

Gāzes kondensācijas sienas katli

MCA 15 - MCA 25 MCA 25/28 MI



**Lietotāja
instrukcija**

Saturs

1	Drošība	4
	1.1 Vispārīgi drošības noteikumi	4
	1.2 Rekomendācijas	5
	1.3 Atbildība	6
	1.3.1 Ražotāja atbildība	6
	1.3.2 Iekārtas uzstādītāja atbildība	6
	1.3.3 Lietotāja atbildība	7
2	Par šo piezīmi	8
	2.1 Lietotie simboli	8
	2.2 Saīsinājumi	8
3	Tehniskās specifikācijas	9
	3.1 Sertifikācijas	9
	3.2 Tehniskie dati	9
4	Produkta apraksts	12
	4.1 Darbības princips	12
	4.1.1 Gāzes/gaisa iestatījumi	12
	4.1.2 Degšana	12
	4.1.3 Apkure un karstā ūdens sagatavošana	12
	4.2 Galvenie katla mezgļi	13
	4.3 Vadības panelis	14
	4.3.1 Taustiņu apraksts	14
	4.3.2 Displeja apraksts	15
	4.3.3 Izvēlnes navigācija	18

5	Darbība	19
	5.1 Katla iedarbināšana	19
	5.2 Sistēmas izslēgšana	19
	5.3 Pretsala aizsardzība	19
6	Iestatījumi	21
	6.1 Mērījumu nolasīšana	21
	6.2 Iestatījumu izmaiņšana	22
	6.2.1 Temperatūru iestatījumu izmaiņšana	22
	6.2.2 Darbības režīmu izvēle	23
	6.2.3 Karstā ūdens piespiedu sagatavošana	24
	6.2.4 Displeja kontrasta un apgaismojuma iestatīšana	24
	6.2.5 Laika un datuma iestatīšana	25
	6.2.6 Izvēlētās laika programmas iestatīšana	26
	6.2.7 Laika programmas pielāgošana	26

7	Pārbaude un apkope	29
	7.1 Vispārīgi norādījumi	29
	7.2 Periodiskās pārbaudes	29
	7.3 Sistēmas uzpildīšana	30
	7.4 Apkures sistēmas atgaisošana	32
	7.5 Apkures sistēmas iztukšošana	34
8	Kļūmju diagnosticēšana	35
	8.1 Īsa cikla novēršana	35
	8.2 Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)	35
	8.3 Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)	37
9	Atbrīvošanās	42
	9.1 Atbrīvošanās/Otrreizējā pārstrāde	42
10	Enerģijas taupīšana	43
	10.1 Padomi enerģijas taupīšanai	43
	10.2 Rekomendācijas	43
11	Garantija	44
	11.1 Vispārīgi	44
	11.2 Garantijas nosacījumi	44
12	Pielikums	45
	12.1 Informācija par ErP	45
	12.1.1 Produkta datu lapa	45
	12.1.2 Komplekta datu lapa	46

1 Drošība

1.1 Vispārīgi drošības noteikumi



BĪSTAMI

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



UZMANĪBU

- ▶ Jūsu kā galalietotāja veiktā apkures katla un sistēmas lietošana ir ierobežota ar šajā Lietotāja rokasgrāmatā aprakstītajām darbībām. Visas citas darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs/mehāniķis.
- ▶ Montāžu, uzstādīšanu un uzstādīto iekārtu apkopi drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.



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. Atstājiel telpas.
5. Izsauciet avārijas dienestu.

**BĪSTAMI**

Sajūtot dūmgāzu smaku:

1. Izslēdziet iekārtu.
2. Atveriet logus.
3. Atstājiet telpas.
4. Izsauciet avārijas dienestu.

**BĪSTAMI**

Apkures katla uzstādīšana un apkope ir jāveic kvalificētam uzstādītājam/mehāniķim saskaņā ar nodrošinātajā Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatā ietverto informāciju, jo citāda uzstādīšana var kļūt par iemeslu bīstamām situācijām un/vai traumām.

**BRĪDINĀJUMS**

Atkarībā no iekārtas iestatījumiem:

- ▶ Dūmgāzu cauruļu temperatūra var pārsniegt 60°C.
- ▶ Radiatoru temperatūra var sasniegt 85°C.
- ▶ Karstā ūdens temperatūra var sasniegt 65°C.

**UZMANĪBU**

Neaizmirstiet veikt iekārtas apkopi:

- ▶ Kvalificētam meistaram periodiski jāveic katla apkopi, lai nodrošinātu drošu un optimālu tā darbību.

1.2 Rekomendācijas

**BRĪDINĀJUMS**

Tikai kvalificēti meistari drīkst strādāt ar iekārtu un sistēmu.

**BĪSTAMI**

Drošības apsvērumu dēļ mēs iesakām jūsu mājoklī uzstādīt dūmu detektoru un tvana gāzes detektoru.

- ▶ Periodiski pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā (minimālais spiediens 0.8 bar, rekomendētais spiediens starp 0.8 un 1.5 bar).

- ▶ Vienmēr nodrošiniet pieeju iekārtai.
- ▶ Nekad nenoņemiet vai neapklājiel uzlīmes vai datu plāksnītes, kas piestiprinātas iekārtai. Uzlīmēm un datu plāksnītēm jābūt salasāmām līdz iekārtas ekspluatācijas laika beigām.
- ▶ Lai garantētu sekojošas funkcijas, ieteicams iekārtu nekad neizslēgt, bet vajadzības gadījumā pāriet uz pret sala vai vasaras režīmu:
 - Sūkņu antibloķēšanās
 - Pret sala aizsardzība

1.3 Atbildība

1.3.1. Ražotāja atbildība

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

 markējumu un visu nozīmīgo dokumentāciju.

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

Mūsu, kā ražotāja, atbildība var neiestāties sekojošos gadījumos:

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

1.3.2. Iekārtas uzstādītāja atbildība

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

- ▶ Izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas doti iekārtai pievienotajās instrukcijās.
- ▶ Uzstādīšanu veiktu atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.
- ▶ Veiciet iekārtas iedarbināšanu un nepieciešamās pārbaudes.
- ▶ Izskaidrojiet lietotājam sistēmas uzbūvi.

- ▶ Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par pienākumu pārbaudīt iekārtu un uzturēt to labā darba kārtībā.
- ▶ Nododiet visas instrukcijas lietotājam.

1.3.3. Lietotāja atbildība

Lai garantētu iekārtas optimālu darbību, lietotājam jāievēro sekojoši norādījumi:

- ▶ Izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas doti iekārtai pievienotajās instrukcijās.
- ▶ Iekārtas uzstādīšanu un iedarbināšanu drīkst veikt tikai kvalificēti meistari.
- ▶ Pieprasiet lai iekārtas uzstādītājs izskaidro Jums sistēmas uzbūvi un darbību.
- ▶ Sekojiet lai tiktu veiktas nepieciešamās pārbaudes un apkopes.
- ▶ Glabājiet instrukcijas labos apstākļos iekārtas tuvumā.

Šī iekārta nav paredzēta lietošanai cilvēkiem (ieskaitot bērnus), kuru fiziskās, uztveres vai garīgās spējas ir traucētas, vai personām kurām nav attiecīgās zināšanas un pieredze, lai gan šādas personas var izmantot iekārtu ar, par viņu drošību atbildīgu, cilvēku palīdzību, viņu pārraudzībā vai pēc rūpīgas instruktāžas par iekārtas lietošanu. Jānodrošina lai bērni nespēlētos ar iekārtu.

Lai novērstu bīstamu situāciju rašanos, gadījumā, ja ir bojāts elektriskās strāvas pievadkabelis, to drīkst nomainīt tikai ražotājs, ražotāja pārstāvis vai meistars ar atbilstošu kvalifikāciju.

2 Par šo piezīmi

2.1 Lietotie simboli

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



BĪSTAMI

Bīstamas situācijas risks, kas var izsaukt nopietnus fiziskus ievainojumus.



BRĪDINĀJUMS

Bīstamas situācijas risks, kas var izsaukt fiziskus ievainojumus.



UZMANĪBU

Iekārtas bojājumu risks.



Svarīga informācija.



Atsauce uz citu instrukciju vai citu šīs instrukcijas lappusi.

2.2 Saīsinājumi

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

3 Tehniskās specifikācijas

3.1 Sertifikācijas

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

3.2 Tehniskie dati

Katla tips			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Vispārīgi					
Jaudas regulēšana	Regulējama		Modulējoša. Starts/Stop. 0 - 10 V		
Nominālā jauda (P _n) Apkures režīms (80/60 °C)	minimums- maksimums	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8
	Rūpnīcas iestatījums	kW	14,9	24,8	19,9
Nominālā jauda (P _n) K.Ū.režīms	minimums- maksimums	kW	-	-	5,0 - 28,6
	Rūpnīcas iestatījums	kW	-	-	28,6
Gāzes un dūmgāzu dati					
Gāzes patēriņš - Dabas gāze H (G20)	minimums- maksimums	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96
Gāzes patēriņš - Dabas gāze L (G25)	minimums- maksimums	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45
Gāzes patēriņš - Propāns G31	minimums- maksimums	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,24 - 1,02	0,24 - 1,15
NOx-Emisija gada laikā (n =1)		mg/kWh	33	38	38
Dati attiecībā uz apkures sistēmu					
Ūdens ietilpība		l	1,7	1,7	1,7
Apkures sistēmas darba spiediens (PMS)	maksimums	kPa (bar (MPa))	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Apkures ūdens temperatūra	maksimums	°C	110	110	110
Apkures ūdens temperatūra darba režīmā	maksimums	°C	90	90	90
Karstā ūdens sagatavošanas rādītāji					
Specifiskā karstā ūdens ražība D (60 °C)		l/min	-	-	8,2
Specifiskā karstā ūdens ražība D (40 °C)		l/min	-	-	13,7
Minimālā plūsma (ieslēgšanās sliekšnis)	minimums	l/min	-	-	1,2
Darba spiediens (Pmw)	maksimums	kPa (bar (MPa))	-	-	800 (8,0)
Specifiskā karstā ūdens ražība ΔT (30 °C)		l/min	-	-	13,7
(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37 °C un citiem sildītājiem — 50 °C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja)					
(2) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā					

