainiet ar jaunām.

8.4.1. 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).

8.4.2. Izplešanās trauka pārbaude

1. Noņemiet slēgtās kameras vāku.



skat. sadaļu: "Slēgtās kameras vāka noņemšana", lappuse 70

2. Pārbaudiet izplešanās trauku un, ja nepieciešams, nomainiet to.

8.4.3. Jonizācijas strāvas pārbaude

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



Skat. sadaļu: "Mērījumu nolasīšana", lappuse 85

8.4.4. Gaisa/dūmgāzu cauruļu blīvuma pārbaude

Pārbaudiet cauruļu nostiprinājumu un to savienojumu blīvumu.

8.4.5. Sadegšanas pārbaude

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

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



BRĪDINĀJUMS

Pārliecinieties, ka atvērums ap sensoru mērīšanas laikā ir noblīvēts.



UZMANĪBU


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

3. Iedarbiniet katlu ar maksimālo jaudu.




skat. sadaļu: "Vērtību pārbaudīšana/iestatīšana O₂ ar pilnu slodzi", lappuse 73

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 75
Katls tagad strādā ar minimālo jaudu. Izmēriet O₂ koncentrāciju un salīdziniet to ar dotajām pārbaudes vērtībām.


8.4.6. Automātiskā atgaisotāja pārbaude un aizvēršana

1. Atslēdziet elektriskā sprieguma padevi katlam.
2. Aizveriet gāzes krānu.
3. Noņemiet priekšējo paneli.
4. Paceliet vadības paneli augšējā pozīcijā.
5. Noņemiet slēgtās kameras vāku.
 skat. sadaļu: "Slēgtās kameras vāka noņemšana", lappuse 70
6. Ja redzamas neblīvumu pēdas, nomainiet automātisko atgaisotāju.
7. Aizskrūvējiet automātiskā atgaisotāja vāciņu.

8.4.7. Drošības vārsta pārbaude

1. Pārbaudiet vai drošības vārsta caurulē nav ūdens.
2. Ja novērojami neblīvumi, nomainiet drošības vārstu.

8.4.8. Sifona pārbaude

1. Noņemiet slēgtās kameras vāku.
 skat. sadaļu: "Slēgtās kameras vāka noņemšana", lappuse 70
2. Noņemiet sifonu un iztīriet to.
3. Piepildiet sifonu ar ūdeni.
4. Atlieciet sifonu vietā.

8.4.9. Degļa pārbaude un siltummaiņa tīrīšana



UZMANĪBU

Apkopes laikā noņemtās blīves vienmēr nomainiet ar jaunām.

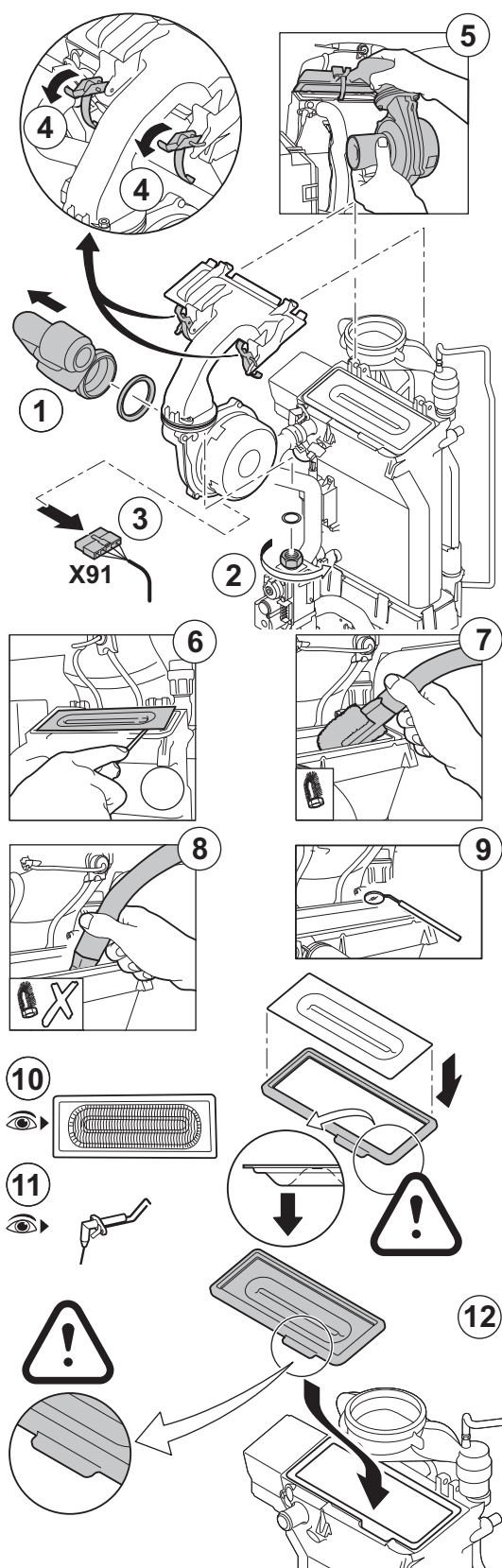
1. Noņemiet venturi gaisa padeves elementu.
2. Noskrūvējiet gāzes armatūras augšējo pievienojumu.
3. Atvienojiet elektrisko pievienojumu zem ventilatora.
4. Atvienojiet 2 fiksatorus, ar kuriem ventilatora/maisītāja bloks ir nostiprināts pie siltummaiņa.
5. Noņemiet ventilatora/maisītāja bloku.
6. Paceliet 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 siltummaiņa dziļumā.
9. Pārbaudiet (piemēram ar spoguļi) vai nav palikuši netīrumi. Iztīriet tos.
10. Deglis ir pašattīrošs un to nav jātīra. Pārbaudiet vai uz degļa virsmas nav plaisas. Ja nepieciešams, nomainiet to.
11. Pārbaudiet aizdedzes/ionizācijas elektrodu. Atstarpei jābūt 3,5 līdz 4 mm.
12. Atlieciet visas detaļas vietā apgrieztā kārtībā.



UZMANĪBU

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

13. Atgrieziet gāzes krānu un atjaunojiet strāvas padevi katlam.



T001220-B

9 Kļūmju diagnosticēšana

9.1 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.


