

AMC



Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata

Pie sienas piekarināmi gāzes kondensācijas katli

AMC 15

AMC 25

AMC 35

AMC 25/28 MI

Diematic Evolution

Saturs

1 Drošība	5
1.1 Vispārīgas drošības instrukcijas	5
1.2 Ieteikumi	5
1.3 Atbildība	7
1.3.1 Ražotāja atbildība	7
1.3.2 Uzstādītāja atbildība	7
1.3.3 Lietotāja atbildība	7
2 Par šo rokasgrāmatu	8
2.1 Vispārīgi	8
2.2 Papildu dokumenti	8
2.3 Izmantotie simboli	8
2.3.1 Rokasgrāmatā izmantotie simboli	8
3 Tehniskās specifikācijas	9
3.1 Apstiprinājumi	9
3.1.1 Sertifikācijas	9
3.1.2 Iekārtas kategorijas	9
3.1.3 Direktīvas	10
3.1.4 Rūpnīcas pārbaude	10
3.2 Tehniskie dati	10
3.3 Izmēri un savienojumi	14
3.4 Elektriskā shēma	15
4 Produkta apraksts	17
4.1 Vispārīgs apraksts	17
4.2 Darbības princips	17
4.2.1 Automātiskās uzpildes iekārta	17
4.2.2 Cirkulācijas sūknis	17
4.2.3 Ūdens plūsma	18
4.2.4 Karkasa shēma	19
4.3 Galvenās sastāvdaļas	20
4.4 Vadības panelis	21
4.5 Standarta piegādes komplektācija	21
5 Pirms uzstādīšanas	23
5.1 Uzstādīšanas noteikumi	23
5.2 Novietojuma izvēle	23
5.2.1 Datu plāksnīte	23
5.2.2 Apkures katla atrašanās vieta	23
5.2.3 Vēdināšana	24
6 Uzstādīšana	25
6.1 Vispārīgi	25
6.2 Sagatavošana	25
6.2.1 Montāžas rāmja uzstādīšana	25
6.2.2 Katla novietojuma izvēle	26
6.3 Hidrauliskie savienojumi	27
6.3.1 Sistēmas skalošana	27
6.3.2 Ūdens plūsma	27
6.3.3 Apsildes kontūra pievienošana	27
6.3.4 Sadzīves karstā ūdens kontūra pievienošana	27
6.3.5 Sekundāra apsildes kontūra pievienošana	28
6.3.6 Izplešanās tvertnes pievienošana	28
6.3.7 Kondensāta novadcaurules pievienošana	29
6.4 Gāzes savienojums	29
6.5 Dūmgāzu izvades/gaisa padeves savienojumi	30
6.5.1 Klasifikācija	30
6.5.2 Materiāls	34
6.5.3 Dūmgāzu izplūdes caurules izmēri	35
6.5.4 Dūmgāzu un gaisa padeves cauruļu garumi	35
6.5.5 Papildu norādījumi	38
6.5.6 Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa padeves pievienošana	39
6.6 Elektriskie savienojumi	39

6.6.1	Ieteikumi	39
6.6.2	Vadības bloks	39
6.6.3	Datora/klēpjdatora un diagnostikas rīku pievienošana	40
6.6.4	Piekluve savienotājiem	41
6.6.5	Standarta iespiēdhēmas plates savienojuma iespējas	41
6.6.6	Piekluve iespiēdhēmas plates korpusam	44
6.6.7	SCB-10 paplašinājuma iespiēdhēmu plate	44
6.7	SCB-10 iespiēdhēmas plates savienojumu shēmas	47
6.7.1	Izmantotie simboli	47
6.7.2	Kontūru rūpnīcas konfigurācija	49
6.7.3	Katla parametru maiņa, kad ir uzstādīts SCB-10	49
6.7.4	Tiešās zonas savienojums	51
6.7.5	Savienojums: 1 tiešā zona + SKŪ zona	52
6.7.6	Savienojums: 1 LLH + 1 tiešā zona + SKŪ zona ar elektrisku sildelementu	53
6.7.7	Savienojums: 1 LLH + 1 tiešā zona + jaukšanas zona + SKŪ zona	55
6.7.8	Savienojums: 1 LLH + 1 tiešā zona + jaukšanas zona + SKŪ zona	56
6.7.9	Savienojums: 1 LLH + 1 jaukšanas zona + 1 tiešā zona + peldbaseins + SKŪ zona	58
6.7.10	Savienojums: 1 LLH + 3 jaukšanas zonas + sadzīves karstā ūdens zona	60
6.7.11	Savienojums: 1 kombinētā akumulācijas tvertne + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + saules kolektori	62
6.7.12	Savienojums: 1 kombinētā akumulācijas tvertne + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + peldbaseins + saules kolektori	63
6.7.13	Savienojums: 2 katli (kaskāde) + LLH + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + SKŪ zona	65
6.8	Sistēmas uzpilde	67
6.8.1	Ūdens kvalitāte un ūdens apstrāde	67
6.8.2	Sifona piepildīšana	68
6.8.3	Sistēmas uzpilde, izmantojot automātisko uzpildes iekārtu	68
7	Ekspluatācijas uzsākšana	71
7.1	Kontrolsaraksts pirms ekspluatācijas uzsākšanas	71
7.1.1	Vispārīgi	71
7.1.2	Katla gāzeja	71
7.1.3	Hidrauliskais kontūrs	71
7.1.4	Gaisa un dūmgāzes cauruļu savienojumi	72
7.1.5	Elektriskie savienojumi	72
7.2	Ekspluatācijas uzsākšanas procedūra	72
7.3	Gāzes iestatījumi	73
7.3.1	Pielāgošana citam gāzes tipam	73
7.3.2	Ventilatora ātrums, kad izmanto pārspiedienu	75
7.3.3	Degšanas pārbaudīšana/iestatīšana	76
7.3.4	Gāzes/gaisa attiecības pamatiestatījums	80
7.4	Pēdējie norādījumi	81
7.4.1	Ekspluatācijā nodošanas iestatījumu saglabāšana	81
8	Darbība	82
8.1	Vadības paneļa apraksts	82
8.1.1	Vadības paneļa komponenti	82
8.1.2	Sākuma ekrāna apraksts	82
8.1.3	Galvenās izvēlnes apraksts	82
8.1.4	Zonas definīcija	84
8.1.5	Darbības definīcija	84
8.2	Vadības paneļa izmantošana	85
8.2.1	Piekluve uzstādītāja līmenim	85
8.2.2	Displeja iestatījumu maiņa	85
8.2.3	Zonas nosaukuma un simbola maiņa	85
8.2.4	Izmainiet darbības nosaukumu	86
8.2.5	Uzstādītāja informācijas iestatīšana	86
8.2.6	Sildīšanas raksturliķnes iestatīšana	87
8.2.7	Automātiskās uzpildīšanas ierīces aktivizēšana	87
8.3	Ieslēgšana	87
8.4	Izslēgšana	88
8.5	Aizsardzība pret salu	88
9	Iestatījumi	89
9.1	Parametru iestatīšana	89
9.2	Parametru saraksts	89
9.2.1	CU-GH08 vadības bloka iestatījumi	89

9.3	Centrālās apkures darbības maksimālās ievades iestatīšana	96
9.4	SCB-10 iespiedshēmas plates iestatījumi	97
9.4.1	0–10 voltu ievades funkcijas iestatīšana SCB-10	97
9.4.2	Analoģa temperatūras regulēšana (°C)	98
9.4.3	Sadzīves karstā ūdens tvertnes ar diviem sensoriem konfigurēšana	98
9.5	Izmērīto vērtību nolasīšana	98
9.6	Izmērīto vērtību saraksts	99
9.6.1	CU-GH08 vadības bloka skaitītāji	99
9.6.2	CU-GH08 vadības bloka signāli	100
9.6.3	Statuss un apakšstatusi	104
9.7	Iestatījumu atiestatīšana vai atjaunošana	106
9.7.1	Konfigurācijas skaitļu CN1 un CN2 atiestatīšana	106
9.7.2	Automātiskās noteikšanas veikšana	106
9.7.3	Ekspluatācijā nodošanas iestatījumu atjaunošana	107
9.7.4	Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem	107
10	Apkope	108
10.1	Vispārīgi	108
10.2	Standarta pārbaudes un apkopes darbības	108
10.2.1	Ūdens spiediena pārbaude	108
10.2.2	Izplešanās tvertnes pārbaude	108
10.2.3	Jonizācijas strāvas pārbaude	108
10.2.4	Ņemšanas spējas pārbaudīšana	108
10.2.5	Pārbaudiet dūmgāzu izvades/gaisa pievades savienojumus.	109
10.2.6	Sadedzes pārbaudīšana	109
10.2.7	Automātiskās vēdināšanas atveres pārbaudīšana	109
10.2.8	Drošības vārsta pārbaude	109
10.2.9	Sifona tīrīšana	110
10.2.10	Degļa pārbaude	111
10.3	Īpaša apkope	111
10.3.1	Katla atvēršana	112
10.3.2	Jonizācijas/aizdedzes elektroda maiņa	112
10.3.3	Plāksņu siltummaiņa tīrīšana	112
10.3.4	Ūdens filtra kasetnes tīrīšana	114
10.3.5	3-ceļu vārsta nomainīšana	115
10.3.6	Pretvārsta maiņa	116
10.3.7	Beigu darbi	116
10.3.8	Vadības iespiedshēmas plates maiņa	117
10.3.9	CB-03 iespiedshēmas plates maiņa	118
10.4	Sistēmas uzpilde	118
10.4.1	Sistēmas uzpilde ar automātiskās uzpildes iekārtu	118
10.4.2	Automātiskās uzpildes iekārtas aktivizēšana (ja iekārta uzstādīta)	119
10.4.3	Sistēmas uzpilde (manuāli)	120
11	Traucējummeklēšana	121
11.1	Kļūdu kodi	121
11.1.1	Kļūdu kodu rādīšana	121
11.1.2	Brīdinājums	121
11.1.3	Bloķēšana	125
11.1.4	Aizslēgšana	133
11.2	Kļūdu vēsture	138
11.2.1	Kļūdu atmiņas nolasīšana un notīrīšana	138
12	Likvidācija	139
12.1	Likvidācija un utilizācija	139
13	Rezerves daļas	140
13.1	Vispārīgi	140
13.2	Daļas	141
13.3	Rezerves daļu saraksts	144
14	Pielikums	148
14.1	EK Atbilstības deklarācija	148

1 Drošība

1.1 Vispārīgas drošības instrukcijas



Briesmas

Ja jūtat gāzes smaku:

1. Neizmantojiet atklātas liesmas avotus, nesmēķējiet un neaktivizējiet elektriskos kontaktus vai slēdžus (durvju zvanu, apgaismojumu, motoru, liftu utt.).
2. Noslēdziet gāzes padevi.
3. Atveriet logus.
4. Noskaidrojiet iespējamo noplūdes vietu un nekavējoties to noslēdziet.
5. Ja konstatēta noplūde no cauruļvada aiz gāzes skaitītāja, informējiet par to gāzes uzņēmumu.



Briesmas

Ja jūtat dūmgāzes smaku:

1. Izslēdziet katlu.
2. Atveriet logus.
3. Noskaidrojiet iespējamo noplūdes vietu un nekavējoties to noslēdziet.



Piesardzību!

Pēc apkopes un remonta darbu pabeigšanas pārbaudiet visu apkures iekārtu, lai pārliecinātos, ka tajā nav noplūžu.

1.2 Ieteikumi



Brīdinājums

Katla uzstādīšana un apkope ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.



Brīdinājums

Ja strāvas vads ir bojāts, lai izvairītos no bīstamām situācijām, tā nomaiņa jāuztic oriģinālajam ražotājam, ražotāja izplatītājam vai citai atbilstoši kvalificētai personai.



Brīdinājums

Veicot katla apkopi vai remontu, vienmēr atvienojiet barošanu no tīkla un aizveriet maģistrālā gāzesvada krānu.

**Brīdinājums**

Pēc apkopes un apkalpošanas darbu pabeigšanas vienmēr pārbaudiet visu sistēmu, pievēršot uzmanību tam, vai nenotiek noplūdes.

**Briesmas**

Drošības nolūkā mēs iesakām mājās piemērotās vietās uzstādīt dūmu signalizāciju un CO detektoru.

**Piesardzību!**

- Nodrošiniet, lai katls vienmēr būtu pieejams.
- Katls jāuzstāda vietā, kur tas nevar sasalt.
- Ja barošanas vada savienojums ir fiksēts, vienmēr uzstādiet galveno bipolāro slēdzi ar vismaz 3 mm lielu atveres spraugu (EN 60335-1).
- Ja ilgstoši nebūsiat mājās un iespējama sasalšana, iztukšojiet katlu un centrālās apkures sistēmu.
- Ja katls ir izslēgts, aizsardzība pret sasalšanu nedarbojas.
- Katla aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu, nevis apkures sistēmu.
- Regulāri pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā. Ja ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bāriem, sistēmā jāpievieno ūdens (ieteicamais ūdens spiediens ir robežās no 1,5 līdz 2,0 bāriem).

**Svarīgs**

Turiet šo dokumentu katla tuvumā.

**Svarīgs**

Noņemiet apvalku tikai, lai veiktu apkopi un remontu. Pēc apkopes un apkalpošanas pabeigšanas uzlieciet visus paneļus atpakaļ.

**Svarīgs**

Nekādā gadījumā nedrīkst noņemt uzlīmes ar norādījumiem un brīdinājumiem, un tām ir jābūt labi salasāmām visu katla ekspluatācijas laiku. Nekavējoties jānomaina nesalasāmas instrukcijas un brīdinājuma uzlīmes.

**Svarīgs**

Lai modificētu katlu, jāsaņem **De Dietrich** rakstiska piekrišana.

1.3 Atbildība

1.3.1 Ražotāja atbildība

Mūsu produkti ir izgatavoti atbilstoši dažādu piemērojamo direktīvu prasībām. Tādēļ tie tiek piegādāti ar CE marķējumu un visu nepieciešamo dokumentāciju. Lai nodrošinātu mūsu ražojumu kvalitāti, mēs pastāvīgi turpinām uzlabot mūsu produktus. Tāpēc mēs paturam tiesības modificēt šajā dokumentā norādītas specifikācijas.

Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:

- ierīces uzstādīšanas un apkopes instrukciju neievērošana;
- ierīces lietošanas instrukciju neievērošana;
- nepietiekama vai nekāda ierīces apkope.

1.3.2 Uzstādītāja atbildība

Uzstādītājs ir atbildīgs par ierīces uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu. Uzstādītājam jāievēro tālāk minētie nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- Uzstādiet ierīci saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un standartiem.
- Veiciet ekspluatācijas uzsākšanu un visas nepieciešamās pārbaudes.
- Izskaidrojiet lietotājam iekārtas darbību.
- Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par nepieciešamību veikt ierīces pārbaudi un uzturēšanu.
- Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

1.3.3 Lietotāja atbildība

Lai nodrošinātu sistēmas optimālu darbību, lietotājam jāievēro šādi nosacījumi:

- izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas;
- ierīces uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists;
- lūdziet speciālistam, kurš veic uzstādīšanu, izskaidrot iekārtas darbību;
- Nodrošiniet, ka nepieciešamās pārbaudes un apkopi veic kvalificēts speciālists.
- instrukciju rokasgrāmatas glabājiet netālu no ierīces.

2 Par šo rokasgrāmatu

2.1 Vispārīgi

Šī rokasgrāmata ir paredzēta AMC katla uzstādīšanai.

2.2 Papildu dokumenti

Papildus šai rokasgrāmatai ir pieejami šādi dokumenti:

- Lietošanas rokasgrāmata
- Norādījumi par ūdens kvalitāti

2.3 Izmantotie simboli

2.3.1 Rokasgrāmatā izmantotie simboli

Šajā rokasgrāmatā ir īpaši norādījumi, kas ir apzīmēti ar noteiktiem simboliem. Pievērsiet īpašu uzmanību, ja ir izmantoti šie simboli.

**Briesmas**

Iespējama bīstama situācija, kas var izraisīt smagus savainojumus.

**Elektrošoka risks**

Iespējams elektrotrieciens, kas var izraisīt smagus savainojumus.

**Brīdinājums**

Iespējama bīstama situācija, kas var izraisīt nelielus savainojumus.

**Piesardzību!**

Materiālu zaudējumu risks.

**Svarīgs**

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.

**Skatīt**

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.

3 Tehniskās specifikācijas

3.1 Apstiprinājumi

3.1.1 Sertifikācijas

tab.1 Sertifikācijas

CE identifikācijas numurs	PIN 0063CR3604
NOx satura klase ⁽¹⁾	6
Dūmgāzu savienojuma veids	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(10)3(X)} , C _{(12)3(X)}
(1) EN 15502-1 (2) Ja uzstāda katlu ar savienojuma veidu B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.	

3.1.2 Iekārtas kategorijas

tab.2 Iekārtas kategorijas

Valsts	Kategorijas	Gāzes tips	Savienojuma spiediens (mbar)
Austrija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 50
Bulgārija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Čehijas Republika	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30–50
Alžīrija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 30
Igaunija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 30
Spānija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30–50
Somija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Francija	II _{2Esi3P}	G20 (H gāze) G25 (L gāze) G31 (propāns)	20 25 30–50
Grieķija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30–50
Īrija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Itālija	II _{2HM3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G230 (M gāze)	20 30 20
Lietuva	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Luksemburga	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 50
Latvija	II _{2H}	G20 (H gāze)	20
Maroka	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 30
Norvēģija		G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Portugāle	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30–50

Valsts	Kategorijas	Gāzes tips	Savienojuma spiediens (mbar)
Rumānija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 50
Krievija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30–50
Slovēnija	II _{2H3B/P}	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Tunisija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 30
Ukraina	II _{2H}	G20 (H gāze)	20

3.1.3 Direktīvas

Papildus ar likumu noteiktajām prasībām un vadlīnijām ir jāievēro arī papildu norādījumi, kas iekļauti šajā rokasgrāmatā.

Papildinājumi vai sekojošie noteikumi un vadlīnijas, kas ir spēkā uzstādīšanas laikā, attiecas uz visiem šajā rokasgrāmatā iekļautajiem noteikumiem un norādījumiem.

3.1.4 Rūpnīcas pārbaude

Pirms izsūtīšanas no rūpnīcas visi katli tiek optimāli iestatīti un pārbaudīti, pārbaudot šādas lietas:

- elektrodrošība;
- O₂ pielāgošana.
- mājtsaimniecības karstā ūdens funkcija (tikai kombinētajiem katliem);
- ūdens hermētiskums;
- gāzes hermētiskums;
- parametru iestatījumi.

3.2 Tehniskie dati

tab.3 Vispārīga informācija

AMC			15	25	25/28 MI	35
Nominālā izvades jauda (P _n) centrālās apkures darbībai (80/60 °C)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	3.0 - 14.9 14,9	5.0 - 24.8 24,8	5.0 - 24.8 19,9	7.0 - 34.5 34,5
Nominālā izvades jauda (P _n) centrālās apkures darbībai (50 °C/30 °C)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	3.4 - 15.8 15,8	5.6 - 25.5 25,5	5.6 - 25.5 20,5	7.9 - 35.6 35,6
Nominālā izvades jauda (P _n) sadzīves karstā ūdens apgādei	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5.0 - 27.8 27,8	- -
Nominālā ievades jauda (Q _{nh}) centrālās apkures darbībai (Hi)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	3.1 - 15.0 15,0	5.2 - 25.0 25,0	5.2 - 25.0 20,1	7.3 - 34.8 34,8
Nominālā ievades jauda (Q _{nh}) centrālās apkures darbībai (Hi) Propāns	min.–maks.	kW	5.2 - 15.0	5.9 - 25.0	5.9 - 25.0	7,3–34,8
Nominālā ievades jauda (Q _{nh}) centrālās apkures darbībai (Hs)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	3.4 - 16.7 16,7	5.8 - 27.8 27,8	5.8 - 27.8 22,3	8.1 - 38.7 38,7
Nominālā ievades jauda (Q _{nh}) centrālās apkures darbībai (Hs) Propāns	min.–maks.	kW	5.8 - 16.7	6.5 - 27.8	6.5 - 27.8	8.1 - 38.7
Nominālā ievades jauda (Q _{nw}) sadzīves karstā ūdens apgādei (Hi)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5.2 - 28.0 28,0	- -
Nominālā ievades jauda (Q _{nw}) sadzīves karstā ūdens apgādei (Hi) Propāns	min.–maks.	kW	-	-	5.9 - 28.0	-
Nominālā ievades jauda (Q _{nw}) sadzīves karstā ūdens apgādei (Hs)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	5.8 - 31.1 31,1	- -

AMC			15	25	25/28 MI	35
Nominālā ievades jauda (Q _{nw}) sadzīves karstā ūdens apgādei (Hs) Propāns	min.–maks.	kW	-	-	6.5 - 31.1	-
Centrālās apkures lietderības koeficients (H _i) pilnas slodzes apstākļos (80/60 °C) (92/42/EEK)		%	99,3	99,2	99,2	99,1
Centrālās apkures lietderības koeficients (H _i) pilnas slodzes apstākļos (50/30 °C) (EN15502)		%	105,3	102,0	102,0	102,2
Centrālās apkures lietderības koeficients (H _i) mazas slodzes apstākļos (atplūdes temperatūra 60 °C)		%	94,9	96,1	96,1	96,3
Centrālās apkures lietderības koeficients daļējas slodzes apstākļos (H _i) (92/42/EEK) (atplūdes temperatūra 30 °C)		%	110,2	110,1	110,1	110,6
Centrālās apkures lietderības koeficients (H _s) pilnas slodzes apstākļos (80/60 °C) (92/42/EEK)		%	89,4	89,3	89,3	89,2
Centrālās apkures lietderības koeficients pilnas slodzes apstākļos (H _s) (50/30 °C) (EN15502)		%	94,8	91,9	91,9	92,0
Centrālās apkures lietderības koeficients daļējas slodzes apstākļos (H _s) (atplūdes temperatūra 60 °C)		%	85,5	86,5	86,5	86,7
Centrālās apkures lietderības koeficients daļējas slodzes apstākļos (H _s) (92/42/EEK) (atplūdes temperatūra 30 °C)		%	99,2	99,1	99,1	99,6
(1) Rūpnīcas iestatījums						

tab.4 Gāzu un dūmgāzu dati

AMC			15	25	25/28 MI	35
Gāzes ieplūdes spiediens G20 (H gāze)	min.–maks.	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Gāzes ieplūdes spiediens G25 (L gāze)	min.–maks.	mbar	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Gāzes ieplūdes spiediens G230 (HM gāze)	min.–maks.	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Gāzes ieplūdes spiediens G31 (propāns)	min.–maks.	mbar	25 - 57.5	25 - 57.5	25 - 57.5	25 - 57.5
Gāzes patēriņš G20 (H gāze)	min.–maks.	m³/h	0.33 - 1.59	0.55 - 2.65	0.55 - 2.96	0.77 - 3.68
Gāzes patēriņš G25 (L gāze)	min.–maks.	m³/h	0.38 - 1.85	0.64 - 3.08	0.64 - 3.45	0.90 - 4.28
Gāzes patēriņš G230 (HM gāze)	min.–maks.	m³/h	0.25 - 1.22	0.42 - 2.03	0.42 - 2.28	0.53 - 2.83
Gāzes patēriņš G31 (propāns)	min.–maks.	m³/h	0.21 - 0.61	0.24 - 1.02	0.24 - 1.15	0.30 - 1.42
NO _x izmeši gadā G20 (H gāze) EN15502	O ₂ = 0%	ppm	17	16	16	27
NO _x izmeši gadā G20 (H gāze) EN15502	H _i	mg/kWh	30	28	28	45
NO _x izmeši gadā G20 (H gāze) EN15502	H _s	mg/kWh	27	25	25	41
NO _x gada emisijas G25 (L gāze)		ppm mg/kWh	- -	21 38	21 38	31 55
CO gada emisijas G25 (L gāze)		ppm mg/kWh	- -	64 70	64 70	77 84
Dūmgāzu daudzums	min.–maks.	kg/h g/s	5.5 - 25.3 1.5 - 7.0	9.2 - 42.1 2.6 - 11.7	9.2 - 47.1 2.6 - 13.1	12.7 - 57.4 3.5 - 15.9

AMC			15	25	25/28 MI	35
Dūmgāzu temperatūra	min.–maks.	°C	30 - 59	30 - 74	30 - 81	32 - 79
Maksimālais pretspiediens		Pa	80	120	130	140

tab.5 Centrālās apkures kontūra dati

AMC			15	25	25/28 MI	35
Ūdens saturs		l	1,7	1,7	1,7	2,3
Ūdens darba spiediens	min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Ūdens darba spiediens (PMS)	maks.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Ūdens temperatūra	maks.	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Darba temperatūra	maks.	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Centrālās apkures kopējais dinamiskais spiedienaugstums ($\Delta T = 20$ K)		mbar	585	355	355	231
Ar apvalku saistītie zudumi	ΔT 30 °C ΔT 50 °C	W	78 136	78 136	78 136	54 121

tab.6 SKŪ kontūra dati

AMC			25/28 MI
Konkrētais karstā ūdens caurplūdums D (60 °C)		l/min	8,2
Konkrētais karstā ūdens caurplūdums D (40 °C)		l/min	14,5
Spiediena starpība krāna ūdens pusē		mbar	329
Caurplūduma robežvērtība ⁽¹⁾	maks.	l/min	1,5
Ūdens saturs		l	0,33
Darba spiediens (Pmw)		bar	8
Minimālā plūsma		l/min	2
Vērtējums,		zvaigznītes	3

(1) Minimālais ūdens daudzums, kam jāizplūst no krāna, lai palaistu katlu.

tab.7 Elektriskie dati

AMC			15	25	25/28 MI	35
Barošanas spriegums		V~	230	230	230	230
Jaudas patēriņš — pilna slodze	maks.  ⁽¹⁾	W	67 67	77 77	84 68	93 93
Jaudas patēriņš – daļēja slodze	maks.	W	27	26	26	27
Jaudas patēriņš – gaidstāves režīms	maks.	W	4	4	4	4
Elektriskās aizsardzības indekss ⁽²⁾		IP ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾
Drošinātāji	CU–GH ⁽⁴⁾	A	2,5	2,5	2,5	2,5

(1) Rūpnīcas iestatījums.
(2) Aizsardzība pret šļakatām; noteiktos apstākļos katlu var uzstādīt mitrās vietās, piemēram, vannas istabās.
(3) Ja uzstāda katlu ar savienojuma veidu B₂₃, B_{23P}, B₃₃, katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.
(4) Drošinātājs atrodas uz CU–GH08 vadības bloka

tab.8 Citi dati

AMC			15	25	25/28 MI	35
Minimālais montāžas svars ⁽¹⁾		kg	36	36	38	31
Kopējais svars (tukša iek.)		kg	38	38	40	33

AMC			15	25	25/28 MI	35
Vidējais trokšņu līmenis viena metra attālumā no katla (centrālās apkures darbība)	L_{PA}	dB(A)	37	43	40	45
Vidējais trokšņu līmenis viena metra attālumā no katla (sadzīves karstā ūdens darbība)	L_{PA}	dB(A)	-	-	44	-
(1) Bez priekšējā paneļa						

tab.9 Tehniskie parametri

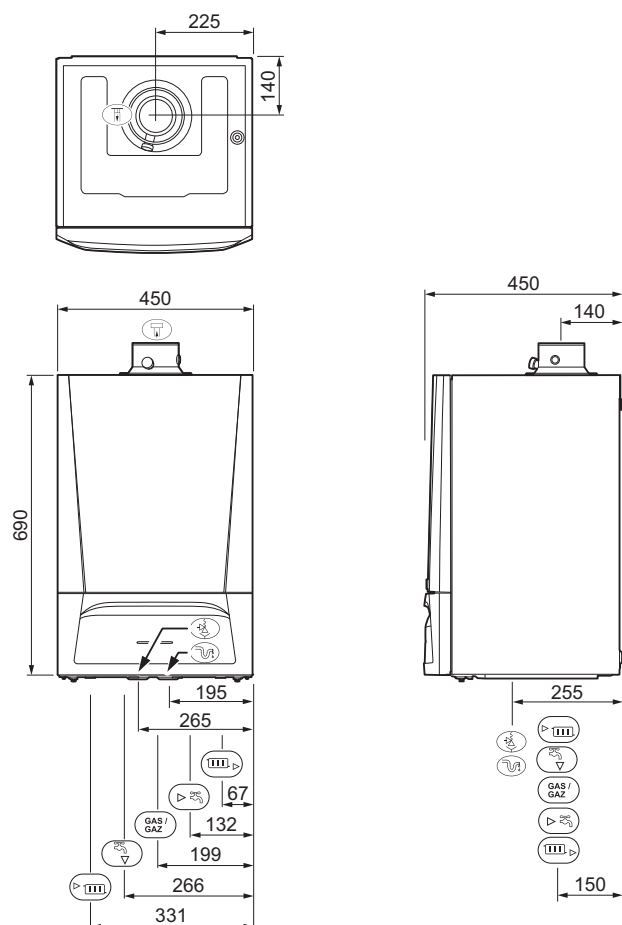
AMC			15	25	25/28 MI	35
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē	Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Jā	Nē
Nominālā siltuma jauda	$P_{nominālā}$	kW	15	25	25	35
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstā temperatūrā ⁽²⁾	P_4	kW	14,9	24,8	24,8	34,5
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	P_1	kW	5,0	8,3	8,3	11,6
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	%	94	94	94	95
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6
Papildu elektroenerģijas patēriņš						
Pilna slodze	$el_{maks.}$	kW	0,027	0,037	0,037	0,050
Daļēja slodze	$el_{minim.}$	kW	0,018	0,017	0,017	0,018
Gaidstāves režīms	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Citas pozīcijas						
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	$P_{gaidst.}$	kW	0,078	0,078	0,078	0,054
Aizdedzes degļa patērētā jauda	$P_{aizd.}$	kW	-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	Q_{HE}	GJ	46	76	76	105
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB(A)	45	51	51	53
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_X	mg/kWh	27	25	25	41
Sadzīves karstā ūdens parametri						
Deklarētais slodzes profils			-	-	A	-
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	kWh	-	-	0,169	-
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	-	-	37	-
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	-	-	88	-
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,045	-
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	-	-	17	-
(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem – 37 °C un citām sildierīcēm – 50 °C (pie sildītāja).						
(2) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atplūdes cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā.						

**Skatīt**

Kontaktinformācija pieejama rokasgrāmatas beigās.

3.3 Izmēri un savienojumi

attēls1 Izmēri



AD-0001436-02

tab.10 Savienojumi

	AMC	15	25	25/28 MI	35
	Dūmgāzu izplūdes savienojums	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	Gaisa pievades savienojums	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Drošības ventiļa šļūtene	D 25 mm	D 25 mm	D 25 mm	D 25 mm
	Kondensācijas izplūdes atvere	D 25 mm	D 25 mm	D 25 mm	D 25 mm
	Apsildes kontūra plūsma (primārais kontūrs)	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "
	Sadzīves karstā ūdens izplūdes atvere	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	-
	Apsildes kontūra plūsma (sekundārais kontūrs)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	-	G $\frac{1}{2}$ "
	Gāzes savienojums	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
	Sadzīves aukstā ūdens ievads	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	-
	Apsildes kontūra atplūde (sekundārais kontūrs)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	-	G $\frac{1}{2}$ "
	Recirkulācijas plūsma (primārais kontūrs)	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "

3 Tehniskās specifikācijas

19 Ventilatora PWM signāls
20 Katla apgaismojums
21 Plūsmas sensors
22 Spiediena sensors
23 Sūkņa PWM signāls
24 Konfigurāciju atmiņas bloks (CSU)
BK Melns

BL Zils
BR Brūns
GN Zaļa
GY Pelēks
RD Sarkans
WH Balts
YW Dzeltens

4 Produkta apraksts

AMC katls tiek piegādāts kopā ar vadības paneli, vadības bloku un paplašināmu vadības iespiedshēmas plati. Šīs rokasgrāmatas saturs izveidē ir izmantota tālāk minētā programmatūras un navigācijas informācija.

tab.11 Programmatūras un navigācijas informācija

	Displejā redzamais nosaukums	Programmatūras versija
Katls AMC	CU-GH08	1.11
Vadības panelis Diematic Evolution	MK3	1.29
Iespiedshēmas plate SCB-10	SCB-10	1.04

4.1 Vispārīgs apraksts

AMC ir pie sienas uzstādāms gāzes katls ar tālāk sniegtajiem raksturlielumiem.

- Ļoti efektīva apsilde
- Maz piesārņojuma izmešu
- Automātiskās uzpildes iekārta
- Augstas kvalitātes elektroniskais vadības panelis
- vieglāka uzstādīšana un pievienošana, pateicoties kopā ar iekārtu piegādātajam montāžas rāmim.

Pieejami šādi katlu tipi:

Tips	Režīms
AMC 15 AMC 25 AMC 35	Tikai apsilde (sadzīves karsto ūdeni var ražot, izmantojot atsevišķu karstā ūdens ierīci).
AMC 25/28 MI	Apsilde un sadzīves karstā ūdens ražošana.

4.2 Darbības princips

4.2.1 Automātiskās uzpildes iekārta

Zem katla atrodas automātiskā uzpildes iekārta.

Automātiskā uzpildes iekārta papildina ūdens daudzumu centrālajā apsildes sistēmā, tiklīdz ūdens spiediens nokrītas zem iestatītā minimālā spiediena. Uzpildi iespējams iestatīt kā automātisku vai daļēji automātisku. Daļēji automātiskajā režīmā sistēmas uzpilde sāksies tikai pēc lietotāja apstiprināšanas saņemšanas. Automātisko uzpildes iekārtu var izmantot arī tukšas sistēmas sākotnējai uzpildei.

Ja uzpilde aizņem pārāk daudz laika vai tā norisinās pārāk bieži (piem., jo sistēmā ir noplūdes), displejā tiek parādīts brīdinājuma kods un atkārtotā uzpilde tiek pārtraukta.

4.2.2 Cirkulācijas sūkņi

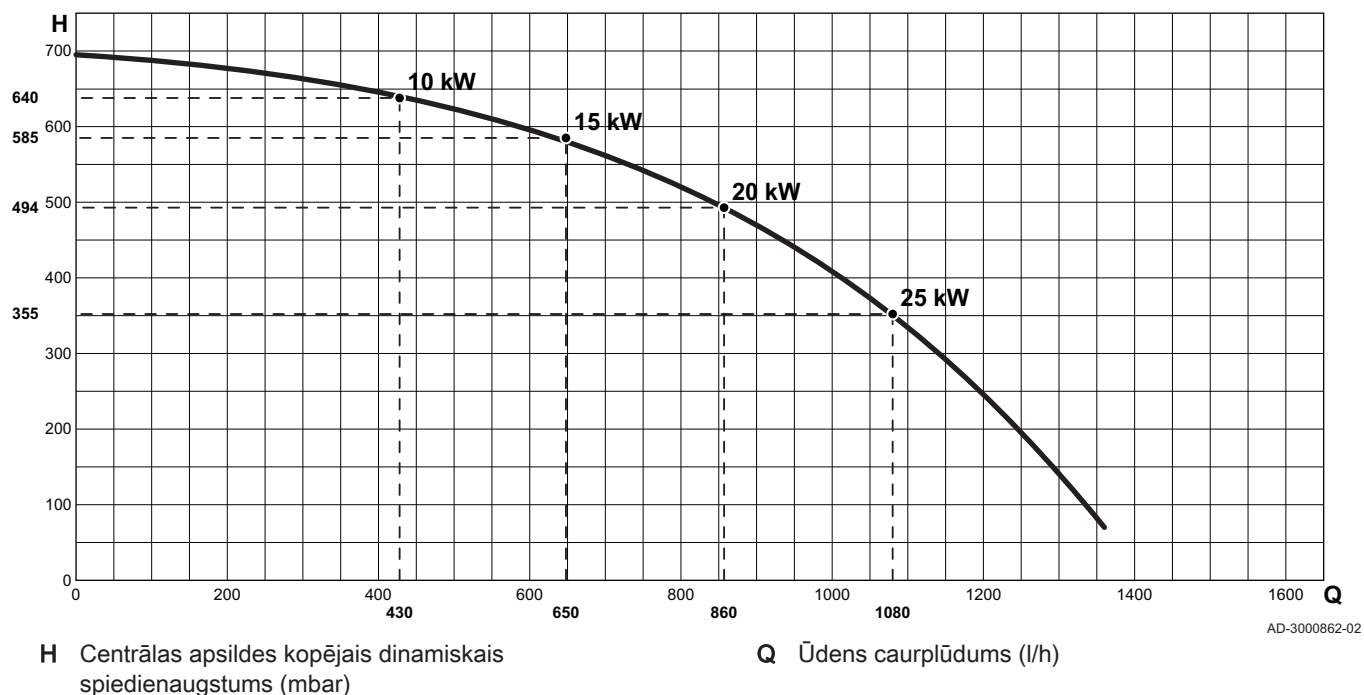
Šo energoefektīvo, modulējošo cirkulācijas sūkni kontrolē vadības bloks atbilstoši ΔT rādītājiem. Diagrammā parādīts kopējais dinamiskais spiedienaugstums ar dažādām izvadēm.