Katla tips			MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Minimālā plūsma		l/min	-	-	1,9
Vērtējums		Zvaigznītes	-	-	3
Elektriskie dati					
Barošanas spriegums		VAC	230	230	230
Patērētā jauda - Maksimālā jauda	maksimums	W	88	116	124
	Rūpnīcas iestatījums	W	53	72	72
Elektrodrošības klase			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Citi dati					
Svars (tukšs)		kg	43	43	44
Trokšņa līmenis 1 m attālumā pie pilnas slodzes		dB(A)	35	42	44
Tehniskie parametri					
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Jā
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	15	25	25
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	14,9	24,8	24,8
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	5,0	8,3	8,3
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	<i>ηs</i>	%	94	94	94
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	89,5	89,4	89,4
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,3	99,2	99,2
Papildu elektroenerģijas patēriņš					
Maksimālā jauda	<i>elmax</i>	kW	0,028	0,044	0,044
Minimālā jauda	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,018	0,018
Gaidstāves režīms	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Citas pozīcijas					
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	<i>Pstby</i>	kW	0,066	0,066	0,066
Aizdedzes degļa patērētā jauda	<i>Pign</i>	kW	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	<i>QHE</i>	GJ	46	76	76
Akustiskās jaudas līmenis telpās	<i>LWA</i>	dB	43	50	53
Slāpekļa oksīdu emisijas	<i>NOx</i>	mg/kWh	30	35	35
Mājsaimniecības karstā ūdens parametri					
Deklarētais slodzes profils			-	-	XL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	0,189
Gada enerģijas patēriņš	<i>AEC</i>	kWh	-	-	42
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	<i>ηwh</i>	%	-	-	87
Dienas kurināmā patēriņš	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	22,20
Gada kurināmā patēriņš	<i>AFC</i>	GJ	-	-	17
(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37 °C un citiem sildītājiem — 50 °C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja)					
(2) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā					



Kontaktinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

4 Produkta apraksts

4.1 Darbības princips

4.1.1. Gāzes/gaisa iestatījumi

Katla apvalks vienlaicīgi kalpo kā gaisa kamera. Gaiss ar ventilatora palīdzību tiek iesūkts Venturi sprauslā, kur tam tiek piemaisīta gāze. Ventilatora rotācijas ātrums tiek automātiski vadīts atkarībā no iestatītajiem parametriem, siltuma slodzes un sensoru izmērītajām temperatūrām. Venturi sprauslā notiek gāzes un gaisa maisījuma veidošanās. Ieregulētā gāzes/gaisa attiecība nodrošina pareiza maisījuma veidošanos. Tas nodrošina optimālu degšanu visā jaudas diapazonā. Degmaisījums tiek ievadīts deglī, kas atrodas siltummaiņa augšējā daļā.

4.1.2. Degšana

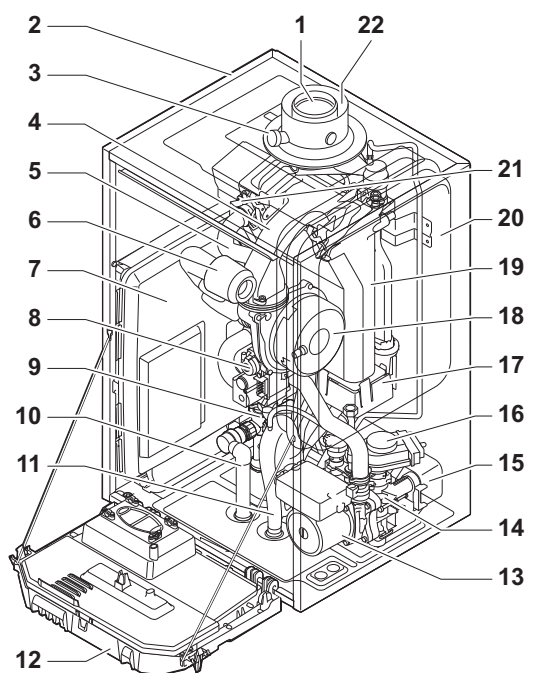
Deglis silda apkures ūdeni, kurš cirkulē caur siltummaini. Ja atgaitas temperatūra ir zemāka par apm. 55 °C, dūmgāzes tiek atdzesētas līdz temperatūrai, kas ir zemāka par rāsas punktu un siltummaiņa apakšējā daļā no dūmgāzēs esošā ūdens tvaika veidojas kondensāts. Kondensācijas procesā atbrīvotais papildus siltums (latentais jeb kondensācijas siltums) arī tiek nodots apkures ūdenim. Atdzesētās dūmgāzes tiek izvadītas caur dūmkanālu. Kondensāts tiek izvadīts caur sifonu.

4.1.3. Apkure un karstā ūdens sagatavošana

Katlos ar apkures un karstā ūdens sagatavošanas funkciju plāksņu siltummainī notiek karstā ūdens uzsildīšana. Trīsvirzienu vārsts novirza apkures ūdeni uz apkures sistēmu vai plāksņu siltummaini. Plūsmas sensors signalizē par karstā ūdens krāna atvēršanu. Signāls tiek novadīts vadības modulim, kurš pārslēdz trīsvirzienu vārstu karstā ūdens sagatavošanas pozīcijā un ieslēdz cirkulācijas sūkni. Trīsvirzienu vārsta atgriešanos pamatstāvoklī nodrošina iebūvētā atspere un tas patērē elektrisko strāvu tikai kamēr tas ir pārslēgts citā stāvoklī.

Apkures ūdens plāksņu siltummainī uzsilda sanitāro ūdeni. Dienas režīma laikā, ja nav karstā ūdens patēriņa, plāksņu siltummainis periodiski tiek uzsildīts. Katlakmens daļiņu nonākšanu plāksņu siltummainī novērš pašattīrošs ūdens filtrs (pašattīrīšanās notiek reizi 76 stundās).

4.2 Galvenie katla mezgli

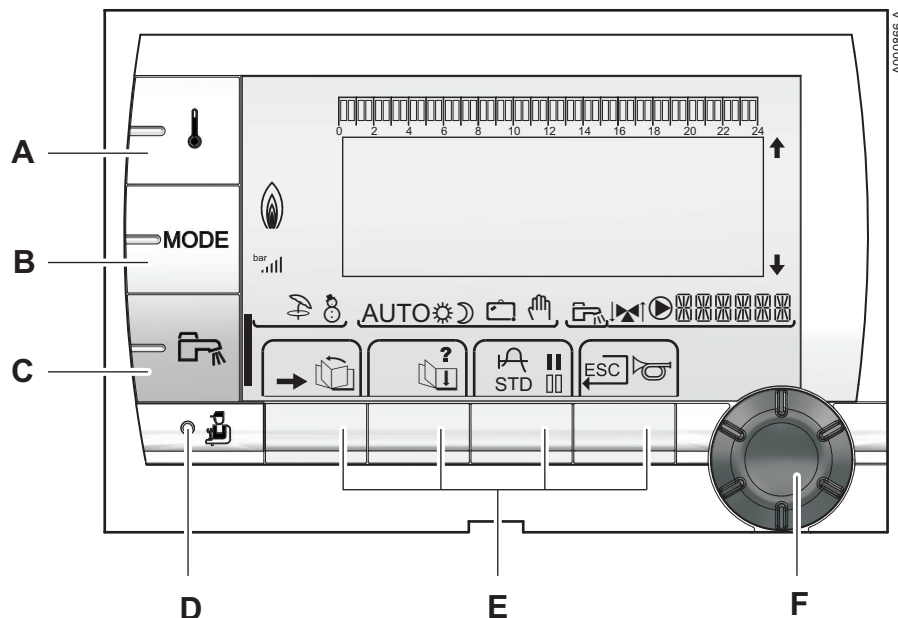


AD-0000418-02

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

4.3 Vadības panelis

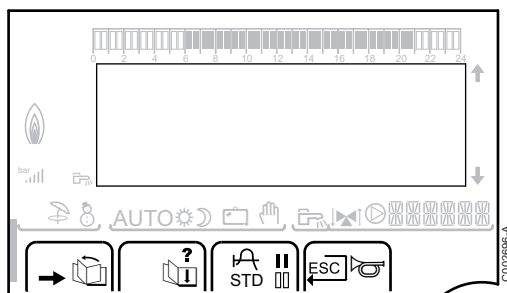
4.3.1. Taustiņu apraksts



- 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

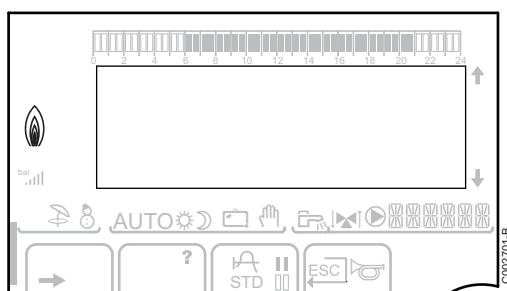
4.3.2. Displeja apraksts

■ Taustiņu funkcijas



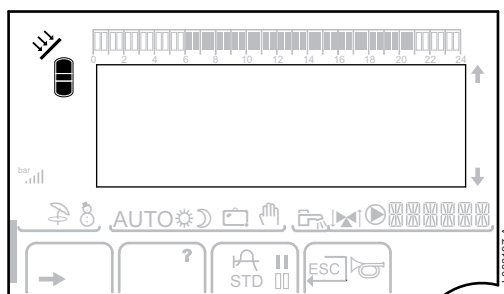
- Pieeja dažādām izvēlnēm
-  Izvēlņu pārlaipošana
-  Parametru pārlaipošana
- ? Simbols parādās, ja pieejama palīdzība
-  Izvēlētā parametra līknes parādīšana
- STD** Laika programmu atjaunošana
-  Komforta režīms vai dienu atlase programmēšanai
-  Pazeminātas temperatūras režīms vai programmējamo dienu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

■ Liesmas jaudas līmenis



-  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 sūknis



Tvertnes augšējā daļa ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai



Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai

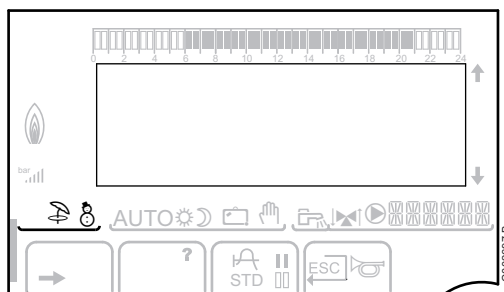


Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai solārās tvertnes temperatūrai



Tvertne nav uzsildīta - Pieslēgta solārās sistēmas vadība

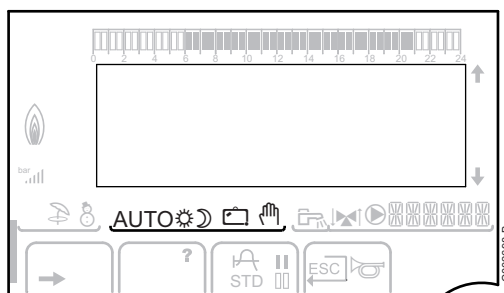
■ Darbības režīmi



Vasaras režīms: Apkure ir atslēgta. Karstā ūdens sagatavošana darbojas



ZIEMAS režīms: Apkure un karstā ūdens sagatavošana darbojas



AUTO

Automātiskais darbības režīms atbilstoši laika programmai



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

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



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

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



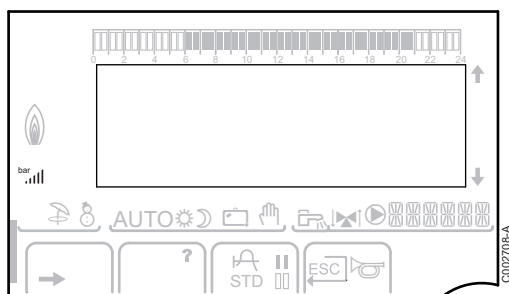
Brīvdienų režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts BRĪVDIENU (pretsala) režīms

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



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

■ Sistēmas spiediens



bar

Spiediena indikators: Simbols parādās, ja pievienots spiediena sensors.