9.2 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.NEPAREIZA 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
			Sensora 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
			Sensora 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Iestatiet atkārtoti ģenerators tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni) Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus
B09	BL.INV.L/N	Iestatiet atkārtoti ģenerators 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet BL ieejas kontaktu Parametru kļūme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet parametru IEEJA BL Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus
B13	BL.COM PCU	Komunikāciju kļūme ar SCU plati	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus Katlā nav instalēta SCU plate <ul style="list-style-type: none"> ▶ Instalējiet SCU plati
B14	BL.ŪDENS LĪMENIS	Ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bar	Nepietiekams ūdens daudzums sistēmā <ul style="list-style-type: none"> ▶ Papildiniet ūdeni sistēmā
B15	BL.GĀZES SPIED.	Pārāk zems gāzes spiediens	Nepareizs gāzes spiediena slēdža iestatījums uz SCU plates <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet SU plati
B17	BL.NEPAREIZA PCU	PCU platē saglabātie parametri ir kļūdaini	Plates PCU parametru kļūme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet PCU plati
B18	BL.NEPAREIZA PSU	Netiek atpazīta PSU plate	Katlam neatbilstoša PSU plate <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet PSU plati
B19	BL.NAV KONFIG.	Katls nav konfigurēts	Ir nomainīta PSU plate <ul style="list-style-type: none"> ▶ Iestatiet atkārtoti ģenerators tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)
B21	BL.KOM SU	Komunikācijas kļūme starp platēm PCU un SU	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai SU plate ir pareizi nostiprināta PCU platē ▶ Nomainiet SU plati
B22	BL.NAV LIESMAS	Darbības laikā pazūd liesma	Nav jonizācijas strāvas <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet SU plati

Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
B26	BL.K.Ū.SENSORS	Karstā ūdens tvertnes sensors nav pievienots vai īssavienojums	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja HL tvertne nav pievienota, iestatiet pareizo katla tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skat. tipa plāksni) ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots S.ECS ieejai uz SCU ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus ▶ Pārbaudiet sensora pretestību. Ja nepieciešams, nomainiet
B27	BL.K.Ū.SILTUMM.	Karstā ūdens plāksņu ātrsildītāja sensors nav pievienots vai īssavienojums	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja HL tvertne nav pievienota, iestatiet pareizo katla tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skat. tipa plāksni) ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots X20 ieejai uz PCU ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus ▶ Pārbaudiet sensora pretestību. Ja nepieciešams, nomainiet
B28	BL.NEPAR.KONFIG.	Atpazīta HL karstā ūdens tvertne, bet katls to nevar vadīt. Kļūme pazūd 10 sekundes pēc HL tvertnes vadības atjaunošanās	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pagaidiet 10 sekundes, lai redzētu vai kļūme nepazūd ▶ Pārbaudiet vai ir pievienota HL tvertne ▶ Pārbaudiet vai X20 ieejai uz PCU nav pievienots sensors
B29 līdz B34	BL.NEZINĀMS Bxx	Nepareiza plates PCU konfigurācija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvēlnē #KONFIGURĀCIJA iestatiet parametra AUTONOTEIKSANA vērtību JĀ (tā automātiski izmainīsies uz NĒ)
M04	APKOPE	Pienācis apkopes termiņš	<p>Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
M06	APKOPE B		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiciet katla apkopi
M07	APKOPE C		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lai izdzēstu apkopes paziņojumu, nospiediet taustiņu 
M20	ATGAISOSANA	Aktivizēts katla atgaisošanas cikls	<p>Katla ieslēgšana</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pagaidiet 3 minūtes
	GRĪD.ŽĀV.B XX DIEN.	Aktivizēts grīdas žāvēšanas režīms XX DIENAS = atlikušais grīdas žāvēšanas režīma dienu skaits.	Notiek grīdu žāvēšana. Neiesaištītiem kontūriem apkure ir atslēgta.
	GRĪD.ŽĀV.C XX DIEN.		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pagaidiet, kamēr uzrādītais dienu skaits kļūst 0 ▶ Iestatiet parametra GRĪDAS ŽĀVĒŠANA vērtību IZSL.
	GRĪD.ŽĀV.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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai iekārtas adrese ir pareizi konfigurēta #TĪKLS izvēlnē. ▶ Pārbaudiet vai vadošajā modulī ir pareizi iestatīta kaskādes konfigurācija.

9.3 Paziņojumu vēsture


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

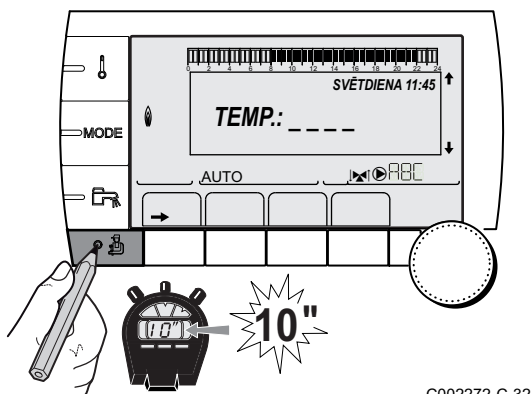
1. Ieejiet "Servisa līmenī": Turiet nospiestu taustiņu  kamēr parādās **#PARAMETRI**.

2. Izvēlieties **#ZIŅOJUMU VĒSTURE**.

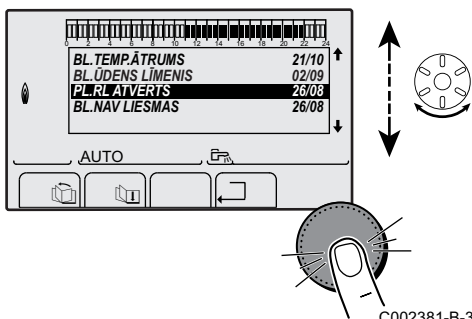


- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

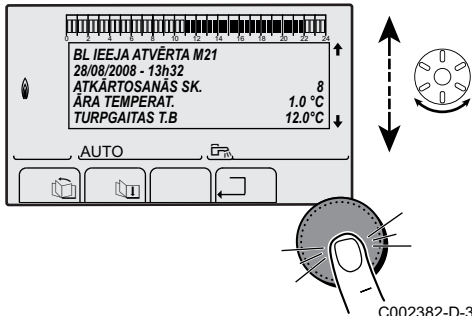
 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 68



C002272-C-32



C002381-B-32




C002382-D-32

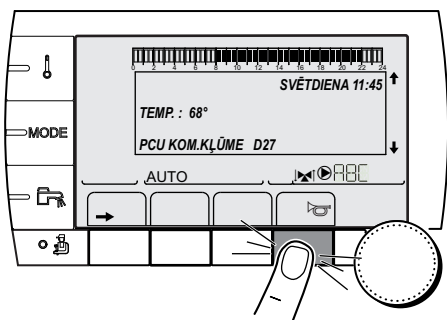
3. Redzams pēdējo 10 ziņojumu saraksts.