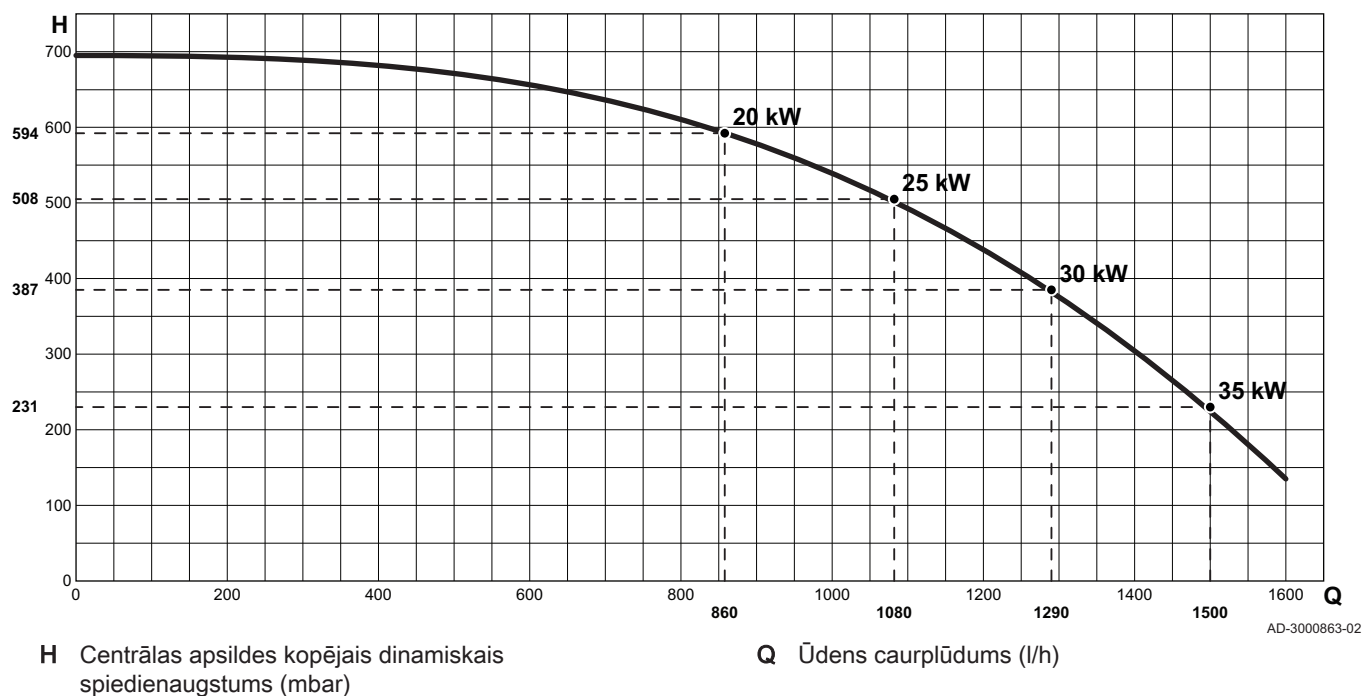
Svarīgs

Efektīvu cirkulācijas sūkņu salīdzinošais indekss ir $EEL \leq 0,20$.

attēls3 AMC 15 – 25 – 25/28 MI



attēls4 AMC 35

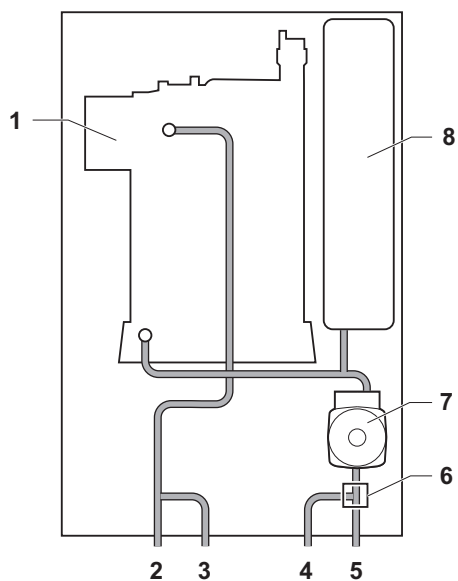


4.2.3 Ūdens plūsma

Apkures katla modulējošā vadība ierobežo maksimālo temperatūras starpību starp plūsmu un atplūdi un maksimālo plūsmas temperatūras pieauguma ātrumu. Papildus tiek uzstādīts siltummaiņa temperatūras sensors, lai novērotu minimālo ūdens plūsmu. Tāpēc vāja ūdens plūsma gandrīz neietekmē katlu.

4.2.4 Karkasa shēma

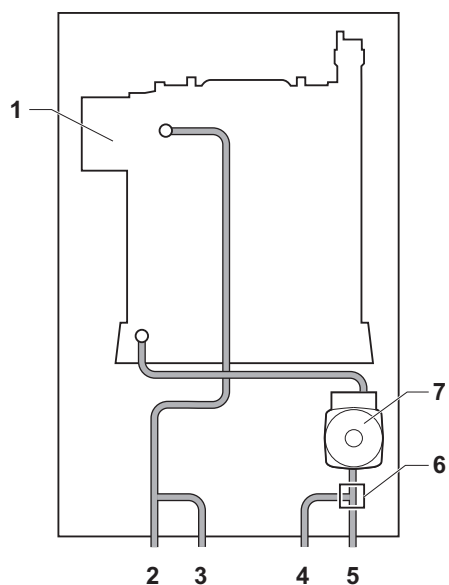
attēls5 AMC 15 - 25



AD-0000428-01

- 1 Siltummainis (CH)
- 2 Apsildes kontūra turpgaitas plūsma (primārais kontūrs)
- 3 Apsildes kontūra turpgaitas plūsma (sekundārais kontūrs)
- 4 Atpakaļgaitas plūsma (sekundārais kontūrs)
- 5 Atpakaļgaitas plūsma (primārais kontūrs)
- 6 Trīsvirzienu vārsts
- 7 Cirkulācijas sūknis (CH)
- 8 Izplešanās tvertne

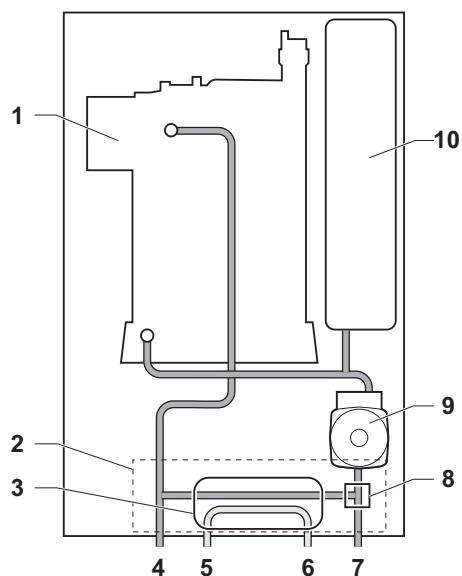
attēls6 AMC 35



AD-3000830-01

- 1 Siltummainis (CH)
- 2 Apsildes kontūra turpgaitas plūsma (primārais kontūrs)
- 3 Apsildes kontūra turpgaitas plūsma (sekundārais kontūrs)
- 4 Atpakaļgaitas plūsma (sekundārais kontūrs)
- 5 Atpakaļgaitas plūsma (primārais kontūrs)
- 6 Trīsvirzienu vārsts
- 7 Cirkulācijas sūknis (CH)

attēls7 AMC 25/28 MI

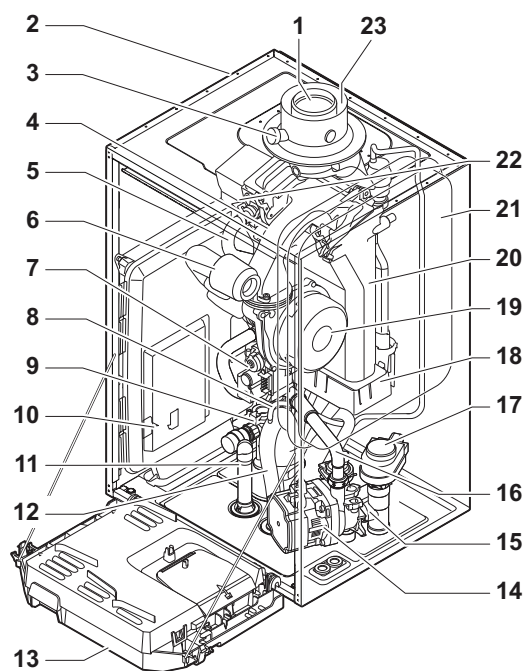


AD-0000419-01

- 1 Siltummainis (CH)
- 2 Hidrobloks
- 3 Plākšņu siltummainis (sadzīves karstais ūdens)
- 4 Centrālās apsildes kontūra plūsma
- 5 Sadzīves karstā ūdens izplūdes atvere
- 6 Sadzīves aukstā ūdens ievade
- 7 Centrālās apsildes kontūra atplūde
- 8 Trīsvirzienu vārsts
- 9 Cirkulācijas sūknis (CH)
- 10 Izplešanās tvertne

4.3 Galvenās sastāvdaļas

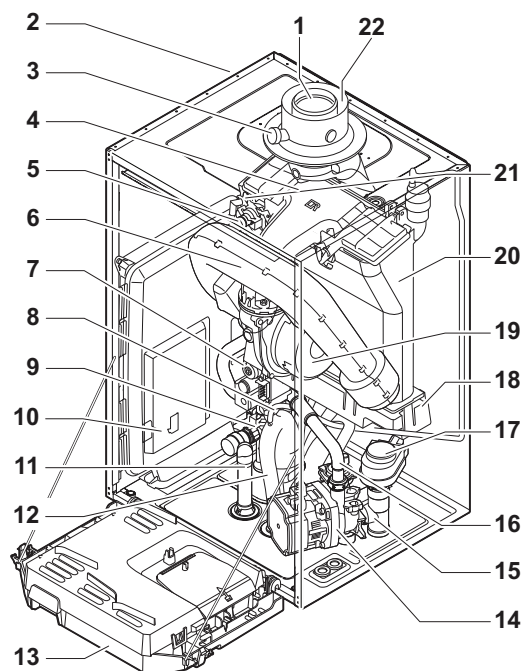
attēls8 AMC 15 - 25



AD-0001371-02

- 1 Dūmgāzu izplūdes atvere
- 2 Apvalks/gaisa kārbā
- 3 Dūmgāzu mērpunkts
- 4 Jaukšanas caurule
- 5 Hidrauliskās plūsmas caurule
- 6 Gaisa ieplūdes trokšņa slāpētājs
- 7 Kombinēts gāzes vārsta bloks
- 8 Automātiskās gaisa novadīšanas šļūtene
- 9 Hidrobloks, plūsmas pusē
- 10 Iespiedshēmas plašu korpus
- 11 Drošības vārsta šļūtene
- 12 Sifons
- 13 Instrumentu kaste
- 14 Cirkulācijas sūknis
- 15 Hidrobloks, atplūdes pusē
- 16 Atplūdes caurule
- 17 Trīsvirzienu vārsts
- 18 Kondensāta kolektors
- 19 Ventilators
- 20 Siltummainis (CH)
- 21 Izplešanās tvertne
- 22 Jonizācijas/aizdedzes elektrods
- 23 Gaisa pievade

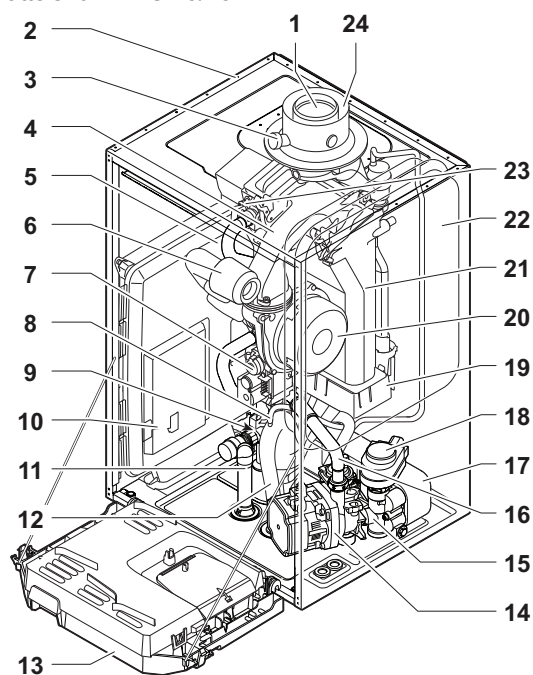
attēls9 AMC 35



AD-0001372-02

- 1 Dūmgāzu izplūdes atvere
- 2 Apvalks/gaisa kārbā
- 3 Dūmgāzu mērpunkts
- 4 Jaukšanas caurule
- 5 Hidrauliskās plūsmas caurule
- 6 Gaisa ieplūdes trokšņa slāpētājs
- 7 Kombinēts gāzes vārsta bloks
- 8 Automātiskās gaisa novadīšanas šļūtene
- 9 Hidrobloks, plūsmas pusē
- 10 Iespiedshēmas plašu korpus
- 11 Drošības vārsta šļūtene
- 12 Sifons
- 13 Instrumentu kaste
- 14 Cirkulācijas sūkņi
- 15 Hidrobloks, atplūdes pusē
- 16 Atplūdes caurule
- 17 Trīsvirzienu vārsts
- 18 Kondensāta kolektors
- 19 Ventilators
- 20 Siltummainis (CH)
- 21 Jonizācijas/aizdedzes elektrods
- 22 Gaisa pievade

attēls10 AMC 25/28 MI



AD-0001373-03

- 1 Dūmgāzu izplūdes atvere
- 2 Apvalks/gaisa kārbā
- 3 Dūmgāzu mērpunkts
- 4 Jaukšanas caurule
- 5 Hidrauliskās plūsmas caurule
- 6 Gaisa ieplūdes trokšņa slāpētājs
- 7 Kombinēts gāzes vārsta bloks
- 8 Automātiskās gaisa novadīšanas šļūtene
- 9 Hidrobloks, plūsmas pusē
- 10 Iespiedshēmas plašu korpus
- 11 Drošības vārsta šļūtene
- 12 Sifons
- 13 Instrumentu kaste
- 14 Cirkulācijas sūkņi
- 15 Hidrobloks, atplūdes pusē
- 16 Atplūdes caurule
- 17 Plākšņu siltummainis (sadzīves karstais ūdens)
- 18 Trīsvirzienu vārsts
- 19 Kondensāta kolektors
- 20 Ventilators
- 21 Siltummainis (CH)
- 22 Izplešanās tvertne
- 23 Jonizācijas/aizdedzes elektrods
- 24 Gaisa pievade

4.4 Vadības panelis

AMC katlam ir Diematic Evolution vadības panelis.



Sīkāku informāciju skatiet

Vadības paneļa apraksts, lappuse 82

4.5 Standarta piegādes komplektācija

Piegādes komplektā ietilpst tālāk uzskaitītie vienumi:

- Apkures katls ar barošanas kabeli
- Montāžas rāmis ar automātisku uzpildes iekārtu
- Savienojuma komplekts, kurā ietilpst kabeļu blīvslēgi un sprostgredzeni

- Sifona un drošības vārsta kondensāta novades šļūtene
- Kondensāta kolektors
- Āra sensors
- Dokumentācija
- Uztādīšanas šablons
- Uzlīme: Pielāgots...

Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīts tikai standarta piegādes komplekts. Informāciju par katla komplektā iekļauto papildu piederumu uztādīšanu vai montāžu skatiet kopā ar šiem piederumiem piegādātajās montāžas instrukcijās.

5 Pirms uzstādīšanas

5.1 Uzstādīšanas noteikumi

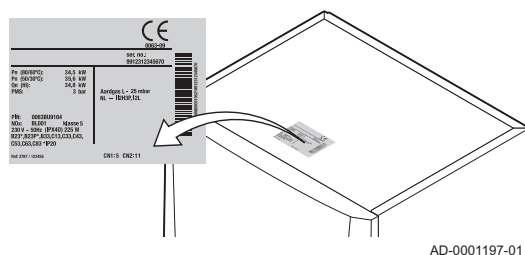


Brīdinājums

Katla uzstādīšana ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

5.2 Novietojuma izvēle

attēls11 Datu plāksnītes novietojums

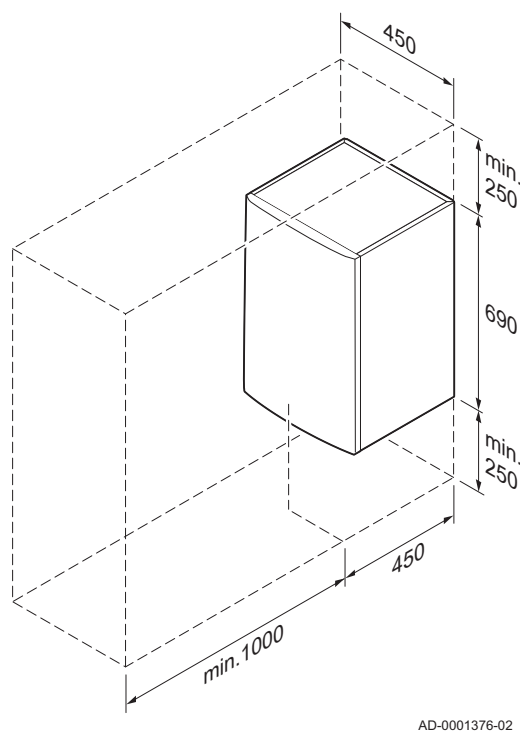


5.2.1 Datu plāksnīte

Datu plāksnītē katla augšpusē ir norādīts katla sērijas numurs un svarīgi tehniskie dati, piem., modelis un gāzes grupa. Datu plāksnītē ir norādīti arī konfigurācijas numuru CN1 un CN2 kodi.

5.2.2 Apkures katla atrašanās vieta

attēls12 Uzstādīšanas vieta



Briesmas

Aizliegts katlā vai tā tuvumā pat īslaicīgi glabāt viegli uzliesmojošus produktus.



Brīdinājums

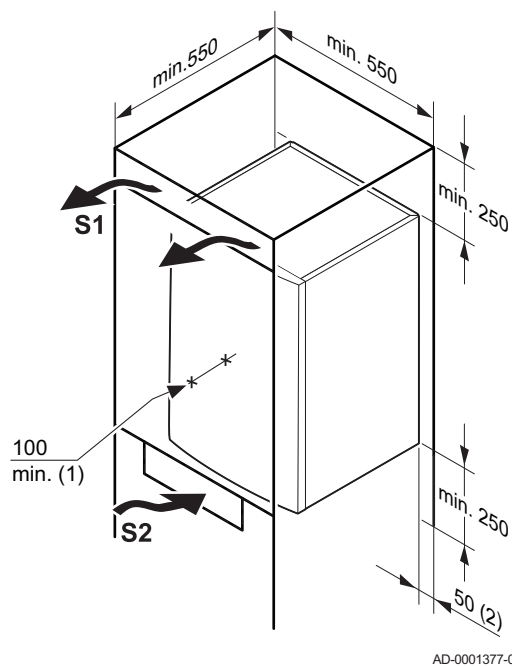
- Piestipriniet iekārtu pie masīvas sienas, kas var izturēt ar ūdeni pilna un pilnīgi nokomplektēta katla svaru.
- Nenovietojiet iekārtu virs karstuma avota vai plīts.
- Nenovietojiet katlu vietā, kuru apspīd tieša vai netieša saules gaisma.



Piesardzību!

- Katls jāuzstāda vietā, kurā nevar sasalt.
- Katla tuvumā ir jābūt iezemētam elektriskajam savienojumam.
- Netālu no katla jābūt savienojumam ar notekcauruli, lai varētu noliet kondensātu.

attēls13 Vēdināšanai paredzēta atstarpe



5.2.3 Vēdināšana

- (1) Atstarpe starp katla priekšpusi un apvalka iekšējo sienu.
- (2) Atstatums vienā apkures katla pusē.

Ja katls ir uzstādīts slēgtā apvalkā, ievērojiet norādītos minimālos attālumus. Atstājiet arī atveres, lai novērstu šādus riskus:

- gāzu akumulācija;
- apvalka sakaršana.

Atveru minimālais šķērsgriezums: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Uzstādīšana

6.1 Vispārīgi



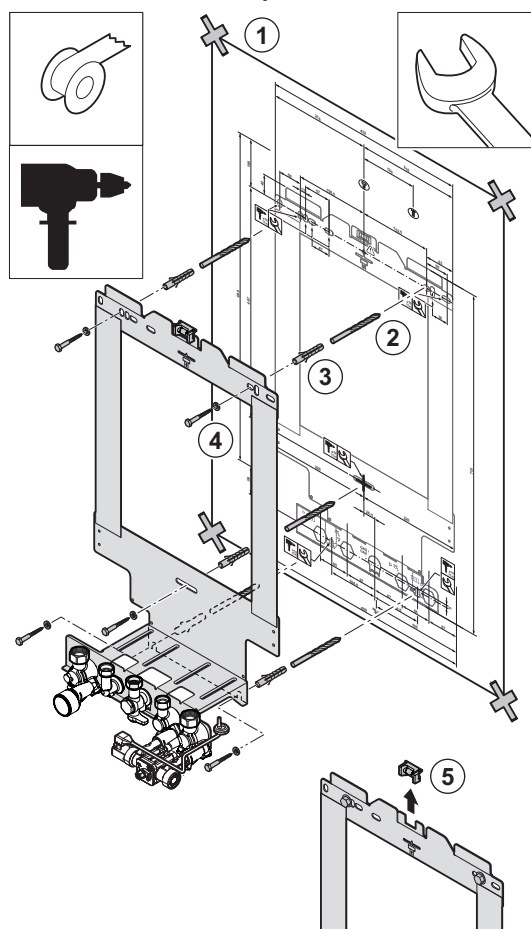
Brīdinājums

Katla uzstādīšana ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

6.2 Sagatavošana

6.2.1 Montāžas rāmja uzstādīšana

attēls14 Montāžas rāmja uzstādīšana



AD-0001379-02

Apkures katls tiek piegādāts ar montāžas šablonu.

Lai piestiprinātu montāžas rāmi, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Piestipriniet katla uzstādīšanas šablonu pie sienas, izmantojot līmlenti.



Brīdinājums

- Ar līmeņrādi pārbaudiet, vai montāžas rāmja uzstādīšanas šablons ir novietots pilnīgi horizontāli.
- Aizsargājiet katlu pret putekļiem un pārklājiet dūmgāzu izplūdes atveri un gaisa pievades savienojumu punktus. Noņemiet šo apvalku tikai atbilstošo savienojumu izveidošanai.

2. Izurbiet 3 caurumus ar Ø 10 mm.



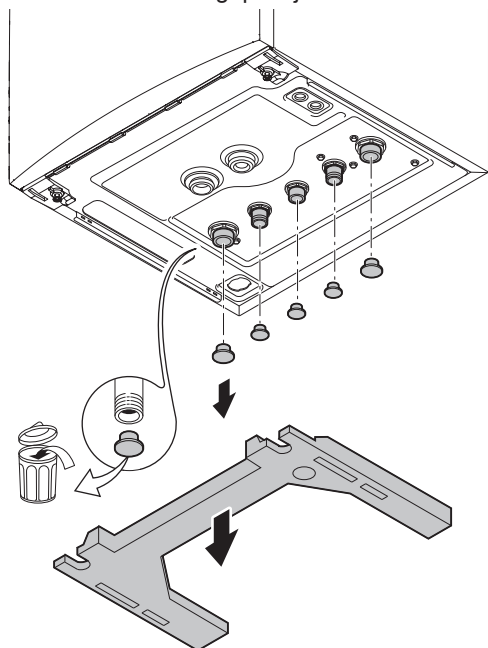
Svarīgs

Šos papildu caurumus ir paredzēts izmantot, ja viens no diviem stiprinājuma caurumiem nav piemērots, lai pareizi piestiprinātu spraudni.

3. Ievietojiet Ø 10 mm spraudņus.
4. Piestipriniet montāžas rāmi pie sienas, izmantojot komplektā iekļautās Ø 8 mm skrūves
5. Noņemiet līmeņrādi no montāžas rāmja.

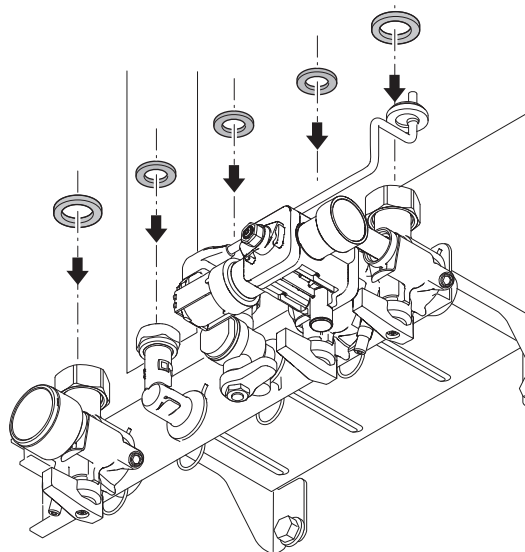
6.2.2 Katla novietojuma izvēle

attēls15 Katla aizsargapriekojums



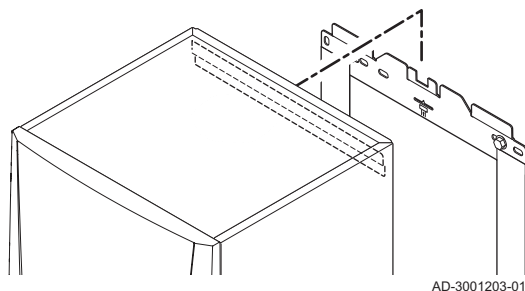
AD-0001380-02

attēls16 Bļīvju uzlikšana



AD-0001381-02

attēls17 Katla uzlikšana



AD-3001203-01

1. Katla apakšpusē ir melna aizsarglente – noņemiet to.
2. Noņemiet putekļu vāciņus no visām katla hidrauliskās ietilpības un izplūdes atverēm.



Piesardzību!

Piepildīšanas kontūra vārstam ir jābūt aizvērtam.

3. Uzlieciet uz vārsta šķīvja katra savienojuma šķiedras blīvi.

4. Novietojiet katlu virs montāžas rāmja. Uzmanīgi nolaidiet katlu.
5. Pievelciet vārsta uzgriežņus.

6.3 Hidrauliskie savienojumi

6.3.1 Sistēmas skalošana

Uzstādīšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, pieņemto praksi un šajā rokasgrāmatā sniegtajiem ieteikumiem.

Pirms jaunu katlu var pievienot pie sistēmas, visa sistēma ir rūpīgi jāiztīra, to izskalojot. Izskalošana palīdz atbrīvoties no uzstādīšanas laikā radītā piesārņojuma (metināšanas slāņiem, fiksācijas līdzekļiem utt.) un uzkrātajiem netīrumiem (nogulsnēm, dubļiem utt.)



Svarīgs

- Izskalojiet sistēmu ar ūdens daudzumu, kas vismaz trīs reizes pārsniedz sistēmas ietilpību.
- Izskalojiet sadzīves karstā ūdens caurules ar tādu ūdens daudzumu, kas vismaz 20 reizes pārsniedz šo cauruļu tilpumu.

6.3.2 Ūdens plūsma

Katla modulējošās vadības sistēma ierobežo turpgaitas plūsmas un recirkulācijas temperatūru maksimālo starpību un plūsmas temperatūras paaugstināšanās maksimālo ātrumu. Tādējādi katlam nav nepieciešams minimālais ūdens caurplūdums.

6.3.3 Apsildes kontūra pievienošana

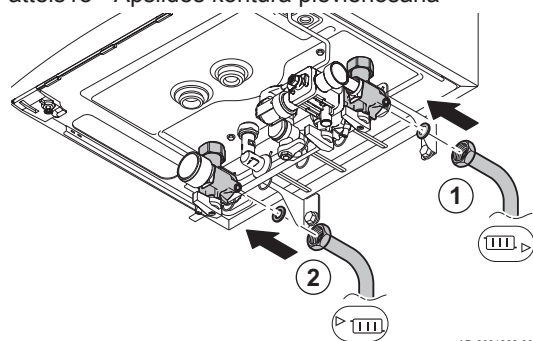
1. Piemontējiet centrālapsildes ūdens ieplūdes cauruli pie centrālapsildes atplūdes savienojuma .
2. Ievietojiet centrālapsildes ūdens izplūdes cauruli centrālapsildes plūsmas savienojumā .



Piesardzību!

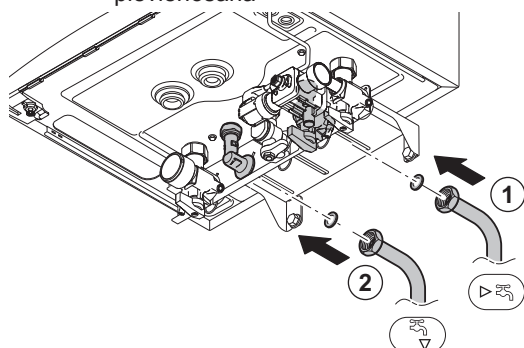
- Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no katla vai pirms katla uzstādīšanas.
- Izmantojot sintētiskas caurules, ievērojiet ražotāja norādījumus par pievienošanu.

attēls18 Apsildes kontūra pievienošana



AD-0001383-03

attēls19 Mājsaimniecības vajadzībām paredzēta ūdens kontūra pievienošana



AD-0001384-03

6.3.4 Sadzīves karstā ūdens kontūra pievienošana

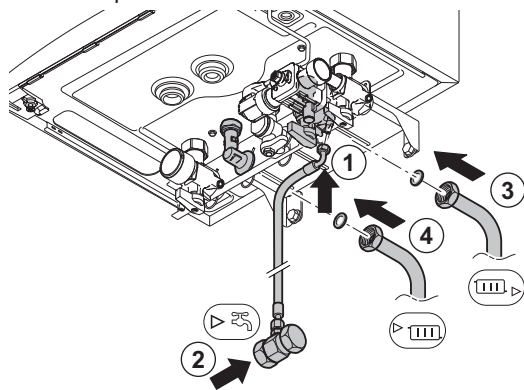
1. Pievienojiet aukstā ūdens ieplūdes cauruli sadzīves aukstā ūdens savienojumam .
2. Pievienojiet mājsaimniecības vajadzībām paredzētā karstā ūdens izplūdes cauruli pie sadzīves karstā ūdens savienojuma .

**Piesardzību!**

- Izmantojot sintētiskas caurules, ievērojiet ražotāja norādījumus par pievienošanu.
- Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no katla vai pirms katla uzstādīšanas.

6.3.5 Sekundāra apsildes kontūra pievienošana

attēls20 Sekundārā apsildes kontūra pievienošana



AD-0001385-04

1. Piestipriniet montāžas rāmja komplektā iekļauto cauruli automātiskās uzpildes iekārtas sadzīves aukstā ūdens savienojumam.
2. Pievienojiet sadzīves aukstā ūdens ieplūdi šai caurulei.
3. Pievienojiet centrālā apkures ūdens ievades cauruli pie centrālā apkures atplūdes savienojuma ➤.
4. Pievienojiet centrālā apkures ūdens izvades cauruli pie centrālā apkures plūsmas savienojuma ➤.

**Piesardzību!**

- Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no katla vai pirms katla uzstādīšanas.
- Izmantojot sintētiskas caurules, ievērojiet ražotāja norādījumus par pievienošanu.

6.3.6 Izplešanās tvertnes pievienošana

AMC 35 pēc noklusējuma nav aprīkots ar izplešanās tvertni. Uzstādiet izplešanās tvertni ar pareizu tilpumu un iepriekš iestatītu spiedienu centrālās apkures atplūdes caurulē (III) ➤.

**Piesardzību!**

Priekš AMC 35 : Ja atplūdi var pilnībā atvienot no plūsmas (piem., izmantojot termostātiskus vārstus uz visiem radiatoriem), sistēmā jāuzstāda apvadvārsts, lai nodrošinātu drošu sistēmas ūdens izplešanos. Ja katlā tiks iebūvēts izplešanās vārsts (papildaprīkojums), tad apvadvārsts nav nepieciešams.

AMC 15 - 25 - 25/28 MI pēc noklusējuma ir aprīkots ar 12 litru izplešanās tvertne, pēc noklusējuma.

Ja ūdens tilpums ir lielāks par 150 litriem vai sistēmas statiskais augstums pārsniedz 5 metrus, jāuzstāda papildu izplešanās tvertne. Lai noteiktu sistēmai nepieciešamo izplešanās tvertni, skatiet tālāk redzamo tabulu.

Tabulas derīguma nosacījumi:

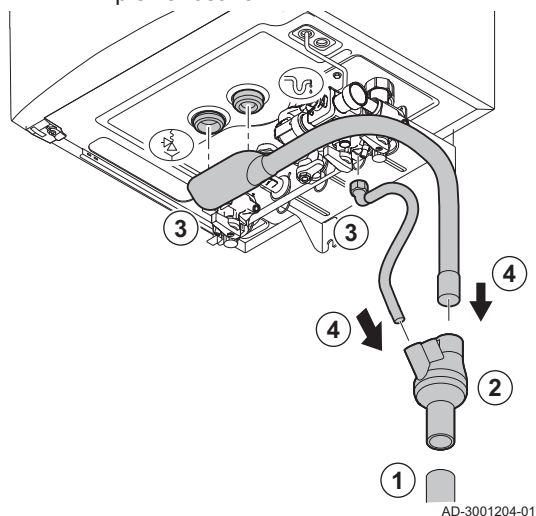
- 3 bar drošības vārsts
- Vidējā ūdens temperatūra: 70 °C
Plūsmas temperatūra: 80 °C
Atplūdes temperatūra: 60 °C
- Sistēmas papildīšanas spiediens ir zemāks par vai vienāds ar izplešanās tvertnes piesūknēšanas spiedienu.

tab.12 Izplešanās tvertnes tilpums (litri)

Sākotnējais spiediens izplešanās tvertnē	Sistēmas ietilpība (litros)							
	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) Standarta konfigurācija.

attēls21 Kondensāta izvades caurules pievienošana



6.3.7 Kondensāta novadcaurules pievienošana

1. Uzstādiet 32 mm vai lielāka diametra plastmasas novadcauruli, ievietojot tās galu notekā.



Svarīgs

Ievietojiet ūdens uztvērēju vai sifonu novadcaurulē.

2. Ievietojiet kondensāta uztvērēju noteces caurulē.
3. Pievienojiet katla sifonu un drenāžas šļūteni ar drošības vārstu kondensāta novadcaurules savienojumam un drošības vārstam.
4. Ievietojiet šļūteni novadcaurulē.



Piesardzību!

- Nekad nenoslēdziet kondensāta no.
- Novadcaurulei jābūt novietotai slīpi uz leju ar vismaz 30 mm slīpumu uz metru; maks. horizontālais garums ir 5 metri.
- Kondensātu nedrīkst izvadīt notekā.