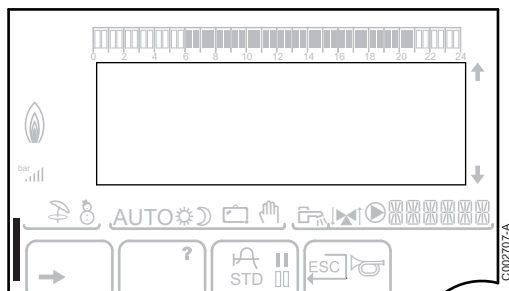
- ▶ Mirgojošs simbols: Nepietiekams ūdens spiediens.
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: Pietiekams ūdens spiediens.

||||

Ūdens spiediena līmenis

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

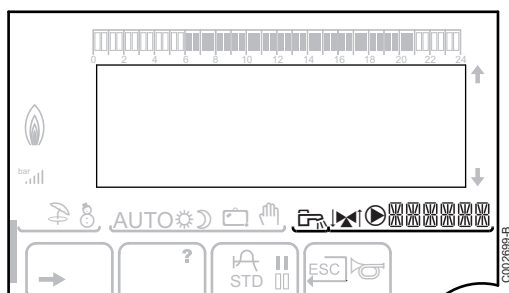
■ Karstā ūdens piespiedu sagatavošana



Stabiņš parādās, ja aktivizēts karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīms:

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

■ Cita informācija



☰

Simbols parādās, ja notiek karstā ūdens sildīšana.

☒

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

- ▶ ☒: trīsvirzienu vārsts atveras
- ▶ ☒: trīsvirzienu vārsts aizveras

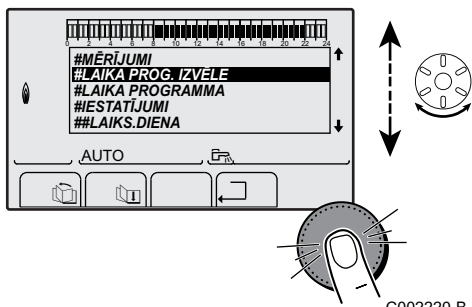
▶

Simbols parādās, ja darbojas sūknis.

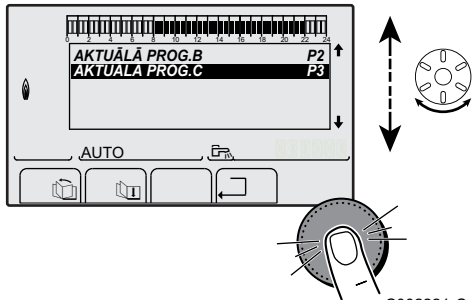
|||||

Kontūra nosaukums, kura parametri redzami displejā.

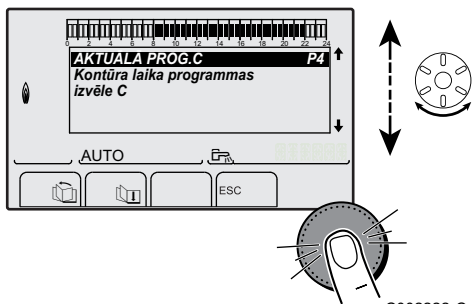
4.3.3. Izvēlnes navigācija



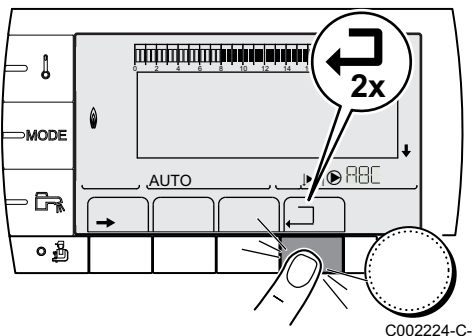
C002220-B-32



C002221-C-32



C002222-C-32



C002224-C-32

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

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

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



Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.

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



Pagriežamās pogas vietā var izmantot taustiņus  un .

5 Darbība

5.1 Katla iedarbināšana

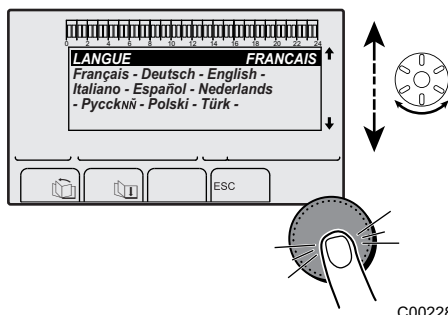
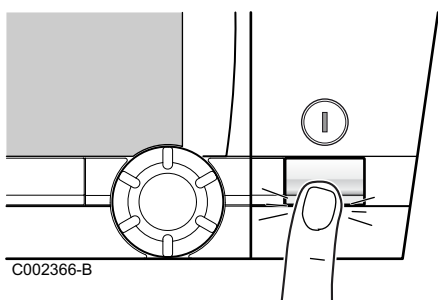
1. Pārbaudiet displejā redzamo sistēmas spiedienu.



Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2,0 bar).

Skat. sadaļu: "Sistēmas uzpildīšana", lappuse 30

2. Atveriet katla gāzes krānu.
3. Ar galveno slēdzi ieslēdziet katlu.



4. Pirmo reizi ieslēdzot katlu parādās izvēlne **#VALODA**. Ar pagriežamās pogas palīdzību izvēlieties valodu.
5. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu. Katls uzsāks atgaisošanas programmu (turpināsies apm. 3 minūtes). Tas notiks katru reizi pēc galvenā slēdža ieslēgšanas. Problēmas gadījumā displejā parādīsies kļūme.

5.2 Sistēmas izslēgšana



UZMANĪBU

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

5.3 Pretsala aizsardzība

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

- Ja apkures ūdens temperatūra pazeminās zem 7°C, ieslēdzas apkures sūknis.

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

**UZMANĪBU**

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

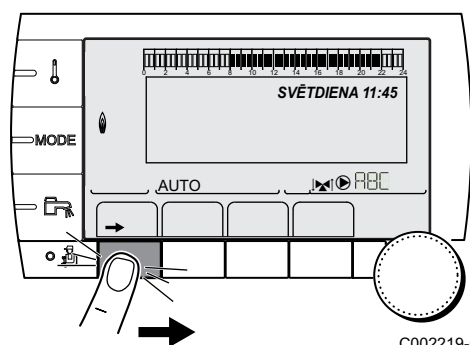
ATVAĻIN. režīms aizsargā:

- ▶ Apkures sistēmu, ja āra temperatūra ir zemāka par 3°C (rūpnīcas iestatījums).
- ▶ Apkurināmās telpas, ja ir pievienota distances vadība un telpas temperatūra ir zemāka par 6 °C (rūpnīcas iestatījums).
- ▶ Karstā ūdens tvertni, ja tās temperatūra ir zemāka par 4 °C (tvertne tiek uzsildīta līdz 10 °C).

Lai konfigurētu atvaļinājuma režīmu:  Skat. sadaļu: "Darbības režīmu izvēle", lappuse 23.

6 Iestatījumi

6.1 Mērījumu nolasīšana



C002219-C-32

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

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



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

Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 18.

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
AUKSTĀ.Ū.TEMPER.	Aukstā ūdens temperatūra	°C
BASEINA TEMP.B ⁽¹⁾	Baseina ūdens temperatūra kontūrā B	°C
BASEINA TEMP.C ⁽¹⁾	Baseina ūdens temperatūra kontūrā C	°C
TURPGAITAS T.B ⁽¹⁾	Turpgaitas temperatūra kontūrā B	°C
TURPGAITAS T.C ⁽¹⁾	Turpgaitas temperatūra kontūrā C	°C
SISTĒMAS TEMP. ⁽¹⁾	Sistēmas turpgaitas temperatūra, ja pieslēgti vairāki siltuma ģeneratori	°C
K.Ū.T.APAKSĀ ⁽¹⁾	Karstā ūdens temperatūra tvertnes apakšā	°C
PAP.TVERTN.T. ⁽¹⁾	Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta AUX (PAPILDUS) izejai, temperatūra	°C
K.Ū.TEMPERAT.A ⁽¹⁾	Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta A izejai, temperatūra	°C
ATGAITAS TEMP.	Katla atgaitas temperatūra	°C
VENTILAT.ĀTR.	Ventilatora rotācijas ātrums	apgr./min
AKTUĀLĀ JAUDA	Aktuālā katla jauda (0%: Deglis darbojas ar minimālo jaudu)	%
JAUDA KW	Tūlītējā katla jauda	kWh
APK. PATE.	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties apkures režīmā	kWh
KU. PATE.	Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties karstā ūdens uzsildīšanas režīmā	kWh
J-STRĀVA (μA)	Jonizācijas strāva	μA

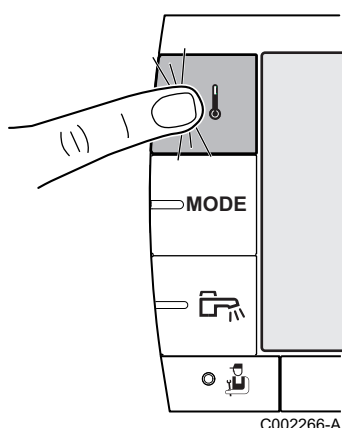
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.

Lietotāja līmenis - Izvēlne #MĒRĪJUMI		
Parametrs	Apraksts	Mērvienība
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.		

6.2 Iestatījumu izmaiņšana

6.2.1. Temperatūru iestatījumu izmaiņšana

Lai izmainītu dažādus apkures, karstā ūdens un peldbaseina temperatūru iestatījumus, rīkojieties sekojoši:



1. Nospiediet taustiņu .
2. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
3. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu.
Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet .
4. Lai izmainītu parametru, pagrieziet pogu.
5. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



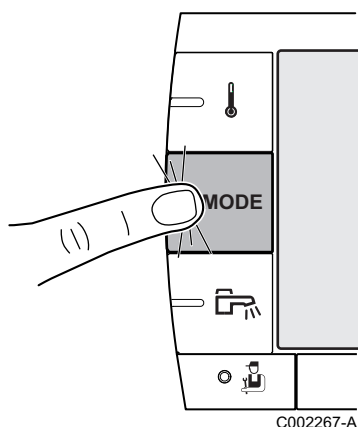
Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.