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

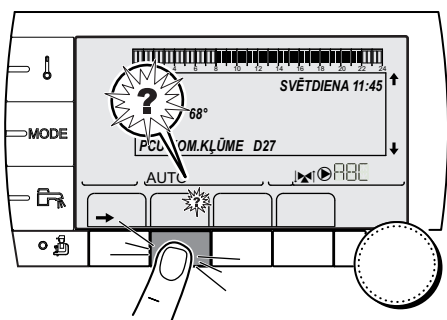
9.4 Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)

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 nozīme ir parādīta tabulā:

C002302-B-32

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L00	PSU KĻŪME	PCU	Nav pieslēgta PSU plate	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumus starp PCU un PSU platēm <p>PSU plate bojāta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet PSU plati
L01	PSU PARAM. KĻ.	PCU	Nepareizi drošības parametri	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumus starp PCU un PSU platēm <p>PSU plate bojāta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet PSU plati
L02	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Īssavienojums katla turpgaitas sensora ķēdē	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L03	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Pārrāvums katla turpgaitas sensora ķēdē	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L04	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Pārāk zema katla temperatūra	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L07	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Pārrāvums katla atgaitas sensora ķēdē	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
L08	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Pārāk zema atgaitas temperatūra	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un sensoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību
L10	ATG.-TURPG.>MAX	PCU	Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk maza	<p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību ▶ Pārbaudiet apkures sūkņa darbību
L11	TURPG.-ATG.>MAX	PCU	Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk liela	<p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību ▶ Pārbaudiet apkures sūkņa darbību
L12	STB ATVĒRTS	PCU	Pārsniegta katla maksimālā temperatūra (STB maksimums)	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumu starp PCU plati un STB ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet vai STB ir noslēgts ▶ Pārbaudiet vai STB ir pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet STB, ja nepieciešams <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā ▶ Pārbaudiet siltummaiņa tīrību

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L14	AIZDEDZES KĻ.	PCU	5 neveiksmīgi aizdedzes mēģinājumi	Nav aizdedzes <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektrisko savienojumu starp PCU plati un aizdedzes transformatoru ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu ▶ Pārbaudiet aizdedzes/jonizācijas elektrodu ▶ Pārbaudiet iezemējumu ▶ SU plate bojāta: Nomainiet plati
				Aizdedzes dzirkstele veidojas, bet liesma neaizdegas <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 μ A) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Gāzes spiediena pārbaude ▶ Pārbaudiet aizdedzes/jonizācijas elektrodu ▶ Pārbaudiet iezemējumu ▶ Pārbaudiet aizdedzes/jonizācijas elektroda elektrisko pievienojumu
L16	PARAZĪTLIESMA	PCU	Fiksēta parazītliesma	Fiksēta jonizācijas strāva, laikā kad liesmai nav jābūt Bojāts aizdedzes transformators <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet aizdedzes transformatoru ▶ Pārbaudiet aizdedzes/jonizācijas elektrodu
				Bojāta gāzes armatūra <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet gāzes armatūru, ja nepieciešams nomainiet to
				Deglis pārāk karsts: O ₂ ir pārāk zems <ul style="list-style-type: none"> ▶ Iestatiet O₂ vērtību
L17	GĀZES V.KĻ.	PCU	Gāzes armatūras kļūme	SU plate bojāta <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet SU plati, ja nepieciešams nomainiet to
L34	VENTILAT.KĻ.	PCU	Nepareizs ventilatora griešanās ātrums	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus starp ventilatoru un PCU plati
				Bojāts ventilators <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vilkmi pie skursteņa pievienojuma ▶ Ja nepieciešams, nomainiet ventilatoru
				<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet siltummaiņu tīrību ▶ Pārbaudiet turpgaitas un atgaitas cauruļu uz karstā ūdens tvertni saslēguma virzienus (Ja tādi ir)

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L35	ATG.>KATLA KĻ.	PCU	Samainītas vietām turpgaita un atgaita	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensoru pretestības ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru <p>Ūdens cirkulācija nepareizā virzienā</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus)
L36	J-STRĀVA KĻ.	PCU	24 stundu laikā, deglim darbojoties, liesma nodzīsusi vairāk kā 5 reizes	<p>Nav jonizācijas strāvas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 ▶ Pārbaudiet siltummaiņu tīrību ▶ Pārbaudiet turpgaitas un atgaitas cauruļu uz karstā ūdens tvertni saslēguma virzienus (Ja tādi ir)
L37	SU KOM.KĻŪME	PCU	Komunikāciju kļūme ar SU plati	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet SU plates nostiprinājumu PCU platē ▶ Nomainiet SU plati
L38	PCU KOM.KĻŪME	PCU	Komunikāciju kļūme starp PCU un SCU platēm	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumus starp PCU un SCU platēm ▶ iedarbiniet AUTONOTEIKŠANA izvēlnē #KONFIGURĀCIJA <p>SCU plate nav pievienota vai bojāta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet SCU plati
L39	KĻ. ATVĒRTS BL	PCU	BL ieeja uz īsu brīdi atvērusies	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus <p>Ārējs iemesls</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet ierīci, kas pieslēgta BL kontaktiem <p>Nepareizi iestatīti parametri</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet parametru IEEJA BL
L40	HRU TESTA KĻ.	PCU	SRI/URC testa kļūme	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet elektriskos savienojumus <p>Nepareizi iestatīti parametri</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Iestatiet atkārtoti ģeneratora tipu izvēlnē #KONFIGURĀCIJA (Skatīt oriģinālo tipa plāksni)
L250	KĻ.NEPIET.ŪDEN	PCU	Pārāk zems ūdens spiediens	<p>Hidrauliskā sistēma nav pietiekami atgaisota</p> <p>Nebūvumi apkures sistēmā</p> <p>Mērījuma kļūme</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja nepieciešams papildiniet sistēmu ar ūdeni ▶ Atbloķējiet katlu