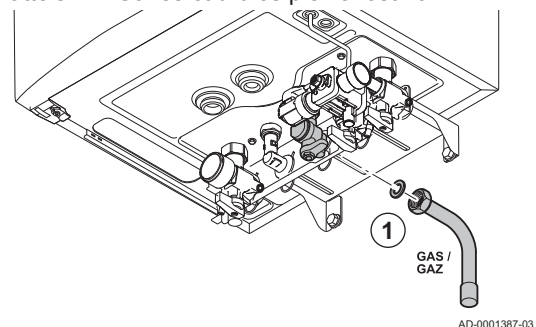


Sīkāku informāciju skatiet

Sifona piepildīšana, lappuse 68

6.4 Gāzes savienojums

attēls22 Gāzes caurules pievienošana



Brīdinājums

- Pirms darba ar gāzes caurulēm sākšanas ir jāaizgriež maģistrālā gāzesvada krāns.
- Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai gāzes skaitītāja jauda ir atbilstoša. Ņemiet vērā visu iekārtu kopējo patēriņu.
- Ja gāzes skaitītāja jauda nav atbilstoša, informējiet par to vietējo elektroenerģijas uzņēmumu.

1. Pievienojiet gāzes padeves cauruli gāzes savienojumam $\frac{GAS}{GAZ}$.
2. Pievienojiet gāzes cauruli gāzes krānam.



Svarīgs

Cauruļu diametriem jātiek noteiktiem saskaņā ar ATG (Association Technique de Gaz) B171 specifikācijām.



Piesardzību!

- Vienmēr metiniet pietiekamā attālumā no katla.
- Notīriet no gāzes caurules netīrumus un putekļus.



Svarīgs

Mēs iesakām uzstādīt gāzes filtru, lai novērstu gāzes sprostvārsta aizsērēšanu.

6.5 Dūmgāzu izvades/gaisa padeves savienojumi

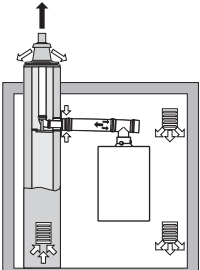
6.5.1 Klasifikācija



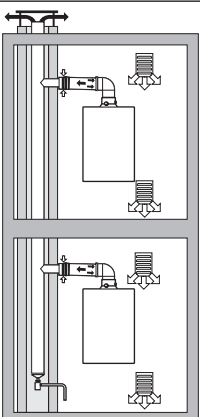
Svarīgs

- Uzstādītājs atbild par pareizas dūmgāzu izplūdes atveru sistēmas lietojumu, kā arī par pareizu diametru un garumu.
- Vienmēr izmantojiet viena un tā paša ražotāja savienošanas materiālus, jumta izvadus un/vai ārsienas izvadus. Konsultējieties ar ražotāju, lai uzzinātu vairāk par savietojamību.
- Papildus tiem ražotājiem, kas uzskaitīti šajā rokasgrāmatā, atļauts izmantot arī citu ražotāju dūmgāzu izplūdes atveru sistēmas. Izmantošana pieļaujama tikai tad, kad ievērotas visas mūsu prasības un dūmgāzu savienojuma apraksts C_{63(X)}.

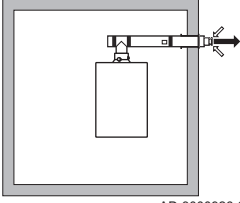
tab.13 Dūmgāzu savienojuma veids: B₂₃ - B_{23P}

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 AD-3000924-01	Modelis ventilējamai telpai • Bez lejupvērsta vilkmes deflektora. • Dūmgāzu izvadišana caur jumtu. • Gaisa no uzstādīšanas zonas. • Katla gaisa pievades atverei jābūt atvērtai. • Uzstādīšanas zonā jānodrošina ventilācija, lai nodrošinātu pietiekamu gaisa pievadi. Vēdkanāli nedrīkst būt aizsprostoti vai bloķēti. • Katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.	Savienošanas materiāls un jumta izvads • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.		

tab.14 Dūmgāzu savienojuma veids: B₃₃

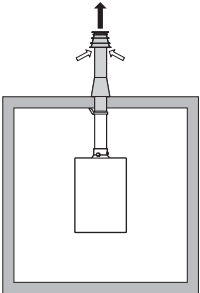
Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 AD-3000925-01	Modelis ventilējamai telpai • Bez lejupvērsta vilkmes deflektora. • Kombinētā dūmgāzu izvade pa jumtu, kas nodrošina dabīgo vilkmi (kombinētajā dūmgāzu izvades cauruļvadā pastāvīgi ir pazemināts spiediens). • Dūmgāzu izvades cauruļvads tīrīts ar gaisu; gaisa no uzstādīšanas zonas (īpaša konstrukcija). • Katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.	Savienošanas materiāls • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.		

tab.15 Dūmgāzu savienojuma veids: C₁₃(X)

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 AD-3000926-01	Slēgtā tipa modelis - Izvade pa ārsienu. - Gaisa pievades atvere un izvades cauruļvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā (piemēram, kombinēts ārsienas izvads). - Paralēli ārsienas izvadi nav atļauti	Ārsienas izvads un savienošanas materiāls - Cox Geelen - Muelink & Grol

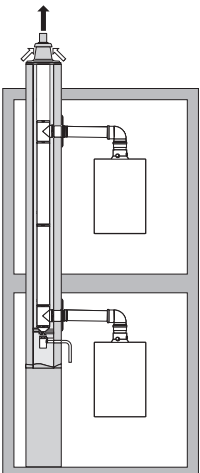
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.16 Dūmgāzu savienojuma veids: C₃₃(X)

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 AD-3000927-01	Slēgtā tipa modelis - Dūmgāzu izvadišana caur jumtu. - Gaisa pievades atvere un izvades cauruļvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā (piemēram, koncentriska jumta izvads).	Jumta izvads un savienošanas materiāls - Centrotherm - Cox Geelen - Muelink & Grol - Natalini - Poujoulat - Skoberne - Ubbink

(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

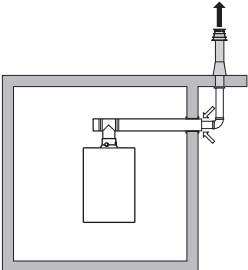
tab.17 Dūmgāzu savienojuma veids: C₄₃P

Princips atbilstīgi ⁽¹⁾	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽²⁾
 AD-3000928-01	Kombinētā gaisa pievades un dūmgāzu izplūdes atveru sistēma (kombinētā gaisa/dūmgāzu sistēma) ar pārspiedienu. - Koncentriska (ieteicams). - Paralēls (ja koncentriska nav iespējams). - Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri ir –200 Pa (ieskaitot –100 Pa vēja spiedienu). - Kanālam ir jābūt konstruētam tā, lai tas varētu izturēt dūmgāzu nominālo temperatūru 25 °C. - Novietojiet kanāla apakšā ar sifonu aprīkotu kondensāta novadīšanas atveri. - Maksimāli atļautā recirkulācija – 10 %. - Kopējai atverei ir jābūt atbilstīgai, lai tā izturētu vismaz 200 Pa spiedienu. - Jumta izvadam ir jābūt konstruētam attiecīgajai konfigurācijai un ir jānodrošina vilkme kanālā. - Aizliegts izmantot vilkmes deflektoru. i Svarīgs - Šai konfigurācijai modificējiet ventilatora ātrumu. - Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.	Kopējā kanāla savienojuma materiāls - Centrotherm - Cox Geelen - Muelink & Grol - Natalini - Poujoulat - Skoberne - Ubbink

(1) EN 15502-2-1: 0,5 mbar iesūkšana pazemināta spiediena dēļ.

(2) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

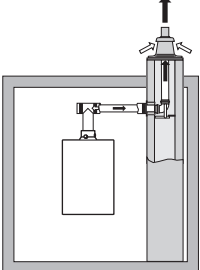
tab.18 Dūmgāzu savienojuma veids: C_{53(X)}

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 AD-3001469-01	Savienošana dažāda spiediena zonās • Slēgta ierīce. • Atsevišķs gaisvads. • Atsevišķs dūmgāzu izplūdes cauruļvads. • Izvade dažādās spiediena zonās. • Gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri nedrīkst izvietot uz pretējām sienām.	Savienošanas materiāls un jumta izvads • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.		

tab.19 Dūmgāzu savienojuma veids: C_{63(X)}

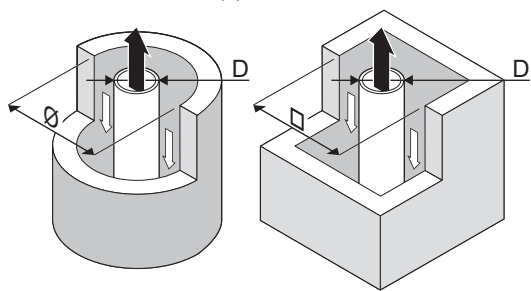
Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
	Šī tipa ierīci piegādā bez gaisa pievades un dūmgāzu sistēmām. Izvēloties materiālu, ievērojiet tālāk norādīto. • Kondensātam ir jāplūst atpakaļ uz katlu. • Materiālam ir jāiztur šī katla dūmgāzu temperatūra. • Maksimāli atļautā recirkulācija – 10 %. • Gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri nedrīkst izvietot uz pretējām sienām. • Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri ir –200 Pa (ieskaitot –100 Pa vēja spiedienu).	Izmantošana pieļaujama tikai tad, kad ievērotas visas mūsu prasības un dūmgāzu savienojuma apraksts.
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.		

tab.20 Dūmgāzu savienojuma veids: C_{93(X)}

Princips ⁽¹⁾	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽²⁾
 AD-3000931-01	Slēgtā tipa modelis • Gaisa pievades un dūmgāzu izvades cauruļvads šahtā vai cauruļvadā: - Koncentrisk. - Gaisa pievade no cauruļvada. - Dūmgāzu izvadīšana caur jumtu. - Gaisa pievades ieplūdes atvere ir tajā pašā spiediena zonā kā izplūdes atvere.	Savienošanas materiāls un jumta izvads • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Šahtas vai cauruļvada prasības skatiet tabulā. (2) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.		

tab.21 Šahtas vai cauruļvada minimālie izmēri C_{93(X)}

Versija (D)	Bez gaisa pievades		Ar gaisa pievadi	
Ciets, 60 mm	Ø 110 mm	□ 110 x 110 mm	Ø 120 mm	□ 110 x 110 mm
Ciets, 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Koncentrisk, 60/100 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm
Koncentrisk, 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm

attēls23 Šahtas vai cauruļvada minimālie izmēri $C_{93(X)}$ 

AD-3000330-03

**Svarīgs**

Gaisa blīvumam šahtā ir jāatbilst vietējo tiesību aktu prasībām.

**Svarīgs**

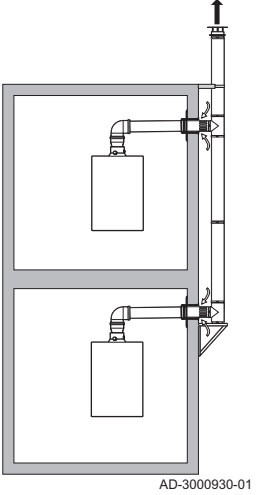
- Izmantojot izolācijas caurules un/vai gaisa pievades savienojumu, vienmēr rūpīgi notīriet vārpstas.
- Jābūt iespējamam pārbaudīt kanālu ar apšuvumu.

tab.22 Dūmgāzu savienojuma veids: $C_{(10)3(X)}$

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
	Kombinētā gaisa pievades un dūmgāzu izplūdes atveru sistēma (kombinētā gaisa/dūmgāzu sistēma) ar pārspiedienu • Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri ir –200 Pa (ieskaitot –100 Pa vēja spiedienu). • Kanālam ir jābūt konstruētam tā, lai tas varētu izturēt dūmgāzu nominālo temperatūru 25 °C. • Novietojiet kanāla apakšā ar sifonu aprīkotu kondensāta novadīšanas atveri. • Maksimāli atļautā recirkulācija – 10 %. • Kopējai atverei ir jābūt atbilstīgai, lai tā izturētu vismaz 200 Pa spiedienu. • Jumta izvadam ir jābūt konstruētam attiecīgajai konfigurācijai un ir jānodrošina vilkme kanālā. • Aizliegts izmantot vilkmes deflektoru. i Svarīgs • Šai konfigurācijai modificējiet ventilatora ātrumu. • Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.	Kopējā kanāla savienojuma materiāls • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink

(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.23 Dūmgāzu savienojuma veids: C_{(12)3(X)}

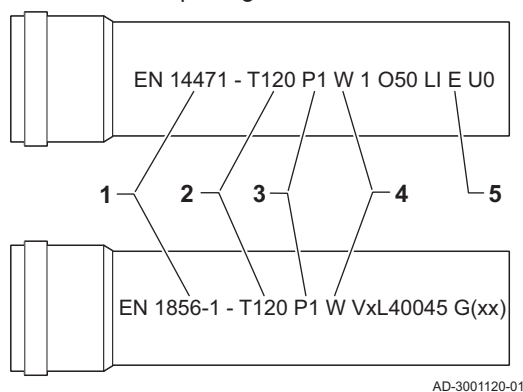
Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 AD-3000930-01	Kopēja dūmgāzu izplūdes atvere un atsevišķa gaisa pievade (kopēja dūmgāzu sistēma) - Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri ir –200 Pa (ieskaitot –100 Pa vēja spiedienu). - Kanālam ir jābūt konstruētam tā, lai tas varētu izturēt dūmgāzu nominālo temperatūru 25 °C. - Novietojiet kanāla apakšā ar sifonu aprīkotu kondensāta novadīšanas atveri. - Maksimāli atļautā recirkulācija – 10 %. - Kopējai atverei ir jābūt atbilstīgai, lai tā izturētu vismaz 200 Pa spiedienu. - Jumta izvadam ir jābūt konstruētam attiecīgajai konfigurācijai un ir jānodrošina vilkme kanālā. - Aizliegts izmantot vilkmes deflektoru. i Svarīgs - Šai konfigurācijai modificējiet ventilatora ātrumu. - Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.	Kopējā kanāla savienojuma materiāls - Centrotherm - Cox Geelen - Muelink & Grol - Natalini - Poujoulat - Skoberne - Ubbink

(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

6.5.2 Materiāls

Izmantojiet auklu uz dūmgāzu izplūdes atveres materiāla, lai pārbaudītu, vai tas ir piemērots, lai lietotu ar šo ierīci.

attēls24 Auklas paraugs



- EN 14471 vai EN 1856-1:** materiāls ir saņēmis CE apstiprinājumu atbilstīgi šim standartam. Atbilstīgais standarts plastmasai ir EN 14471, atbilstīgais standarts alumīnijam un nerūsošajam tēraudam ir EN 1856-1.
- T120:** materiāla temperatūras klase ir T120. Atļauts izmantot arī augstākas, taču ne zemākas klases materiālu.
- P1:** materiāla spiediena klase ir P1. Arī H1 ir atļauta.
- W:** šis materiāls ir piemērots, lai novadītu kondensātu (W='wet'). D klasi nav atļauts izmantot (D='dry').
- E:** materiāla ugunsizturības klase ir E. Atļauts izmantot arī A–D klases materiālu, taču aizliegts izmantot F klases materiālu. Attiecas tikai uz plastmasu.

**Brīdinājums**

- Savienošanas un pievienošanas paņēmieni var atšķirties atkarībā no ražotāja. Nav atļauts kombinēt dažādu ražotāju caurules, savienotājuzmavas un savienošanas paņēmienus. Tas attiecas arī uz jumta izvadiem un kopīgiem kanāliem.
- Izmantotajiem materiāliem jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.

tab.24 Materiāla īpašību pārskats

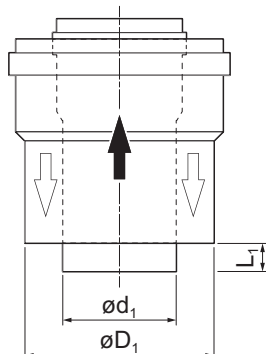
Versija	Dūmgāzu izplūdes atvere		Gaisa pievade	
	Materiāls	Materiāla īpašības	Materiāls	Materiāla īpašības
Vienkārta sieniņa, ciets	• Plastmasa⁽¹⁾ • Nerūsošais tērauds⁽²⁾ • Bieza sieniņa, alumīnijs⁽²⁾	• Ar CE marķējumu • Temperatūras klase: T120 vai augstāka • Kondensāta klase: W (slapjš) • Spiediena klase: P1 vai H1 • Ugunsizturības klase: E vai augstāka⁽³⁾	• Plastmasa • Nerūsošais tērauds • Alumīnijs	• Ar CE marķējumu • Spiediena klase: P1 vai H1 • Ugunsizturības klase: E vai augstāka⁽³⁾
(1) atbilstīgi standartam EN 14471 (2) atbilstīgi standartam EN 1856 (3) atbilstīgi standartam EN 13501-1				

6.5.3 Dūmgāzu izplūdes caurules izmēri

**Brīdinājums**

Pie dūmgāzu adaptera pievienotajām caurulēm ir jāatbilst tālāk norādītajām izmēru prasībām.

attēls25 Koncentriskā savienojuma izmēri



AD-3000962-01

d_1 Dūmgāzu izplūdes atveres caurules ārējie izmēri

D_1 Gaisa pievades caurules ārējie izmēri

L_1 Dūmgāzu izplūdes un gaisa pievades cauruļu garuma atšķirība

tab.25 Caurules izmēri

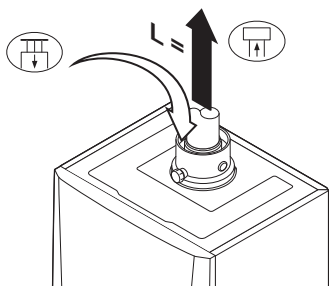
	d_1 (minim.–maks.)	D_1 (minim.–maks.)	$L_1^{(1)}$ (minim.–maks.)
60/100 mm	59,3–60,3 mm	99–100,5 mm	0–15 mm
80/125 mm	79,3–80,3 mm	124–125,5 mm	0–15 mm
(1) Ja garuma atšķirība ir pārāk liela, saīsiniet iekšējo cauruli.			

6.5.4 Dūmgāzu un gaisa padeves cauruļu garumi

Maksimālie dūmgāzu un gaisa padeves cauruļu garumi ir atkarīgi no iekārtas tipa. Skatiet atbilstošu nodaļu, lai uzzinātu pareizus garumus.

- Ja boilers nav saderīgs ar specifisku dūmgāzu sistēmu vai diametru, tas tiek norādīts ar "-" tabulā.
- Ja izmanto līkumus, dūmeņa maksimālais garums (L) ir jāsamazina atbilstoši norādījumiem saīsināšanas tabulā.
- Izmantojiet apstiprinātus dūmeņa saīsinātājus, lai pielāgotu to citam diametram.

attēls26 Atvērtā tipa modelis



AD-0001356-01

■ Atvērtā tipa modelis (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

- L Izplūdes cauruļvada garums, ieskaitot jumta izvadi
- ↑ Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
- ↑ Gaisa pievades pievienošana

Izmantojot ventilējamai telpai izmantojamo modeli, gaisa pievades atveres paliek atvērtas; pievienota ir tikai dūmgāzu izplūdes atvere. Tas ļaus apkures katlam saņemt nepieciešamo degšanas zonā iekļūstošo gaisu tieši no uzstādīšanas zonas. Izmantojot cita diametra gaisa pievades un dūmgāzu izplūdes cauruļvadus, ir vajadzīgi adapters.



Piesardzību!

- Gaisa pievades atverei ir jāpaliek atvērtai.
- Uzstādīšanas zonā jābūt nepieciešamajām gaisa pievades atverēm. Šīs atveres nedrīkst būt aizsprostotas vai bloķētas.

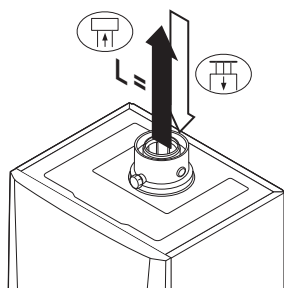
tab.26 Dūmeņa maksimālais garums (L)

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

(1) Saglabājot maksimālo garumu, papildus var izmantot piecus 90° vai desmit 45° līkumus.

■ Slēgtā tipa modelis (C_{13(X)}, C_{33(X)}, C_{63(X)}, C_{93(X)})

attēls27 Slēgtā tipa modelis



AD-0001357-01

- L Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa padeves cauruļvada kopējais garums
- ↑ Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
- ↑ Gaisa pievades pievienošana

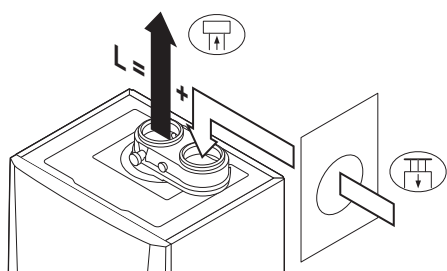
Izmantojot hermetizētās telpas modeli, pārbaudiet, vai dūmgāzu izplūdes atvere un gaisa pievades atveres ir pievienotas (koncentriski). Skatiet tabulu, lai noteiktu hermetizētās telpas modeļa dūmeņa caurules maksimālo garumu.

tab.27 Dūmeņa maksimālais garums (L)

Diametrs ⁽¹⁾	60/100 mm	80/125 mm
AMC 15	20 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25	13 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	11 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 35	9 m	20 m ⁽¹⁾

(1) Ievērojot maksimālo garumu, var izmantot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° leņķa blokus.

attēls28 Dažāda spiediena zonas



AD-0001212-01

■ Savienošana dažāda spiediena zonās (C_{53(X)})

- L Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa padeves cauruļvada kopējais garums
-  Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
-  Gaisa pievades pievienošana



Svarīgs

Šim savienojumam jāuzstāda 80/80 mm dūmgāzu adapters (papildu piederums).

Gaisa padeve un dūmgāzu izvade ir iespējama dažādās spiediena zonās un kolektīvo dūmvadu sistēmās. Maksimālā pieļaujamā augstuma atšķirība starp gaisa padevi un dūmgāzu izvadi ir 36 m.



Svarīgs

Sazinieties ar mums, lai iegūtu papildu informāciju par lietošanu piekrastes reģionos.

tab.28 Dūmeņa maksimālais garums (L)

Diametrs ⁽¹⁾	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 15	19 m	40 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	12 m	25 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	10 m	22 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	7 m	14 m	37 m	40 m

(1) Ievērojot maksimālo garumu, var izmantot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° lenķa blokus.

■ CLV pārspiediena sistēma (C_{43P}, C_{(10)3(X)}, C_{(12)3(X)} koncentriski)

- L Dūmgāzes izplūdes un gaisa padeves cauruļvada kopējais garums līdz kopējai daļai
-  Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
-  Gaisa pievades pievienošana

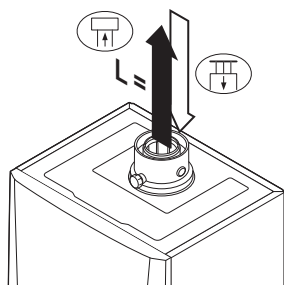
Koncentriskai C_{(12)3(X)} sistēmas versijai dūmgāzu izvadu var pagarināt par papildu 2 m.

tab.29 Dūmeņa maksimālais garums (L)

Diametrs ⁽¹⁾	60/100 mm	80/125 mm
AMC 15	17 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25	11 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	9 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 35	6 m	20 m

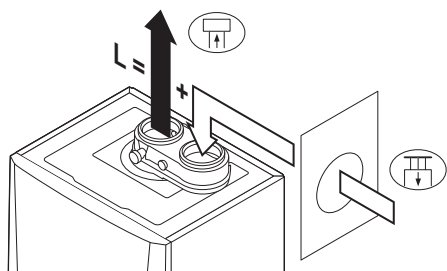
(1) Ievērojot maksimālo garumu, var izmantot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° lenķa blokus.

attēls29 Slēgtā tipa modelis



AD-0001357-01

attēls30 Dažāda spiediena zonas



AD-0001212-01

■ Puse kolektīvo dūmvadu sistēmās.pārsloedzes sistēma (C₍₁₂₎3 paralēli)

- L Pie kopējās daļas pievienotā gaisa pievades cauruļvada un dūmgāzu izplūdes atveres cauruļvada kopējais garums
-  Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
-  Gaisa pievades pievienošana



Svarīgs

Maksimālā atļautā augstuma starpība starp degšanas zonā ieplūstošā gaisa ieplūdes atveri un dūmgāzu izplūdes atveri ir 36 m.

tab.30 Dūmeņa maksimālais garums (L)

Diametrs ⁽¹⁾	60 mm	80 mm
AMC 15	22 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25	12 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	12 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 35	7 m	40 m
(1) Ievērojot maksimālo garumu, var izmantot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° leņķa blokus.		

■ Saīsināšanas tabula

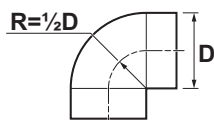
tab.31 Caurules reduktors katram līkumam – rādiuss ½D (paralēli)

Diametrs	60 mm	80 mm
45° līkums	0,9 m	1,2 m
90° līkums	3,1 m	4,0 m

tab.32 Caurules reduktors katram līkumam – rādiuss ½D (koncentriski)

Diametrs	60/100 mm	80/125 mm
45° līkums	1,0 m	1,0 m
90° līkums	2,0 m	2,0 m

attēls31 Līkuma rādiuss ½D



AD-3001608-01

6.5.5 Papildu norādījumi

■ Uzstādīšana

- Uzstādot dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades materiālus, ievērojiet attiecīgā materiāla ražotāja norādījumus. Pēc uzstādīšanas pārbaudiet, vai visas dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades detaļas ir cieši nostiprinātas.



Brīdinājums

Ja dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades materiāli nav uzstādīti atbilstīgi norādījumiem (piemēram, nav hermētiski vai nav pareizi nostiprināti ar balsteņiem), var rasties bīstamas situācijas un/vai pastāv risks savainoties.

- Nodrošiniet, lai dūmgāzu izplūdes caurulei uz boileri ir pietiekami liels gradients (vismaz 50 mm uz metru) un lai ir uzstādīts pietiekami liels kondensāta kolektors un izvade (vismaz 1 m pirms katla izplūdes atveres). Izmantotajiem līkumiem ir jābūt lielākiem par 90°, lai garantētu gradientu un manšetbīvēju labu blīvējumu.

■ Kondensāts

- Kondensācijas dēļ nav atļauts dūmgāzu izplūdes atveri pievienot tieši pie strukturāliem kanāliem.

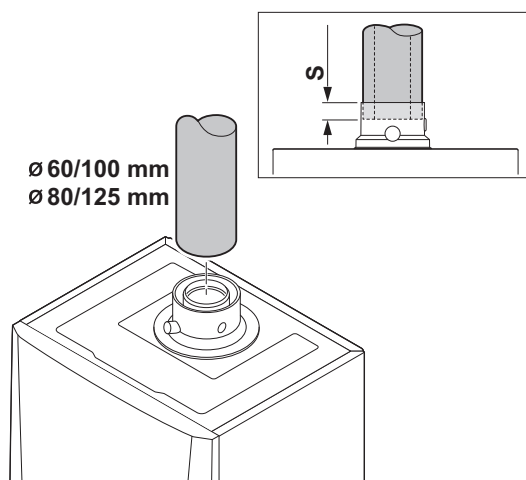
- Ja kondensāts no plastmasas vai nerūsējošā tērauda cauruļu posma var atplūst atpakaļ uz dūmgāzu izplūdes posma alumīnija daļu, šis kondensāts ir jāizvada pirms tas sasniedz alumīnija daļu.
- Garākas no jauna uzstādītas alumīnija izplūdes caurules var radīt salīdzinoši lielāku korozijas produktu daudzumu. Šajā gadījumā biežāk tīriet sifonu.

**Svarīgs**

Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.

6.5.6 Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa padeves pievienošana

attēls32 Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa padeves pievienošana



AD-0001216-01

S Ievietošanas dziļums 30 mm

1. Pievienojiet dūmgāzu izplūdes cauruli un gaisa pievades cauruli pie apkures katla.
2. Uzstādiet nākamās dūmgāzu izplūdes caurules un gaisa pievades caurules atbilstoši ražotāja norādījumiem.

**Piesardzību!**

- Caurules nedrīkst atbalstīties uz apkures katla.
- Uzstādiet horizontālās detaļas slīpi uz leju apkures katla virzienā ar kritumu, kas ir 50 mm uz metru.

6.6 Elektriskie savienojumi

6.6.1 Ieteikumi

**Brīdinājums**

- Elektrisko savienojumu veikšanas laikā strāvas padevei izslēgtai, un savienošanu drīkst veikt tikai kvalificēti uzstādītāji.
- Katls ir jau ar iepriekš pievienotiem visiem vadiem. Nekādā gadījumā nemainiet vadības paneļa iekšējos savienojumus.
- Vienmēr pievienojiet apkures katlu instalācijai ar labu zemējumu.

Izveidojiet elektriskos savienojumus saskaņā ar šādiem noteikumiem:

- Pašreizējos standartos ietvertie norādījumi
- Standarts NF C 15.100
- Standarts CEI
- Kopā ar šo katlu nodrošinātās vadojuma shēmas
- Šajā rokasgrāmatā iekļautie norādījumi
- Atdaliet sensoru kabelus no 230 V kabeļiem

**Piesardzību!**

- Centrālapkures katla ārpusē: izmantojiet 2 kabeļus, starp kuriem ir vismaz 10 cm atstarpe.

6.6.2 Vadības bloks

Tabulā ir norādītas svarīgas vadības bloka savienojumu vērtības.

Barošanas spriegums	230 V maiņstrāva/50 Hz
---------------------	------------------------

Galvenā drošinātāja vērtība F1 (230 V maiņstrāva)	2,5 AT
---	--------

**Elektrošoka risks**

Šie katla komponenti ir pievienoti pie 230 V barošanas avota:

- Cirkulācijas sūkņa elektrosavienojums
- Elektrosavienojums ar gāzes vārsta bloku (230 V maiņstrāva vai 230 RAC).
- Ventilators
- Trīsceļu vārsta elektriskais savienojums
- lielākā daļa vadības bloka komponentu;
- izdedzes transformators
- Barošanas kabeļa savienojums.
- Automātiskās uzpildes iekārta (papildaprīkojums)

Katlam ir trīsdzīslu barošanas vads (vada garums 1,5 m), un tas ir piemērots 230 VAC/50 Hz barošanas avotam ar fāzes/nulles/zemēšanas sistēmu. Katls nav fāzjutīgs. Barošanas kabelis ir pievienots instrumentu kastes **X01** savienotājam. Vadības bloka apvalkā ir rezerves drošinātājs. Blakus katla vadības panelim atrodas apkopes pieslēgvietā datoram/klēpdatoram.

**Piesardzību!**

- Vienmēr pasūtiet maiņas barošanas vadu no uzņēmuma De Dietrich. Barošanas vadu drīkst nomainīt tikai uzņēmuma De Dietrich speciālisti vai uzņēmuma De Dietrich sertificēti uzstādītāji.
- Apkures katla slēdzim vienmēr ir jābūt viegli pieejamam.

**Svarīgs**

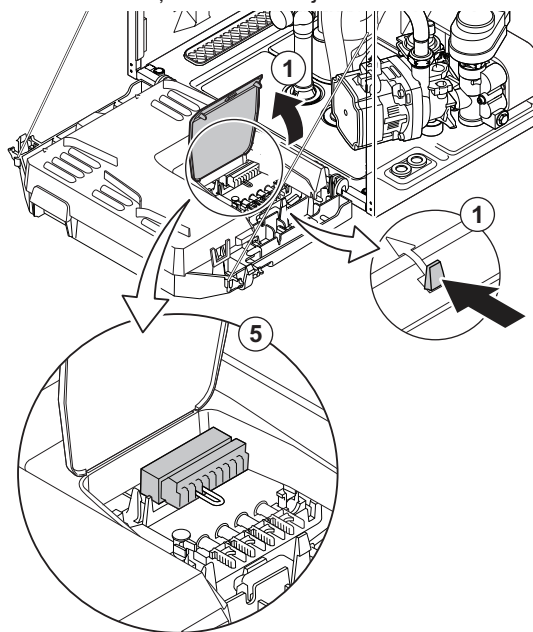
Visus ārējos savienojumus var pievienot **CB-03** (zemsprieguma) iespiedshēmas platei.

Apkures katlam ir vairākas vadības, aizsardzības un regulēšanas savienojumu opcijas. Standarta shēmu plates var paplašināt ar izvēles aprīkojuma shēmu platēm.

6.6.3 Datora/klēpdatora un diagnostikas rīku pievienošana

Blakus katla vadības panelim ir apkopes pieslēgvietā, kurai var pievienot datoru/klēpdatoru/viedtālruni/planšetdatoru. Izmantojot Service tool datora/viedierīces lietotni, varat ievadīt, mainīt un nolasīt dažādus katla iestatījumus.

attēls33 Piekļuve savienotājiem



AD-0001217-05

6.6.4 Piekļuve savienotājiem

Instrumentu kastē ietilpst **CB-03** savienojumu panelis ar **X03** savienotāju. Dažādās termostata un regulatora savienojuma iespējas ir aprakstītas tālākajās nodaļās.

Piekļuve savienotājiem:

1. Atveriet instrumentu kasti, atbrīvojot fiksatoru kastes sānos.
2. Vadiet kabelus no regulatora vai termostata caur gredzeniem apkures katla apakšējās plāksnes labajā pusē.
3. Vadiet attiecīgos savienojuma kabelus caur instrumentu kasti, izmantojot tam paredzētos riņķus.
4. Atbrīvojiet slodzes samazināšanas fiksatorus un pa apakšu izvadiet kabelus.
5. Pievienojiet kabelus atbilstošajiem savienotāja termināļiem.
6. Stingri iespiediet slodzes samazināšanas fiksatorus atpakaļ vietā.
7. Aizveriet instrumentu kasti.



Sīkāku informāciju skatiet

Katla atvēršana, lappuse 112

6.6.5 Standarta iespiedshēmas plates savienojuma iespējas

■ Modulējošā telpu termostata pievienošana

Katla standarta komplektācijā ietilpst **R-Bus** savienojums, nevis **OT** savienotājs. **R-Bus** savienotājs atbalsta šādus veidus:

- **R-Bus** termostats (piemēram, **Smart TC°**)
- **OpenTherm** termostats
- **Ieslēgšanas/izslēgšanas** termostats

Programmatūra atpazīst, kurš termostata veids ir pieslēgts.

Tm Modulējošais termostats

1. Istabas termostata lietošanas gadījumā: uzstādiet termostatu atsaucēs telpā.
2. Pievienojiet modulējošā termostata (**Tm**) divu vadu kabeli pie savienotāja **R-Bus** spailēm. Jebkuru no vadiem var pievienot pie jebkuras kabelspaiļes.



Svarīgs

Ja ar termostatu var iestatīt krāna ūdens temperatūru, katls nodrošina šo temperatūru (ar nosacījumu, ka netiek pārsniegta katlam iestatītā maksimālā vērtība).

■ Ieslēgšanas/izslēgšanas termostata pievienošana

Katls ir piemērots, lai pievienotu pie divdzīslu ieslēgšanas/izslēgšanas apkārtējās vides termostata.

Tk Ieslēgšanas/izslēgšanas termostats

1. Uzstādiet termostatu atsaucēs telpā.
2. Pievienojiet termostata (**Tk**) divu vadu kabeli pie savienotāja **R-Bus** spailēm. Jebkuru no vadiem var pievienot pie jebkuras kabelspaiļes.

attēls34 Modulējošā termostata pievienošana



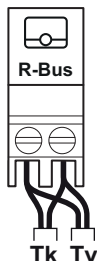
AD-3000968-02

attēls35 Ieslēgšanas/izslēgšanas termostata pievienošana



AD-3000969-02

attēls36 Sasalšanas termostata pievienošana



AD-3000970-02

■ Sasalšanas aizsardzība, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas termostatu

Kad izmantots ieslēgšanas/izslēgšanas termostats, telpā, kurā, caurules un radiatorus var aizsargāt ar sala termostatu. Radiatora ventilim telpā, kurā iespējams sals, ir jābūt atvērtam.