Izvēlne			
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
DIENAS TEMP.A	5 līdz 30 °C	Vēlamā telpas temperatūra dienas (komforta) režīmā kontūrā A	20 °C
NAKTS TEMP.A	5 līdz 30 °C	Vēlamā telpas temperatūra nakts (pazeminātas temperatūras) režīmā kontūrā A	16 °C
DIENAS TEMP.B ⁽¹⁾	5 līdz 30 °C	Vēlamā telpas temperatūra dienas (komforta) režīmā kontūrā B	20 °C
NAKTS TEMP.B ⁽¹⁾	5 līdz 30 °C	Vēlamā telpas temperatūra nakts (pazeminātas temperatūras) režīmā kontūrā B	16 °C
DIENAS TEMP.C ⁽¹⁾	5 līdz 30 °C	Vēlamā telpas temperatūra dienas (komforta) režīmā kontūrā C	20 °C
NAKTS TEMP.C ⁽¹⁾	5 līdz 30 °C	Vēlamā telpas temperatūra nakts (pazeminātas temperatūras) režīmā kontūrā C	16 °C
K.Ū.TEMPERAT. ⁽¹⁾	MCA 15 - MCA 25: 10 līdz 80 °C MCA 25/28 MI : 40 līdz 65 °C	Vēlamā karstā ūdens temperatūra	55 °C
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.			
(2) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN .			

Izvēlne ↓			
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
K.Ū.TEMP.NAKTS ⁽¹⁾ (2)	10 līdz 80 °C	Karstā ūdens nakts temperatūras iestatīšana	10 °C
PAP.TVERTN.T. ⁽¹⁾	10 līdz 80 °C	Vēlamā karstā ūdens temperatūra papildus (AUX) kontūrā	55 °C
K.Ū.PAP.T.NAKTS ⁽¹⁾ (2)	10 līdz 80 °C	Karstā ūdens nakts temperatūras iestatīšana	10 °C
K.Ū.TEMPERAT.A (1)	10 līdz 80 °C	Vēlamā karstā ūdens temperatūra kontūrā A	55 °C
K.Ū.A TEMP.NAKTS ⁽¹⁾⁽²⁾	10 līdz 80 °C	Karstā ūdens nakts temperatūras iestatīšana	10 °C
BASEINA TEMP.B (1)	5 līdz 39 °C	Vēlamā baseina temperatūra kontūrā B	20 °C
BASEINA TEMP.C (1)	5 līdz 39 °C	Vēlamā baseina temperatūra kontūrā C	20 °C
(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.			
(2) Parametrs ir redzams tikai, ja parametrs SISTĒMA ir iestatīts uz PAPLAŠIN.			

6.2.2. Darbības režīmu izvēle

Lai izvēlētos vajadzīgo darbības režīmu, rīkojieties sekojoši:



1. Nospiediet taustiņu **MODE**.
2. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
3. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu. Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet □.
4. Lai izmainītu parametru, pagrieziet pogu.
5. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.

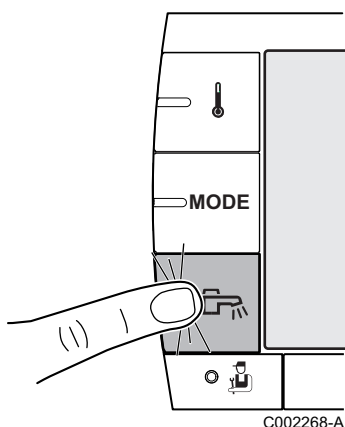
Izvēlne MODE			
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
AUTOMĀTISKI		Komforta periodi ieslēdzas atbilstoši laika programmai.	
DIENA	7/7, xx:xx	Piespiedu komforta režīms ieslēgts līdz uzrādītajam laika brīdim vai nepārtraukti (7/7).	Aktuālā laika stundas + 1 stunda
NAKTS	7/7, xx:xx	Piespiedu pazeminātas temperatūras režīms ieslēgts līdz uzrādītajam laika brīdim vai visu laiku (7/7).	Aktuālā laika stundas + 1 stunda
ATVAĻIN.	7/7, 1 līdz 364	Pretsala režīms aktivizēts visos kontūros. Brīvo dienu skaits: xx ⁽¹⁾ Apkure atslēgta: xx:xx ⁽¹⁾ Apkures ieslēgšana: xx:xx ⁽¹⁾	Pašreizējais laiks + 1 diena
(1) Sākuma un beigu dienas un dienu skaits tiek aprēķināti viens attiecībā pret otru.			
(2) Parametrs parādās tikai, ja pieslēgts telpas sensors.			

Izvēlne MODE			
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
VASARA		Apkure ir atslēgta. Karstā ūdens sagatavošana darbojas.	
MANUĀL		Katls darbojas atbilstoši iestatītajai turpgaitas temperatūrai. Visi sūkņi darbojas. Iestatīto temperatūru var mainīt ar pagriežamo pogu.	
PIESPIEDU AUTO ⁽²⁾	JĀ / NĒ	Distances vadība (piederums) ir aktivizējusi izmaiņas darbības režīmā. Lai visos kontūros aktivizētu režīmu AUTOMĀTISKI , izvēlieties JĀ .	

(1) Sākuma un beigu dienas un dienu skaits tiek aprēķināti viens attiecībā pret otru.
(2) Parametrs parādās tikai, ja pieslēgts telpas sensors.

6.2.3. Karstā ūdens piespiedu sagatavošana

Lai izvēlētos karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīmu, rīkojieties sekojoši:



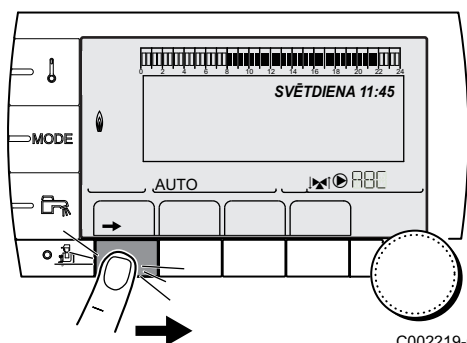
1. Nospiediet taustiņu .
2. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
3. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu.
Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet .
4. Lai izmainītu parametru, pagrieziet pogu.
5. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.

Izvēlne 		
Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
AUTOMĀTISKI	Karstā ūdens sagatavošanas laikus nosaka laika programma.	
KOMFORTA	Karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīms ieslēgts līdz iestatītajam laika brīdim vai nepārtraukti (7/7).	Aktuālā laika stundas + 1 stunda

6.2.4. Displeja kontrasta un apgaismojuma iestatīšana



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.

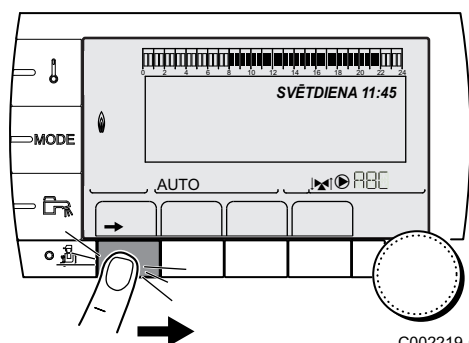


Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 18.

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTATĪJUMI				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
DISP.KONTRASTS		Displeja kontrasta regulēšana.		
APGAISM.	KOMFORTA	Dienas laikā displejs izgaismots nepārtraukti.	ECO	
	ECO	Displejs izgaismots 2 min pēc taustiņa nospiešanas.		

6.2.5. Laika un datuma iestatīšana



C002219-C-32

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .

2. Izvēlieties **#LAIKS.DIENA**.



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



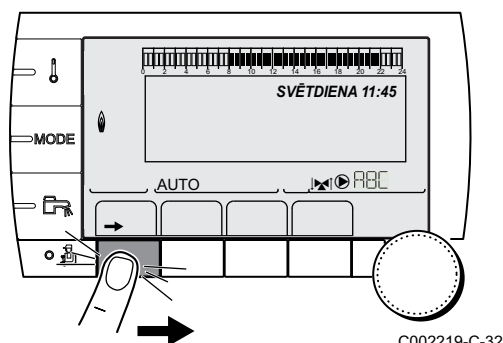
Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 18.

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKS.DIENA ⁽¹⁾				
Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums	Lietotāja iestatījums
STUNDAS	0 līdz 23	Stundas iestatīšana		
MINŪTES	0 līdz 59	Minūtes iestatīšana		
DIENA	Pirmdiena līdz Svētdiena	Nedēļas dienas iestatīšana		
DATUM	1 līdz 31	Datuma iestatīšana		
MĒNESIS	Janvāris līdz Decembris	Mēneša iestatīšana		
GADS	2008 līdz 2099	Gada iestatīšana		
VAS.LAIKS	AUTO	Automātiska pārslēgšanās uz vasaras laiku marta pēdējā svētdienā un uz ziemas laiku oktobra pēdējā svētdienā.	AUTO	
	MANU	Lietojams valstīs, kurās pāreja notiek citā laikā vai nenotiek.		

(1) Atbilstoši konfigurācijai

6.2.6. Izvēlētās laika programmas iestatīšana



C002219-C-32

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#LAIKA PROG. IZVĒLE**.



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



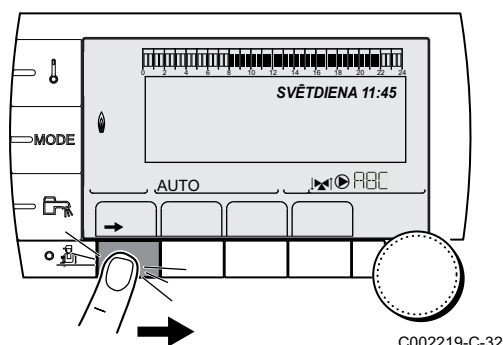
Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 18.

3. Izvēlieties vajadzīgo parametru.
4. Ar pagriežamo pogu piesaistiet kontūram izvēlēto laika programmu (P1 līdz P4).

Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROG. IZVĒLE

Parametrs	Iestatīšanas diapazons	Apraksts
AKTUĀLĀ PROG.A	P1 / P2 / P3 / P4	Aktivizētā programma (kontūrs A)
AKTUĀLĀ PROG.B	P1 / P2 / P3 / P4	Aktivizētā programma (kontūrs B)
AKTUĀLĀ PROG.C	P1 / P2 / P3 / P4	Aktivizētā programma (kontūrs C)

6.2.7. Laika programmas pielāgošana



C002219-C-32

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



- 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 18.