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L251	MANOMETRA KĻ.	PCU	Manometra kļūme	Elektrisko savienojumu problēma Bojāts manometrs Bojāta manometra plate <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vadu savienojumu starp PCU plati un spiediena sensoru ▶ Pārbaudiet vai spiediena sensors ir pareizi iemontēts ▶ Nomainiet spiediena sensoru, ja nepieciešams
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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D07	PAP. SENS. KĻ.	SCU	Papildus sensora kļūme	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D14	MC KOM KĻŪME	SCU	Komunikācijas kļūme starp radio moduli un SCU plati	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet savienojumus Katla moduļa bojājums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nomainiet katla moduli
D15	AKUMUL.SENS.KĻ.	SCU	Akumulatora tvertnes sensora kļūme Piezīme: Akumulācijas tvertnes uzsildīšana netiek nodrošināta.	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D17	K.Ū.2 SENS.KĻ.	SCU	Karstā ūdens tvertnes 2 sensora kļūme	Nepareizs savienojums <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots Bojāts sensors <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
D18	AKUMUL.SENS.KĻ	SCU	Solārās tvertnes sensora kļūme	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D19	SOL.KOL.SEN.KĻ	SCU	Solārā kolektora sensora kļūme	<p>Nepareizs savienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai sensors ir pievienots:  Skat. sadaļu: "Sensoru izdzēšana no plates atmiņas", lappuse 121 ▶ Pārbaudiet savienojumus ▶ Pārbaudiet vai sensors pareizi novietots <p>Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet sensora pretestību ▶ Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
D20	SOL KOM.KĻŪME	SCU	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izslēdziet un ieslēdziet katlu ▶ Pārbaudiet vai solārais regulātors ir ieslēgts. Ja nepieciešams, nomainiet drošinātāju  Skat. tvertnes uzstādīšanas, iedarbināšanas un servisa instrukciju ▶ Pārbaudiet savienojumu starp SCU-C un solāro regulātoru 	
D27	PCU KOM.KĻŪME	SCU	<p>Komunikāciju kļūme starp SCU un PCU platēm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Mazāk kā stundas laikā veiktas 5 atbloķēšanas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izslēdziet un ieslēdziet katlu 	
D37	TAS ĪSSLĒGUMS	SCU	<p>Titan Active System® īssavienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai SCU plati un anodu savienojošajā kabelī nav īssavienojuma ▶ Pārbaudiet vai anodā nav īssavienojuma <p>Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana ir pārtraukta, bet var tikt atjaunota nospiežot . Tvertne netiek aizsargāta. Ja uzstādīta tvertne bez Titan Active System®, pārbaudiet vai ir pievienots TAS imitators, kurš atrodas AD212 piegādes komplektā.</p>	
D38	TAS PĀRRĀVUMS	SCU	<p>Titan Active System® ķēdē ir pārrāvums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet vai SCU plati un anodu savienošais kabelis nav pārrauts ▶ Pārbaudiet vai anods nav bojāts <p>Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana ir pārtraukta, bet var tikt atjaunota nospiežot . Tvertne netiek aizsargāta. Ja uzstādīta tvertne bez Titan Active System®, pārbaudiet vai ir pievienots TAS imitators, kurš atrodas AD212 piegādes komplektā.</p>	
D99	KĻ. BOJĀTA PCU		<p>SCU programmas versija neatpazīst pievienoto PCU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atjaunojiet SCU ar piemērotu programmas versiju 	

9.4.1. 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.

9.5 Kļūmju vēsture

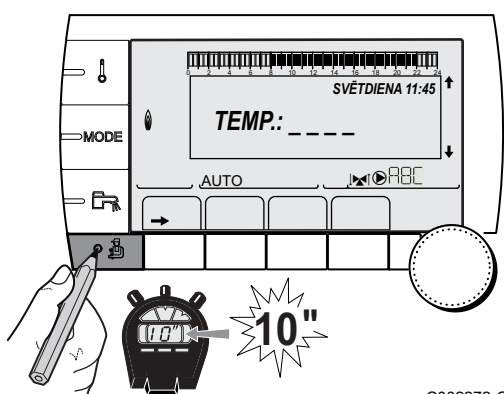
Izvēlni **#KĻŪMJU VĒSTURE** lieto lai apskatītu pēdējās 10 kļūmes, kas bijušas redzamas displejā.

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

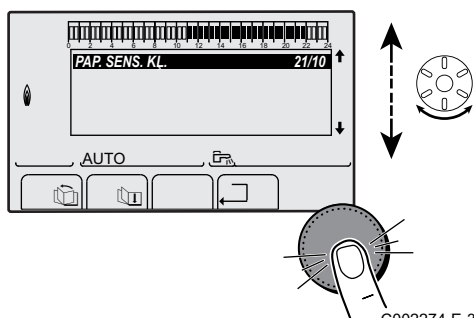


- ▶ Griežiet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

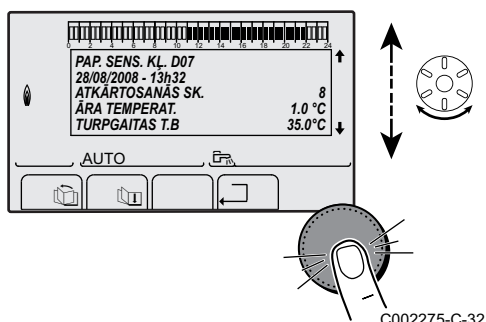
Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 68



C002272-C-32



C002274-E-32

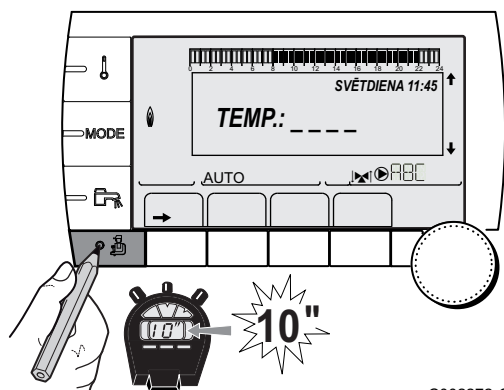


C002275-C-32

3. Redzams pēdējo 10 kļūmju saraksts.


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

9.6 Parametru un leejas/izejas kontrole (Testa režīms)




C002272-C-32

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 68

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 (0 = PMIN, 100 = PMAX).
SOL.SŪKŅA JAUDA	Solārā sūkņa jaudas komanda
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
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
KORIĢ K.Ū.IESTAT. (3)	Karstā ūdens ūdens temperatūra, kuru lieto katls, ņemot vērā solāro sildīšanu
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


(1) Parametru var apskatīt nospiežot taustiņu .