Tk Ieslēgšanas/izslēgšanas termostats

Tv Sala termostats

1. Novietojiet sala termostatu (**Tv**) telpā, kurā var notikt sasalšana (piemēram, garāžā).
2. Pievienojiet sala termostatu (**Tv**) paralēli ieslēgšanas/izslēgšanas termostatam (**Tk**) pie savienotāja **R-Bus** spailēm.



Brīdinājums

Ja lieto **OpenTherm** termostatu (piemēram, **Smart TC°**), sala termostatu nevar pievienot paralēli pie **R-Bus** spailēm. Tad ir jānodrošina centrālā apkures sistēmas aizsardzība pret salu apvienojumā ar āra sensoru.

■ Aizsardzība pret salu, izmantojot āra sensoru

Centrālās apkures sistēmu var arī aizsargāt pret salu, izmantojot āra sensoru. Radiatora ventilim telpā, kurā iespējams sals, ir jābūt atvērtam.



Svarīgs

Ja katls aprīkots ar SCB-10 PCB, āra sensoram jābūt pievienotam SCB-10 PCB.

1. Pievienojiet āra temperatūras sensora spraudni **Touts** savienotājam.

Izmantojot āra sensoru, aizsardzība pret salu darbojas, kā norādīts tālāk:

- Ja āra temperatūra ir augstāka par katla sasalšanas sliekšni, katls nesūta pieprasījumu pēc siltuma.
- Ja āra temperatūra ir augstāka par katla sasalšanas sliekšni, katls nesūta pieprasījumu pēc siltuma.



Svarīgs

Izmantojot parametru **AP080** var mainīt āra temperatūras sliekšņvērtību aizsardzībai pret salu.

■ Āra sensora pievienošana

Āra sensoru var pievienot **Tout** savienotājam. Ja ir uzstādīts ieslēgšanas/izslēgšanas termostats, katls kontrolē temperatūru, izmantojot iekšējās apsildes raksturlielni iestatījuma punktu. **OpenTherm** kontroleris arī var izmantot šo āra sensoru. Šajā gadījumā vēlamo iekšējo sildīšanas raksturlielni ir jāiestata uz kontrolera.



Svarīgs

Ja katls aprīkots ar SCB-10 PCB, āra sensoram jābūt savienotam ar SCB-10 PCB.

Instalētajam āra sensora tipam iestatiet parametru **AP056**.

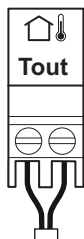
1. Pievienojiet āra temperatūras sensora spraudni **Touts** savienotājam.



Sīkāku informāciju skatiet

Sildīšanas raksturliernes iestatīšana, lappuse 87

attēls37 Āra sensora pievienošana



AD-3000973-02

attēls38 Āra sensora pievienošana

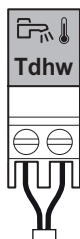


AD-3000973-02

■ Kalorifera sensora/termostata pievienošana

Savienotāja **Tdhw** spailēm var pievienot kalorifera sensoru vai termostatu. Var izmantot tikai negatīvā temperatūras koeficienta 10 kΩ/25°C sensorus.

attēls39 Kalorifera sensora/termostata pievienošana



AD-3000971-02

**Svarīgs**

Ja katls aprīkots ar SCB-10 PCB, kalorifera sensoram/termostatam jābūt pievienotam SCB-10 PCB.

1. Pievienojiet divdzīslu kabeli pie savienotāja **Tdhw** spailēm.

■ Bloķēšanas ievade

**Piesardzību!**

Tā piemērota tikai bezsprieguma kontaktiem (sausss kontakts).

**Svarīgs**

Ja izmantojat šo ievadi, vispirms noņemiet pārvienojumu.

attēls40 Bloķēšanas ievade



AD-3000972-02

Katlam ir bloķēšanas ievade. Savienotāja **BL** spailēm var pievienot bezpotenciāla kontaktu. Ja kontakts ir atvērts, katls būs bloķēts.

Mainiet ievades funkciju, izmantojot parametru **AP001**. Šim parametram ir 3 tālāk norādītās konfigurēšanas iespējas:

- Pilnīga bloķēšana: nav sasalšanas aizsardzības ar āra sensoru un nav katla sasalšanas aizsardzības (sūknis un deglis nesāk darboties)
- Daļēja bloķēšana: katla sasalšanas aizsardzība (sūknis sāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir $< 6^{\circ}\text{C}$, un deglis sāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir $< 3^{\circ}\text{C}$)
- Atslēgšanās: nav sasalšanas aizsardzības ar āra sensoru un ir daļēja sasalšanas aizsardzība (sūknis sāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir $< 6^{\circ}\text{C}$, deglis nesāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir $< 3^{\circ}\text{C}$).

■ Atvienošanas ievade

**Piesardzību!**

Tā piemērota tikai bezsprieguma kontaktiem (sausss kontakts).

attēls41 Atvienošanas ievade



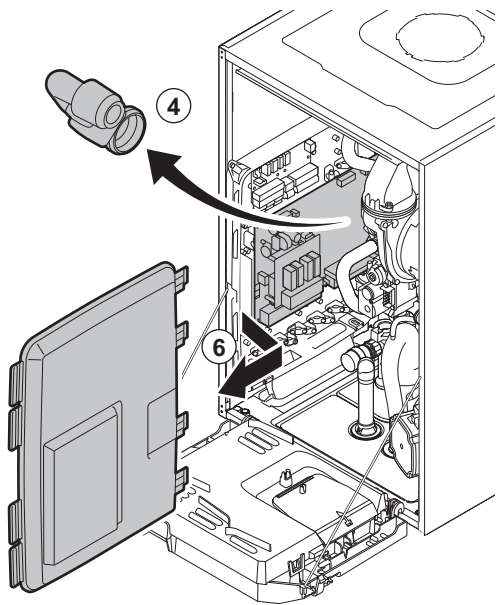
AD-3001303-01

Katlam ir atvienošanas ievade. Savienotāja **RL** spailēm var pievienot bezpotenciāla kontaktu.

- Ja šis kontakts tiek aizvērts siltuma pieprasījuma laikā, katls nekavējoties tiek bloķēts.
- Ja šis kontakts tiek slēgts, kamēr nav pieprasījuma pēc siltuma, gaidīšanas laika beigās katls tiks bloķēts.

Mainiet ievades gaidīšanas laiku, izmantojot parametru **AP008**.

attēls42 Piekļuve iespiedshēmas platei



AD-0001388-04

6.6.6 Piekļuve iespiedshēmas plates korpusam

1. Par ceturtdaļu pagrieziena atskrūvējiet abas zem priekšējā paneļa esošās skrūves.
2. Noņemiet priekšējo paneli.
3. Sagāziet instrumentu kasti uz priekšu, atverot fiksatorus sānos.
4. Noņemiet gaisa ieplūdes trokšņa slāpētāju.
5. Atveriet visus četrus fiksatorus iespiedshēmas plates korpusa pārsega kreisajā pusē.
6. Atveriet pārsegu uz labo pusi un tad pavelciet to, lai atvienotu to no katla.
7. Pievienojiet kabeļus pareizajām **SCB-10** iespiedshēmas plates spailēm.
8. Novietojiet pārsega augšējās eņģes iespiedshēmas plates korpusa labajā malā.
9. Iespiediet visas pārsega eņģes atpakaļ vietā.
10. Aizveriet visus četrus fiksatorus pārsega kreisajā pusē.
11. Uzlieciet gaisa ieplūdes trokšņa slāpētāju.
12. Salieciet atpakaļ priekšējo paneli, izpildot visas darbības apgrieztā secībā.



Sīkāku informāciju skatiet

Katla atvēršana, lappuse 112

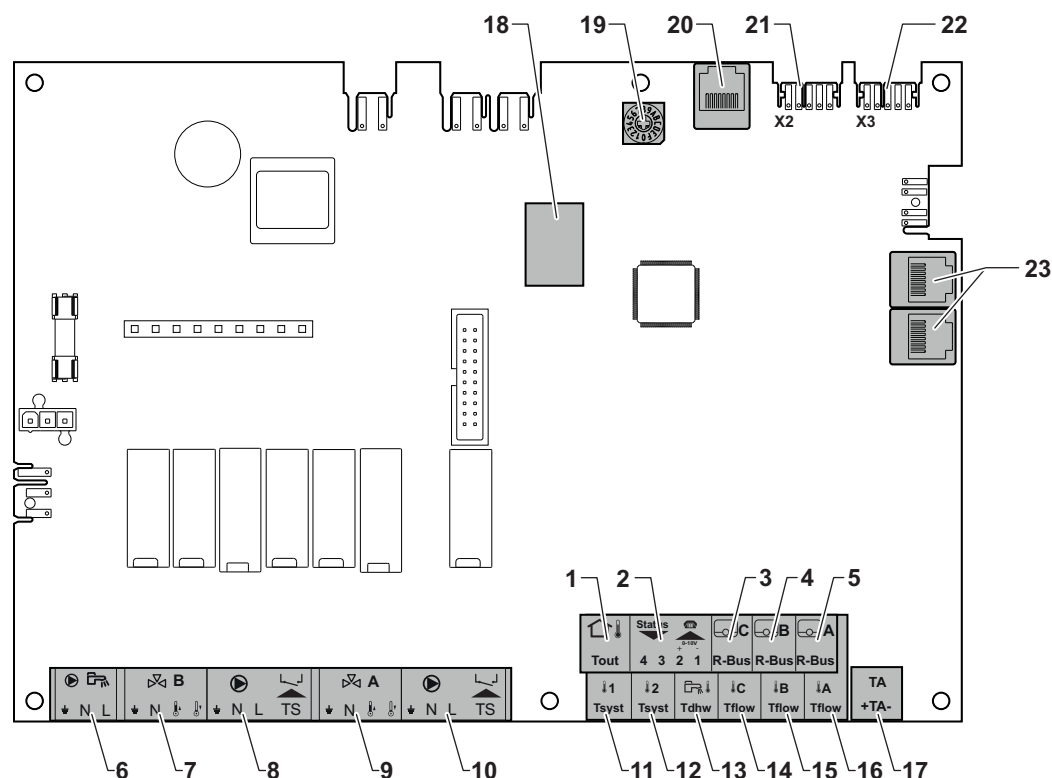
6.6.7 SCB-10 paplašinājuma iespiedshēmu plate

SCB-10 ir tālāk norādītās funkcijas:

- 2 (jaukšanas) zonu vadība
- Trešās (jaukšanas) zonas vadība, izmantojot papildu iespiedshēmu plati
- Vienas sadzīves karstā ūdens (DHW) zonas vadība
- Kaskādes izkārtojums

Katla vadības bloks automātiski identificē paplašinājuma iespiedshēmas plates. Noņemot paplašinājuma iespiedshēmas plates, katls rāda kļūdas kodu. Lai atrisinātu šo kļūdu, pēc noņemšanas ir jāveic automātiska noteikšana.

attēls43 SCB-10 iespiedshēmas plate



AD-3001210-01

- | | |
|--|---|
| 1 Āra temperatūras sensors | 13 Sadzīves karstā ūdens sensors |
| 2 Programmējams ar 0–10 V ievadi | 14 Plūsmas sensors – C kontūrs |
| 3 Telpas temperatūras sensors – kontūrs C | 15 Plūsmas sensors – B kontūrs |
| 4 Telpas temperatūras sensors – kontūrs B | 16 Plūsmas sensors – A kontūrs |
| 5 Telpas temperatūras sensors – kontūrs A | 17 Pievienotais anods |
| 6 Sadzīves karstā ūdens tvertnes sūkņi | 18 Modbus savienotāji |
| 7 Jaukšanas vārsts – B kontūrs | 19 Kodēšanas disks – atlasa ģenerators numuru Mod-Bus kaskādē |
| 8 Sūknis un drošības termostats – B kontūrs | 20 S-BUS savienotājs |
| 9 Jaukšanas vārsts – A kontūrs | 21 Beigu savienotājs L-BUS savienojumam |
| 10 Sūknis un drošības termostats – A kontūrs | 22 L-BUS savienotājs |
| 11 1. sistēmas sensors | 23 S-BUS savienotājs |
| 12 2. sistēmas sensors | |

**Sīkāku informāciju skatiet**

Automātiskās noteikšanas veikšana, lappuse 106

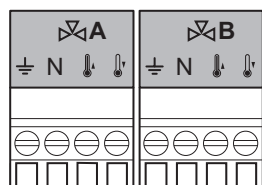
■ Jaukšanas vārsta pievienošana

Jaukšanas vārsta (230 VAC) katrai zonai (grupai).

Pievienojiet jaukšanas vārstu tā, kā norādīts tālāk:

- Zemējums
- N** Neitrāls
- Atvērts
- Aizvērts

attēls44 Jaukšanas vārsta savienotāji

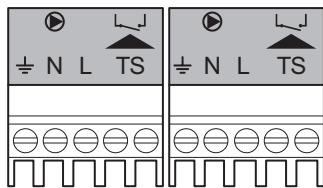


AD-4000002-01

■ Sūkņa ar aizsardzības termostatu pievienošana

Sūkņa ar aizsardzības termostatu, piem., zemgrīdas apkurei, pievienošana. Sūkņa maksimālais jaudas patēriņš ir 300 VA.

attēls45 Sūkni ar aizsardzības termostata savienotāju

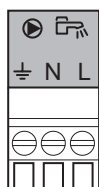


AD-4000001-02

Savienojiet sūkni un aizsardzības termostatu šādi:

- $\frac{1}{2}$ Zemējums
- N Neitrāls
- L Fāze
- TS aizsardzības termostats (noņemt pārvienojumu)

attēls46 SKŪ sūkņa savienotājs



AD-4000123-01

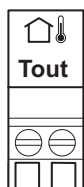
■ Sadzīves karstā ūdens (DHW) sūkņa pievienošana

Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) sūkņa pievienošana Maksimālais jaudas patēriņš ir 300 VA.

Pievienojiet sūkni šādi:

- $\frac{1}{2}$ Zemējums
- N Neitrāls
- L Fāze

attēls47 Āra sensors

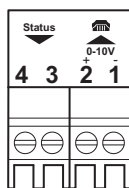


AD-4000006-02

■ Āra sensora pievienošana

Āra sensoru var pievienot savienotāja **Tout** spailei. Ja ir uzstādīts ieslēgšanas/izslēgšanas termostats, katls kontrolē temperatūru, izmantojot iekšējās apsildes raksturlielni iestatījuma punktu.

attēls48 Tālruņa savienotājs



AD-4000004-02

■ Tālruņa savienotāja pieslēgšana

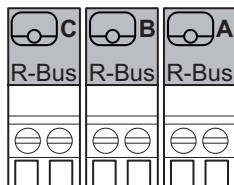
Tālruņa savienotāju var izmantot, lai pieslēgtu ar tālvadību vai 0–10 V analogo ievadi, vai kā statusa izvadi.

0–10 V signāls kontrolē apkures katla plūsmas temperatūru lineārā veidā. Šīs vadības modulācija notiek atkarībā no plūsmas temperatūras. Jauda atšķiras robežās no minimālās līdz maksimālajai vērtībai atkarībā no regulatora aprēķinātā plūsmas temperatūras iestatīšanas punkta.

Pieslēdziet tālruņa savienotāju šādi:

- 1 + 2 0–10 V / statusa ievade
- 3 + 4 statusa izvade

attēls49 R-bus savienotāji



AD-4000003-01

■ Telpu termostatu savienošana katrā zonā

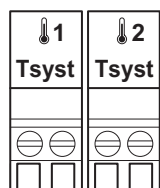
SCB-10 ar aprīkots ar **R-Bus** savienotājiem. Tos var izmantot, lai savienotu telpu termostatus katrā zonā. **R-bus** savienotāji ir saistīti ar citām zonām paredzētajiem savienotājiem SCB-10. **R-Bus** savienotājs atbalsta šādus veidus:

- **R-Bus** termostats (piemēram, **Smart TC°**)
- **OpenTherm** termostats
- **OpenTherm Smart Power** termostats
- **Ieslēgšanas/izslēgšanas** termostats

Programmatūra atpazīst, kurš termostata veids ir pieslēgts.

■ Sistēmas sensoru savienošana

attēls50 Sistēmas sensoru savienotāji

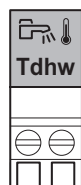


AD-4000008-02

Sistēmas sensoru savienošana (NTC 10k Ohm/25°C) kontūriem (zonām).

■ Sadzīves karstā ūdens (DHW) sensora pievienošana

attēls51 DHW sensors

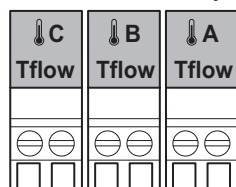


AD-4000009-02

Sadzīves karstā ūdens (DHW) sensora pievienošana (NTC 10k Ohm/25°C).

■ Kontakta temperatūras sensoru pievienošana

attēls52 Kontakta temperatūras sensoru savienotāji



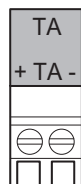
AD-4000007-02

Kontakta temperatūras sensoru savienošana (NTC 10k Ohm/25°C) sistēmas plūsmai, SKŪ temperatūras vai zonas (grupas).

■ Kalorifera tvertnes anoda pievienošana

TAS anoda (Titan Active System) savienošana kalorifera tvertnei.

attēls53 Anoda savienotājs



AD-4000005-02

Pievienojiet anodu šādi:

- + Savienojums uz kalorifera tvertnes
- Savienojums uz anoda



Piesardzību!

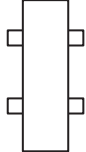
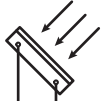
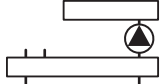
Ja kalorifera tvertnei nav TAS anoda, pievienojiet simulācijas anodu (= piederums)

6.7 SCB-10 iespaidshēmas plates savienojumu shēmas

6.7.1 Izmantotie simboli

tab.33 Simbolu paskaidrojums hidrauliskās plūsmas diagrammā

Simbols	Paskaidrojums
— — — — —	Atplūdes caurule
=====	Plūsmas caurule
	Jaukšanas vārsts
	Sūkns
	Sadzīves karstais ūdens
	Izveidot kontaktu

Simbols	Paskaidrojums
	Āra temperatūras sensors
	Sensors
	Drošības termostats
	Telpas termostats
	Plākšņu siltummainis
	Drošības grupa
	Plūsmas dalītājs
	Apkures katls
	Primārā apsildes kontūra savienojums
	Sekundārā apsildes kontūra savienojums
	Sadzīves karstā ūdens kontūra savienojums
	Saules kolektors
	Sadzīves karstā ūdens glabāšanas tvertne
	Titāna anods ⁽¹⁾
	Elektriskais sildelements
	Duša
	Apsildes zona
	Zemgrīdas apsilde
	Zemgrīdas apsildes sazarotais cauruļvads

Simbols	Paskaidrojums
	Karstā gaisa sildītājs
	Peldbaseins

(1) Uzstādīts sadzīves karstā ūdens glabāšanas tvertnē.

6.7.2 Kontūru rūpnīcas konfigurācija

Rūpnīcā dažādie kontūri tiek konfigurēti kā norādīts tabulā. Jūs varat modificēt šīs konfigurācijas un pielāgot tās savas sistēmas vajadzībām.

tab.34 Kontūru rūpnīcas konfigurācija

Kontūrs	Kontūra veids
CIRCA	Tiešais apsildes kontūrs
CIRCB	Trīsceļu vārsta kontūrs
CIRCC	Trīsceļu vārsta kontūrs

6.7.3 Katla parametru maiņa, kad ir uzstādīts SCB-10

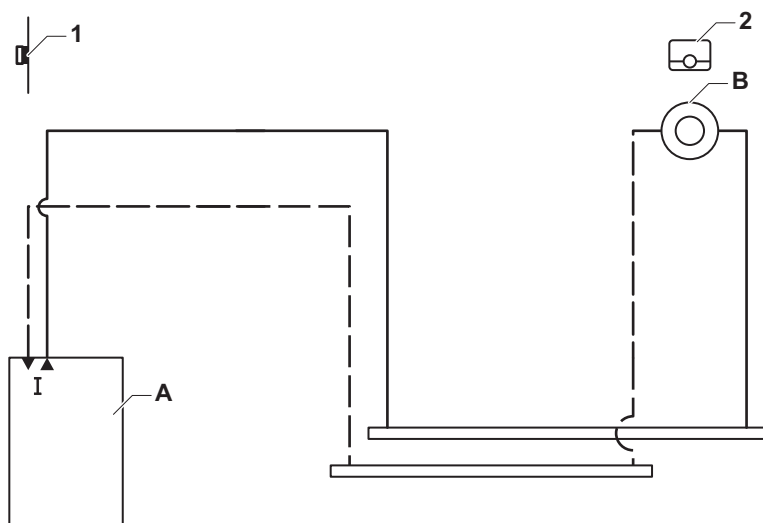
Kad katls tiek ievietots SCB-10 ir jāpārbauda un jāpielāgo šāds katla CU-GH08 parametrs(-i) uzstādītajā līmenī, ja nepieciešams:

- Nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzstādīšanas iestatne**.
- Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
- Pārbaudiet un noregulējiet parametru **CP020 (Zonas funkcija)**:
 - Ar grozāmo pogu atlasiet apakšizvēlni **CIRCA** priekš CU-GH08.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
 - Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri, skaitītāji un signāli**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
 - Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
⇒ Tiek parādīts pieejamo parametru saraksts.
 - Ar grozāmo pogu atlasiet parametru **CP020 (Zonas funkcija)**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
⇒ Parādās pašreizējā vērtība.
 - Ar grozāmo pogu mainiet iestatījumu uz **0 = Atspējot**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
- Pārbaudiet un noregulējiet parametru **DP007 (DHW 3WV gaidstāve)**:
 - Ar grozāmo pogu atlasiet apakšizvēlni **Iekšējais SKŪ** priekš CU-GH08.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
 - Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri, skaitītāji un signāli**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
 - Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
⇒ Tiek parādīts pieejamo parametru saraksts.
 - Ar grozāmo pogu atlasiet parametru **DP007 (DHW 3WV gaidstāve)**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .
⇒ Parādās pašreizējā vērtība.
 - Ar grozāmo pogu mainiet iestatījumu uz **0 = Centr. apk. pozīcija**.
 - Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu .

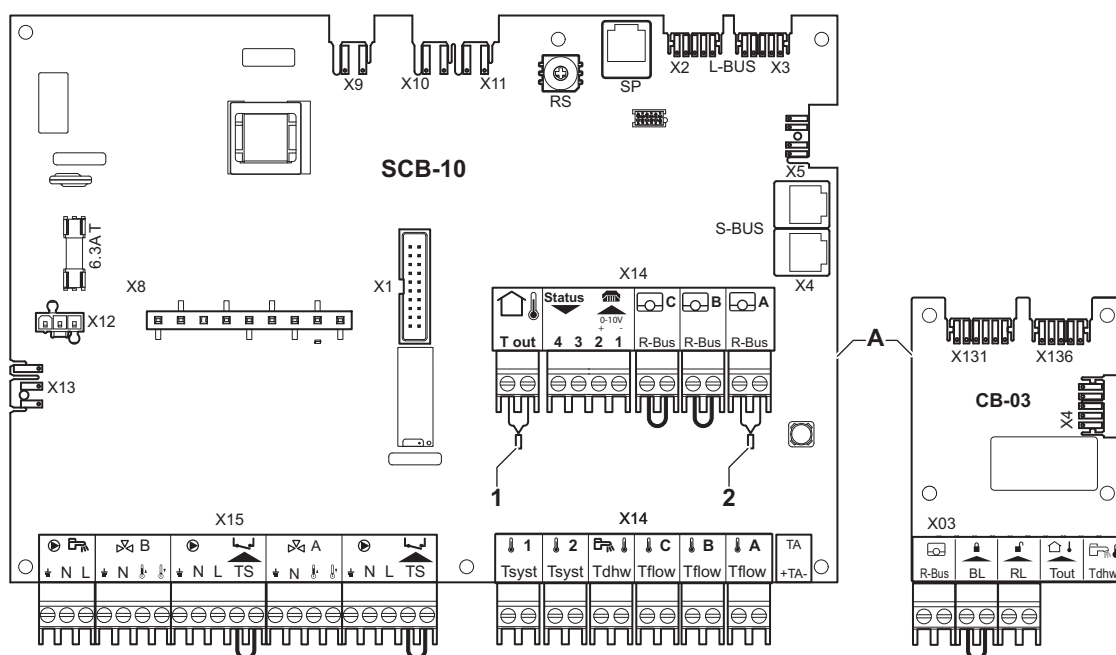
6. Pārbaudiet un noregulējiet parametru **AP102 (Katla sūkņa funkcija)**:
 - 6.1. Ar grozāmo pogu atlasiet apakšizvēlni **Gāzes iekārta** priekš CU-GH08.
 - 6.2. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
 - 6.3. Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri, skaitītāji un signāli**.
 - 6.4. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
 - 6.5. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzlabotie parametri**.
 - 6.6. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
⇒ Tiek parādīts pieejamo parametru saraksts.
 - 6.7. Ar grozāmo pogu atlasiet parametru **AP102 (Katla sūkņa funkcija)**.
 - 6.8. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
⇒ Parādās pašreizējā vērtība.
 - 6.9. Ar grozāmo pogu mainiet iestatījumu uz **0 = Nē**.
 - 6.10. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

6.7.4 Tiešās zonas savienojums

attēls54 1 katls + 1 tiešā zona



AD-3001068-01



AD-3001079-02

A Katls

B Tiešā zona – CircA

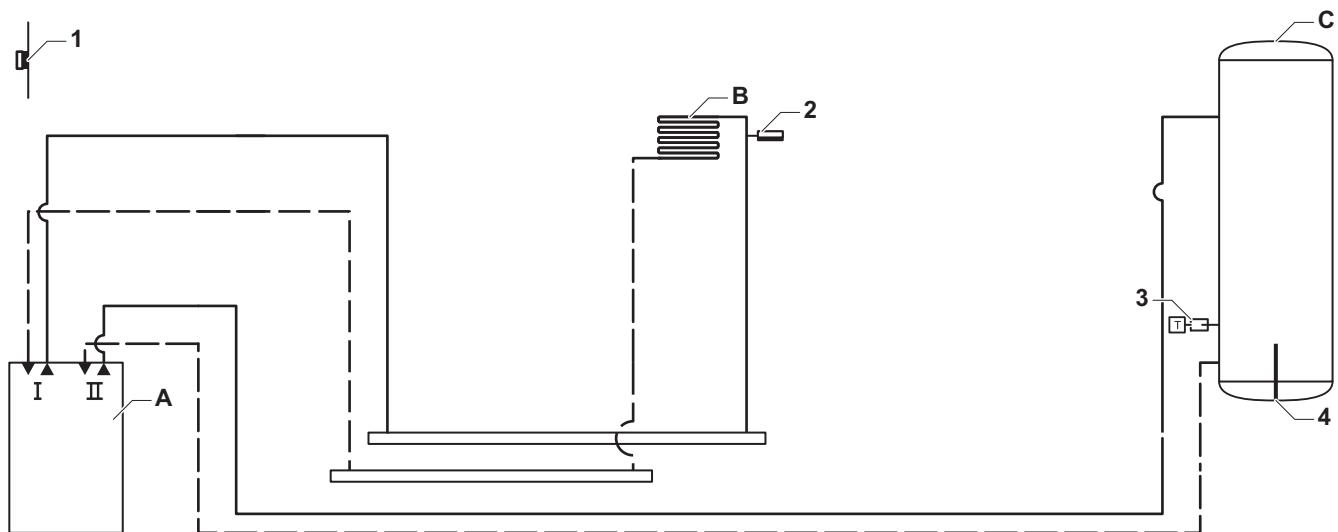


Svarīgs

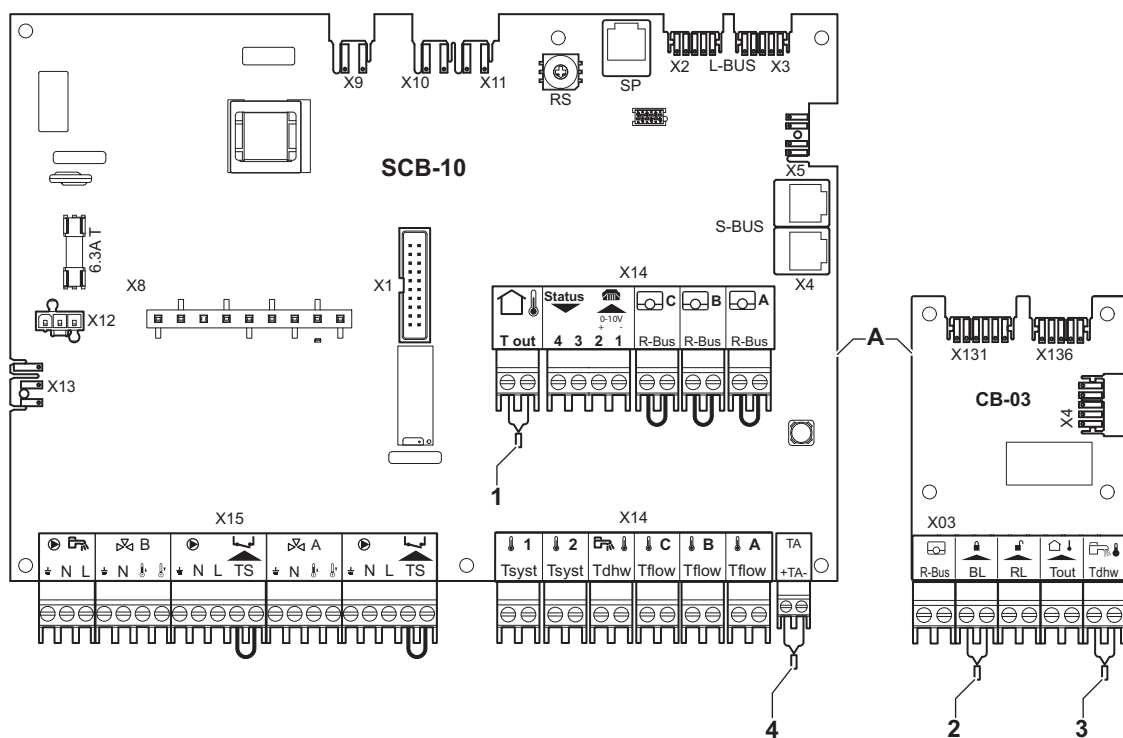
Visi katla un SCB-10 rūpnīcas iestatījumi ir piemēroti šim savienojumam.

6.7.5 Savienojums: 1 tiešā zona + SKŪ zona

attēls55 1 katls + 1 tiešā zona + SKŪ zona



AD-3001069-01



AD-3001080-02

A Katls
B Tiešā zona – CircA

C Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) zona (1 sensors)



Piesardzību!

- Ja tvertnē ir uzstādīts Titan Active System® pretkorozijas anods, savienojiet anodu ar ievadi (“+” TA anodam, “-” katlam).
- Ja tvertnē nav uzstādīts pretkorozijas anods, pievienojiet simulācijas savienotāju (tiek piegādāts kopā ar sadzīves karstā ūdens sensoru (papildaprīkojums))

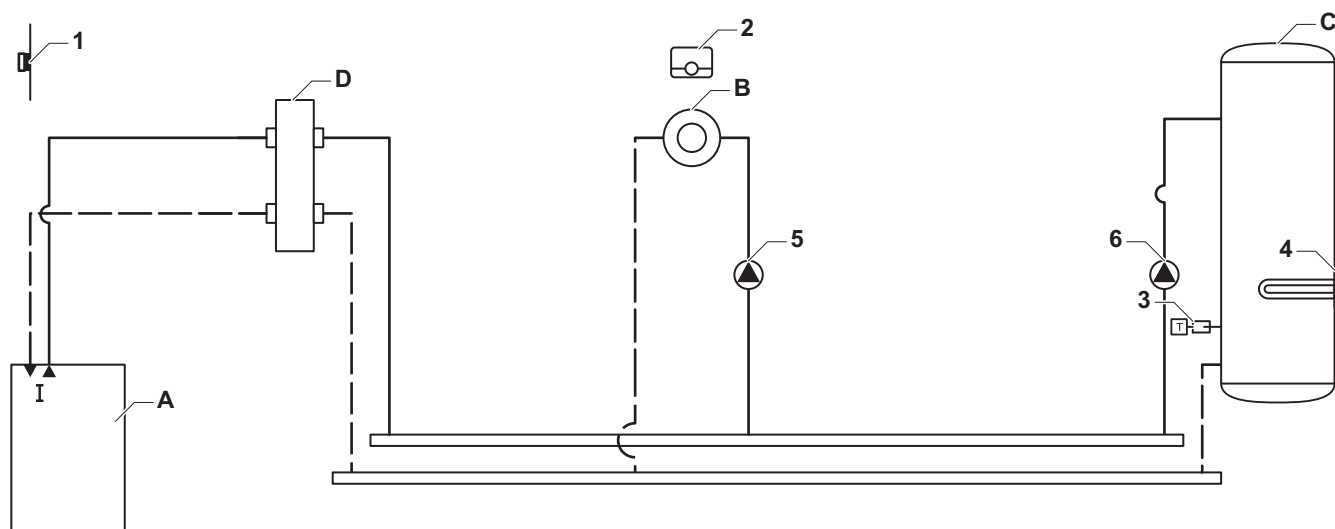


Svarīgs

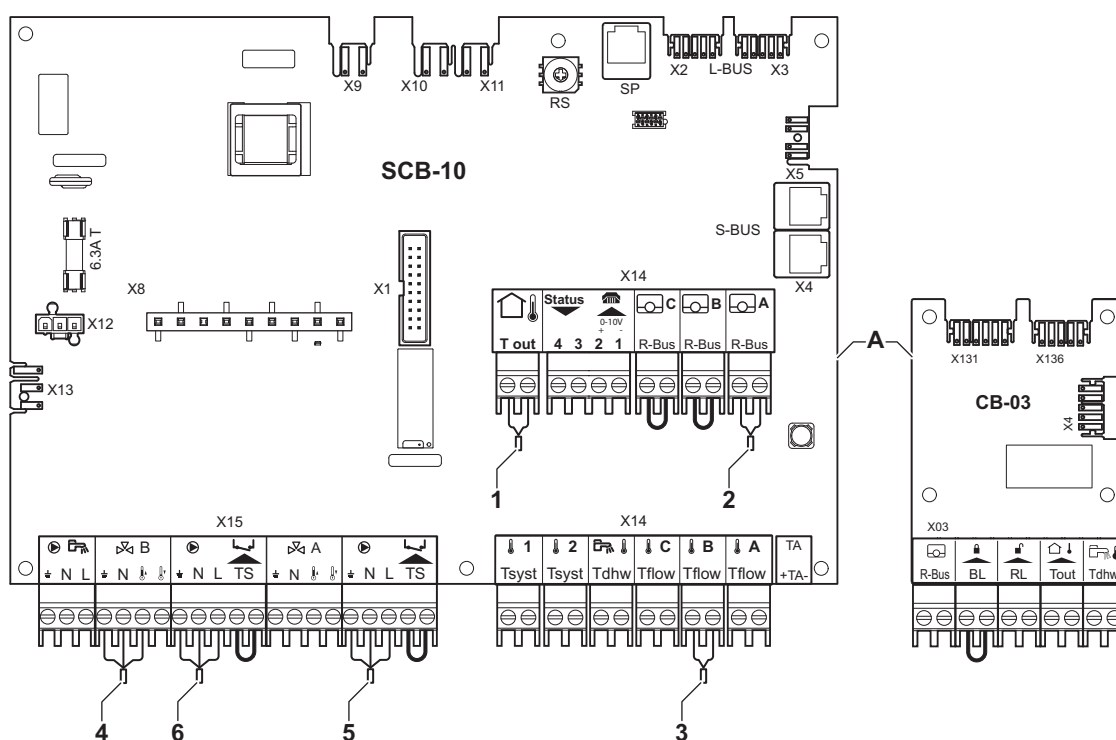
Visi katla un SCB-10 rūpnīcas iestatījumi ir piemēroti šim savienojumam.