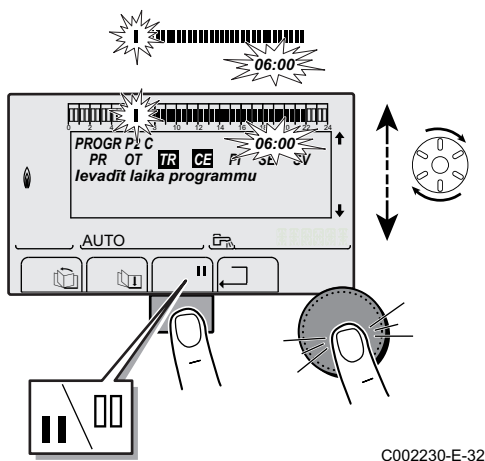
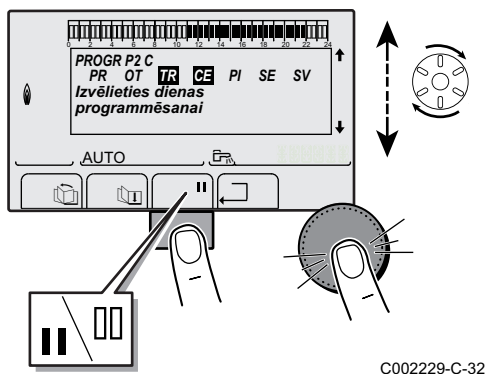
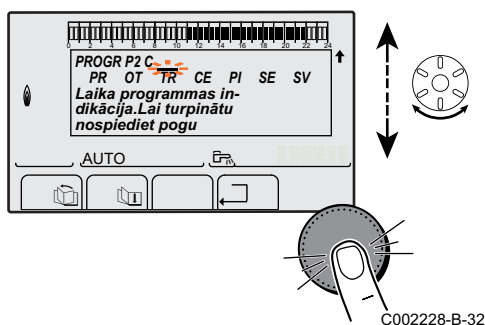
3. Izvēlieties vajadzīgo parametru.

Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROGRAMMA		
Parametrs	Laika programma	Apraksts
LAIKA PROGRAMMA A	PROGR.P2 A PROGR.P3 A PROGR.P4 A	Laika programma kontūram A
LAIKA PROGRAMMA.B	PROGR.P2 B PROGR.P3 B PROGR.P4 B	Laika programma kontūram B
LAIKA PROGRAMMA.C	PROGR.P2 C PROGR.P3 C PROGR.P4 C	Laika programma kontūram C
LAIKA PROGRAMMA K.Ū.		Karstā ūdens kontūra laika programma
LAIKA PROGRAMMA PAP.IZ		Papildus kontūra laika programma

4. Izvēlieties laika programmu, kuru vēlaties izmainīt.

5. **Izvēlieties nedēļas dienas, kurām vēlaties izmainīt laika programmu:**

Pagrieziet pogu pa kreisi, kamēr izvēlaties vajadzīgo dienu. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



6. **||: Dienas izvēle**

Spiediet taustiņu **||** / **||** kamēr parādās simbols **||**.

Grieziet pogu pa labi, lai izvēlētos vajadzīgās dienas (dienu).

||: Dienas izvēles atsaukšana

Spiediet taustiņu **||** / **||** kamēr parādās simbols **||**.

Grieziet pogu pa labi, lai atsauktu dienu (dienas) izvēli.

7. Kad programmēšanai paredzētās dienas ir izvēlētas, apstipriniet izvēli, nospiežot pagriežamo pogu.

8. **Iestatiet laika programmu komforta un pazeminātas temperatūras režīmiem:**

Pagrieziet pogu pa kreisi, kamēr displejā parādās **0:00**. Laika programmas grafika pirmais segments mirgo.

9. **||: Komforta režīma laika intervāla izvēle**

Spiediet taustiņu **||** / **||** kamēr parādās simbols **||**.

Grieziet pogu pa labi, lai izvēlētos komforta režīma laika periodu.

||: Pazeminātas temperatūras režīma laika intervāla izvēle

Spiediet taustiņu **||** / **||** kamēr parādās simbols **||**.

Grieziet pogu pa labi, lai izvēlētos pazeminātas temperatūras režīma laika periodu.

10. Apstipriniet izvēlēto laika programmu, nospiežot pagriežamo pogu.

Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROGRAMMA					
	Diena	Komforta periodi / Karstā ūdens tvertnes sildīšanas periodi:			
		P1	P2	P3	P4
LAIKA PROGRAMMA A	Pirmdiena	6:00 līdz 22:00			
	Otrdiena	6:00 līdz 22:00			
	Trešdiena	6:00 līdz 22:00			
	Ceturtdiena	6:00 līdz 22:00			
	Piektdiena	6:00 līdz 22:00			
	Sestdiena	6:00 līdz 22:00			
	Svētdiena	6:00 līdz 22:00			
LAIKA PROGRAMMA.B	Pirmdiena	6:00 līdz 22:00			
	Otrdiena	6:00 līdz 22:00			
	Trešdiena	6:00 līdz 22:00			
	Ceturtdiena	6:00 līdz 22:00			
	Piektdiena	6:00 līdz 22:00			
	Sestdiena	6:00 līdz 22:00			
	Svētdiena	6:00 līdz 22:00			
LAIKA PROGRAMMA.C	Pirmdiena	6:00 līdz 22:00			
	Otrdiena	6:00 līdz 22:00			
	Trešdiena	6:00 līdz 22:00			
	Ceturtdiena	6:00 līdz 22:00			
	Piektdiena	6:00 līdz 22:00			
	Sestdiena	6:00 līdz 22:00			
	Svētdiena	6:00 līdz 22:00			
LAIKA PROGRAMMA K.Ū.	Pirmdiena				
	Otrdiena				
	Trešdiena				
	Ceturtdiena				
	Piektdiena				
	Sestdiena				
	Svētdiena				
LAIKA PROGRAMMA PAP.IZ	Pirmdiena				
	Otrdiena				
	Trešdiena				
	Ceturtdiena				
	Piektdiena				
	Sestdiena				
	Svētdiena				

7 Pārbaude un apkope

7.1 Vispārīgi norādījumi

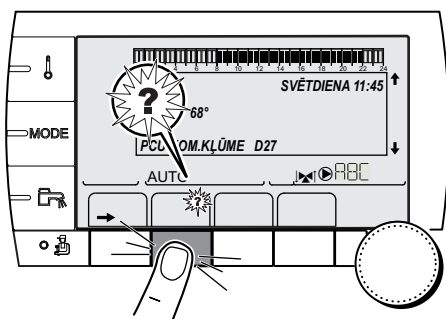
Katlam nav nepieciešama bieža apkope. Tomēr, mēs rekomendējam katlu periodiski pārbaudīt un veikt apkopi.

- ▶ Reizi gadā kvalificētam meistaram jāveic katla apkope un tīrīšana.
- ▶ Reizi gadā lieciet iztīrīt dūmcaurules.



UZMANĪBU

- ▶ Apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts meistars.
- ▶ Ieteicams noslēgt apkopes līgumu.
- ▶ Atļauts izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.
- ▶ Pārliedziniet, ka dūmgāzu caurules un skurstenis ir labā stāvoklī un nav nosprostoti.
- ▶ Nepārveidojiet un neaizsprostojiet kondensāta izeju(as).
- ▶ Ja ir uzstādīta kondensāta neitralizācijas sistēma, sekojiet instrukcijai, kas tai pievienota, lai to attīrītu un veiktu apkopi.



C002302-B-32

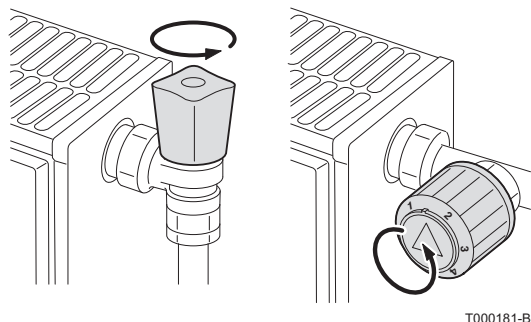
7.2 Periodiskās pārbaudes

- ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā.



Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2,0 bar).

 Skat. sadaļu: "Sistēmas uzpildīšana", lappuse 30.



- Vizuāli pārbaudiet vai sistēmā nav neblīvumu, pa kuriem tek ūdens.

- Vairākas reizes atveriet un aizveriet radiatoru ventiļus (novērš iekūlēšanos).

- Ar mīkstu lupatu un vieglu mazgāšanas līdzekli notīriet katla apvalku.



UZMANĪBU

Katla iekšpusi drīkst tīrīt tikai kvalificēts meistars.

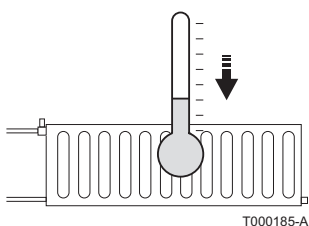
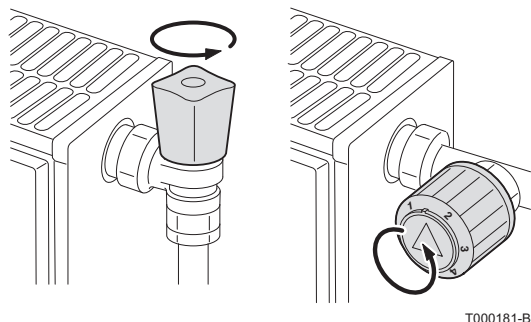
7.3 Sistēmas uzpildīšana

1. Pārbaudiet displejā redzamo sistēmas spiedienu.



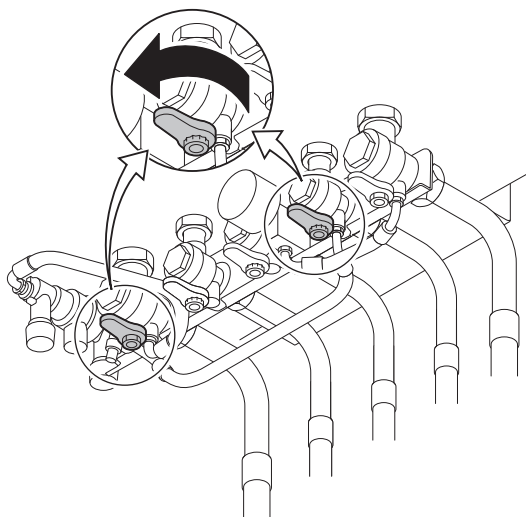
Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2,0 bar).