(2) Šis parametrs parādās tikai, ja parametri **KASKĀDE** un **VADOSAIS REGUL.** ir iestatīti **IES**

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

Servisa līmenis - Izvēlne #PARAMETRI	
Parametrs	Apraksts
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 (Jauda kW)
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 μA .	
(2) Šis parametrs parādās tikai, ja parametri KASKĀDE un VADOSAIS REGUL. ir iestatīti 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 (1)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts sūknis kontūrā C
K.Ū.SŪKN. (1)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts karstā ūdens tvertnes sūknis
PAP.SŪKNIS(1)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts papildus izeja
SOL.SŪKNIS. (1)	IES / NĒ	Izslēgts/ieslēgts solārais sūknis
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)
KĻŪME	IESL.	Kļūmes uzrādīšana
	IZSL.	Nav kļūmes
GĀZES VĀRSTS	ATV./AIZV.	Vārsta atvēršana Vārsta aizvēršana
SECĪBA		Vadības sistēmas secība.  Skat. sadaļu: "Vadības sistēmas secība", lappuse 125
KARSTS		Ģenerators indeks sistēmā GENE
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

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		Katla 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 - 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

(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors
(2) Parametrs parādās tikai, ja **SISTĒMA** ir iestatīts **PAPLASIN.**

Servisa līmenis - Izvēlne #INFORMĀCIJA	
Parametrs	Apraksts
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**.

9.6.1. Vadības sistēmas secība

Vadības sistēmas secība		
Statuss	Apakšstatuss	Darbība
0	0	Katls apstājies
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
	3 / 4	30
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
	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

Vadības sistēmas secība		
Statuss	Apakšstatuss	Darbība
9	--	Bloķēšana: Apakšstatuss parāda kļūmes kodu
10	--	Bloķēšana
16	--	Pretsala aizsardzība
17	--	Atgaisošana

10 Rezerves daļas

10.1 Vispārīgi

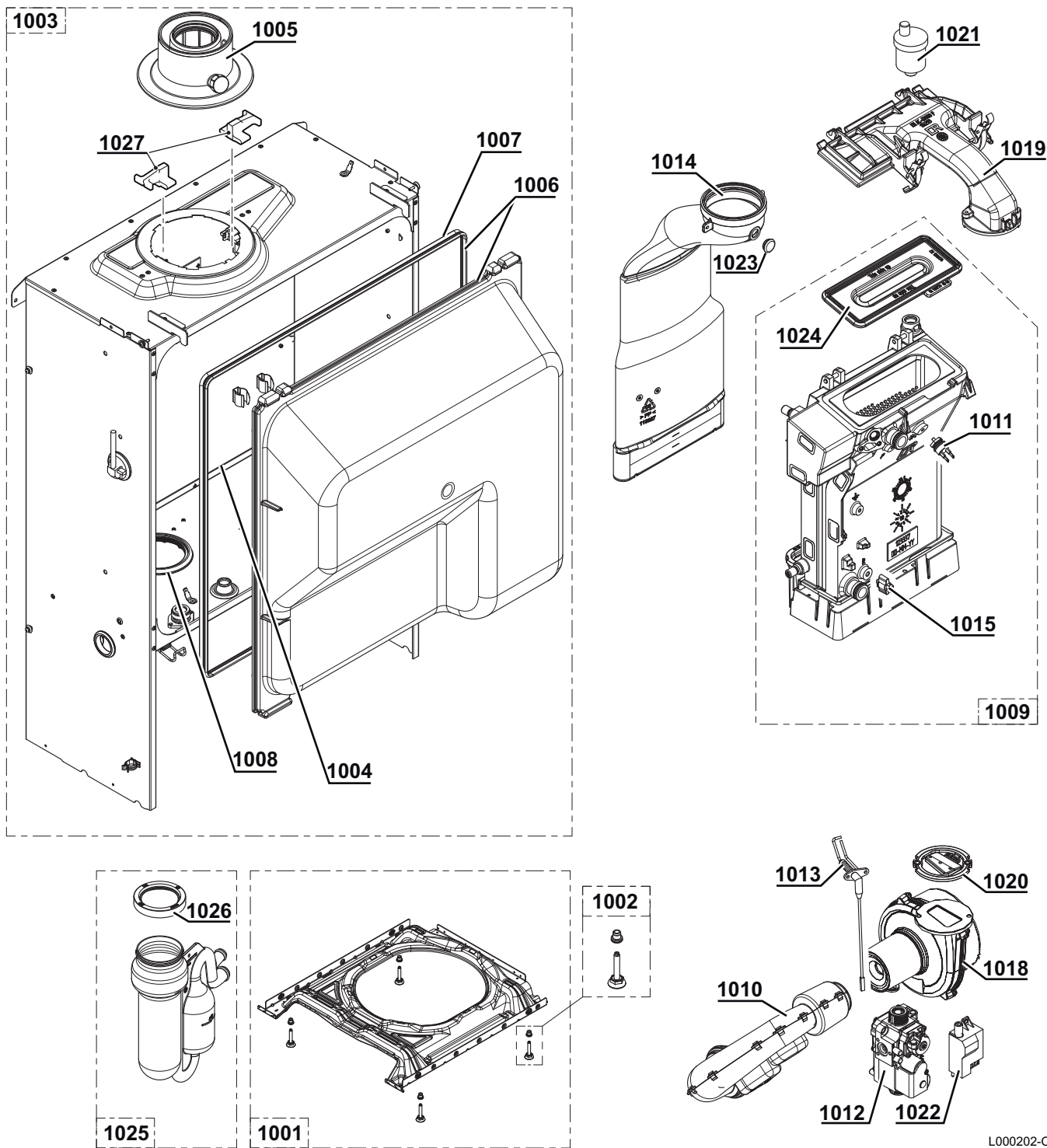
Ja pārbaudes vai apkopes laikā ir konstatēts, ka jānomaina iekārtas detaļa, lietojiet tikai oriģinālās vai rekomendētās rezerves daļas un ierīces.



Lai pasūtītu rezerves daļu, ierakstiet sarakstā atrodamo pasūtījuma numuru.