6.7.6 Savienojums: 1 LLH + 1 tiešā zona + SKŪ zona ar elektrisku sildelementu

attēls56 1 katls + 1 LLH + 1 tiešā zona + SKŪ zona ar elektrisku sildelementu



AD-3001070-01



AD-3001081-02

- A Katls
 B Tiešā zona – CircA1
 C Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) zona – CircB1 (ar elektrisko sildelementu)

D Plūsmas dalītājs

**Piesardzību!**

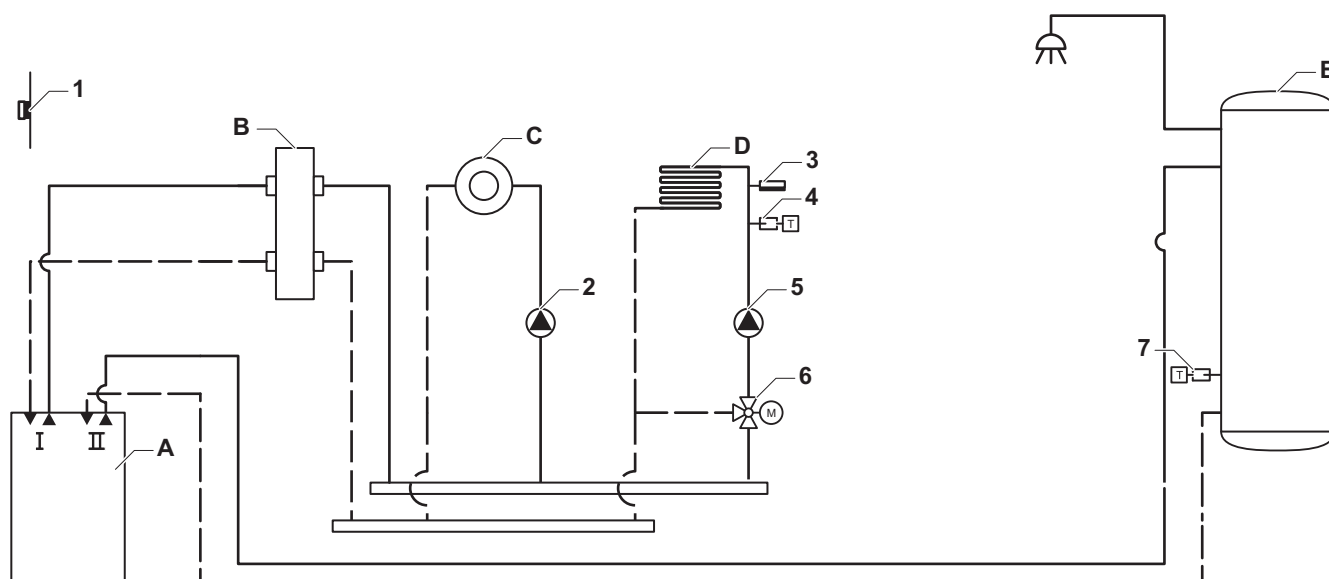
Elektriskais sildelements ir jāpievieno atsevišķam relejam un drošības termostatom.

tab.35 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCB 1 (Elektr. k.ū. tvertne) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

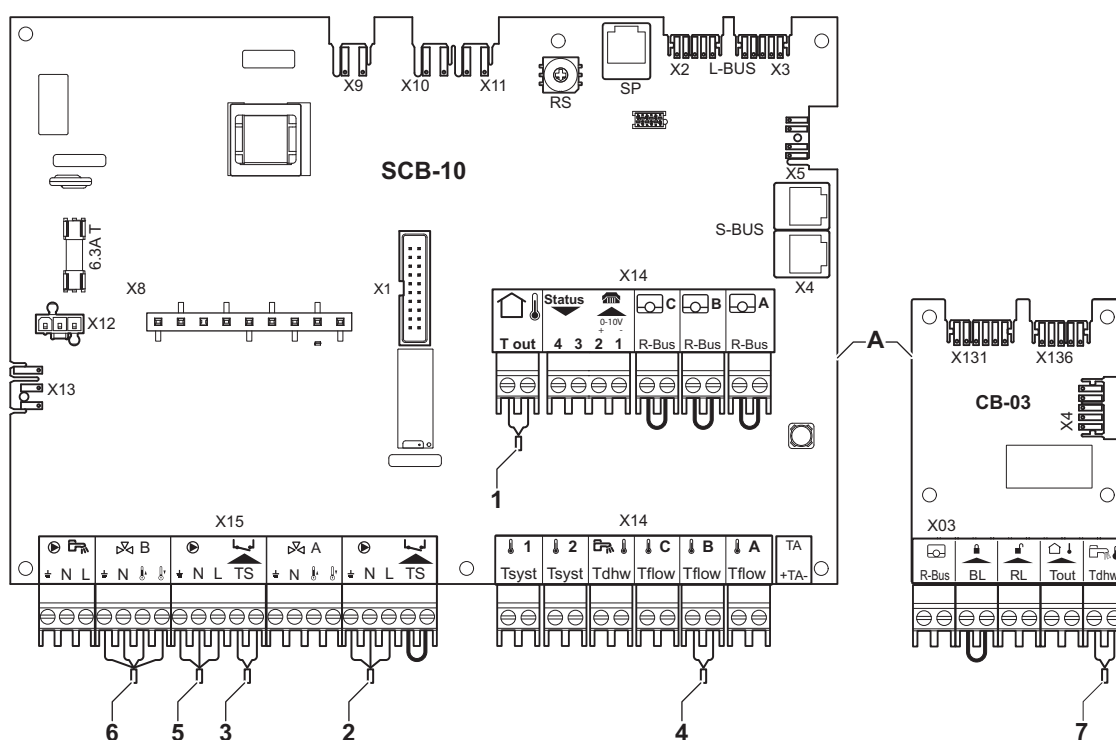
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP001	Maks.zon.Tpl.iest.p.	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	7 °C – 100 °C	90
CP021	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	7

6.7.7 Savienojums: 1 LLH + 1 tiešā zona + jaukšanas zona + SKŪ zona

attēls57 1 katls + 1 LLH + 1 tiešā zona + jaukšanas zona + SKŪ zona



AD-3001072-01



AD-3001083-02

A Katls

B Plūsmas dalītājs

C Tiešā zona – CircA1

D Jaukšanas zona – CircB1 (zemgrīdas apsilde)

E Sadržīves karstā ūdens zona – 1 sensors



Svarīgs

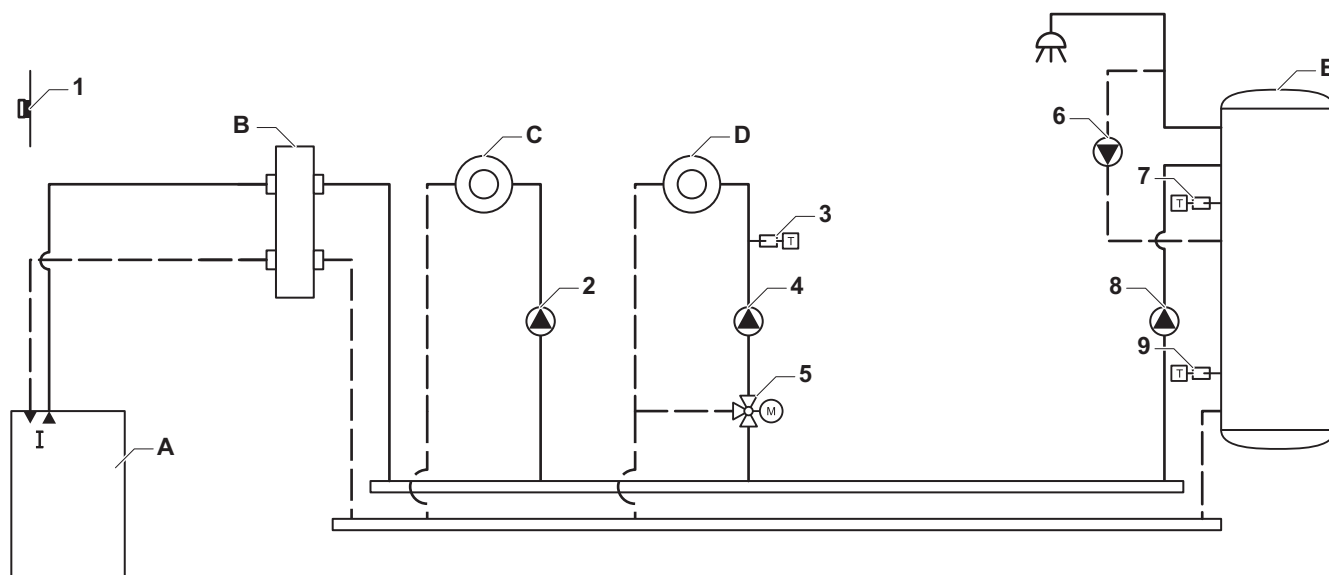
Visi katla un SCB-10 rūpnīcas iestatījumi ir piemēroti šim savienojumam.

**Piesardzību!**

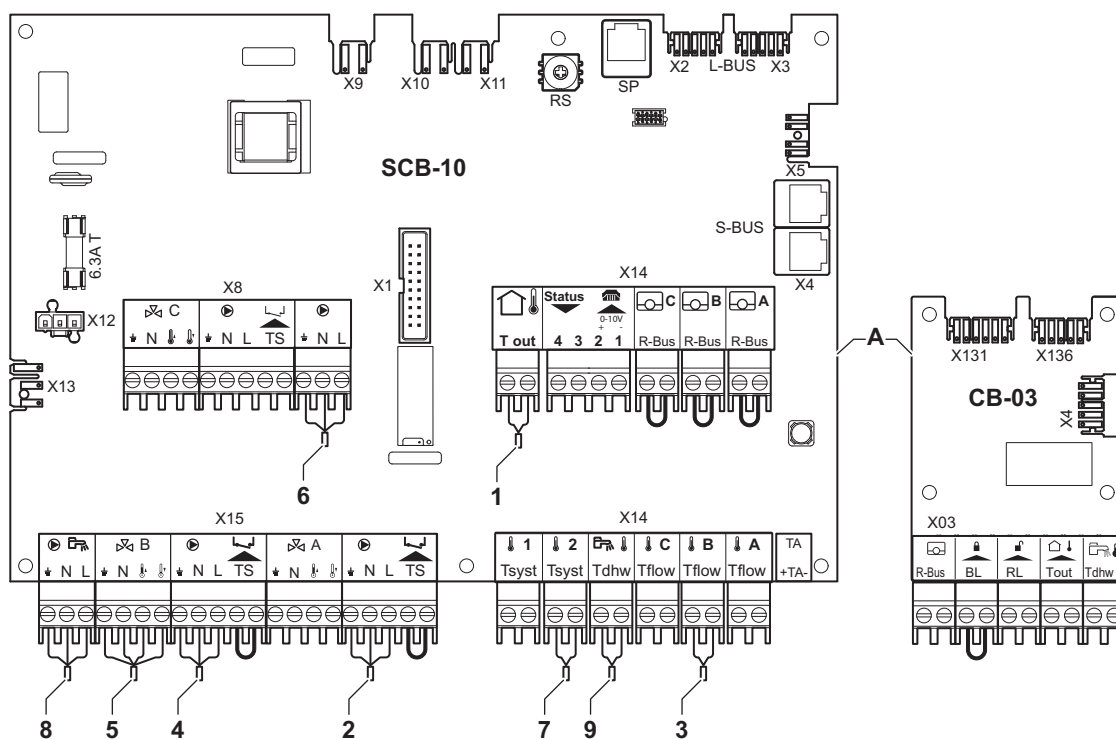
- Ja tvertnē ir uzstādīts Titan Active System® pretkorozijas anods, savienojiet anodu ar ievadi ("+" TA anodam, "-" katlam).
- Ja tvertnē nav uzstādīts pretkorozijas anods, pievienojiet simulācijas savienotāju (tiek piegādāts kopā ar sadzīves karstā ūdens sensoru (papildaprīkojums))

6.7.8 Savienojums: 1 LLH + 1 tiešā zona + jaukšanas zona + SKŪ zona

attēls58 1 katls + 1 LLH + 1 tiešā zona + jaukšanas zona + SKŪ zona



AD-3001073-01



AD-3001084-02

- A** Katls
B Plūsmas dalītājs
C Tiešā zona – CircA1

- D** Jaukšanas zona – CircB1
E Sdzīves karstā ūdens zona – SKŪ1 (vairākslāņu kalorifers – 2 sensori)

**Svarīgs**

Šāda veida konfigurācijā SCB-10 iespiedshēmas platei tiek pievienota papildu iespiedshēmas plate (papildaprīkojums AD249).

tab.36 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > DHW1 (K.ūd. slāņ.tvertne) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

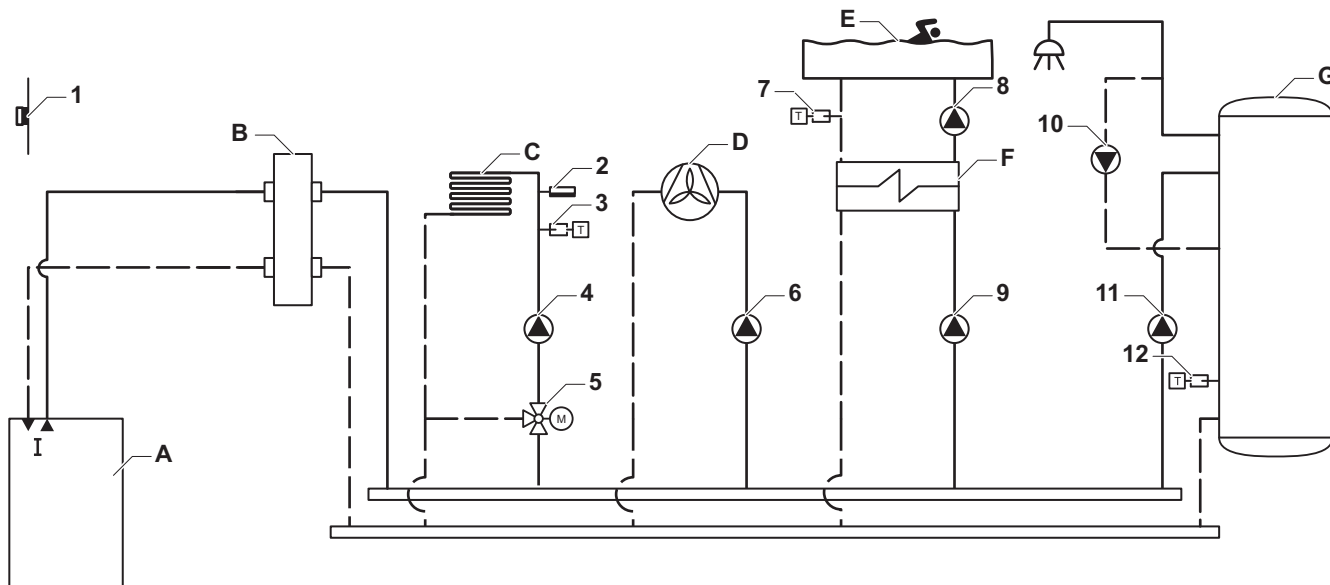
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP022	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	10

tab.37 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > AUX1 (Zonas laika progr.) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

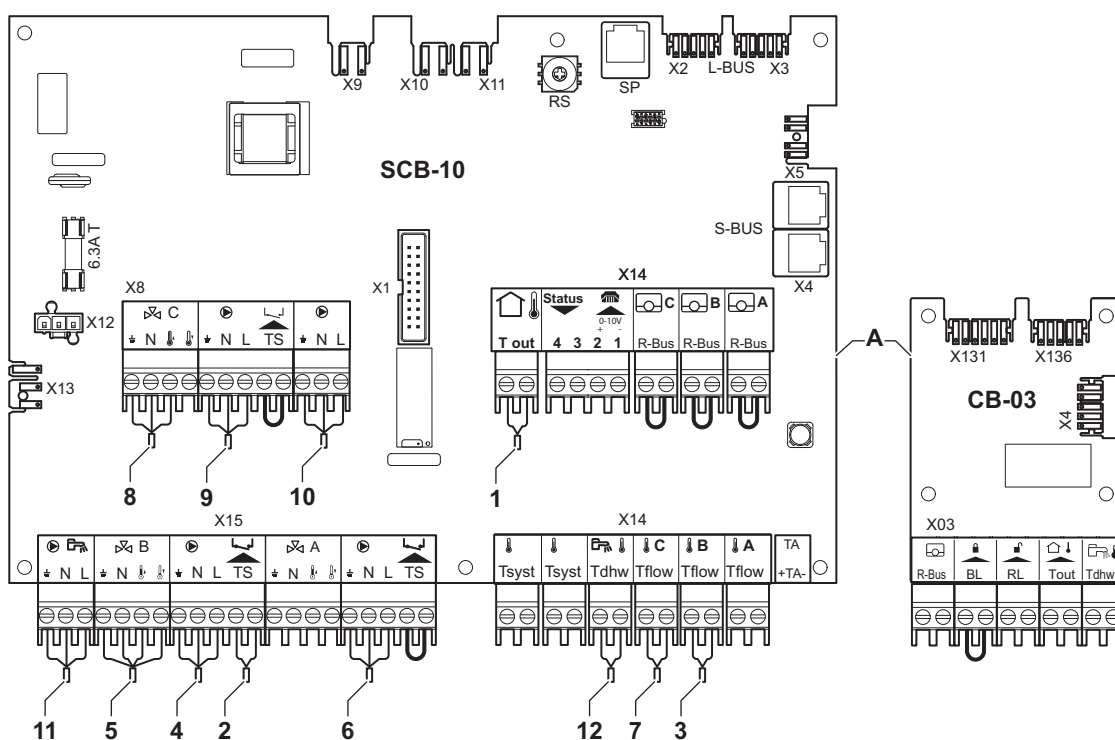
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP024	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	8

6.7.9 Savienojums: 1 LLH + 1 jaukšanas zona + 1 tiešā zona + peldbaseins + SKŪ zona

attēls59 1 katls + 1 LLH + 1 jaukšanas zona + 1 tiešā zona + peldbaseins + SKŪ zona



AD-3001074-01



AD-3001085-02

- A Katls
B Plūsmas dalītājs
C Jaukšanas zona – CircB1 (zemgrīdas apsilde)
D Tiešā zona – CircA1

- E Peldbaseina zona – CircC1
F Plākšņu siltummainis
G Sadzīves karstā ūdens zona – SKŪ1 (1 sensors)



Svarīgs

Šāda veida konfigurācijā SCB-10 iespiestshēmas platei tiek pievienota papildu iespiestshēmas plate (papildaprīkojums AD249).

**Piesardzību!**

- Ja tvertnē ir uzstādīts Titan Active System® pretkorozijas anods, savienojiet anodu ar ievadi ("+" TA anodam, "-" katlam).
- Ja tvertnē nav uzstādīts pretkorozijas anods, pievienojiet simulācijas savienotāju (tiek piegādāts kopā ar sadzīves karstā ūdens sensoru (papildaprīkojums))

tab.38 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCC1 (Peldbaseins) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

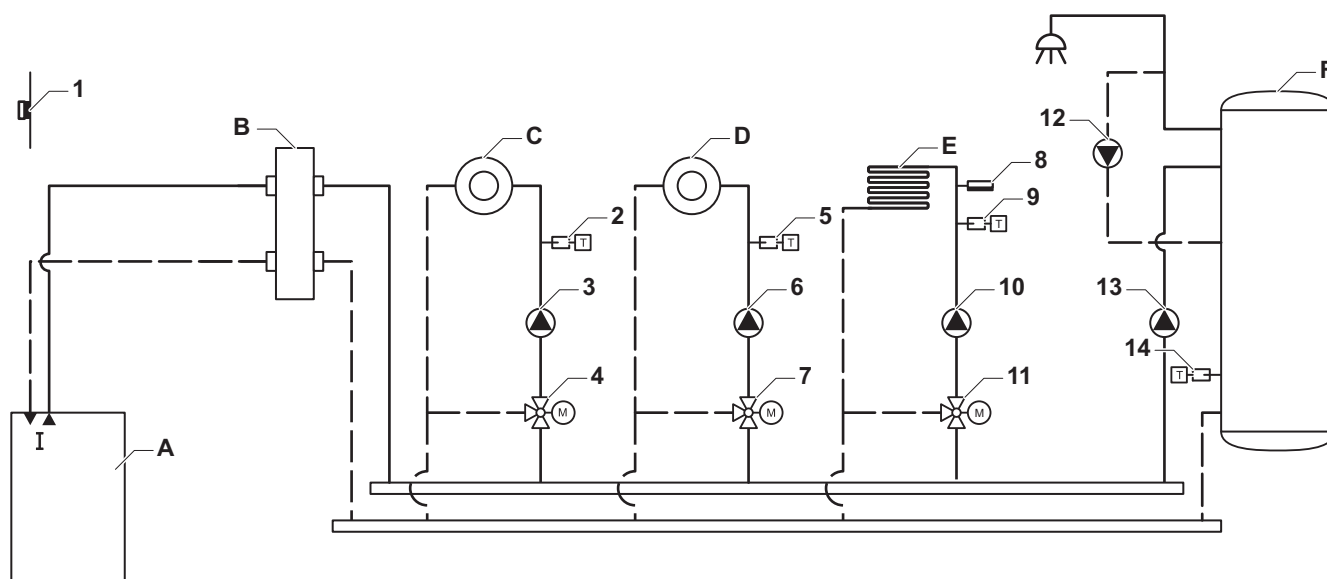
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP023	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	3

tab.39 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > AUX1 (Zonas laika progr.) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

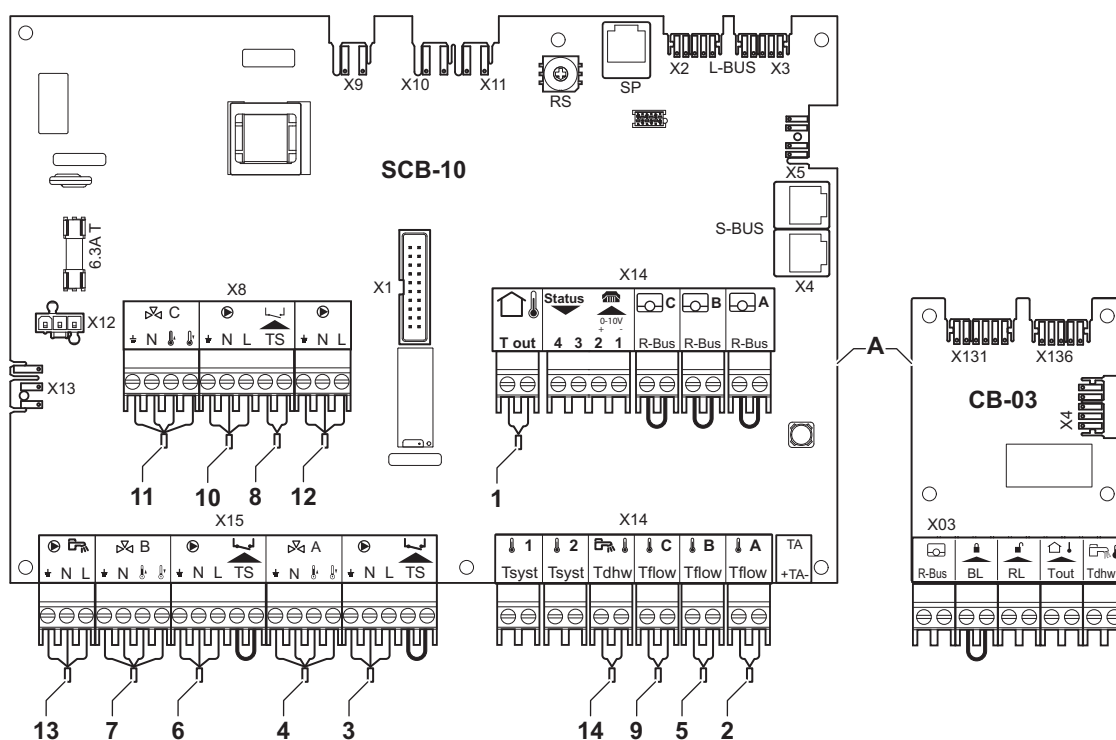
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP024	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	8

6.7.10 Savienojums: 1 LLH + 3 jaukšanas zonas + sadzīves karstā ūdens zona

attēls60 1 katls + 1 LLH + 3 jaukšanas zonas + sadzīves karstā ūdens zona



AD-3001075-01



AD-3001086-02

- A Katls
B Plūsmas dalītājs
C Jaukšanas zona – CircA1

- D Jaukšanas zona – CircB1
E Jaukšanas zona – CircC1 (zemgrīdas apsilde)
F Sadzīves karstā ūdens zona – SKU1 (1 sensors)



Svarīgs

Šāda veida konfigurācijā SCB-10 iespiestshēmas platei tiek pievienota papildu iespiestshēmas plate (papildaprīkojums AD249).

**Piesardzību!**

- Ja tvertnē ir uzstādīts Titan Active System® pretkorozijas anods, savienojiet anodu ar ievadi ("+" TA anodam, "-" katlam).
- Ja tvertnē nav uzstādīts pretkorozijas anods, pievienojiet simulācijas savienotāju (tiek piegādāts kopā ar sadzīves karstā ūdens sensoru (papildaprīkojums))

tab.40 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCA 1 (Jaukta zona) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

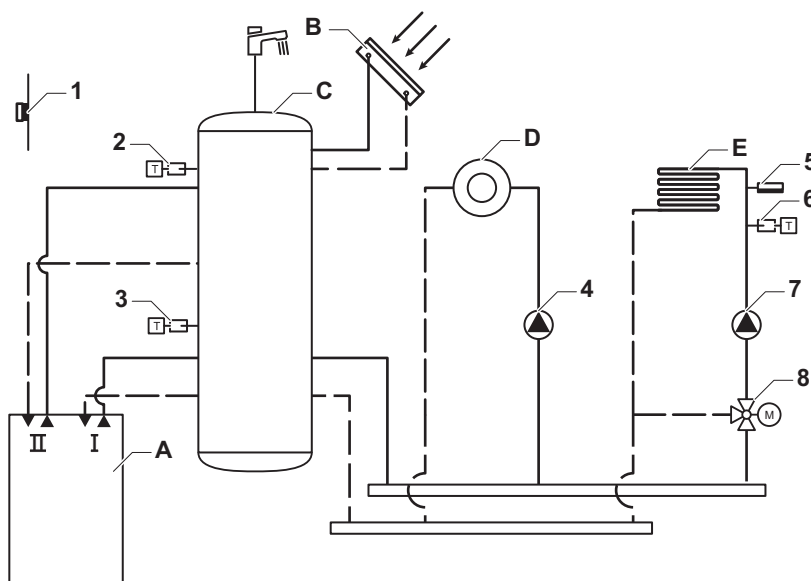
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP000	Maks.zon.Tpl.iest.p.	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	7 °C – 100 °C	50
CP010	Tplūsm.iest.p.zona	Zonas plūsmas temperatūras iestat. punkts, lieto, ja zonā iestatīts fiksēts plūsmas iestat. punkts.	7 °C – 100 °C	40
CP020	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	2
CP230	Zonas sild. līkne	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	0 – 4	0,7

tab.41 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > AUX 1 (Zonas laika progr.) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

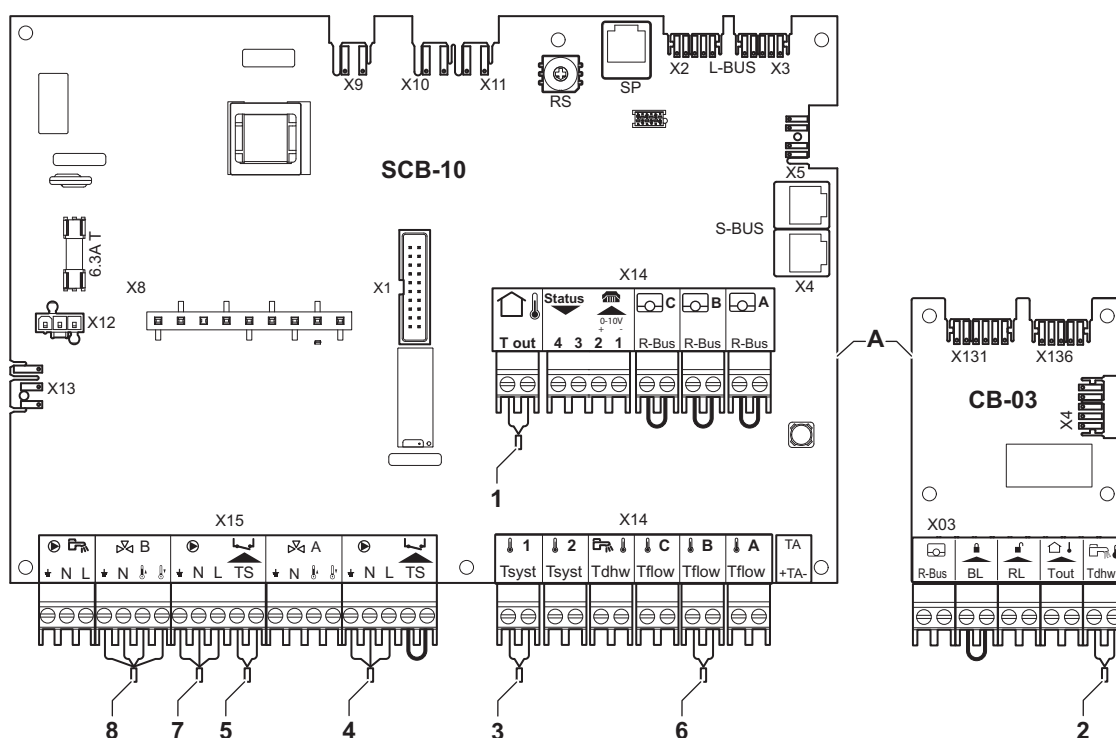
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP024	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	8

6.7.11 Savienojums: 1 kombinētā akumulācijas tvertne + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + saules kolektori

attēls61 1 katls + 1 kombinētā akumulācijas tvertne + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + saules kolektori



AD-3001076-01



AD-3001087-02

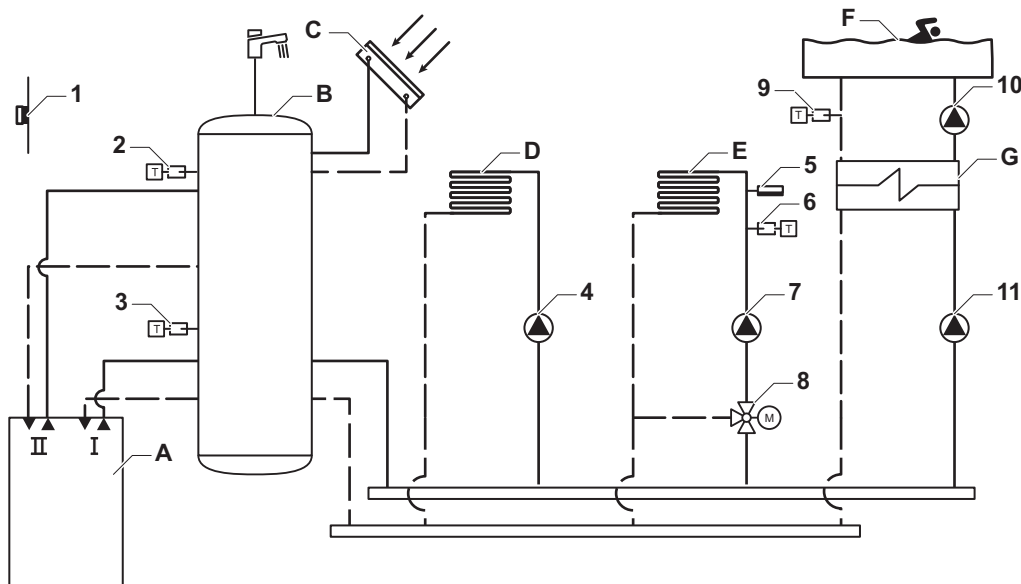
- A** Katls
B Saules kolektori
C Kombinētā akumulācijas tvertne ar saules enerģijas priekšsildīšanu
D Tiešā zona – CircA1
E Jaukšanas zona – CircB1 (zemgrīdas apsilde)

tab.42 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > Pas.akum.tver.1 sens > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

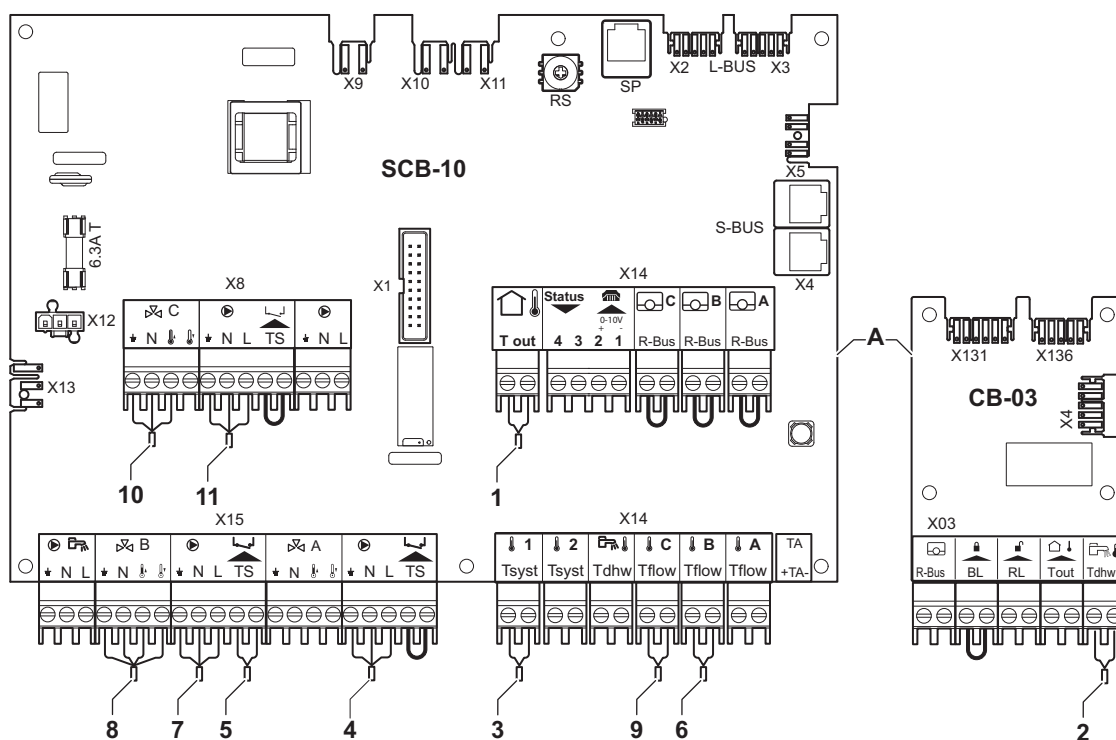
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
BP001	Tips Akumul. tvertne	Akumulācijas tvertnes tips	0 = Atspējots 1 = Viens sensors 2 = Divi sensori 3 = Trīs sensori	1

6.7.12 Savienojums: 1 kombinētā akumulācijas tvertne + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + peldbaseins + saules kolektori

attēls62 1 katls + 1 kombinētā akumulācijas tvertne + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + peldbaseins + saules kolektori



AD-3001077-01



AD-3001088-02

- A Katls
B Kombinētā akumulācijas tvertne ar saules enerģijas priekšsildīšanu
C Saules kolektori

- D Tiešā zona – CircA1
E Jaukšanas zona – CircB1 (zemgrīdas apsilde)
F Tiešā zona – CircC1 (peldbaseins)
G Plākšņu siltummainis



Svarīgs

Šāda veida konfigurācijā SCB-10 iespiestshēmas platei tiek pievienota papildu iespiestshēmas plate (papildaprīkojums AD249).

tab.43 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > Pas.akum.tver.1 sens > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