2. Atveriet apkures sistēmas radiatoru ventiļus.



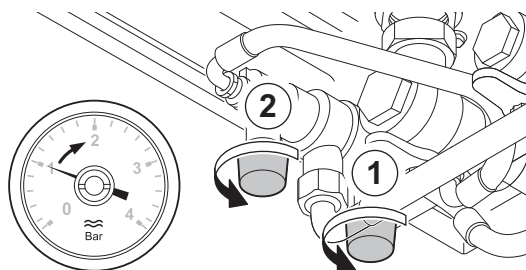
3. Iestatiet apkures temperatūru pēc iespējas zemu.
4. Pirms papildināt apkures sistēmu, nogaidiet kamēr temperatūra pazeminās zem 40°C un radiatori liekas auksti.

5. Atveriet aukstā ūdens padeves un apkures sistēmas krānus.



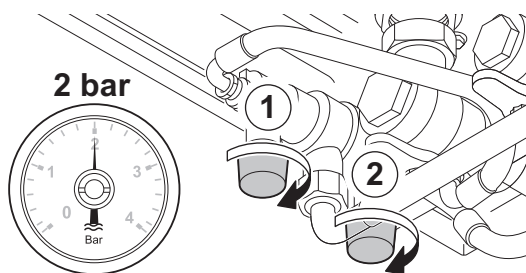
T001620-A

6. Atveriet atdalītāja krānus.



T001618-A

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



T001619-A



Papildinot apkures sistēmu tajā nonāk gaiss. Atgaisojiet sistēmu. Pēc gaisa izlaišanas spiediens var pazemināties zem nepieciešamā līmeņa. Pārbaudiet spiedienu apkures sistēmā. Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina.

8. Pēc apkures sistēmas papildināšanas ieslēdziet katlu.

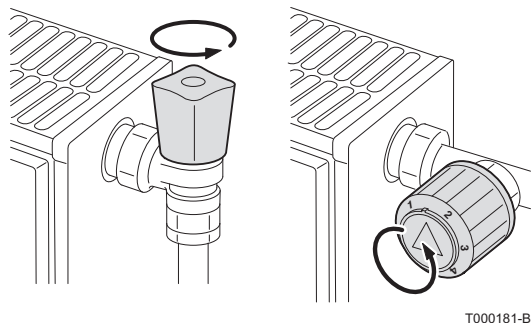


Sistēmas papildināšanai un atgaisošanai 2 reizes gadā vajadzētu būt pietiekami, lai uzturētu pareizu spiedienu. Ja nepieciešams bieži papildināt sistēmu, izsauciet meistar.

7.4 Apkures sistēmas atgaisošana

Ir svarīgi pilnībā atgaisot karstā ūdens tvertni un caurules, lai novērstu nepatīkamos trokšņus, kas rodas tvertnes sildīšanas un karstā ūdens tecināšanas laikā. Lai to izdarītu, veiciet sekojošas darbības:

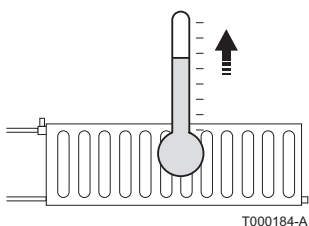
1. Atveriet apkures sistēmas radiatoru ventīļus.



T000181-B

2. Iestatiet cik vien iespējams augstu apkures temperatūru.

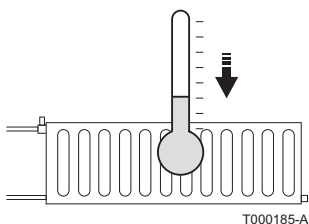
3. Pagaidiet kamēr radiatori kļūst karsti.



T000184-A

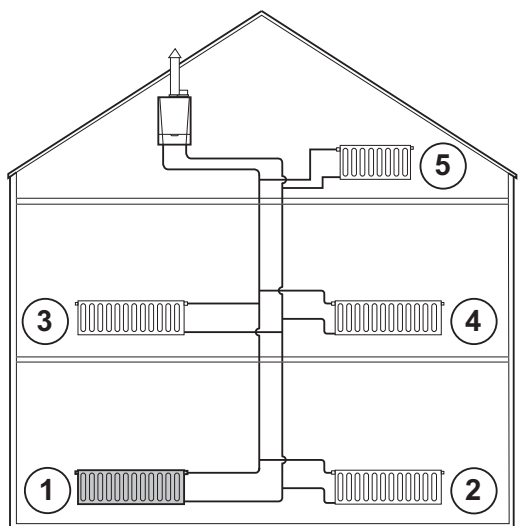
4. Izslēdziet katlu.

5. Pagaidiet apmēram 10 minūtes kamēr radiatori atdziest.

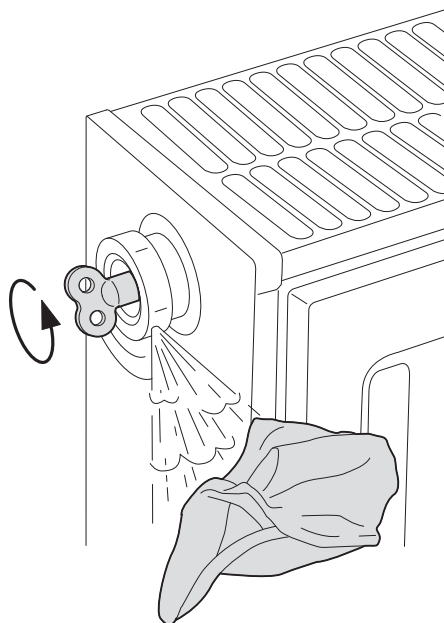


T000185-A

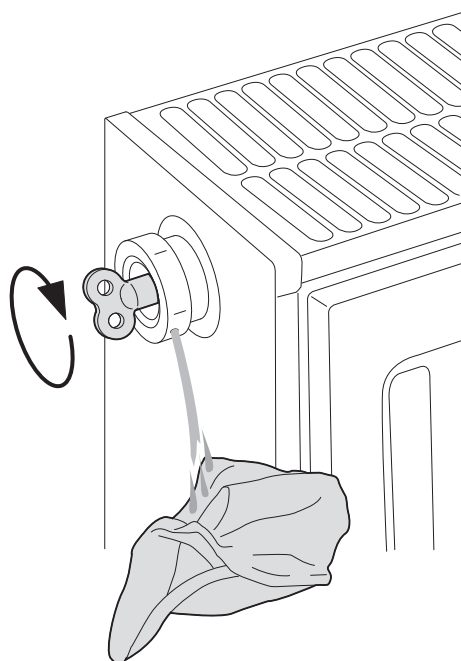
6. Atgaisojiet radiatorus. Sāciet no apakšējiem stāviem.



T000854-A



T000217-A



T000218-A

7. Ar atslēgas palīdzību atveriet atgaisošanas krānu, turot izplūdei piespiestu lupatu.

8. Pagaidiet kamēr no atgaisošanas krāna sāk plūst ūdens un tad aizveriet to.

**UZMANĪBU**

Ūdens var būt karsts.

9. Ieslēdziet katlu. Atgaisošanas cikls turpinās apmēram 3 min un notiek automātiski.
10. Pēc atgaisošanas pārbaudiet vai sistēmas spiediens ir pietiekams.



Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2,0 bar).



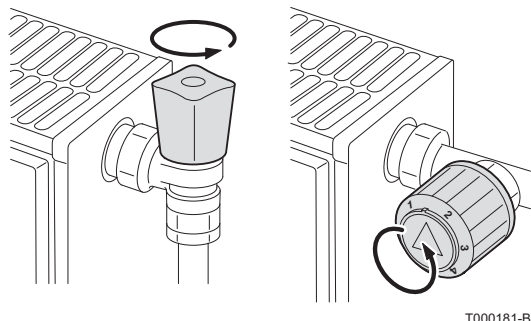
Skat. sadaļu: "Sistēmas uzpildīšana", lappuse 30

11. Iestatiet apkures temperatūru.

7.5 Apkures sistēmas iztukšošana

Ja nepieciešams nomainīt radiatoru, konstatēta stipra apkures sistēmas ūdens noplūde vai pastāv aizsalšanas risks, var būt jāiztukšo sistēma. Lai to izdarītu, veiciet sekojošas darbības:

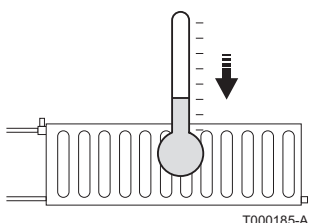
1. Atveriet apkures sistēmas radiatoru ventīļus.



T000181-B

2. Atslēdziet elektriskā sprieguma padevi katlam.

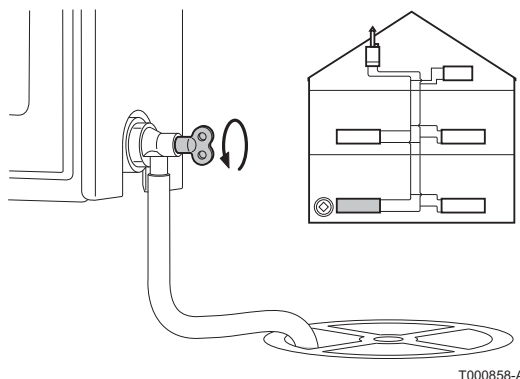
3. Pagaidiet apmēram 10 minūtes kamēr radiatori atdziest.



T000185-A

4. Pievienojiet izplūdes cauruli zemākajā apkures sistēmas punktā. Novietojiet caurules galu piemērotā vietā.

5. Atveriet sistēmas uzpildes krānu. Atgaisojiet sistēmu.



T000858-A



BRĪDINĀJUMS

Ūdens var būt karsts.

6. Kad no caurules vairs neizplūst ūdens, aizveriet iztukšošanas krānu.

8 Kļūmju diagnosticēšana

8.1 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.

8.2 Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)

Darbības traucējuma gadījumā displejā parādīsies paziņojums un atbilstošs kods.