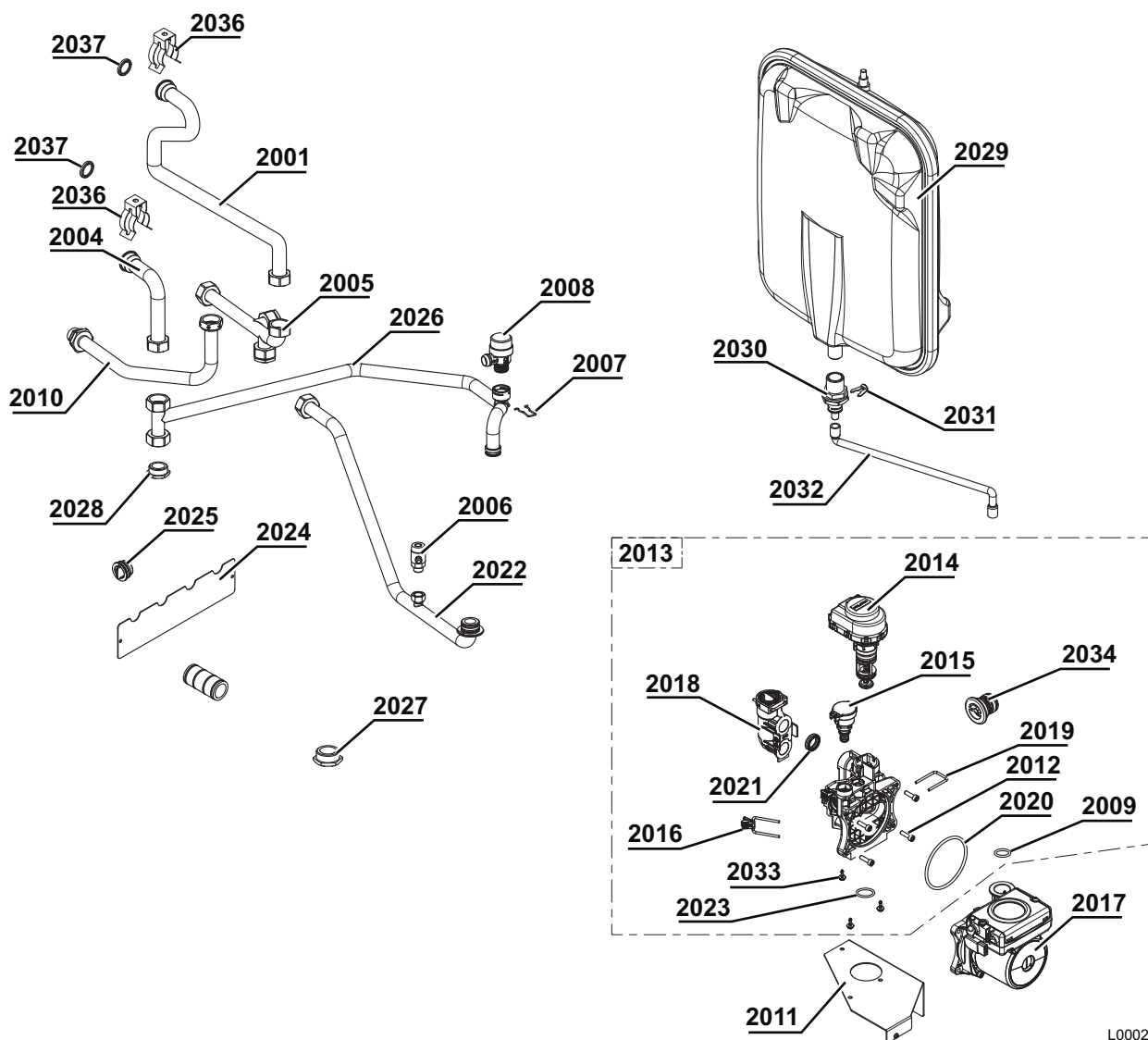
10.2 Rezerves daļas

10.2.1. Korpuss



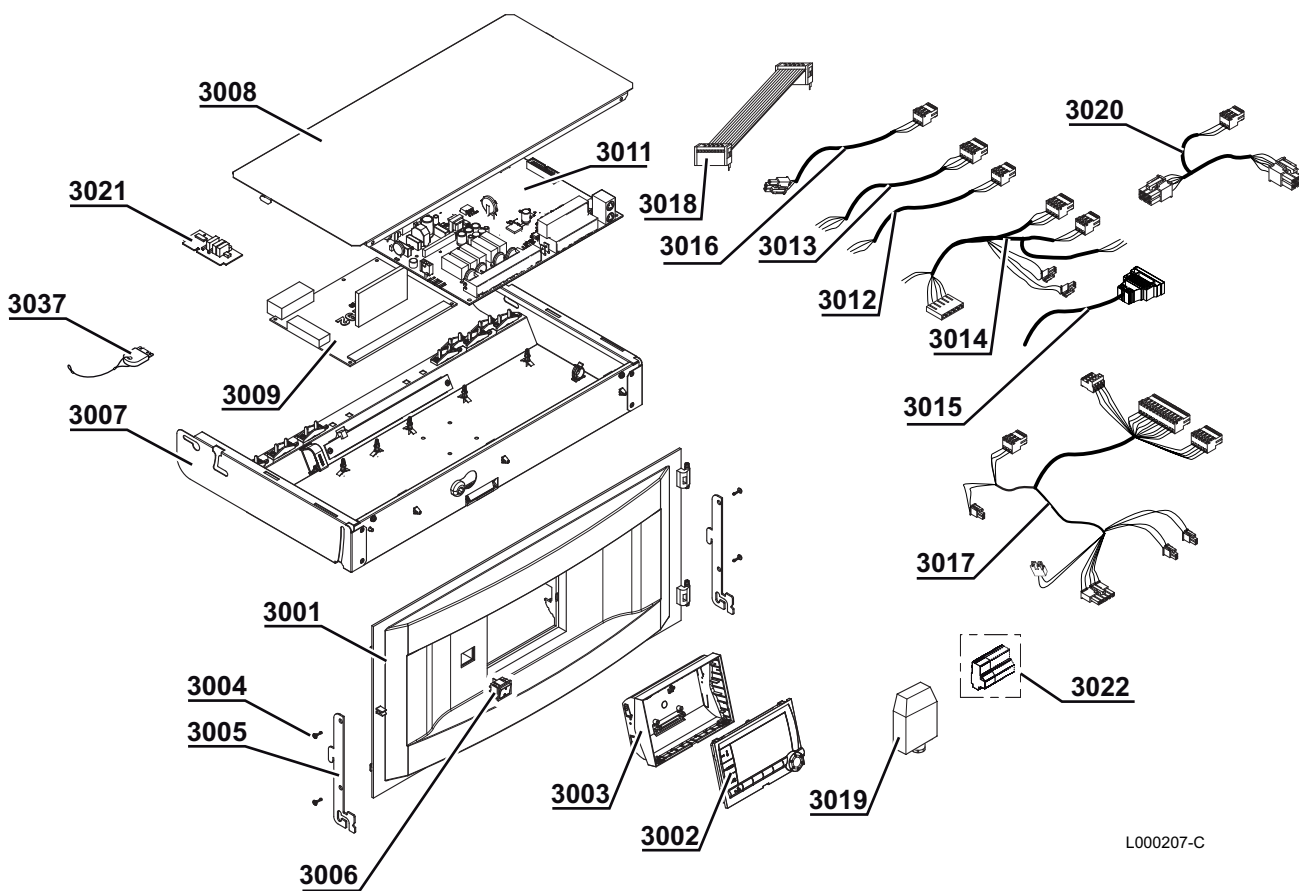
L000202-C

10.2.2. Ūdens daļa

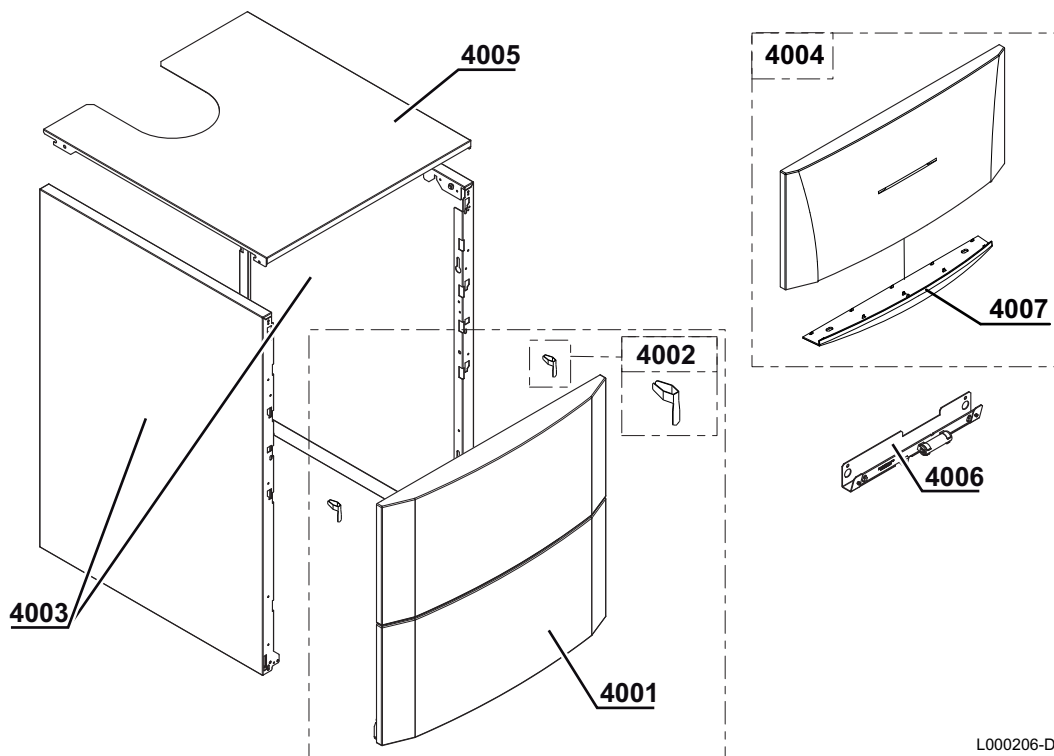


L000208-C

10.2.3. Vadības panelis



10.2.4. Apvalks



10.2.5. Rezerves daļu saraksts

Pozīcija	Koda Nr.	Apraksts
Siltummainis - Korpuss		
1001	200018958	Pamata rāmis
1002	300024451	Regulējama kājiņa M8-45
Korpuss		
1003	200018959	Noslēgtā kamera 10/15 - 15 - 25 kW - Uzgalis 60/100
1003	200019500	Noslēgtā kamera bez izplešanās trauka 35 kW
1004	95013180	Bļivējums 9x2 mm
1005	S62768	Izplūdes gāzu uzgalis 60/100
1006	200018975	Vāks, komplekts
1007	300024870	Vāka bļīve
1008	300024391	Kameras - sifona bļīve
1009	200019456	Sildītājs 10/15 - 15 kW
1009	200018960	Sildītājs 25 kW
1009	200018961	Sildītājs 35 kW
1010	S100911	Klusinātājs 10/15 - 15 - 25 kW
1010	S101255	Klusinātājs 35 - 40 kW
1011	S101005	HL temperatūras sensors
1012	S101507	Gāzes armatūra VK4115V E1054 4
1013	S100890	Aizdedzes/ionizācijas elektrods
1014	S100854	Dūmgāzu izplūdes caurule Ø 80 mm 10/15 - 15 - 25 kW