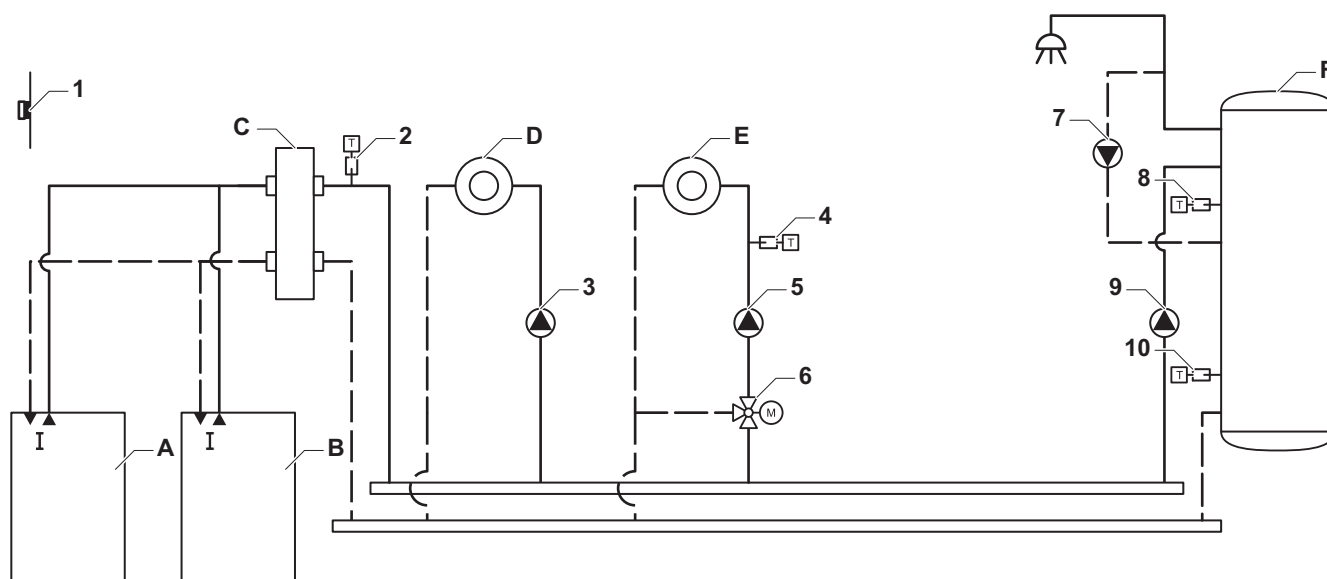
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
BP001	Tips Akumul. tvertne	Akumulācijas tvertnes tips	0 = Atspējots 1 = Viens sensors 2 = Divi sensori 3 = Trīs sensori	1

tab.44 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCC (Peldbaseins) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

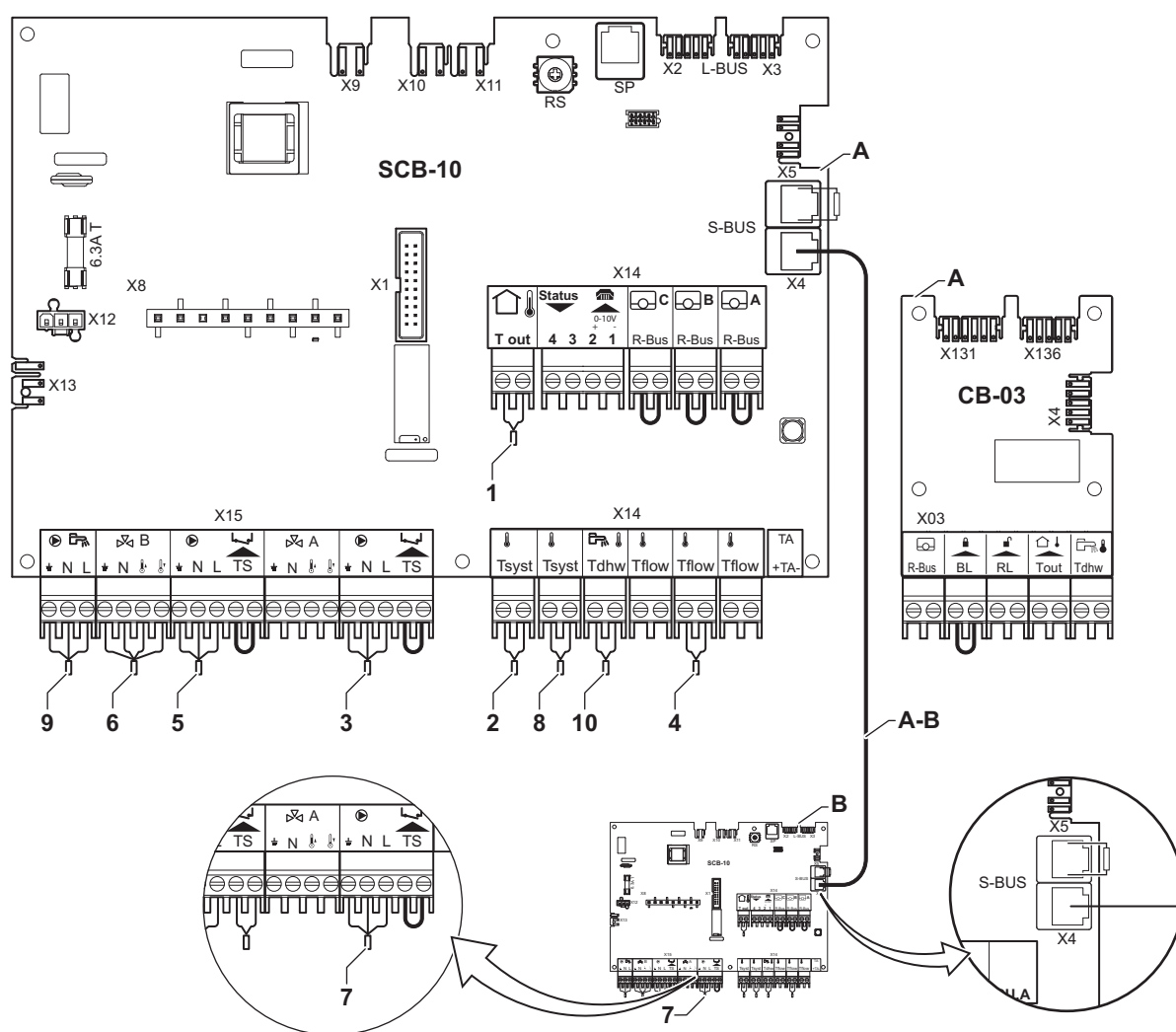
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP023	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	3

6.7.13 Savienojums: 2 katli (kaskāde) + LLH + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona+ SKŪ zona

attēls63 2 katli (kaskāde) + LLH + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona+ SKŪ zona



AD-3001078-01



AD-3001089-02

- A** Katls (galvenais)
B Katls (pakārtotais)
C Plūsmas dalītājs
D Tiešā zona – CircA1 (A katls)
E Jaukšanas zona – CircB1 (B katls)
F Sadzīves karstā ūdens zona – CircA1 (A katls)

A-B S-BUS kabeļu komplekts

A katls: rezistors uz SCB-10 savienotāja **X5**, kabelis uz SCB-10 savienotāja **X4**
 B katls: rezistors uz SCB-10 savienotāja **X5**, kabelis uz SCB-10 savienotāja **X4**

**Piesardzību!**

- Ja tvertnē ir uzstādīts Titan Active System® pretkorozijas anods, savienojiet anodu ar ievadi ("+" TA anodam, "-" katlam).
- Ja tvertnē nav uzstādīts pretkorozijas anods, pievienojiet simulācijas savienotāju (tiek piegādāts kopā ar sadzīves karstā ūdens sensoru (papildaprīkojums))

tab.45 A katls Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > Kaskādes pārvald. B > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
AP083	Iesp. vedēja funk.	Iespējot iekārtas vedēja funkciju S-Bus kopnē sistēmas vadībai	0 = Nē 1 = Jā	1

tab.46 A katls Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > DHW 1 (K.ūd. slāņ.tvertne) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP022	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	10

tab.47 B katls Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Gāzes iekārta > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
AP102	Katla sūkņa funkcija	Katla sūkņa kā zonas sūkņa vai sistēmas sūkņa (barošana zema/nav, sākums) konfigurēšana	0 = Nē 1 = Jā	0

tab.48 B katls Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCA 1 (Zonas laika progr.) > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
CP020	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	8

6.8 Sistēmas uzpilde

Šajā nodaļā paskaidrots, kā pēc katla uzstādīšanas uzpildīt tukšu centrālās apsildes sistēmu (< 0,3 bar).

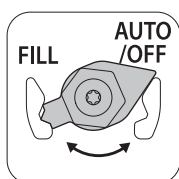
Uzpildes process centrālās apsildes sistēmā, kad ūdens spiediens ir pārāk zems, ir izskaidrots citā nodaļā.



Skatīt

Sistēmas uzpilde, lappuse 118

attēls64 Automātiskās uzpildes iekārta



AD-0001352-01

Izmantojot automātiskās uzpildes iekārtu, centrālās apsildes sistēmu var uzpildīt daļēji automātiski. Tas nozīmē, ka katla vadības panelī tiek parādīts ziņojums, ka sistēmai vajadzīga uzpilde, un tiek pieprasīts apstiprinājums no lietotāja.



Skatīt

Sistēmas uzpilde, izmantojot automātisko uzpildes iekārtu, lappuse 68

6.8.1 Ūdens kvalitāte un ūdens apstrāde

Apkures ūdens kvalitātei ir jāatbilst mūsu **Norādījumos par ūdens kvalitāti** norādītajām robežvērtībām. Šie norādījumi ir jāievēro visu laiku. Daudzos gadījumos katlu un centrālās apkures sistēmu var uzpildīt ar parastu ūdensvada ūdeni un ūdens apstrāde nav nepieciešama.

attēls65 Sifona piepildīšana



6.8.2 Sifona piepildīšana



Briesmas

Sifonam ir jābūt pietiekami piepildītam ar ūdeni. Tas novērš dūmgāzu ieplūšanu telpā.

1. Noņemiet sifonu.
2. Līdz atzīmei piepildiet sifonu ar ūdeni.
3. Uzlieciet sifonu.



Piesardzību!

Ievietojiet gaisa novadīšanas šļūteni virs sifona.

4. Pārbaudiet, vai sifons ir cieši uzstādīts katlā.

6.8.3 Sistēmas uzpilde, izmantojot automātisko uzpildes iekārtu



Piesardzību!

Pirms uzpildes atveriet visu centrālās apsildes sistēmas radiatoru vārstus.

Automātiskās uzpildes iekārta atrodas zem katla. Šī automātiskās uzpildes iekārta daļēji automātiskajā režīmā var uzpildīt tukšu centrālās apsildes sistēmu līdz iestatītajam maksimālajam ūdens spiedienam. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Ieslēdziet katlu.



Piesardzību!

Automātiskās uzpildes iekārta ir aktīva tikai tad, ja katls ir ieslēgts.

2. Pārbaudiet un, ja vajadzīgs, pielāgojiet tālāk norādītos katla iestatījumus.
 - 2.1. Automātiskās uzpildes iekārtas slēdzim jābūt pozīcijā **AUTO**.
 - 2.2. Montāžas rāmja vārstiem ir jābūt atvērtiem.
 - 2.3. Automātiskās uzpildes iekārta ir iestatīta daļēji automātiskai (manuālai) uzpildei. Konfigurējot parametru **AP014**, jūs varat pārslēgties uz automātisku uzpildi vai izslēgt uzpildes iekārtu.



Skatīt

Sistēmas uzpilde ar automātiskās uzpildes iekārtu, lappuse 118



Svarīgs

- Daļēji automātiskā uzpilde: katla vadības panelī tiek parādīts ziņojums, ka sistēmai vajadzīga uzpilde, un tiek pieprasīts apstiprinājums no lietotāja.
- Automātiskā uzpilde: sistēma tiek uzpildīta, tiklīdz ūdens spiediens ir pārāk zems.

3. Displejā tiks parādīts ziņojums, norādot, ka nepieciešama automātiskā uzpilde:

- 3.1. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu automātisko uzpildi.

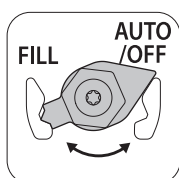


Svarīgs

Uzpildi var apturēt tikai tad, ja ūdens spiediens sistēmā ir augstāks par minimālo.

4. Kad automātiskā uzpilde ir pabeigta, displejā tiek parādīts ziņojums:
 - 4.1. Nospiediet taustiņu ➡, lai atgrieztos galvenajā displejā.
5. Pārbaudiet, vai ūdens pusē esošie savienojumi ir cieši.

attēls66 AUTO pozīcija



6. Pēc iekārtas piepildīšanas ieslēdziet katlu.

**Piesardzību!**

- Ja pēc ieslēgšanas ir piemērots ūdens spiediens, katls vienmēr aktivizē automātisku atgaisošanas programmu, kas ilgst aptuveni 3 minūtes (uzpildes laikā gaiss var izplūst pa automātisko gaisa vārstu). Ja ūdens spiediens sistēmā ir mazāks par minimālo, tiek parādīts brīdinājuma simbols. Centrālā apkures sistēma tiks uzpildīta (daļēji automātiskā režīmā) atbilstīgi izvēlētajam iestatījumam. Tad tiks sākta gaisa izvadīšanas programma.
- Ja lietotājs pārtrauc uzpildi, automātiskā uzpildīšana tiks atsākta (pēc lietotāja apstiprinājuma), kad ūdens spiediens sistēma sasniegs minimālo spiedienu (0,3 bar).
- Ja uzpildes laikā ūdens spiediens nepalielinās pietiekami, tiek parādīts kļūdas kods: **E.02.39**.
- Ja uzpilde aizņem pārāk daudz laika, tiek parādīts kļūdas kods: **E.02.32**.

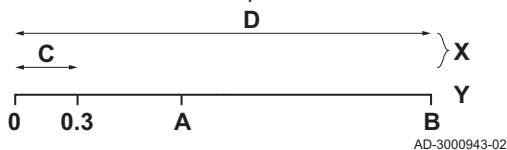
■ Papildu informācija par automātisko uzpildes iekārtu

Automātiskās uzpildes iekārtas parametri ir piemēroti standarta centrālās apsildes sistēmām. Izmantojot šos iestatījumus, vairums centrālās apsildes sistēmu tiks pareizi uzpildītas.

Taču noteiktos apstākļos automātiskās uzpildes iekārtas iestatījumus var mainīt, piemēram, apjomīgās centrālās apsildes sistēmās ar garām caurulēm, situācijās, kad ir zems ūdens padeves spiediens, vai ja (vecā) sistēmā novērojams ūdens zudums.

Automātiskā uzpilde

attēls67 Automātiskā uzpilde



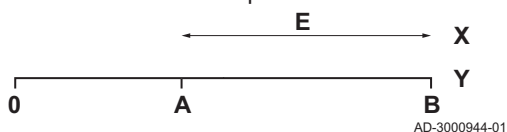
- A AP006** : Minimālais ūdens spiediens, lai aktivizētu ūdens spiediena trauksmi
- B AP070** : Centrālās apsildes sistēmas maksimālais atļautais ūdens spiediens
- C AP023** : Maksimālais laiks, kas vajadzīgs, lai tukšu sistēmu uzpildītu līdz 0,3 bar spiedienam
- D AP071** : Maksimālais laiks, kas vajadzīgs, lai sistēmu uzpildītu līdz maksimālajam ūdens spiedienam (B)
- X** Laiks (min)
- Y** Ūdens spiediens (bar)

**Svarīgs**

- Ja uzpilde līdz 0,3 bāru spiedienam aizņem pārāk daudz laika, uzpilde tiek pārtraukta un tiek parādīts kļūdas kods **E.02.39**.
- Ja sistēmas uzpilde aizņem pārāk daudz laika un minimālais ūdens spiediens (A) nav sasniegts, uzpilde tiek pārtraukta un tiek parādīts kļūdas kods **E.02.32**.
- Ja sistēmas uzpilde aizņem pārāk daudz laika, taču minimālais ūdens spiediens (A) ir sasniegts, katla uzpilde tiek pārtraukta, bet kļūdas kods netiek rādīts.

Automātiskā uzpilde

attēls68 Automātiskā uzpilde



- A AP006** : Minimālais ūdens spiediens, lai aktivizētu ūdens spiediena trauksmi
- B AP070** : Centrālās apsildes sistēmas maksimālais atļautais ūdens spiediens
- E AP069** : Maksimālais iespējamais uzpildes ilgums
- AP051** : Minimālais atļautais laiks starp divām uzpildes reizēm
- X** Laiks (min)
- Y** Ūdens spiediens (bar)



Svarīgs

- Ja uzpilde aizņem pārāk daudz laika, un ūdens spiediens ir mazāks par minimālo ūdens spiedienu **AP006** , tiek parādīts brīdinājums **A.02.33** .
- Tālāk parādītais brīdinājums tiek rādīts, ja atkārtota uzpilde tiek pieprasīta pārāk ātri. **A.02.34** . Pārbaudiet, vai starp maksimālo ūdens spiedienu (**AP070**) un minimālo ūdens spiedienu (**AP006**) ir pieņemama atšķirība.



Sīkāku informāciju skatiet

CU-GH08 vadības bloka iestatījumi, lappuse 89

7 Eksploatācijas uzsākšana

7.1 Kontrolsaraksts pirms eksploatācijas uzsākšanas

7.1.1 Vispārīgi

Veiciet nākamajos paragrāfos norādītās darbības, lai sāktu katla izmantošanu.

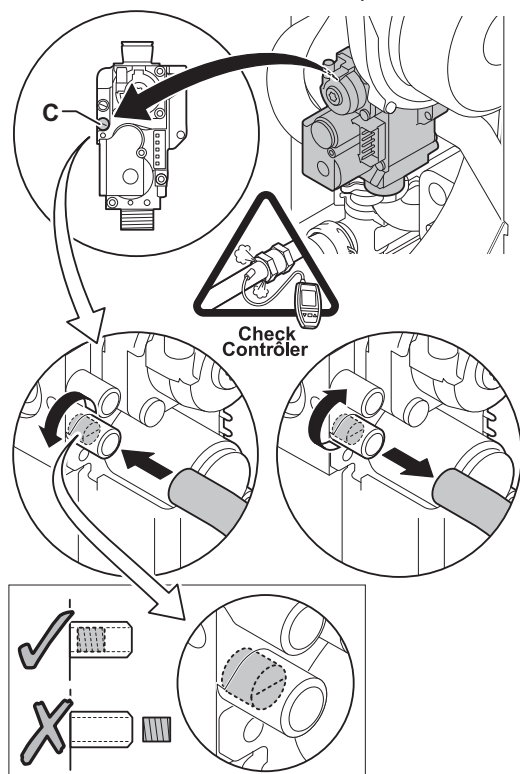


Brīdinājums

Nesāciet katla izmantošanu, ja piegādātā gāze neatbilst apstiprinātajiem gāzes tiptiem.

7.1.2 Katla gāzeja

attēls69 Gāzes vārstu bloka mērpunkti



AD-0000352-01



Brīdinājums

Pārbaudiet, vai katls ir atvienots no barošanas avota.

1. Atveriet galveno gāzes krānu.
2. Atveriet katla gāzes krānu.
3. Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.
4. Sagāziet instrumentu kasti uz priekšu, atverot fiksatorus sānos.
5. Pārbaudiet gāzes ieplūdes spiedienu mērpunktā **C** uz gāzes vārstu bloka.



Brīdinājums

Atļautos gāzes spiedienus skatiet šeit: Iekārtas kategorijas, lappuse 9

6. Nodrošiniet gāzes padeves caurules ventilāciju, atskrūvējot gāzes vārstu bloka **C** mērpunktu.
7. Pēc caurules pilnīgas ventilācijas atkal pievelciet mērpunktu.
8. Pārbaudiet, vai visi gāzes savienojumi ir cieši. Maksimālais atļaujamais pārbaudes spiediens ir 60 mbar.

7.1.3 Hidrauliskais kontūrs

1. Pārbaudiet, vai automātiskās uzpildes iekārta, ja tāda uzstādīta, ir aktivizēta.
⇒ Automātiskās uzpildes iekārta ir aktivizēta, kad parametrs **AP014** ir iestatīts uz **1** (pusautomātiskais režīms) vai **2** (automātiskais režīms).
2. Katla displejā pārbaudiet ūdens spiedienu centrālāpkures sistēmā. Ja nepieciešams, papildiniet ūdeni centrālāpkures sistēmā.



Svarīgs

Ja ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bar, tiek parādīts brīdinājums **A02.06**. Faktisko ūdens spiedienu var nolasīt, izmantojot signālu **AM019**.

3. Pārbaudiet sifonu; tam ir jābūt pilnīgi piepildītam ar tīru ūdeni.
4. Pārbaudiet, vai ūdens pusē esošie savienojumi ir cieši.



Sīkāku informāciju skatiet

Sistēmas uzpilde, lappuse 118

7.1.4 Gaisa un dūmgāzes cauruļu savienojumi

1. Pārbaudiet dūmgāzes izplūdes un gaisa pievades savienojumu ciešumu.

7.1.5 Elektriskie savienojumi

1. Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

7.2 Eksploatācijas uzsākšanas procedūra



Brīdinājums

- Eksploatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.
- Pielāgojot citam gāzes tipam, piemēram, propānam, pirms katla pārslēgšanas gāzes vārstu bloks ir jāpieregulē.



Svarīgs

Pirmo reizi aizdedzinot katla degli, īsu brīdi var būt jūtama smaka.

1. Atveriet galveno gāzes krānu.
2. Atveriet katla gāzes krānu.
3. Ieslēdziet katlu
4. Ieslēdziet katlu, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
5. Vadības panelī automātiski tiek parādīta sākuma izvēle ar tālāk norādītajiem iestatījumiem:

Nosaukums	Iestatījums
Atlasīt valsti	Katla uzstādīšanas valsts
Atlasīt valodu	Valodas izvēle
Iespējot vasaras laiku	Ieslēgt
Iestatīt datumu un laiku	Gads/mēnesis/diena

6. Iestatiet komponentus (termostatus, kontrolierīci) tā, lai būtu pieprasījums pēc siltuma.
7. Sāks darboties palaišanas programmu, ko nevar pārtraukt.
8. Sāksies arī katla automātisks gaisa izvadīšanas cikls, kas ilgs aptuveni 3 minūtes. Tas atkārtojas katru reizi pēc barošanas sprieguma atslēgšanas.



Svarīgs

Ja kalorifera sensors ir pievienots un leģionelozes aizsardzības funkcija ir aktivizēta, uzreiz pēc gaisa izvadīšanas programmas beigām katls sāk sildīt ūdeni sadzīves karstā ūdens tvertnē.

Pašreizējais katla darbības statuss ir parādīts vadības paneļa displejā.

Ja displejā nav nekādas informācijas:

- pārbaudiet barošanas no tīkla spriegumu;
- Pārbaudiet vadības bloka drošinātāju: (F1 = 2,5 AT)
- Pārbaudiet strāvas vada savienojumu ar vadības bloka savienotāju.

Kļūda palaišanas procedūras laikā

Ja notiek kļūda, redzams ziņojums un atbilstošais kods.

Kļūdu kodu nozīme ir atrodama kļūdu tabulā.



Sīkāku informāciju skatiet

Kļūdu kodu rādīšana, lappuse 121

7.3 Gāzes iestatījumi

7.3.1 Pielāgošana citam gāzes tipam



Brīdinājums

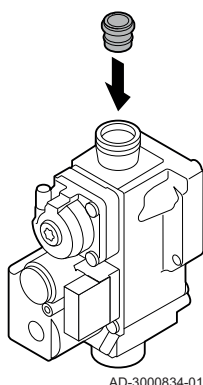
Tālāk norādītās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs.

Katla rūpnīcas iestatījums ir izmantošanai ar dabasgāzes grupu G20 (H gāzi).

tab.49 Rūpnīcas iestatījumi G20 (H gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 – 7000	4500	5600	6200	6200
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 – 7000	4500	5600	4600	6200
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	1800	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000

attēls70 Gāzes uzgaļa uzstādīšana



Pirms cita veida gāzes izmantošanas jāveic turpmākās darbības.

1. Ievietojiet gāzes uzgali gāzes vārsta blokā (ja vajadzīgs, skatiet tabulu). Ja katls ir pārveidots G30/G31 (butāns/propāns) vai G31 (propāns):

tab.50 Gāzes uzgalis G31 (propāns)

Gāzes uzgalis G31 (propāns)	Ø (mm)
AMC 15	3,95
AMC 25	3,95
AMC 25/28 MI	3,95
AMC 35	-

tab.51 Gāzes uzgalis G30/G31 (butāns/propāns)

Gāzes uzgalis G30/G31 (butāns/propāns)	Ø (mm)
AMC 15	3,95
AMC 25	3,95
AMC 25/28 MI	3,95
AMC 35	-

2. Iestatiet ventilatora ātrumu, kā norādīts tabulā (ja nepieciešams). Iestatījumu var mainīt ar parametra iestatījumu.

tab.52 Pielāgošana gāzes tipam G20 (H gāze) (Austrija)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 – 7000	4500	5600	6200	6200
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 – 7000	4500	5600	4600	6200
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	1800	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000

tab.53 Gāzes tipa G25 (L gāze) pielāgošana

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 – 7000	4500	5600	6200	6200
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 – 7000	4500	5600	4600	6200
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	1800	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000

tab.54 Regulēšana gāzes grupai G230 (M gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 – 7000	4200	4900	5400	6200
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 – 7000	4200	4900	4100	6200
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2100	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000

tab.55 Gāzes tipa G30/G31 (butāns/propāns) pielāgošana

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 – 7000	4100	4900	5400	5400
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 – 7000	4100	4900	3850	5400
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2200	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000

tab.56 Gāzes tipa G31 (propāns) pielāgošana

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 – 7000	4500	5300	5900	5800
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 – 7000	4500	5300	4300	5800
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2200	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 – 4000	3700	3000	3000	4000

3. Pārbaudiet gāzes un gaisa attiecības iestatījumu pilnas un daļējas slodzes apstākļos.



Sīkāku informāciju skatiet

CU-GH08 vadības bloka iestatījumi, lappuse 89

7.3.2 Ventilatora ātrums, kad izmanto pārspiedienu

Ja tiek piemērots pārspiediens (piemēram, kopējā dūmgāzu sistēmā), jāpielāgo ventilatora apgriezienu skaits.

tab.57 Regulējums, lai izmantotu pārspiedienu gāzes grupai G20 (H gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2100	2150	2150	2250

tab.58 Regulējums, lai izmantotu pārspiedienu gāzes grupai G20 (H gāze) (Austrija)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2100	2150	2150	2250

tab.59 Regulējums, lai izmantotu pārspiedienu gāzes grupai G25 (L gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2100	2150	2150	2250

tab.60 Regulējums, lai izmantotu pārspiedienu gāzes grupai G230 (M gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2100	2150	2150	2250

tab.61 Regulējums, lai izmantotu pārspiedienu gāzes grupai G30/G31 (butāns/propāns)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2200	2150	2150	2250

tab.62 Regulējums, lai izmantotu pārspiedienu gāzes grupai G31 (propāns)

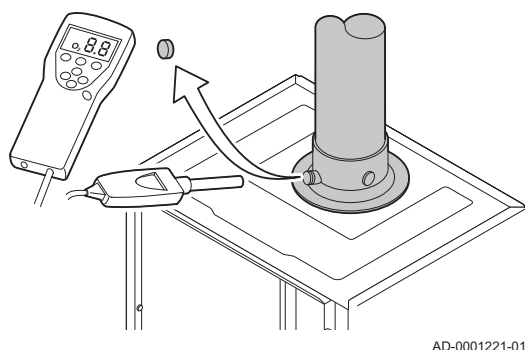
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	15	25	25/28 MI	35
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 – 4000	2200	2150	2150	2250



Sīkāku informāciju skatiet

CU-GH08 vadības bloka iestatījumi, lappuse 89

attēls71 Dūmgāzu mērpunkts



7.3.3 Degšanas pārbaudīšana/iestatīšana

1. Noskrūvējiet vāciņu no dūmgāzu mērpunkta.
2. Ievietojiet dūmgāzu analizatora zondi mērīšanas atverē.



Brīdinājums

Mērīšanas laikā pilnīgi noslēdziet sensoram apkārt esošo atvērumu.



Svarīgs

Nepieciešamā minimālā dūmgāzu analizatora precizitāte ir $\pm 0,25\%$ O₂.

3. Izmēriet O₂ procentu dūmgāzēs. Veiciet mērījumus, kad ir pilna slodze un daļēja slodze, kā paskaidrots tālāk.



Svarīgs

Mērījumi ir jāveic, kad priekšējais apvalks ir noņemts.

■ Pilnas slodzes pārbaudes veikšana

1. Atlasiet elementu [🔧].
⇒ Atveras izvēlne **Mainīt slodzes testa režīmu**.
2. Atlasiet pārbaudi **Vidēji liela jauda**.

A Mainīt slodzes testa režīmu

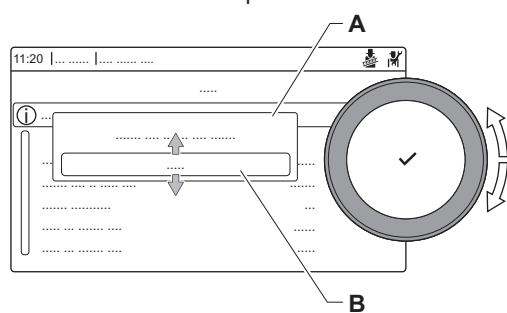
B Vidēji liela jauda

⇒ Sākas pilnas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms tiek parādīts izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona 🔄.

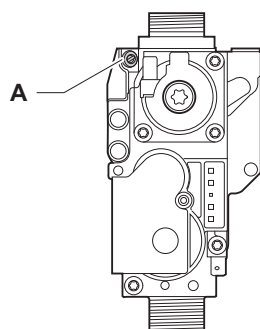
3. Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus un, ja vajadzīgs, pielāgojiet tos.

⇒ Izmainīt var tikai treknrakstā izceltos parametrus.

attēls72 Pilnas slodzes pārbaude



attēls73 Regulēšanas skrūves A pozīcija



■ Pārbaude un iestatīšana, kad ir pilna slodze

1. Izmēriet O₂ procentu dūmgāzēs.
2. Salīdziniet izmērītās vērtības ar pārbaudes vērtībām tabulā.
3. Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, korigējiet gaisa/gāzes attiecību.
4. Ar regulēšanas skrūves **A** palīdzību iestatiet izmantotā gāzes tipa O₂ procentuālo vērtību kā nominālvērtību. Tai vienmēr jābūt noteiktajās augstākā un mazākā iestatījuma robežās.



Piesardzību!

O₂ vērtībām pilnas slodzes apstākļos ir jābūt mazākām par O₂ vērtībām daļējas slodzes apstākļos.

– O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana, kad ir pilna slodze

tab.63 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos
gāzes grupai G20 (H gāzei)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 35	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

tab.64 O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana, kad ir pilna slodze, gāzes
grupai G20 (H gāze) (Austrija)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,5 - 5,0 ⁽¹⁾
AMC 25	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	5,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC 35	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

tab.65 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos
gāzes grupai G25 (L gāzei)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G25 (L gāzei)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 25	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 35	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

tab.66 O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana, kad ir pilna slodze, gāzes
grupai G230 (M gāze)

Vērtības, kad ir pilna slodze, gāzes grupai G230 (HM gāze)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 25	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 35	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

tab.67 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos
gāzes grupai G31 (butānam)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (butānam)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 35	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

tab.68 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 25	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 25/28 MI	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 35	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
(1) Nominālā vērtība	

**Piesardzību!**

O₂ vērtībām pilnas slodzes apstākļos ir jābūt mazākām par O₂ vērtībām daļējas slodzes apstākļos.

■ Zemas slodzes pārbaudes veikšana

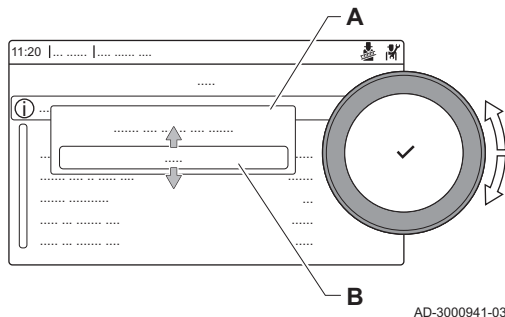
1. Ja vēl norisinās pilnas slodzes pārbaude, nospiediet pogu ✓, lai mainītu slodzes pārbaudes režīmu.
2. Ja pilnas slodzes pārbaude ir pabeigta, atlasiet elementu [👤], lai atkārtoti atvērtu dūmeņa tīrīšanas izvēlni.

A Mainīt slodzes testa režīmu

B Maza jauda

3. Izvēlnē **Mainīt slodzes testa režīmu** atlasiet pārbaudi **Maza jauda**.
⇒ Sākas zemas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms tiek parādīts izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona 👤.
4. Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus un, ja vajadzīgs, pielāgojiet tos.
⇒ Izmainīt var tikai treknrakstā izceltos parametrus.
5. Beidziet zemas slodzes pārbaudi, piespiežot ➡ pogu.
⇒ Parādās ziņojums **Aktīvie slodzes testi apturēti!**

attēls74 Zemas slodzes pārbaude



AD-3000941-03

■ Pārbaude un iestatīšana, kad ir daļēja slodze

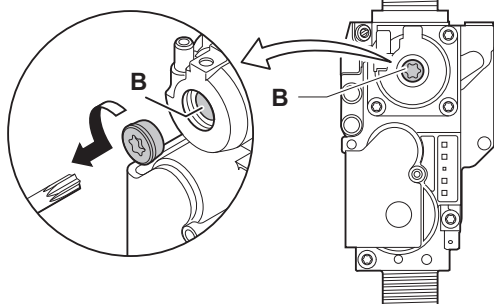
1. Izmēriet O₂ procentu dūmgāzēs.
2. Salīdziniet izmērītās vērtības ar pārbaudes vērtībām tabulā.

**Piesardzību!**

O₂ vērtībām daļējas slodzes apstākļos ir jābūt lielākām par O₂ vērtībām pilnas slodzes apstākļos.

3. Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, koriģējiet gaisa/gāzes attiecību.
4. Izmantojot regulēšanas skrūvi **B**, iestatiet izmantotās gāzes tipa O₂ procentuālo vērtību kā nominālvērtību. Tai vienmēr jābūt noteiktajās augstākā un mazākā iestatījuma robežās.
5. Iestatiet apkures katlu atpakaļ parastās eksploatācijas režīmā.

attēls75 Regulēšanas skrūves B pozīcija



AD-0000321-02

– O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos

tab.69 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos
gāzes grupai G20 (H gāze)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 25	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 25/28 MI	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 35	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
(1) Nominālā vērtība	

tab.70 O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana, kad ir daļēja slodze, gāzes grupai G20 (H gāze) (Austrija)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25	6,1 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25/28 MI	6,1 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 35	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) Nominālā vērtība	

tab.71 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos
gāzes grupai G25 (L gāze)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G25 (L gāzei)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25/28 MI	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 35	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Nominālā vērtība	

tab.72 O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana, kad ir daļēja slodze, gāzes grupai G230 (M gāze)

Vērtības, kad ir daļēja slodze, gāzes grupai G230 (HM gāze)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 25	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 25/28 MI	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 35	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
(1) Nominālā vērtība	

tab.73 O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propānam)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propānam)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25/28 MI	6,1 ⁽¹⁾ - 6,4
AMC 35	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominālā vērtība	

tab.74 O₂ vērtību pārbaude/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)

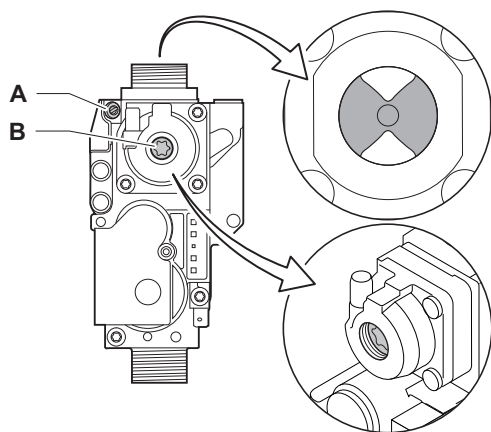
Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 15	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25/28 MI	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 35	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
(1) Nominālā vērtība	

**Piesardzību!**

O₂ vērtībām daļējas slodzes apstākļos ir jābūt lielākām par O₂ vērtībām pilnas slodzes apstākļos.