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

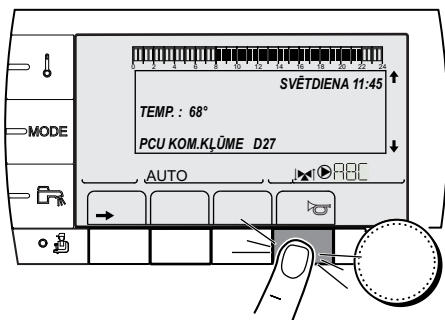
Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
B00	BL.CRC.PSU	PSU plate ir nepareizi konfigurēta	Plates PSU parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B01	BL.MAX KATLA	Pārsniegta katla maksimālā turpgaitas temperatūra	Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus)
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 Sensors kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
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 Sensors kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B08	PL.RL ATVĒRTS	Atvērts RL ieejas kontakts plates PCU terminālī	Parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar

Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
B09	BL.INV.L/N	▶ Izsauciet kvalificētu meistar	
B10 B11	BL.BL IEEJA ATV.	Atvērts BL ieejas kontakts plates PCU terminālī	BL ieejai pieslēgtais kontakts ir atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistar Parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B13	BL.COM PCU BL.KOM PCU-4	Komunikāciju kļūme ar SCU plati	Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar Katlā nav instalēta SCU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B14	BL.ŪDENS LĪMENIS	Ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bar	Nepietiekams ūdens daudzums sistēmā ▶ Papildiniet ūdeni sistēmā
B15	BL.GĀZES SPIED.	Pārāk zems gāzes spiediens	Nepareizs gāzes spiediena slēdža iestatījums uz SCU plates ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B16	BL.NEPAREIZA SU	Netiek atpazīta SU plate	Katlam neatbilstoša SU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B17	BL.NEPAREIZA PCU	PCU platē saglabātie parametri ir kļūdaini	Plates PCU parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B18	BL.NEPAREIZA PSU	Netiek atpazīta PSU plate	Katlam neatbilstoša PSU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B19	BL.NAV KONFIG.	Katls nav konfigurēts	Ir nomainīta PSU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B21	BL.KOM SU	Komunikācijas kļūme starp platēm PCU un SU	Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B22	BL.NAV LIESMAS	Darbības laikā pazūd liesma	Nav jonizācijas strāvas ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B25	BL.SU KĻŪME	Plates SU iekšēja kļūme	▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B26	BL.K.Ū.SENSORS	Karstā ūdens tvertnes sensors nav pievienots vai īssavienojums	▶ Izsauciet kvalificētu meistar
B27	BL.K.Ū.SILTUMM.	Karstā ūdens plāksņu atšildītāja sensors nav pievienots vai īssavienojums	▶ Izsauciet kvalificētu meistar
M04	APKOPE	Pienācis apkopes termiņš	Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks ▶ Ja mirgo simbols ?, nospiediet taustiņu ?. Displejā parādās Jūsu meistara kontaktdati. ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
M05	APKOPE A	Pienācis A, B vai C apkopes termiņš	Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks ▶ Ja mirgo simbols ?, nospiediet taustiņu ?. Displejā parādās Jūsu meistara kontaktdati. ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
M06	APKOPE B		
M07	APKOPE C		
M20	ATGAISOSANA	Aktivizēts katla atgaisošanas cikls	Katla ieslēgšana ▶ Pagaidiet 3 minūtes
	GRĪD.ZĀV.B XX DIEN.	Aktivizēts grīdas žāvēšanas režīms XX DIENAS = atlikušais grīdas žāvēšanas režīma dienu skaits.	Notiek grīdu žāvēšana. Neiesaistītiem kontūriem apkure ir atslēgta. ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
	GRĪD.ZĀV.C XX DIEN.		
	GRĪD.ZĀV.B+C XX DIEN.		

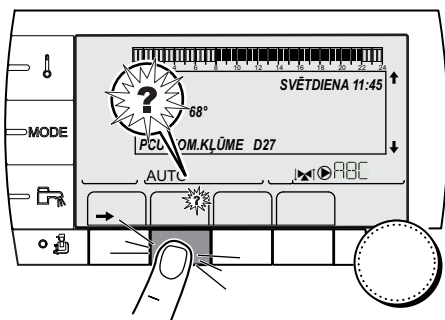
Kods	Paziņojumi	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
M23	MAINĪT ĀRA SENS.	Bojāts āra temperatūras sensors.	Nomainiet āra temperatūras radio sensoru.
M30	BL.KOM MODBUS	Nav komunikācijas ar vadošo regulātoru MODBUS tīklā.	Izsauciet kvalificētu meistaru.
M31	BL.SIST.TĪKLS	MODBUS tīkla nepareiza konfigurācija.	Izsauciet kvalificētu meistaru.
	STOP N XX	Aktivizēts atslēgšanas periods XX aktīvā atslēgšanas perioda numurs	Aktīva apkures atslēgšana. Izvēlētajos kontūros noteiktajā laika periodā darbojas pretsala režīms.

8.3 Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)

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



C002604-A-32



C002302-B-32

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

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

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L00	PSU KĻŪME	PCU	Nav pieslēgta PSU plate	Nepareizs savienojums PSU plate bojāta ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L01	PSU PARAM. KĻ.	PCU	Nepareizi drošības parametri	Nepareizs savienojums PSU plate bojāta ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L02	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Īssavienojums katla turpgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L03	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Pārrāvums katla turpgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistaru

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L04	TURPG.SENS.KĻ.	PCU	Pārāk zema katla temperatūra	Nepareizs savienojums Bojāts sensors - Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas - Atgaisojiet apkures sistēmu - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā
L05	TURPGAITAS STB	PCU	Pārāk augsta katla temperatūra	Nepareizs savienojums Bojāts sensors - Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas - Atgaisojiet apkures sistēmu - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā
L06	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Īssavienojums katla atgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums Bojāts sensors Izsauciet kvalificētu meistar
L07	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Pārrāvums katla atgaitas sensora ķēdē	Nepareizs savienojums Bojāts sensors Izsauciet kvalificētu meistar
L08	ATG.SENS.KĻ.	PCU	Pārāk zema atgaitas temperatūra	Nepareizs savienojums Bojāts sensors - Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas - Atgaisojiet apkures sistēmu - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā
L09	ATGAITAS STB	PCU	Pārāk augsta atgaitas temperatūra	Nepareizs savienojums Bojāts sensors - Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas - Atgaisojiet apkures sistēmu - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā
L10	ATG.-TURPG.>MAX	PCU	Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk maza	Nepareizs savienojums Bojāts sensors - Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas - Atgaisojiet apkures sistēmu - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L11	TURPG.-ATG.>MAX	PCU	Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk liela	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas ► Atgaisojiet apkures sistēmu ► Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ► Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā
L12	STB ATVĒRTS	PCU	Pārsniegta katla maksimālā temperatūra (STB maksimums)	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistar Nav ūdens cirkulācijas ► Atgaisojiet apkures sistēmu ► Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ► Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā
L14	AIZDEDZES KĻ.	PCU	5 neveiksmīgi aizdedzes mēģinājumi	Nav aizdedzes ► Izsauciet kvalificētu meistar Aizdedzes dzirkstele veidojas, bet liesma neaizdegas ► Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ► Izsauciet kvalificētu meistar Liesma veidojas, bet jonizācijas strāva pārāk maza (<3 µA) ► Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ► Izsauciet kvalificētu meistar
L16	PARAZĪTLIESMA	PCU	Fiksēta parazītliesma	Fiksēta jonizācijas strāva, laikā kad liesmai nav jābūt Bojāts aizdedzes transformators Bojāta gāzes armatūra Deglis pārāk karsts: pārāk augsts CO₂ ► Izsauciet kvalificētu meistar
L17	GĀZES V.KĻ.	PCU	Plates SU problēma	Nepareizs savienojums SU plate bojāta ► Izsauciet kvalificētu meistar
L34	VENTILAT.KĻ.	PCU	Nepareizs ventilatora griešanās ātrums	Nepareizs savienojums Bojāts ventilators ► Izsauciet kvalificētu meistar
L35	ATG.>KATLA KĻ.	PCU	Samainītas vietām turpgaita un atgaita	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistar Ūdens cirkulācija nepareizā virzienā ► Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus)
L36	J-STRĀVA KĻ.	PCU	24 stundu laikā, deglim darbojoties, liesma nodzīsusi vairāk kā 5 reizes	Nav jonizācijas strāvas ► Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ► Izsauciet kvalificētu meistar

Kods	Kļūmes	Kļūmes cēlonis	Apraksts	Pārbaudes/risinājumi
L37	SU KOM.KĻŪME	PCU	Komunikāciju kļūme ar SU plati	Nepareizs savienojums ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L38	PCU KOM.KĻŪME	PCU	Komunikāciju kļūme starp PCU un SCU platēm	Nepareizs savienojums SCU plate nav pievienota vai bojāta ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L39	KĻ. ATVĒRTS BL	PCU	BL ieeja uz īsu brīdi atvērusies	Nepareizs savienojums Ārējs iemesls Nepareizi iestatīti parametri ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L40	HRU TESTA KĻ.	PCU	SRI/URC testa kļūme	Nepareizs savienojums Ārējs iemesls Nepareizi iestatīti parametri ► Izsauciet kvalificētu meistaru
L250	KĻ.NEPIET.ŪDEN	PCU	Pārāk zems ūdens spiediens	Hidrauliskā sistēma nav pietiekami atgaisota Nebļīvumi apkures sistēmā Mērījuma kļūme ► Ja nepieciešams papildiniet sistēmu ar ūdeni ► Atbloķējiet katlu
L251	MANOMETRA KĻ.	PCU	Ūdens spiediena sensora kļūme	Elektrisko savienojumu problēma Bojāts manometrs Bojāta manometra plate ► Izsauciet kvalificētu meistaru
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 Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistaru
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 Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistaru
D07	SYST.SENS.KĻ.	SCU	Sistēmas sensora kļūme	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistaru
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 Bojāts sensors ► Izsauciet kvalificētu meistaru

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 Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
D14	MC KOM KĻŪME	SCU	Komunikācijas kļūme starp radio moduli un SCU plati	Nepareizs savienojums ▶ Pārbaudiet savienojumus Katla moduļa bojājums ▶ Nomainiet katla moduli
D15	AKUMUL.SENS.KĻ.	SCU	Akumulatora tvertnes sensora kļūme Piezīme: Akumulācijas tvertnes uzsildīšana netiek nodrošināta.	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
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 Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
D17	K.Ū.2 SENS.KĻ.	SCU	Karstā ūdens tvertnes 2 sensora kļūme	Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar
D27	PCU KOM.KĻŪME	SCU	Komunikāciju kļūme starp SCU un PCU platēm ▶ Izsauciet kvalificētu meistar	
D32	5ATJ:IESL/IZSL	SCU	Mazāk kā stundas laikā veiktas 5 atbloķēšanas ▶ Izslēdziet un ieslēdziet katlu ▶ Ja katls neiedarbojas pēc vairākiem atbloķēšanas mēģinājumiem (iespējami 5 mēģinājumi), izsauciet kvalificētu meistar	
D37	TAS ĪSSLĒGUMS	SCU	Titan Active System® īssavienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar 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.	
D38	TAS PĀRRĀVUMS	SCU	Titan Active System® ķēdē ir pārrāvums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar 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.	
D99	KĻ.BOJĀTA PCU	SCU	SCU programmas versija neatpazīst pievienoto PCU ▶ Izsauciet kvalificētu meistar	

9 Atbrīvošanās

9.1 Atbrīvošanās/Otrreizējā pārstrāde



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

Veiciet tālāk norādītas darbības, lai noņemtu katlu:

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

10 Enerģijas taupīšana

10.1 Padomi enerģijas taupīšanai

- ▶ Telpai, kurā uzstādīts katls, jābūt labi ventilētai.
- ▶ Neaizsprostojiet ventilācijas atvērumus.
- ▶ Neapsedziet radiatorus. Neaizsedziet radiatorus ar aizkariem..
- ▶ Aiz radiatoriem uzstādiet atstarojošus paneļus, lai novērstu siltuma zudumus.
- ▶ Izolējiet cauruļvadus telpās, kuras netiek apkurinātas (pagrabs, bēniņi).
- ▶ Aizveriet radiatorus telpās, kuras netiek lietotas.
- ▶ Bez vajadzības nelietojiet karsto (vai auksto) ūdeni.
- ▶ Lietojiet ūdens taupošu dušas galviņu, kas ekonomē līdz 40 % enerģijas.
- ▶ Lietojiet dušu, nevis vannu. Vanna patērē divas reizes vairāk ūdens un enerģijas.