1014	200021989	Dūmgāzu izplūdes caurule Ø 80 mm 35 kW
1015	S101003	NTC temperatūras sensors
1018	S100886	Ventilators RG 118- R14.2x1 10/15 - 15 kW
1018	S100878	Ventilators RG 118- R19.5x1 25 kW
1018	S101184	Ventilators RG 118- R21.5x1 35 kW
1019	S100882	Gāzes/gaisa samaisītājs 10/15 - 15 - 25 kW
1019	S101185	Gāzes/gaisa samaisītājs 35 kW
1020	S100881	83 mm bļīve ar vārstu 10/15 - 15 - 25 kW
1020	S101198	83 mm bļīve ar vārstu 35 kW
1021	85000023	Automātiskais atgaisotājs 10 bar
1022	S100572	Aizdedzes transformators
1023	S100850	Dūmgāzu mērišanas punkts (x5)
1024	S100879	Deglis 10/15 - 15 - 25 kW - 198 mm
1024	S101524	Deglis 35 - 40 kW - 284 mm
1025	300024610	Sifons
1026	S100906	Sifona bļīve
Ūdens daļa - Cirkulācijas sūknis		
2001	300026383	Siltummaiņa turpgaitas caurule
2004	300026381	Siltummaiņa atgaitas caurule
2005	300024415	Plūsmas sadalītājcaurule
2006	94902000	Iztukšošanas krāns
2007	S100835	Atspere 16 mm (10x)
2008	S100829	3.5 bāru drošības vārsts
2009	S59597	18x2.8 O- bļīve (10x)
2010	300024413	Gāzes ieplūdes caurule G1/2"
2011	300024447	Sūkņa kronšteins
2012	S59141	Skrūve M5x18 (15x)