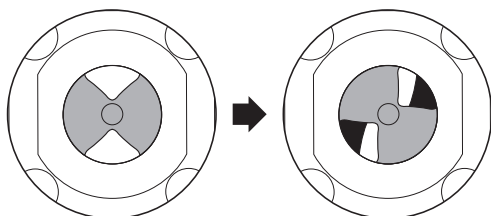
7.3.4 Gāzes/gaisa attiecības pamatiestatījums

attēls76 Gāzes vārsta bloks



AD-3001174-01

attēls77 Regulēšanas skrūve A



AD-3001175-01

Ja gāzes/gaisa attiecību nevar regulēt, gāzes vārsta blokam ir noteikts pamatiestatījums. Tad jāveic tālāk norādītās darbības.

1. Atslēdziet katla elektrisko savienojumu.
2. Aizveriet apkures katla gāzes vārstu.
3. Noņemiet gaisa iepļūdes svelmes cauruli, kas atrodas uz Venturi caurules.
4. Atskrūvējiet gāzes vārsta bloka augšējo uzgriezni.
5. Atvienojiet zem ventilatora esošo(-s) savienotāju(-s).
6. Atbrīvojiet abus klipšus, kas ventilatoru/maisīšanas līkuma bloku piestiprina pie siltummaiņa.
7. Noņemiet ventilatoru kopā ar jaukšanas līkuma bloku.

8. Grieziet gāzes vārsta bloka regulēšanas skrūvi **A**, lai mainītu ieejas sprauslas pozīciju.
 - 8.1. Grieziet regulēšanas skrūvi **A**, līdz ieejas sprausla ir pilnībā aizvērta.
 - 8.2. Grieziet regulēšanas skrūvi **A** pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam. Tālāk norādītajā tabulā skatiet noteiktam iekārtas un gāzes veidam vajadzīgo apgriezienu skaitu.

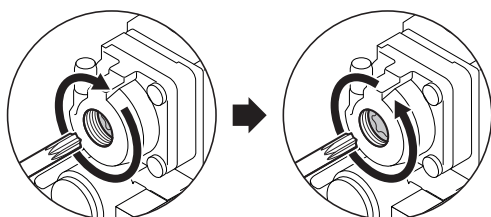
tab.75 Regulēšanas skrūves apgriezienu skaits A

Gāzes veids	G20 (H gāze)	G25 (L gāze)	G30/G31 (butāns/propāns)	G31 (propāns)
AMC 15	6	6	4	4
AMC 25	9	9	6	6
AMC 25/28 MI	9	9	6	6
AMC 35	9	9	6	6

⇒ Ja iekārta uzreiz nesāk darboties, pagrieziet regulēšanas skrūvi **A** vēl vienu reizi pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

9. Pagrieziet gāzes vārsta bloka regulēšanas skrūvi **B**, lai mainītu pozīciju.
 - 9.1. Pagrieziet regulēšanas skrūvi **B** pilnībā pulksteņrādītāju kustības virzienā.
 - 9.2. Pagrieziet regulēšanas skrūvi **B** par 2 ¼ apgriezieniem pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.
10. Apgrieztā secībā uzlieciet atpakaļ visas noņemtās daļas.
11. Pārbaudiet gāzes iestatījumus.

attēls78 Regulēšanas skrūve B



AD-3001176-01



Sīkāku informāciju skatiet

Degšanas pārbaudīšana/iestatīšana, lappuse 76

7.4 Pēdējie norādījumi

attēls 79 Aizpildītas uzlīmes paraugs

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

AD-3001124-01

1. Noņemiet mēraprīkojumu.
2. Uzskrūvējiet vāciņu uz dūmgāzu mērpunkta.
3. Noblīvējiet gāzes vārstu bloku.
4. Uzlieciet atpakaļ priekšējo apvalku.
5. Sasildiet centrālās apkures sistēmu līdz aptuveni 70 °C.
6. Izslēdziet katlu.
7. Pēc apt. 10 minūtēm veiciet centrālās apkures sistēmas vēdināšanu.
8. Ieslēdziet apkures katlu.
9. Pārbaudiet ūdens spiedienu. Ja nepieciešams, papildiniet ūdeni centrālās apkures sistēmā.
10. Aizpildiet komplektācijā iekļauto uzlīmi ar tālāk sniegtajiem datiem un pielīmējiet to pie ierīces blakus datu plāksnītei.
 - Gāzes veids, ja ir pielāgota citam gāzes veidam;
 - Gāzes padeves spiediens
 - Dūmgāzu veids, ja ir uzstādīta kā pārspiediena ierīce;
 - Iepriekš norādīto izmaiņu mainītie parametri;
 - Citos nolūkos izmainītie ventilatora ātruma parametri.
11. Aizpildiet nodošanas eksploatācijā veidlapu, kas pievienota pielikumā.
12. Optimizējiet iestatījumus pēc vajadzības atbilstoši sistēmai un lietotāja preferencēm.
13. Saglabājiet eksploatācijas uzsākšanas iestatījumus vadības panelī, lai varētu tos atjaunot pēc atiestatīšanas.
14. Sniedziet norādījumus lietotājam par sistēmas, katla un regulatora eksploatāciju.
15. Informējiet lietotāju par veicamo apkopi.
16. Nododiet lietotājam visas rokasgrāmatas.
17. Apstipriniet nodošanu eksploatācijā ar parakstu un uzņēmuma zīmogu.

⇒ Tagad apkures katls ir gatavs eksploatācijai.

7.4.1 Eksploatācijā nodošanas iestatījumu saglabāšana

Vadības panelī varat saglabāt visus aktuālos iestatījumus. Vajadzības gadījumā šos iestatījumus var atjaunot - piemēram, pēc vadības bloka nomaiņas.

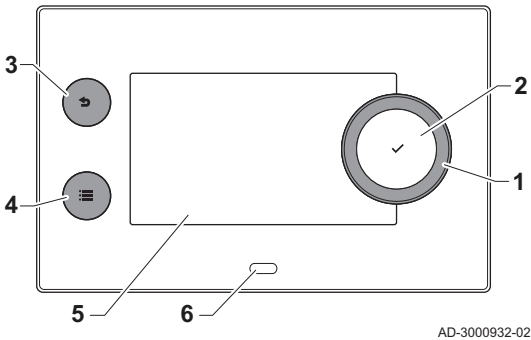
1. Nospiediet pogu .
2. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzlabotās apkopes izvēlne**.
3. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
4. Ar grozāmo pogu atlasiet **Saglabāt kā eksploatācijas uzsākšanas iestatījumus**.
5. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
6. Atlasiet **Apstiprināt**, lai saglabātu iestatījumus.

Ja saglabājāt eksploatācijā nodošanas iestatījumus, izvēlnē **Uzlabotās apkopes izvēlne** kļūst pieejama opcija **Atjaunot eksploatācijas uzsākšanas iestatījumus**.

8 Darbība

8.1 Vadības paneļa apraksts

attēls80 Vadības paneļa komponenti



8.1.1 Vadības paneļa komponenti

- 1 Griežamā poga, lai atlasītu elementu, izvēlni vai iestatījumu
- 2 Apstiprinājuma poga ✓, lai apstiprinātu izvēli
- 3 Atgriešanās poga ↶:
 - **Īss pogas spiediens:** Atgriešanās iepriekšējā līmenī vai iepriekšējā izvēlnē
 - **Ilgāka pogas nospiešana:** Atgriešanās sākuma ekrānā
- 4 Izvēlnes poga ≡, lai dotos uz galveno izvēlni
- 5 Displejs
- 6 Statusa gaismas diode

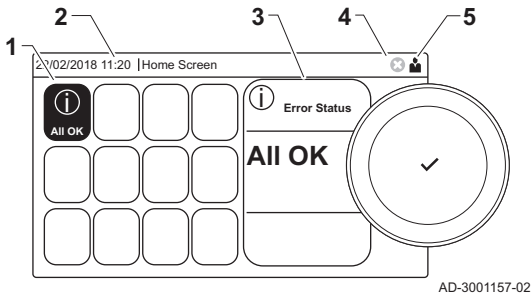
8.1.2 Sākuma ekrāna apraksts

Šis ekrāns tiek parādīts automātiski, kad ieslēdzat iekārtu. Ja 5 minūtes nepieskaraties ekrānam, vadības panelis automātiski pārslēdzas gaidstāves režīmā (ekrāns kļūst melns). Lai atkārtoti aktivizētu ekrānu, nospiediet kādu no vadības paneļa pogām.

Lai uzreiz pārietu no jebkuras izvēlnes uz sākuma ekrānu, vairākas sekundes turiet nospiestu atgriešanās pogu ↶.

Izmantojot sākuma ekrāna elementus, varat ātri piekļūt attiecīgajām izvēlnēm. Izmantojiet grozāmo pogu, lai iezīmētu vēlamo izvēlni, un nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu savu atlasī.

attēls81 Sākuma ekrāna ikonas



- 1 Elementi: atlasītais elements ir iezīmēts
 - 2 Datums un laiks | Ekrāna nosaukums (tā pašreizējā pozīcija izvēlnē)
 - 3 Informācija par atlasīto elementu
 - 4 Kļūdas indikators (redzams tikai tad, ja ir atrasta kļūda)
 - 5 Navigācijas līmeni apzīmējoša ikona
 - : Dūmeņa tīrītāja līmenis
 - : Lietotāja līmenis
 - : Uztādītāja līmenis
- Uztādītāja līmeni aizsargā piekļuves kods. Kad ir aktivizēts šis līmenis, elementa [] statuss mainās no **Izslēgt** uz **Ieslēgt**.

8.1.3 Galvenās izvēlnes apraksts

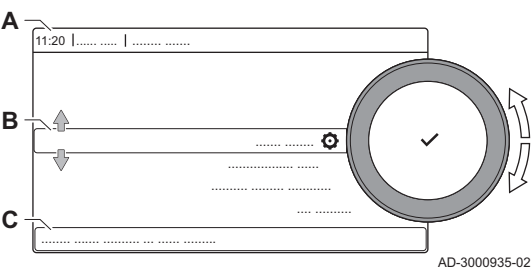
Galvenajai izvēlnei varat uzreiz piekļūt no jebkuras citas izvēlnes, nospiežot izvēlnes pogu ≡. Pieejamo izvēlņu skaitu nosaka jūsu piekļuves līmenis (lietotāja vai uztādītāja).

- A Datums un laiks | Ekrāna nosaukums (tā pašreizējā pozīcija izvēlnē)
- B Pieejamās izvēlnes
- C Atlasītās izvēlnes īss paskaidrojums

tab.76 Lietotājam pieejamās izvēlnes

Apraksts	Ikona
Sistēmas iestatījumi	
Modeļa informācija	

attēls82 Galvenās izvēlnes vienumi



tab.77 Uzstādītājam pieejamās izvēlnes 

Apraksts	Ikona
Uzstādīšanas iestatne	
Ekspluatācijas uzsākšanas izvēlne	
Uzlabotās apkopes izvēlne	
Kļūdu vēsture	
Sistēmas iestatījumi	
Modeļa informācija	

■ Displejā redzamo ikonu nozīme

tab.78 Ikonas

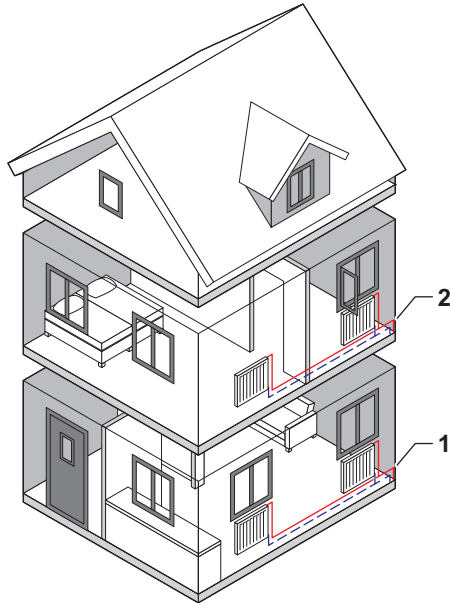
Ikona	Apraksts
	Lietotāja izvēlne: var konfigurēt lietotāja līmeņa parametrus.
	Uzstādītāja izvēlne: var konfigurēt uzstādītāja līmeņa parametrus.
	Informācijas izvēlne: nolasiet dažādas pašreizējās vērtības.
	Sistēmas iestatījumi: sistēmas parametrus var konfigurēt.
	Kļūdas indikators.
	Gāzes katla indikators.
	Sadzīves karstā ūdens tvertne ir savienota.
	Ir pievienots āra temperatūras sensors.
	Katla numurs kaskādes sistēmā.
	Solārais kalorifers ir ieslēgts, un tiek rādīts siltuma līmenis.
	Ir iespējota centrālās apkures darbība.
	CH darbība ir atspējota.
	Ir iespējota sadzīves karstā ūdens darbība.
	DHW darbība ir atspējota.
	Deglis ir ieslēgts.
	Deglis ir izslēgts.
	Degļa izvades līmenis (1 līdz 5 bar, katra vienība atbilst 20% izvades).
	sūknis darbojas.
	3-ceļu vārsta indikators.
	Tiek parādīts sistēmas ūdens spiediens.
	Ir iespējots dūmeņa tīrīšanas režīms (pilna piespiedu slodze vai zema slodze O ₂ mērījumam).
	Enerģijas taupīšanas režīms ir iespējots.
	DHW pieaugums ir iespējots.
	Taimera programma ir iespējota: Telpas temperatūru kontrolē taimera programma.
	Ir iespējots manuālais režīms: Telpas temperatūras iestatījums ir fiksēts.
	Īslaicīga taimera programmas pārrakstīšana ir iespējota: Telpas temperatūra tiek mainīta īslaicīgi.
	Brīvdienu programma (tostarp aizsardzība pret salu) ir aktīva: Brīvdienu laikā telpas temperatūra tiek samazināta, lai taupītu enerģiju.
	Ir iespējota aizsardzība pret salu: Ziemā pasargājiet katlu un sistēmu no sasalšanas.
	Tiek parādīta uzstādītāja kontaktinformācija, vai to var aizpildīt.

tab.79 Ikonas - zonas

Ikona	Apraksts
	Visu zonu (grupu) ikona.
	Dzīvojamās istabas ikona.
	Virtuves ikona.
	Guļamistabas ikona.
	Studijas ikona.
	Pagraba ikona.

8.1.4 Zonas definīcija

attēls83 Divas zonas



AD-3001404-01

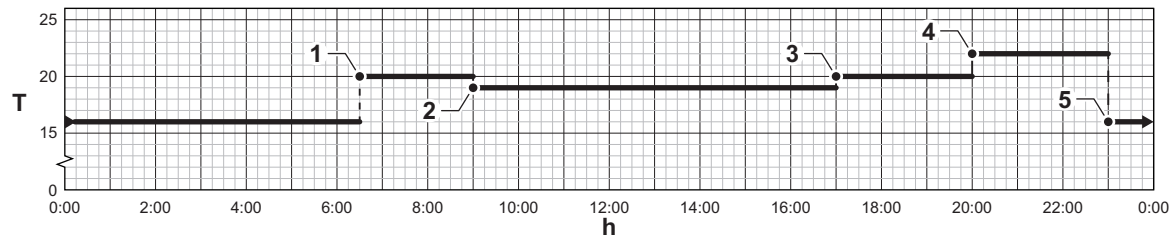
“Zona” ir termins, ar kuru apzīmē dažādos hidrauliskos kontūrus, piemēram, CIRCA, CIRCB utt. Tas apzīmē vairākas zonas ēkā, kurās ir tas pats kontūrs.

tab.80 Piemērs ar divām zonām

	Zona	Rūpnīcā piešķirtais nosaukums
1	1. zona	CIRCA
2	2. zona	CIRCB

8.1.5 Darbības definīcija

attēls84 Taimera programmas darbības



AD-3001403-01

tab.81 Darbību piemēri

	Darbības sākums	Darbība	Temperatūras iestatījuma punkts
1	6.30	Rīts	20 °C
2	9.00	Prombūtnē	19 °C
3	17.00	Sākums	20 °C

	Darbības sākums	Darbība	Temperatūras iestatījuma punkts
4	20.00	Vakars	22 °C
5	23.00	Miega režīms	16 °C



Sīkāku informāciju skatiet

Izmainiet darbības nosaukumu, lappuse 86

8.2 Vadības paneļa izmantošana

8.2.1 Piekļuve uzstādītāja līmenim

Dažus parametrus, kas varētu ietekmēt katla darbību, aizsargā piekļuves kods. Šos parametrus var mainīt tikai uzstādītājs.

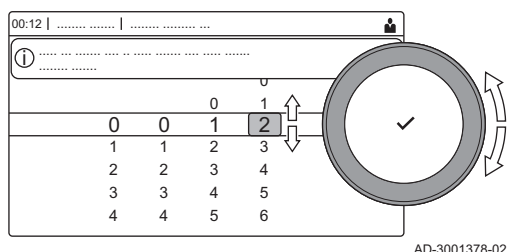
1. Atlasiet elementu [].
2. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
3. Izmantojiet grozāmo pogu, lai atlasītu kodu: **0012**.
4. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
 - ⇒ Kad uzstādītāja līmenis ir aktivizēts, elementa [] statuss mainās no **Izslēgt** uz **Ieslēgt**.
5. Lai izietu no uzstādītāja līmeņa, atlasiet elementu [].
6. Lai atlasītu **Apstiprināt** vai **Atcelt**, izmantojiet grozāmo pogu.
7. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
 - ⇒ Kad uzstādītāja līmenis ir deaktivizēts, elementa [] statuss mainās no **Ieslēgt** uz **Izslēgt**.

Ja vadības panelis 30 minūtes netiek izmantots, sistēma automātiski iziet no uzstādītāja līmeņa.

8.2.2 Displeja iestatījumu maiņa

1. Nospiediet pogu .
2. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
3. Ar grozāmo pogu atlasiet **Sistēmas iestatījumi** .
4. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
5. Izpildiet kādu no tālākajā tabulā aprakstītajām darbībām:

attēls85 Uzstādītāja līmenis



tab.82 Displeja iestatījumi

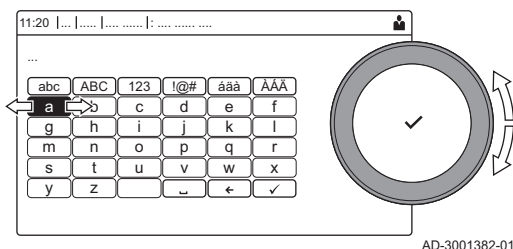
Sistēmas iestatījumu izvēlne	Iestatījumi
Iestatīt datumu un laiku	Iestatiet pašreizējo datumu un laiku
Atlasīt valsti un valodu	Atlasiet savu valsti un valodu
Vasaras laiks	Iespējojiet vai atspējojiet vasaras laika izmantošanu
Uzstādītāja informācija	Rāda uzstādītāju un viņa tālruna numuru
Iestatīt apsildes aktivitāšu nosaukumus	Izveidojiet taimera programmas darbību nosaukumus
Iestatīt ekrāna spilgtumu	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu
Iestatīt klikšķa skaņu	Iespējojiet vai atspējojiet grozāmās pogas klikšķa skaņu
Licences informācija	Ierīces platformas lietotnē nolasiet detalizētu licences informāciju

8.2.3 Zonas nosaukuma un simbola maiņa

Zonām ir rūpnīcā piešķirts simbols un nosaukums. Varat mainīt zonas nosaukumu un simbolu.

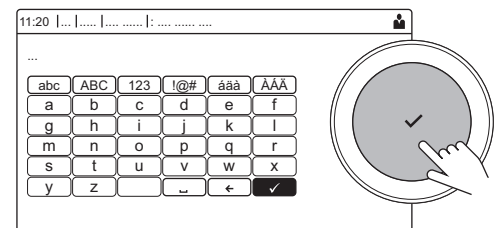
1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
 - ⇒ Atveras izvēlne **Zonas iestatīšana**
3. Ar grozāmo pogu atlasiet **Zonas vienk.nos.**
4. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
 - ⇒ Parādās tastatūra ar burtiem, cipariem un simboliem.

attēls86 Burtu atlase



AD-3001382-01

attēls87 Apstipriniet zīmi



AD-3001383-01

5. Mainiet zonas nosaukumu (ne vairāk kā 20 rakstzīmes), kā norādīts tālāk:

- 5.1. Ar grozāmo pogu atlasiet burtu, ciparu vai darbību.
- 5.2. Atlasiet ←, lai dzēstu burtu, ciparu vai simbolu.
- 5.3. Lai apstiprinātu vai atkārtotu burtu, ciparu vai simbolu, nospiediet pogu ✓.
- 5.4. Atlasiet ⇐, lai pievienotu atstarpi.

6. Kad nosaukums ir ievadīts, ekrānā atlasiet ikonu ✓.

7. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

8. Ar grozāmo pogu atlasiet **Displeja ikona zona**.

9. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

⇒ Displejā tiks parādītas visas pieejamās ikonas.

10. Lai atlasītu nepieciešamo zonas simbolu, izmantojiet grozāmo pogu.

11. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

8.2.4 Izmainiet darbības nosaukumu

Varat izmainīt darbību nosaukumus taimera programmā.

1. Nospiediet pogu ≡.
 2. Ar grozāmo pogu atlasiet **Sistēmas iestatījumi** ⚙.
 3. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
 4. Ar grozāmo pogu atlasiet **Iestatīt apsildes aktivitāšu nosaukumus**.
 5. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
- ⇒ Parādās saraksts ar 6 darbībām un to standarta nosaukumiem:

Aktivitāte 1	Miega režīms
Aktivitāte 2	Sākums
Aktivitāte 3	Prombūtnē
Aktivitāte 4	Rīts
Aktivitāte 5	Vakars
Aktivitāte 6	Pielāgots

6. Ar grozāmo pogu atlasiet darbību.

7. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

⇒ Parādās tastatūra ar burtiem, cipariem un simboliem.

8. Izmainiet darbības nosaukumu:

8.1. Nospiediet grozāmo pogu ✓, lai atkārtotu burtu, ciparu vai simbolu.

8.2. Atlasiet ←, lai dzēstu burtu, ciparu vai simbolu.

8.3. Atlasiet ⇐, lai pievienotu atstarpi.

9. Kad nosaukums ir ievadīts, ekrānā atlasiet ikonu ✓.

10. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.



Sīkāku informāciju skatiet

Darbības definīcija, lappuse 84

8.2.5 Uzstādītāja informācijas iestatīšana

Varat uzglabāt savu vārdu un tālruņa numuru vadības panelī, kur to var nolasīt lietotājs.

1. Nospiediet pogu ≡.
2. Ar grozāmo pogu atlasiet **Sistēmas iestatījumi** ⚙.
3. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
4. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzstādītāja informācija**.
5. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

6. Ievadiet tālāk norādītos datus:

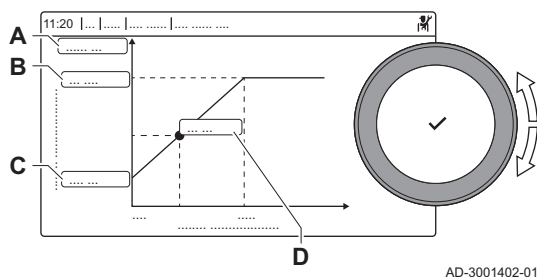
Uzstādītāja vārds	Uzstādītāja vārds
Uzstādītāja tālr.nr.	Uzstādītāja tālruņa numurs

8.2.6 Sildīšanas raksturīknes iestatīšana

Ja pie sistēmas ir pievienots āra sensors, āra temperatūras un centrālā apkures plūsmas temperatūras attiecību kontrolē sildīšanas raksturīkne. Šo līkni var pielāgot sistēmas prasībām.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties konfigurēt.
2. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
3. Ar grozāmo pogu atlasiet **Vadības stratēģiju**.
4. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
5. Ar grozāmo pogu atlasiet iestatījumu **Balst. uz āra T** vai **Balst. āra un telp. T**.
6. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
⇒ Opcija **Apsildes raksturīkne** parādās izvēlnē **Zonas iestatīšana**.
7. Ar grozāmo pogu atlasiet **Apsildes raksturīkne**.
8. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.
⇒ Parādās apsildes līknes grafisks attēls.
9. Pielāgojiet tālāk norādītos parametrus:

attēls88 Sildīšanas raksturīkne



tab.83 Iestatījumi

A	Kritums:	Apsildes līknes stāvums: • Grīdas apsildes kontūrs: stāvums ir no 0,4 līdz 0,7 • Radiatora kontūrs: stāvums ir aptuveni 1,5
B	Maks.	Apsildes kontūra maksimālā temperatūra
C	Pamats:	Apkārtējās vides temperatūras iestatījuma punkts
D	xx°C ; xx°C	Apsildes kontūra plūsmas temperatūras un āra temperatūras attiecība. Šo informācija var redzēt visā līknes garumā.

8.2.7 Automātiskās uzpildīšanas ierīces aktivizēšana

Ja iekārta ir aprīkota ar automātisku uzpildīšanas ierīci, jums ir jāaktivizē funkcija **Automātiska uzpilde** un jākonfigurē attiecīgie parametri.

1. Atlasiet elementu [Bar].
2. Atlasiet **Iestatījumi**.
3. Uzstādiet **Automātiska uzpilde** parametru:

Opcija	Apraksts
Atspējots	Automātiskās uzpildīšanas funkcija ir izslēgta
Manuāli	Pēc lietotāja apstiprinājuma iekārta tiks papildīta ar ūdeni, kad ūdens spiediens būs nokritis zem ūdens spiediena minimālās vērtības
Automātiski	Iekārta automātiski tiks papildīta ar ūdeni, kad ūdens spiediens būs nokritis zem ūdens spiediena minimālās vērtības

4. Atlasiet **Parametri, skaitļtāji un signāli** > **Parametri**.
5. Pārbaudiet, vai pārējo parametru (piemēram, **Min. ūdens spiediens** un **Darba spiediens**) iestatījumi ir piemēroti sistēmai, un mainiet iestatījumus, ja vajadzīgs.

8.3 Ieslēgšana

Lai ieslēgtu katlu, rīkojieties šādi:

1. Atveriet katla gāzes krānu.
2. Ieslēdziet katlu.

3. Ieslēdziet katlu, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
⇒ Sāksies arī katla automātisks gaisa izvadīšanas cikls, kas ilgs aptuveni 3 minūtes.
4. Vadības paneļa displejā pārbaudiet uzrādīto ūdens spiedienu centrālās apkures sistēmā. Ja nepieciešams, papildiniet ūdeni centrālās apkures sistēmā.

Katla darba režīms ir norādīts ar statusa signālu uz vadības paneļa.

8.4 Izslēgšana

Izslēdziet katlu šādi:

1. Izslēdziet katlu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
2. Noslēdziet gāzes padevi.
3. Nodrošiniet, lai uzstādīšanas laikā nenotiek sarmas veidošanās.
Neizslēdziet katlu, ja uzstādīšanas laikā nevar nodrošināt sarmas neveidošanos.

8.5 Aizsardzība pret salu



Piesardzību!

- Ja ilgstoši nebūsiat mājās vai ēkā un iespējam, iztukšojiet katlu un centrālā apkures sistēmu.
- Ja katls ir izslēgts, aizsardzība pret salu nedarbojas.
- Katla iebūvētā aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu un neaizsargā apkures sistēmu un radiatorus.
- Atveriet visu pie sistēmas pievienoto radiatoru vārstus.

Ar temperatūras regulatoru iestatiet zemu vērtību, piemēram, 10 °C.

Ja katlā esošā centrālās apkures sistēmas ūdens temperatūra kļūst pārāk zema, notiek katlā iebūvētās aizsardzības sistēmas aktivizēšana. Šī sistēma darbojas :

- Ja ūdens temperatūra ir mazāka par 7 °C, sūknis ieslēdzas.
- Ja ūdens temperatūra ir mazāka par 4 °C, katls ieslēdzas.
- Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 10 °C, deglis izslēdzas un sūknis neilgu brīdi turpina darboties.

Lai novērstu sistēmas un radiatoru sasalšanu vietās, kurās iespējama sasalšana (piemēram, garāžā), katlam jāpievieno sasalšanas termostats vai, ja iespējams, ārējais sensors.

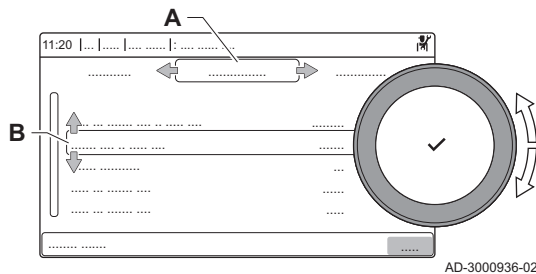
9 Iestatījumi

9.1 Parametru iestatīšana

Varat izmainīt iekārtas un pievienoto vadības panelu, sensoru utt. parametrus un iestatījumus, lai konfigurētu sistēmu.

1. Nospiediet pogu .
2. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzstādīšanas iestatne**.
3. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
4. Ar grozāmo pogu atlasiet zonu vai iekārtu, kuru vēlaties konfigurēt.
5. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
6. Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri, skaitītāji un signāli**.
7. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
8. Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri**, lai mainītu parametru.
9. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
10. Ja iespējams, atlasiet **Uzlabotie parametri**, lai mainītu parametru paplašinātajā uzstādītāja līmenī.

attēls89 Parametri, skaitītāji un signāli



- A** - Parametri
 - Skaitītāji
 - Signāli
 - Uzlabotie parametri
 - Uzlabotie skaitītāji
 - Uzlabotie signāli
- B** Iestatījumu vai vērtību saraksts

Katla vadības bloks ir iestatīts lietošanai ar visizplatītākajām centrālās apkures sistēmām. Šie iestatījumi nodrošina virtuāli ikvienas centrālās apkures sistēmas efektīvu darbību. Lietotājs vai uzstādītājs var pēc vajadzības optimizēt parametrus.



Piesardzību!

Rūpnīcas iestatījumu mainīšana var nelabvēlīgi ietekmēt katla darbību.

9.2 Parametru saraksts

Parametru kods vienmēr ietver divus burtus un trīs ciparus. Burti apzīmē:

- AP** Ar iekārtu saistīti parametri
CP Ar zonu saistīti parametri
DP Ar sadzīves karsto ūdeni saistīti parametri
GP Ar gāzes apsildes dzinēju saistīti parametri
PP Ar centrālo apkuri saistīti parametri



Svarīgs

Visi iespējamie iestatījumi ir parādīti regulējuma diapazona sadaļā. Katla displejā ir redzami tikai attiecīgajai iekārtai pieejamie iestatījumi.

9.2.1 CU-GH08 vadības bloka iestatījumi

Visās tabulās ir norādīti parametru rūpnīcas iestatījumi.