10.2 Rekomendācijas

Pieejamas sekojošas distances vadības versijas:

- ▶ Vadu pievienojums
- ▶ Radio

Vadības paneļa un/vai distances vadības iestatījumiem ir liela ietekme uz enerģijas patēriņu.

Daži ieteikumi:

- ▶ Ieteicams telpā, kurā uzstādīts telpas termostats, nelietot radiatoru termostatiskos ventiļus. Ja termostatiskie ventiļi ir uzstādīti, tos pilnībā jāatver.
- ▶ Termostatisko ventiļu pilnīga aizvēršana un atvēršana rada nevēlamas temperatūras svārstības. Atveriet un aizveriet termostatiskos ventiļus ar maziem soļiem.
- ▶ Pazeminiet temperatūru līdz apmēram 20°C. Tas samazina apkures izmaksas un enerģijas patēriņu.
- ▶ Pazeminiet temperatūru telpu vēdināšanas laikā.
- ▶ Sastādot apkures laika programmu paturiet prātā prombūtnes un atvaļinājuma dienas.

11 Garantija

11.1 Vispārīgi

Jūs esat iegādājušies vienu no mūsu iekārtām un mēs pateicamies par izrādīto uzticēšanos mūsu produkcijai.

Lūdzu atcerieties, ka Jūsu iekārta kalpos nevainojami ilgāk, ja tā periodiski tiks pārbaudīta un apkopta.

Jūsu meistars un mūsu klientu atbalsta tīkls ir nepārtraukti Jūsu rīcībā.

11.2 Garantijas nosacījumi

Šie noteikumi neizslēdz pircēja tiesības izmantot pircēja valsts likumos noteiktās juridiskās garantijas attiecībā uz slēptiem defektiem.

Sākot no iegādes datuma, kurš norādīts meistara oriģinālajā rēķinā, Jūsu iekārtai stājas spēkā garantijas līgumsaistības attiecībā uz ražošanas defektiem.

Garantijas laika ilgums ir norādīts cenu katalogā.

Ražotājs neatbild par nepareizu iekārtas lietošanu, apkopi vai uzstādīšanu (lietotājam jā rūpējas, lai sistēmu ierīkotu kvalificēts meistars).

Ražotājs neatbild par jebkādiem bojājumiem, zaudējumiem vai ievainojumiem, kurus radījušas instalācijas, kas neatbilst sekojošam:

- ▶ Spēkā esošie likumi un noteikumi.
- ▶ Specifiskās prasības instalācijai, tādas kā nacionālie vai lokālie noteikumi.
- ▶ Ražotāja instrukcijas, īpaši attiecībā uz iekārtas periodisko apkopi.
- ▶ Profesionālie noteikumi.

Garantija ir ierobežota ar mūsu tehniskā departamenta atzīto bojāto detaļu nomaiņu vai remontu un neattiecas uz darbu, pārvietošanās un transporta izmaksām.

Garantija neattiecas uz detaļu nomaiņu vai remontu, ja to bojājumi ir radušies normāla nolietojuma rezultātā, nolaidības, nekvalificēta remonta, nepietiekamas uzraudzības un apkopes, nepareizas elektropadeves vai nepiemērota kurināmā izmantošanas rezultātā.

Iekārtas konstrukcijas mezgli, kā motori, sūkņi, elektriskie vārsti utt. iekļaujas garantijā tikai, ja tie nav bijuši izjaukti.

Likumi, kurus nosaka Eiropas direktīva 99/44/EEC, kas transponēta ar 2002.gada 24. februāra Dekrētu Nr.24 un publicēta 2002.gada 8. martā, darbojas.

12 Pielikums

12.1 Informācija par ErP

12.1.1. Produkta datu lapa

Katla tips		MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Telpu apsilde — temperatūras diapazons		Vidējs		
Ūdens uzsildīšana — deklarētais slodzes profils		-	-	XL
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase		A	A	A
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase		-	-	A
Nominālā siltuma jauda (Prated of P _{sup})	kW	15	25	25
Telpu apsilde — gada enerģijas patēriņš	kWh	46	76	76
Ūdens uzsildīšana — gada enerģijas patēriņš	kWh	-	-	42
	GJ	-	-	17
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	%	94	94	94
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	%	-	-	87
Akustiskās jaudas līmenis L _{WA} telpās	dB	43	50	53

Īpašus piesardzības pasākumus, kas ievērojami montāžas, uzstādīšanas un apkopes laikā, skatiet šeit:



"Vispārīgi drošības noteikumi", lappuse 4

12.1.2. Komplekta datu lapa

Katlu komplekta kartīte, uz kuras norādīta komplekta apkures energoefektivitāte.

Katla telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

①

'I'

%

Temperatūras regulators

no temperatūras regulatora datu lapas

I klase = 1%, II klase = 2%, III klase = 1,5%,
IV klase = 2%, V klase = 3%, VI klase = 4%,
VII klase = 3,5%, VIII klase = 5%

②

+

%

Papildu katls

no katla datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

③

([] - 'I') x 0,1 = ± [] %

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums

no saules enerģijas iekārtas datu lapas

Kolektora izmērs (m²)

Tvertnes tilpums (m³)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertnes kategorija ⁽¹⁾

A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

④

('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] / 100) x [] = + [] %

(1) Ja tvertnes vērtējuma kategorija ir augstāka par A, izmantojiet 0,95

Papildu siltumsūknis

no siltumsūkņa datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

⑤

([] - 'I') x 'II' = + [] %

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums UN papildu siltumsūknis

atlasiet mazāku vērtību

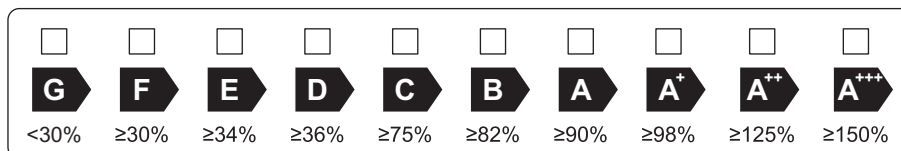
0,5 x [] VAI 0,5 x [] = - [] %

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

⑦

[] %

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase



Kats un papildu siltumsūknis ir uzstādīts ar mazas temperatūras diapazona apkures ierīcēm 35 °C

no siltumsūkņa datu lapas

⑦

[] + (50 x 'II') = [] %

Šajā datu lapā norādīto produktu komplekta energoefektivitāte var neatbilst faktiskajai energoatdevei pēc uzstādīšanas ēkā, jo šo energoefektivitāti ietekmē tādi faktori kā siltuma zudums sadales tīklā un produktu izmēru un ēkas izmēru un raksturlielumu attiecība.

- I Preferenciālā telpas sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība, kas izteikta %.
- II Koeficients komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai, kā tālāk norādīts tabulā.
- III Matemātiskās izteiksmes vērtība: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, kur (Prated) attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju.
- IV Matemātiskās izteiksmes vērtība: $115/(11 \cdot \text{Prated})$, kur (Prated) attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju.

$\text{P}_{\text{sup}} / (\text{Prated} + \text{P}_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, komplekts bez karstā ūdens tvertnes	II, komplekts ar karstā ūdens tvertni
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00
(1) Starpvērtības aprēķina ar lineāru interpolāciju starp divām blakusvērtībām		
(2) Prated attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju vai kombinēto sildītāju		

Kombinēto apsildes iekārtu (katlu vai siltumsūkņu) komplekta kartīte, uz kuras norādīta komplekta ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte

Kombinētā sildītāja ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte

①

'I' %

Deklarētais slodzes profils:

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums
no saules enerģijas iekārtas datu lapas

Papildu elektroenerģija

②

$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ %

Komplekta ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte vidējos klimatiskajos apstākļos

③

%

Komplekta ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase vidējos klimatiskajos apstākļos

		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺
☐ M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
☐ L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
☐ XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
☐ XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Aukstāki: $\frac{③}{②} - 0,2 \times \frac{②}{③} =$ %

Siltāki: $\frac{③}{②} + 0,4 \times \frac{②}{③} =$ %

Šajā datu lapā norādīto produktu komplekta energoefektivitāte var neatbilst to faktiskajai energoatdevei pēc uzstādīšanas ēkā, jo šo energoefektivitāti ietekmē tādi faktori kā siltuma zudums sadales tīklā un produktu izmēru un ēkas izmēru un raksturlielumu attiecība.

AD-3000747-01

- I Kombinētā sildītāja ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes vērtība, kas izteikta %.
- II Matemātiskās izteiksmes vērtība $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, kur Q_{ref} ir ņemts no ES regulas 811/2013 VII pielikuma 15. tabulas un Q_{nonsol} no saules enerģijas iekārtas produkta datu lapas kombinētā sildītāja deklarētajam slodzes profilam M, L, XL vai XXL.

- III Matemātiskās izteiksmes vērtība $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, kas izteikta %, kur Q_{aux} ir ņemts no saules enerģijas iekārtas produkta datu lapas un Q_{ref} no ES regulas 811/2013 VII pielikuma 15. tabulas saules enerģijas iekārtas produkta datu lapas deklarētajam slodzes profilam M, L, XL vai XXL.

Katla tips		MCA 15	MCA 25	MCA 25/28 MI
Diematic	%	96	96	96
Tikai, ja pieslēgts āra sensors				

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S

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

**REMEHA GmbH**

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

ООО "БДР Термия Рус"

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

VAN MARCKE

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

NEUBERG S.A.

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

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.

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

DE DIETRICH SERVICE

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

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG

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

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA

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

DUEDI S.r.l.

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

DE DIETRICH

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

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o

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

AD001NU-LAK

© 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.

14062017



7611064-001-07

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

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