Pozīcija	Koda Nr.	Apraksts
2013	S100822	Ūdens daļa, labā + 3-virzienu vārsts + Spiediena sensors
2014	S100823	Motors + 3-virzienu vārsta ieliktnis
2015	S100821	Spiediena sensors
2016	S100832	26 stiprinājums ar sviru (10x)
2017	S100703	Cirkulācijas sūknis
2018	S100827	Montāžas elements
2019	S100813	Fiksators 26 (20x)
2020	S100815	76x4 O- blīve (5x)
2021	S100810	25.2x17 O- blīve (20x)
2022	300025159	Atgaitas caurule zem sūkņa
2023	S100816	22x22.5 O- blīve (10x)
2024	300025174	Cauruļu balsta plāksne
2025	300025173	Tapa
2026	300025162	Atgaitas caurule sūknis - siltummainis
2027	94950154	Tapa G1" ār.vītne
2028	300000021	Tapa G3/4" ār.vītne
2029	300028667	Izplešanās trauks 18 litri
2030	300024509	1/2" savienojums
2031	S100814	Fiksators 10.3 (5x)
2032	300024428	Izplešanās trauka caurule
2033	S100825	Skrūve K50x12 (20x)
2034	S100837	Ūdens daļas tapa (10x)
2035	200021826	20,3x2,62 (10x) O- blīve
2036	114341	Siltummaiņa pievienošanas fiksators
2037	114256	20.3x2.62 O-blīve
Vadības panelis		
3001	300024400	Paneļa apvalka elements
3002	S101249	Displeja plate
3003	300024405	Noliecams paneļa balsts
3004	200019769	EJOT KB35X10 skrūvju komplekts (10x)
3005	300024464	Āķis
3006	300024488	Balts bipolārs slēdzis
3007	200019187	Plašu balsts
3008	300025092	Vāks
3009	200018121	PCU-192 vadības plate
3011	200018906	Plate SCU (bateriju nav jānomaina)
3012	300024876	Barošanas kabelis
3013	300024878	PCU kabelis - Galvenais slēdzis 230 V
3014	300024879	Vadu grupa 230 V
3015	300024881	3-virzienu vārsta kabelis
3016	300024882	Sūkņa kabelis
3017	300024883	Vadu grupa 24 V
3018	300024886	26 -kontakta lentas kabelis
3019	95362450	Āra temperatūras sensors AF60
3020	300024884	BUS kabelis
3021	S103300	Plate SU-01
3022	300009075	Barošanas strāvas 3 kontaktu spraudnis
3022	300009074	3-kontaktu A.VS spraudnis
3022	300009081	5-kontaktu TS spraudnis + Sūknis
3022	300009071	2-kontaktu spraudnis 0-10 V
3022	300009102	4-kontaktu telefona releja spraudnis

Pozīcija	Koda Nr.	Apraksts
3022	300008954	2-kontaktu telpas temperatūras sensora spraudnis
3022	300009070	2-kontaktu āra temperatūras sensora spraudnis
3022	300009084	2-kontaktu turpgaitas temperatūras B spraudnis
3022	300009076	3 kontaktu papildus sūkņa spraudnis
3022	300009079	4-kontaktu 3-virzienu vārsta spraudnis
3022	300009077	3 kontaktu papildus sūkņa spraudnis
3022	300008959	2-kontaktu turpgaitas temperatūras spraudnis
3022	300008957	2-kontaktu karstā ūdens temperatūras sensora spraudnis
3022	88014963	2-kontaktu ACI simulatora spraudnis
3022	300020441	2-kontaktu sistēmas sensora spraudnis
3037	7601744	Plate PSU01
Apvalks		
4001	200019180	Priekšējais panelis, komplekts
4002	200019786	Atsperu komplekts priekšējam panelim (10x)
4003	200019179	Sānu panelis, komplekts
4004	300026529	Vadības paneļa durvis
4005	300024448	Augšējais panelis
4006	200020598	Kameras apgaismojums

Pielikums

Informācija par ekodizainu un energomarķējumu direktīvām

Saturs

1	Papildu informācija	3
1.1	Ieteikumi	3
1.2	Ekodizaina direktīva	3
1.3	Tehniskie dati	3
1.4	Cirkulācijas sūknis	4
1.5	Likvidācija un utilizācija	4

1 Papildu informācija

1.1 Ieteikumi



Piezīme

Montāžu, uzstādīšanu un uzstādīto iekārtu apkopi drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

1.2 Ekodizaina direktīva

Šis izstrādājums atbilst Eiropas direktīvas Nr. 2009/125/EK prasībām par energoizstrādājumu ekodizainu.

1.3 Tehniskie dati

Tab.1 Telpu apsildes katlu tehniskie parametri

Produkta nosaukums			AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē	Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	10	15	25	35
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	P_4	kW	10,4	14,9	24,8	34,8
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	P_1	kW	3,5	5,0	8,3	11,6
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	%	93	94	94	94
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	η_4	%	89,5	89,5	89,4	89,3
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	99,3	99,2	99,6
Papildu elektroenerģijas patēriņš						
Pilna slodze	<i>elmax</i>	kW	0,024	0,031	0,045	0,062
Daļēja slodze	<i>elmin</i>	kW	0,020	0,021	0,019	0,021
Gaidstāve	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Citi raksturlielumi						
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0,078	0,078	0,078	0,085
Aizdedzes degļa patērētā jauda	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	Q_{HE}	GJ	31	46	77	107
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB	37	46	51	53
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	mg/kWh	28	30	34	38
<p>(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37°C un citiem sildītājiem — 50°C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja).</p> <p>(2) Augstas temperatūras režīms ir 60°C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80°C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā.</p>						



Skatīt

Kontaktinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

1.4 Cirkulācijas sūknis



Piezīme

Visefektīvāko cirkulācijas sūkņu salīdzinošais indekss ir EEI ≤ 0,20.

1.5 Likvidācija un utilizācija

attēls1 Utilizācija



Brīdinājums

Katla noņemšanu un likvidāciju drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem.

Ja katls jānoņem, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

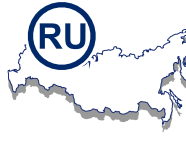
1. Izslēdziet katlu.
2. Atvienojiet katla strāvas padevi.
3. Aizveriet galveno gāzes vārstu.
4. Noslēdziet ūdens padevi.
5. Aizveriet katla gāzes vārstu.
6. Iztukšojiet uzstādījumu.
7. Noņemiet gaisa ventilācijas šļūteni virs sifona.
8. Noņemiet sifonu.
9. Noņemiet gaisa / dūmgāzu caurules.
10. Atvienojiet visas caurules katla apakšā.
11. Izjauciet katlu.

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

DE DIETRICH

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



© 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.

15/03/2016



7605646-001-05

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

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