Svarīgs

Tabulās ir norādīti arī tādi parametri, kas ir jāievēro tikai tad, ja pie katla ir pievienots papildu aprīkojums.

tab.84 Lietotāja uzstādīšanas līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Pamata uzstādītājs	 > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.85 Rūpnīcas iestatījumi pamata uzstādīšanas līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
AP016	Iesl./izsl.c.apk.f.	Iespējot vai atspējot centrālapkures siltuma pieprasījuma darbību	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP017	Iesl./izsl.DHW funkc	Iespējot vai atspējot sadzīves karstā ūdens karstuma pieprasījuma darbību	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP073	Vasara/ziena	Āra temperatūra: sildīšanas augšējā robeža	10 - 30 °C	Āra temperatūra	22	22	22	22
AP074	Piesp. vasaras rež.	Sildīšana ir apturēta. Karstais ūdens saglabājas. Piespiedu vasaras režīms	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Āra temperatūra	0	0	0	0
CP010	Tplūsm.iest.p.zona	Zonas plūsmas temperatūras iestat. punkts, lieto, ja zonā iestatīts fiksēts plūsmas iestat. punkts.	0 - 90 °C	Tiešā zona	80	80	80	80
CP080	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 - 30 °C	Tiešā zona	16	16	16	16
CP081	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP082	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 - 30 °C	Tiešā zona	6	6	6	6
CP083	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 - 30 °C	Tiešā zona	21	21	21	21
CP084	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 - 30 °C	Tiešā zona	22	22	22	22
CP085	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP200	Man.zon.tel.t.i.est.p	Zonas telpas temperatūras iestatījuma punkta manuāla iestatīšana	5 - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP320	Zonas darb.režīms	Zonas darbības režīms	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Pretsasalšana 3 = Īslaicīgi	Tiešā zona	1	1	1	1
CP510	Īs-laic.telp.iest.p.	Pagaidu telpas iestatījuma punkts katrā zonā	5 - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP550	Zona, kamīns	Kamīna režīms aktīvs	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Tiešā zona	0	0	0	0

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
CP660	Displeja ikona zona	Izvēles ikona šīs zonas parādīšanai	0 = Nav 1 = Viss 2 = Guļamistaba 3 = Dzīvojamā istaba 4 = Studija 5 = Ārpusē 6 = Virtuve 7 = Pagrabs 8 = Peldbaseins 9 = SKŪ tvertne 10 = SKŪ elektr. tvertne 11 = SKŪ slāņ. tvertne 12 = Iekš. katla tvertne 13 = Laika progr.	Tiešā zona	3	3	3	3
DP060	DHW atl. laika prog.	DHW atlasītā laika programma.	0 = Grafiks 1 1 = Grafiks 2 2 = Grafiks 3 3 = Dzesēšana	Iekšējais SKŪ	0	0	0	0
DP070	DHW komforta iestat.	Sadzīves karstā ūdens tvertnes komforta temperatūras iestatījums	40 - 65 °C	Iekšējais SKŪ Iekšējais SKŪ	60	60	55	60
DP080	DHW pazem. iestat.	Sadzīves karstā ūdens tvertnes pazeminātās temperatūras iestatījums	7 - 50 °C	Iekšējais SKŪ	15	15	15	15
DP200	DHW režīms	DHW galvenā režīms esošais darba iestatījums	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Pretsasalšana 3 = Īslaicīgi	Iekšējais SKŪ	0	0	0	0
DP337	DHW brīvd. iestat.	Sadzīves karstā ūdens tvertnes brīvdienas temperatūras iestatījums	10 - 60 °C	Iekšējais SKŪ	10	10	10	10
DP357	Dušas zonas T brīd.	Laiks, pirms parādās dušas zonas brīdinājums	-- 180 Min.	Dušas laika funkcija	0	0	0	0
DP367	Dušaszonaslaikadarb.	Rīcība, kad pagājis dušas zonas laiks	0 = Izslēgts 1 = Brīdinājums 2 = Sam.SKŪ iest. punktu	Dušas laika funkcija	0	0	0	0
DP377	DHW sam. ierob. dušā	Mazāks DHW iestatījums dušas zonas ierobežojumu laikā	-- 65 °C	Dušas laika funkcija	40	40	40	40

tab.86 Uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.87 Rūpnīcas iestatījumi uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
AP001	BL funkcija	BL ievades funkcijas izvēle	1 = Pilnīga bloķēšana 2 = Daļēja bloķēšana 3 = Liet. atiest. sasl. 4 = Papildsildīt.atbrīv. 5 = Ģenerators atbrīvots 6 = Ģen.un Pap.sild.atb. 7 = Augsts, zems tarifs 8 = Tikai fotoel.s-sūkn. 9 = Fotoel. s-s. un rez. 10 = Viedtīkls gatavs 11 = Sildīšana, dzesēšana =	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP003	Dūmv.vār.gaid.laiks	Gaidīšanas laiks pēc degļa komandas atvērt dūmgāzu vārstu	0 - 255 Sek.	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP006	Min. ūdens spiediens	Ierīce ziņos par zemu ūdens spiedienu, ja zemāk par šo vērtību	0 - 6 bar	C. apk. autom. uzp. Gāzes iekārta	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Laika atbr.sig-nāls	Ierīce gaidīs x sek. (0=izsl.) līdz pārtraukšanas kontakta aizvēršanai, lai iedarbinātu degli	0 - 255 Sek.	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP009	Apk. stundas deglim	Degšanas stundas līdz apkopes paziņojumam	0 - 51000 Stundas	Gāzes iekārta	6000	6000	6000	6000
AP010	Apkopes paziņojums	Vajadzīgās apkopes veids atkarībā no degšanas un darbināšanas stundām	0 = Nav 1 = Pielāgots paziņojums 2 = ABC paziņojums	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP011	Apk. stundas tīkls	Darbināšanas stundas līdz apkopes paziņojumam	0 - 51000 Stundas	Gāzes iekārta	35000	35000	35000	35000
AP014	Automātiska uzpilde	Iestat. automāt. uzpildes iespējošanai vai atspējošanai. To var iestatīt kā auto, manuāli vai izsl.	0 = Atspējots 1 = Manuāli 2 = Automātiski	C. apk. autom. uzp.	1	1	1	1
AP023	Sist. uzp. noildze	Maksimālais automātiskās uzpildes procedūras pabeigšanas laiks sistēmā.	0 - 180 Min.	C. apk. autom. uzp.	10	10	10	10
AP051	Uzpildes intervāls	Minimālais pieļaujamais laiks starp divām uzpildēm	0 - 65535 Dienas	C. apk. autom. uzp.	90	90	90	90
AP069	Uzpildes noildze	Maksimālais uzpildes laiks var būt	0 - 60 Min.	C. apk. autom. uzp.	2	2	2	2
AP070	Darba spiediens	Darba ūdens spiediens, ar kuru iekārtai jādarbojas	0 - 2.5 bar	C. apk. autom. uzp.	1.5	1.5	1.5	1.5
AP071	Maks. sist. noildze	Maksimālais laiks, kas nepieciešams visas sistēmas uzpildei	30 - 3600 Sek.	C. apk. autom. uzp.	840	840	840	840

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
AP079	Ēkas inertums	Ēkas inertums, ko izmanto uzsildīšanas ātrumam	0 - 15	Āra temperatūra	3	3	3	3
AP080	Sals min.āra temp.	Āra temperatūra, no kuras tiek aktivizēta pretsasalšanas aizsardzība	-60 - 25 °C	Āra temperatūra	-10	-10	-10	-10
AP108	Āra sensors iespēj.	Iespējojiet āra sensora funkciju	0 = Automātiski 1 = Vadu sensors 2 = Bezvadu sensors 3 = Interneta mērījums 4 = Nav	Āra temperatūra	0	0	0	0
CP000	Maks.zon.Tpl. iest.p.	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	0 - 90 °C	Tiešā zona	80	80	80	80
CP020	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ū.d. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 12 = SKŪ komerc. tvertne 13 = SKŪ ār.svaigā ūd.st. 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st. 200 = BSB 254 = Aizņemts	Zonas pārvaldnieks Zona atspējota Tiešā zona	0	0	0	0
CP060	Telpas t. brīvdiena	Vēlamā istabas zonas temperatūra brīvdienų periodā	5 - 20 °C	Tiešā zona	6	6	6	6
CP070	Maks.sam.tel p.t.lim.	Maks. kontūr istabas temp. līmits samazinātā režīmā, kas ļauj pārslēgties uz komforta režīmu	5 - 30 °C	Tiešā zona	16	16	16	16
CP210	Zona HCZP Komforts	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta apakšējais līmenis	15 - 90 °C	Tiešā zona	15	15	15	15
CP220	Zona HCZP Samazināts	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta samazinātais līmenis	15 - 90 °C	Tiešā zona	15	15	15	15
CP230	Zonas sild. līkne	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	0 - 4	Tiešā zona	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	Veids sam.nakts rež.	Reducētā nakts režīma veids, kontūra apsildes apturēšana vai saglabāšana	0 = Aptur. siltuma pras. 1 = Turp. siltuma pras.	Tiešā zona	0	0	0	0
CP470	Silt.grīdas žāvēšana	Silats grīdas žāvēšanas programmas iestatījums	0 - 30 Dienas	Tiešā zona	0	0	0	0
CP480	S.G.žāv.starta temp.	Siltas grīdas žāvēšanas programmas sākuma temperatūras iestatījums	20 - 50 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP490	S.G. apst. temp.	Siltas grīdas žāvēšanas programmas apstāšanās temperatūras iestatījums	20 - 50 °C	Tiešā zona	20	20	20	20

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
CP570	Zon.laika prog.atlas	Lietotāja atlasītā zonas laika programma	0 = Grafiks 1 1 = Grafiks 2 2 = Grafiks 3 3 = Dzesēšana	Tiešā zona	0	0	0	0
CP730	Zona uzsk.ātrums	Zonas uzskarsēšanas ātruma atlase	0 = Īpaši lēns 1 = Lēnākais 2 = Lēnāks 3 = Standarta 4 = Ātrāks 5 = Ātrākais	Tiešā zona	3	3	3	3
CP740	Zona atdzes.ātrums	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	0 = Lēnākais 1 = Lēnāks 2 = Standarta 3 = Ātrāks 4 = Ātrākais	Tiešā zona	2	2	2	2
CP750	Mak.zon.priekšs.laik	Maksimālais zonas priekšsildīšanas laiks	0 - 240 Min.	Tiešā zona	90	90	90	90
CP780	Vadības stratēģija	Zonas vadības stratēģijas atlase	0 = Automātika 1 = Balst. uz telpas T 2 = Balst. uz āra T 3 = Balst. āra un telp.T	Tiešā zona	0	0	0	0
DP004	Legionellu kalor.	Legionellu režīma aizsardzības kaloriferis	0 = Atspējots 1 = Katru nedēļu 2 = Katru dienu	SKŪ tvertne	1	1	1	1
DP007	DHW 3WV gaidstāve	3-ceļu vārsta pozīcija gaidstāves laikā	0 = Centr. apk. pozīcija 1 = Sadz.karst.ūd.po-zīc.	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne	0	0	1	0
DP140	DHW slodzes veids	DHW slodzes veids (0: kombin., 1: solo)	0 = Kombinētais 1 = Solo 2 = Slāņu cilindrs 3 = Siltuma raž. 4 = Ārēji	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta	1	1	0	1
DP160	DHW legion. iestat.	DHW legionellu iznīcināšanas iestatījums	50 - 90 °C	Iekšējais SKŪ	65	65	65	65
GP017	Maks. jauda	Maksimālā strāva kilovatos	0 - 800 kW	Gāzes iekārta	24	32.3	32.3	40.3
GP050	Jauda min.	Minimālā strāva kilovatos RT2012 kalkulācijai	0 - 80 kW	Gāzes iekārta	2.6	2.6	2.6	4.5
PP015	C.A. sūk.pēc.cirk.	Laiks kopš centrālapkures sūkņa darbības; 99 = sūknis darbojas bez apstājas.	0 - 99 Min.	Gāzes iekārta	1	1	1	1

tab.88 Paplašinātā uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Paplašinātais uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Uzlabotie parametri
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.89 Rūpnīcas iestatījumi paplašinātajā uzstādītāja līmenī

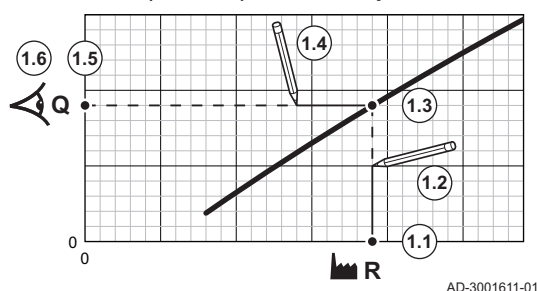
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
AP002	Manuāl. silt.piepr.	Iespējot manuālo siltuma pieprasījuma funkciju	0 = Izslēgts 1 = Ar iestatījumu 2 = Āra temp. kontrole	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP026	Iest.p. manuāli HD	Plūsmas temperatūras iestatījuma punkts manuālam karstuma pieprasījumam	10 - 90 °C	Gāzes iekārta	40	40	40	40
AP056	Āra sensors	Iespējot/atspējot āra sensora klātbūtni	0 = Nav āra sensora 1 = AF60 2 = QAC34	Āra temperatūra	1	1	1	1
AP102	Katla sūkņa funkcija	Katla sūkņa kā zonas sūkņa vai sistēmas sūkņa (barošana zema/nav, sākums) konfigurēšana	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta	0	0	0	0
CP130	Āra temp.zonai	Ārējā sensora apstiprinājums zonai...	0 - 4	Tiešā zona	0	0	0	0
CP240	Zona telp.mezgl.iek.	Zonas telpas mezgla ietekmes regulēšana	0 - 10	Tiešā zona	3	3	3	3
CP250	Kal.zonde videi zonā	Zonas telpas mezgla kalibrēšana	-5 - 5 °C	Tiešā zona	0	0	0	0
CP770	Zona aizsarg.	Zona ir aiz akumulācijas tvertnes	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona	0	0	0	0
DP003	Maks.vent.ātr.k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1400 - 7000 apgr./min.	Iekšējais SKŪ Gāzes iekārta	4500	5600	6200	6200
DP005	Kalorifera Tf nobīde	Plūsmas iestatījuma nobīde kalorifera uzpildei	0 - 50 °C	SKŪ tvertne	15	15	15	15
DP006	Hist. kaloriferis	Histerēze, lai palaistu apkures kaloriferi	2 - 15 °C	SKŪ tvertne	4	4	4	4
DP020	SKŪ sūkņa/3cv pēcc.	SKŪ sūkņa/3-ceļu vārsta pēc cirkulācijas ilgums pēc SKŪ ražošanas	0 - 99 Sek.	Iekšējais SKŪ Gāzes iekārta	10	10	10	10
DP034	Dhw kalorif. nobīde	Kalorifera sensora nobīde	0 - 10 °C	SKŪ tvertne	2	2	2	2
DP140	DHW slodzes veids	DHW slodzes veids (0: kombin., 1: solo)	0 = Kombinētais 1 = Solo 2 = Slāņu cilindrs 3 = Siltuma raž. 4 = Ārēji	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta	1	1	0	1
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 - 7000 apgr./min.	Gāzes iekārta	4500	5600	4600	6200
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 - 4000 apgr./min.	Gāzes iekārta	1800	1900	1900	1950
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1400 - 4000 apgr./min.	Gāzes iekārta	3700	3000	3000	4000
GP010	GSS pārbaude	Gāzes spiediena slēdža pārbaude iesl./izsl.	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta	0	0	0	0
GP021	Temp. starp. modul.	Mainīt atpakaļ, ja temperatūras atšķirība ir lielāka nekā šī robeža	10 - 40 °C	Gāzes iekārta	25	25	25	25
GP022	Tfa filtrs Tau	Plūsmas ātruma vidējās temperatūras aprēķina Tau faktors	1 - 255	Gāzes iekārta	36	36	36	36

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	15	25	25/28 MI	35
GP082	Chimney over DHW	Enable the DHW circuit during chimney sweep	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta	0	0	0	0
PP016	Maks.C.A. sūkņa ātr.	Maksimālais centrālpkures sūkņa ātrums (%).	30 - 100 %	Gāzes iekārta	70	70	70	70
PP018	Min.C.A.sūkņa ātrums	Minimālais centrālpkures sūkņa ātrums (%).	30 - 100 %	Gāzes iekārta	55	55	55	55

9.3 Centrālās apkures darbības maksimālās ievades iestatīšana

Izmantojiet diagrammu, lai redzētu attiecību starp ventilatora rotācijas ātrumu un ievadi.

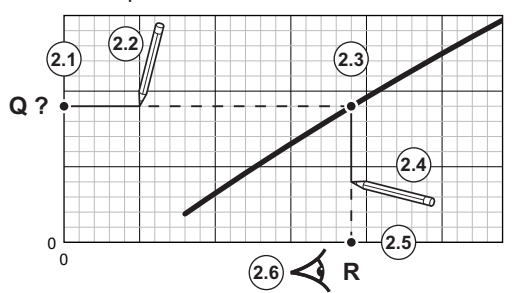
attēls90 Aizpildiet rūpnīcas iestatījumu



1. Izmantojiet tabulu, lai aizpildītu diagrammu savam katla veidam:

- 1.1. Izvēlieties ventilatora rotācijas ātrumu uz diagrammas vertikālās ass.
 - 1.2. Novelciet vertikālu līniju no izvēlēta ventilatora rotācijas ātruma.
 - 1.3. Apstāties, kad līnija šķērso līkni.
 - 1.4. Novelciet horizontālu līniju no krustšanās punkta ar līkni.
 - 1.5. Apstāties, kad līnija šķērso diagrammas vertikālo asi.
 - 1.6. Nolasiet vērtību vietā, kur horizontālā līnija šķērso diagrammas vertikālo asi.
- ⇒ Šī vērtība ir ievade (rūpnīcas iestatījums) izvēlētajam ventilatora rotācijas ātrumam.

attēls91 Aizpildiet vēlamo ievadi

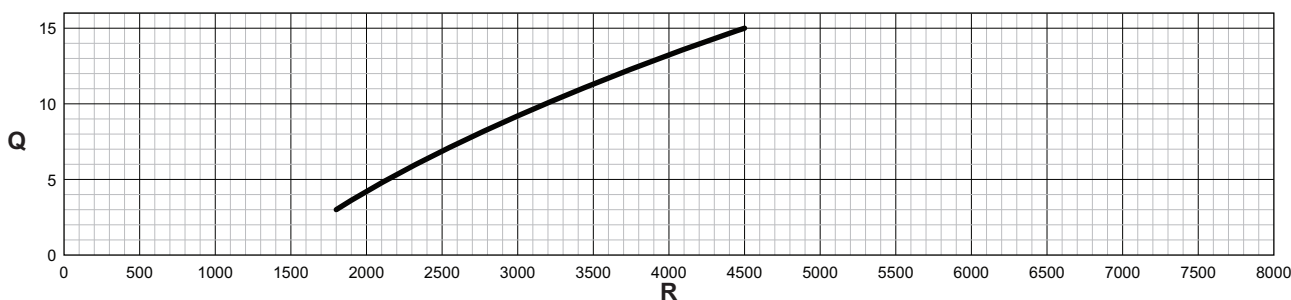


2. Izmantojiet diagrammu, lai atlasītu vēlamo ievadi un iegūto ventilatora rotācijas ātrumu:

- 2.1. Atlasiet vēlamo ievadi uz diagrammas vertikālās ass.
 - 2.2. Novelciet horizontālu līniju no atlasītās ievades.
 - 2.3. Apstāties, kad līnija šķērso līkni.
 - 2.4. Novelciet vertikālu līniju no krustšanās punkta ar līkni.
 - 2.5. Apstāties, kad līnija šķērso diagrammas horizontālo asi.
 - 2.6. Nolasiet vērtību vietā, kur vertikālā līnija šķērso diagrammas horizontālo asi.
- ⇒ Šī vērtība ir ventilatora rotācijas ātrums atlasītajai ievadei.

3. Nomainiet parametru **GP007**, lai iestatītu vēlamo maksimālo ievadi.

attēls92 Diagramma AMC 15



AD-3001334-02

Q Jaudas ievade (Hi) (kW)

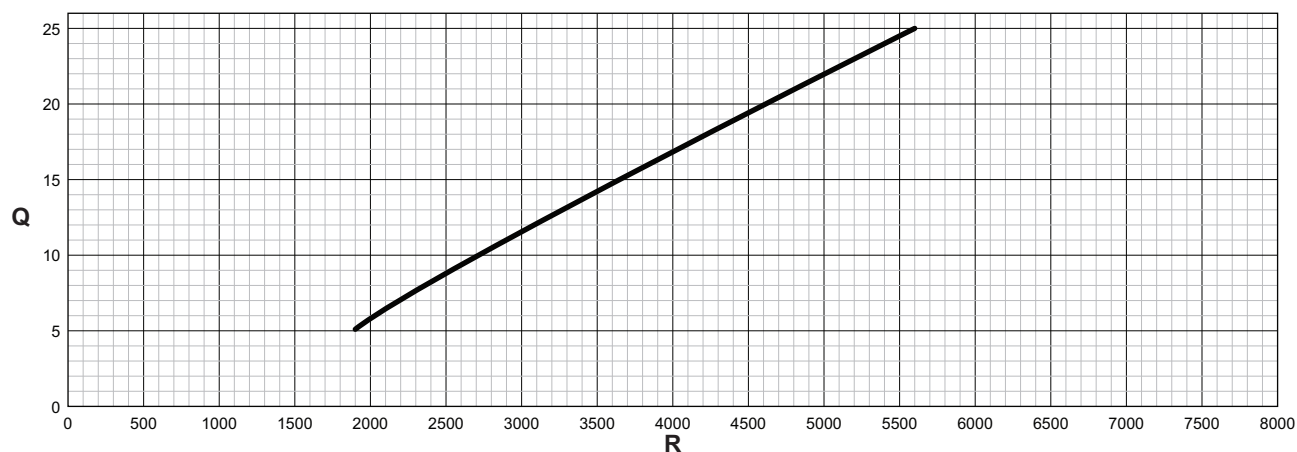
R Ventilatora apgriezienu skaits (apgr./min)

tab.90 Ventilatora apgriezienu skaita ātrumi

Katla tips	Minimālā ievade	Rūpnīcas iestatījums ⁽¹⁾	3 - Maksimālā ievade
AMC 15	1800	4500	4500

(1) Parametrs **GP007**.

attēls93 Diagramma AMC 25 - 25/28 MI



AD-3001335-02

Q Jaudas ievade (Hi) (kW)

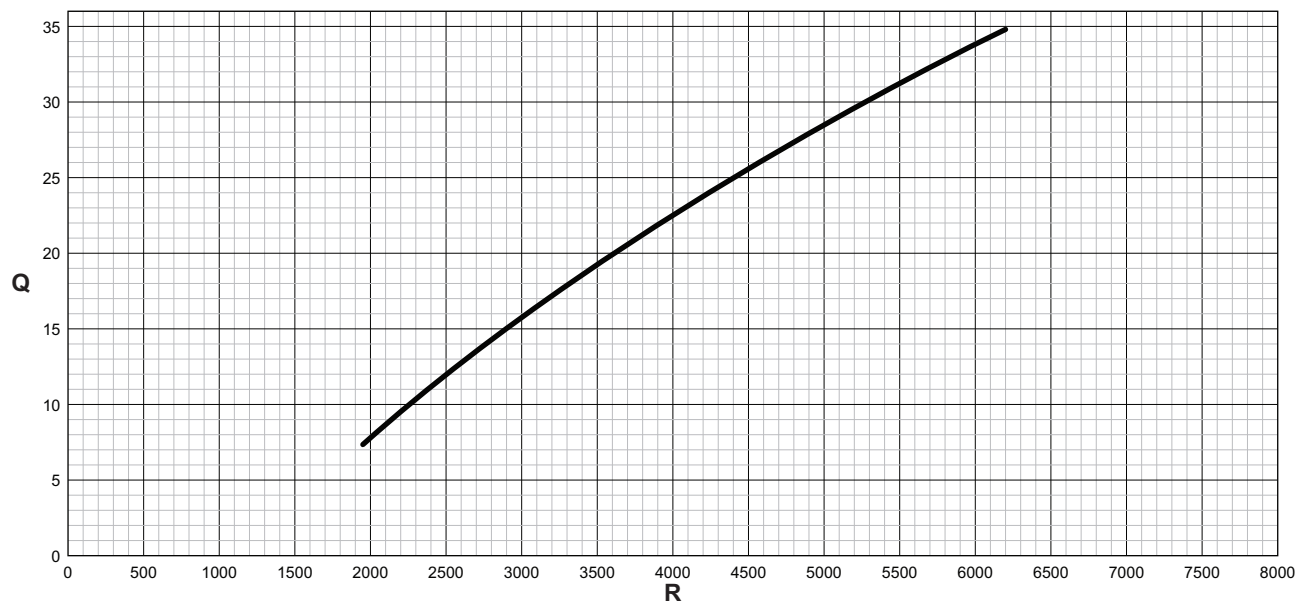
R Ventilatora apgriezienu skaits (apgr./min)

tab.91 Ventilatora apgriezienu skaita ātrumi

Katla tips	Minimālā ievade	Rūpnīcas iestatījums ⁽¹⁾	Maksimālā ievade
AMC 25	1900	5600	5600
AMC 25/28 MI	1900	4600	5600

(1) Parametrs GP007.

attēls94 Diagramma AMC 35



AD-3001336-02

Q Jaudas ievade (Hi) (kW)

R Ventilatora apgriezienu skaits (apgr./min)

tab.92 Ventilatora apgriezienu skaita ātrumi

Katla tips	Minimālā ievade	Rūpnīcas iestatījums ⁽¹⁾	Maksimālā ievade
AMC 35	1950	6200	6200

(1) Parametrs GP007.

9.4 SCB-10 iespaidshēmas plates iestatījumi

9.4.1 0–10 voltu ievades funkcijas iestatīšana SCB-10

Ir pieejamas tālāk norādītās trīs SCB-10 iespaidshēmas plates 0–10 voltu ievades kontroles opcijas:

- Atspējojiet ievades funkciju.

- ievade ir atkarīga no temperatūras.
- Ievade ir balstīta uz apkures izvades.

0-10 voltu kontroli var mainīt ar parametru **EP014**

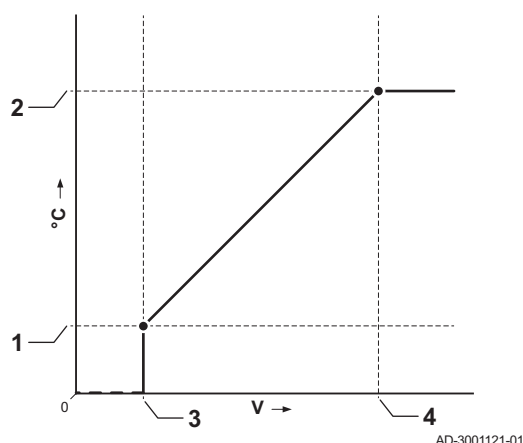
Temperatūras iestatījuma punktus var mainīt ar parametru **EP030** (minimums) un parametru **EP031** (maksimums).

Jaudas iestatījuma punktus var mainīt ar parametru **EP032** (minimums) un parametru **EP033** (maksimums).

Sprieguma iestatījuma punktus var mainīt ar parametru **EP034** (minimums) un parametru **EP035** (maksimums).

9.4.2 Analoga temperatūras regulēšana (°C)

attēls95 Temperatūras regulēšana



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

0–10 V signāls kontrolē apkures katla nodrošināto temperatūru. Šīs vadības modulācija notiek atkarībā no plūsmas temperatūras. Jauda atšķiras robežās no minimālās līdz maksimālajai vērtībai atkarībā no regulatora aprēķinātā plūsmas temperatūras iestatīšanas punkta.

tab.93 Temperatūras regulēšana

Ievades signāls (V)	Temperatūra °C	Apraksts
0-1,5	0-15	Apkures katls izslēgts
1,5-1,8	15-18	Histerēze
1,8-10	18-100	Vēlamā temperatūra

9.4.3 Sadržīves karstā ūdens tvertnes ar diviem sensoriem konfigurēšana

Kad pie katla ir pievienota sadzīves karstā ūdens tvertne ar diviem sensoriem, tvertnes uzpilde ir atkarīga no abu sensoru noteiktās ūdens temperatūras.

- Tvertnes uzpilde sākas, kad augšējais sensors ir reģistrējis temperatūru, kas ir zemāka par (vēlamo iestatījuma punktu + CP700 – CP420).
- Tvertnes uzpilde tiek pārtraukta, kad apakšējais sensors ir reģistrējis temperatūru, kas ir augstāka par (vēlamo iestatījuma punktu + CP700).

tab.94 Poga ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > K.ūd. tvertne > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

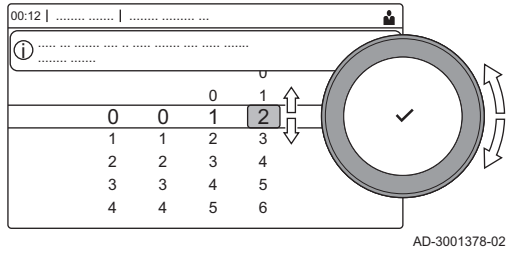
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons
CP000	Maks.zon.Tpl.iest.p.	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	7 °C – 100 °C
CP420	Zona k.ūd. histerēze	Diferenciālais gājiens karstā ūdens ražošanai	1 °C – 60 °C
CP700	DHW kal.novirz.zona	Kalorifera sensora nobīde katrā zonā	0 °C – 30 °C

9.5 Izmērīto vērtību nolasišana

Vadības bloks nepārtraukti reģistrē dažādas apkures katla un pievienoto sensoru vērtības. Šīs vērtības var nolasīt apkures katla vadības blokā.

1. Atlasiet elementu [].
2. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .

attēls96 Uzstādītāja līmenis

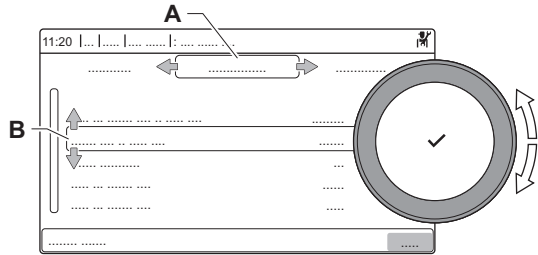


AD-3001378-02

3. Izmantojiet grozāmo pogu, lai atlasītu kodu: **0012**.
4. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
 - ⇒ Kad uzstādītāja līmenis ir aktivizēts, elementa [] statuss mainās no **Izslēgt** uz **Ieslēgt**.
5. Nospiediet pogu ≡.
6. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzstādīšanas iestatne**.
7. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
8. Ar grozāmo pogu atlasiet zonu vai iekārtu, kuru vēlaties nolasīt.
9. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
10. Ar grozāmo pogu atlasiet **Parametri, skaitītāji un signāli**.
11. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
12. Ar grozāmo pogu atlasiet **Skaitītāji** vai **Signāli**, lai izlasītu skaitītāju vai signālu.
13. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.
14. Ja iespējams, atlasiet **Uzlabotie skaitītāji** vai **Uzlabotie signāli**, lai nolasītu skaitītājus vai signālus paplašinātajā uzstādītāja līmenī.

- A** - Parametri
 - Skaitītāji
 - Signāli
 - Uzlabotie parametri
 - Uzlabotie skaitītāji
 - Uzlabotie signāli
- B** Iestatījumu vai vērtību saraksts

attēls97 Parametri, skaitītāji un signāli



AD-3000936-02

9.6 Izmērīto vērtību saraksts

9.6.1 CU-GH08 vadības bloka skaitītāji

tab.95 Lietotāja uzstādīšanas līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Pamata uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Skaitītāji
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Skaitītāji ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.96 Skaitītāji „pamata uzstādītājs” līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AC005	C.A. patēr.enerģija	Enerģija, kas patērēta centrālapkurei (kWh)	0 - 4294967294kWh	Vispārējs ražotājs Gāzes iekārta
AC006	SKŪ patēr.enerģija	Enerģija, kas patērēta sadzīves karstajam ūdenim	0 - 4294967294kWh	Vispārējs ražotājs Gāzes iekārta

tab.97 Uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Skaitītāji
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Skaitītāji ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.98 Skaitītāji uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AC002	Degš.stundas, apkope	Stundu skaits, kurās ierīce ražojusi enerģiju kopš pēdējās apkopes	0 - 131068Stundas	Gāzes iekārta
AC003	Darba stund., apkope	Stundu skaits kopš ierīces iepriekšējās apkopes	0 - 131068Stundas	Gāzes iekārta
AC004	Degļa starti	Ģenerators ieslēgšanās reižu skaits kopš pēdējās apkopes.	0 - 4294967294	Gāzes iekārta
AC016	Automāt. uzp. apj.	Uzpildes skaitītājs, skaita automātiskās uzpildes cilpu skaitu	0 - 65534	C. apk. autom. uzp.
AC026	Sūkņa darb.stundas	Skaitītājs, kas rāda sūkņa darba stundu skaitu	0 - 65534Stundas	Gāzes iekārta
AC027	Sūkņa starti	Skaitītājs, kas rāda sūkņa ieslēgšanās skaitu	0 - 65534	Gāzes iekārta
DC002	K.ūd. vārsta cikli	Sadzīves karstā ūdens sadalītāja vārsta ciklu skaits	0 - 4294967294	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta
DC003	St. SKU 3cv	Stundu skaits, kurās sadalītārvārsts ir karstā ūdens pozīcijā	0 - 65534Stundas	SKŪ tvertne Gāzes iekārta
DC004	K.ūd. degļa starti	Iedarbināšanas reižu skaits sadzīves karstajam ūdenim	0 - 65534	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta
DC005	K.ūd. degļa stundas	Kopējais stundu skaits, kurās iekārta ražojusi enerģiju sadzīves karstajam ūdenim	0 - 65534Stundas	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta
GC007	Kļūd.starti	Neizdevušos palaižu skaits	0 - 65534	Gāzes iekārta
PC001	C.apk.kop.jaudas pat	Centrālapkures kopējais jaudas patēriņš	0 - 4294967294kW	Gāzes iekārta
PC002	Degļa starti kopā	Kopējais degļa ieslēgšanās skaits. Apkurei un sadzīves karstajam ūdenim	0 - 4294967294	Gāzes iekārta
PC003	Siltuma ģen.darbst.	Kopējais degļa stundu skaits. Apkurei un sadzīves karstajam ūdenim	0 - 65534Stundas	Gāzes iekārta
PC004	Degļa liesmas nodz.	Degļa liesmas zudumu skaits	0 - 65534	Gāzes iekārta

9.6.2 CU-GH08 vadība bloka signāli

tab.99 Lietotāja uzstādīšanas līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Pamata uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Signāli
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Signāli ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.100 Signāli uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AM001	SKŪ aktīvs	Ierīce pašreiz ir sadzīves karstā ūdens ražošanas režīmā	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta
AM010	Sūkņa ātrums	Pašreizējā sūkņa ātrums	0 - 100%	Iekšējais SKŪ Gāzes iekārta
AM011	Vajadzīga apkope?	Vai šobrīd vajadzīga apkope?	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta
AM012	Ierīces statuss	Ierīces pašreizējais pamata statuss.	 Skatīt Statuss un apakšstatuss, lappuse 104	Statusa informācija
AM014	Ierīces apakšstatuss	Ierīces pašreizējais pakārtotais statuss.	 Skatīt Statuss un apakšstatuss, lappuse 104	Statusa informācija
AM015	Darbojas sūknis?	Vai sūknis darbojas?	0 = Neaktīvs 1 = Aktīvs	Gāzes iekārta
AM016	T. plūsma	Ierīces plūsmas temperatūra. Ūdens temperatūra, izplūstot no ierīces.	-25 - 150°C	Zonas pārvaldnieks Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Vispārējs ražotājs Gāzes iekārta
AM018	T. atgrieze	Ierīces atgriezes temperatūra. Ūdens temperatūra, ieplūstot ierīcē.	-25 - 150°C	Zonas pārvaldnieks Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta
AM019	Ūdens spiediens	Ūdens spiediens galvenajā kontūrā.	0 - 4bar	C. apk. autom. uzp. Gāzes iekārta
AM022	Iesl./izsl.silt.pras	Ieslēgts/izslēgts siltuma pieprasījums	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta
AM027	Āra temperatūra	Šā brīža āra temperatūra	-60 - 60°C	Āra temperatūra Gāzes iekārta
AM033	Nāk. apkop.indikāc.	Nākamās apkopes indikācija	0 = Nav 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Custom	Gāzes iekārta

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AM036	Dūmgāzu temperatūra	Izplūdes gāzu temperatūra, izplūstot no ierīces	0 - 250°C	Gāzes iekārta
AM037	3-ceļu vārsts	3-ceļu vārsta statuss	0 = Apkure 1 = Karstais ūdens	Gāzes iekārta
AM040	Temp. kontrole	Temperatūra, ko izmanto karstā ūdens vadības algoritmiem.	0 - 250°C	Iekšējais SKŪ Gāzes iekārta
AM046	Āra temp. no intern.	Āra temperatūra no interneta avota	-70 - 70°C	Āra temperatūra
AP078	Āra sens. konstatēts	Ierīcē konstatēts ārējais sensors	0 = Nē 1 = Jā	Āra temperatūra
CM030	Zonas telpas temp.	Zonas telpas temperatūras mērīšana	0 - 50°C	Tiešā zona
CM190	Zona T tepl.iest.p.	Vēlamās telpas temperatūras iestatījums punkts zonā	0 - 50°C	Tiešā zona
CM210	Zona T ārpus.	Pašreizējā āra temperatūra zonā	-70 - 70°C	Tiešā zona
CM280	Zona RTC Tapr.t.ie.p	Iekšējais telpas temperatūras iestatījuma punkts, ko aprēķina zonas telpas temperat. vadības ierīce	0 - 100°C	Tiešā zona
DM002	Dhw plūsmas ātrums	Faktiskais sadzīves karstā ūdens kombin. plūsmas ātrums	0 - 25l/min	Iekšējais SKŪ
DM009	Auto/izņ. DHW stat.	Automātiskais/izņēmuma sadzīves karstā ūdens režīma statuss	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Pretsasalšana 3 = Īslaicīgi	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne
DM019	DHW aktivitāte	Esošā sadzīves karstā ūdens aktivitāte	0 = Pretsasalš. 1 = Samazināts 2 = Komforts 3 = Pret legionellām	Iekšējais SKŪ
DM029	DHW iestatījums	Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatījums	0 - 100°C	Iekšējais SKŪ
DM050	Zonas dušas taim.s.	1. statuss parādās, kad zonas dušas taimeris ir notecējis	0 = Nē 1 = Jā	Dušas laika funkcija
GM001	Pašr.vent.apgr./min.	Pašr.vent.apgr./min.	0 - 12000apgr./min.	Gāzes iekārta
GM002	Vent.apgr.sk.iest.p.	Pašr. ventil. apgr./min. iest. punkts	0 - 12000apgr./min.	Gāzes iekārta
GM008	Aktuāl.liesmas pl.	Pašreizējās liesmas mērījums	0 - 25μA	Gāzes iekārta

tab.101 Uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Signāli
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Signāli ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.102 Signāli uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AM024	Aktuāl.rel.strāva	Iekārtas pašreizējā relatīvā jauda	0 - 100%	Gāzes iekārta
AM043	Pwr dwn vajadz.aties	Strāvas pārrāvums, vajadzīga atiestatīšana	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AM101	Iekš. iest.p.	Iekšējās sistēmas plūsmas temperatūras iestatījuma punkts	0 - 250°C	Gāzes iekārta
CM070	Zonas Tpl. iestat.	Zonas pašreizējās plūsmas temperatūras iestatījuma punkts	0 - 150°C	Tiešā zona
CM110	ZonaT. telp.m.iest.p	Telpas mezgla temperatūras iestatījums zonā	0 - 35°C	Tiešā zona
CM130	Zonas pašreiz.aktiv.	Pašreizējā aktivitāte zonā	0 = Pretsasalš. 1 = Samazināts 2 = Komforts 3 = Pret legionellām	Tiešā zona
CM140	Zonas OT vad.konst.	Open Therm vadības ierīce ir savienota ar zonu	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona
CM150	Zonas silt.piepr.st.	Silt. piepr.iesl./izsl. stāv. katrā zonā	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona
CM160	Zonas rež. silt.piepr	Siltuma pieprasījuma modulēšana katrā zonā	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona
CM180	Zona telp.ier.konst.	Telpas ierīces šajā zonā	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona
DM001	K.Ū. tv. temp.apakšā	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temperatūra (apakšdaļas sensors)	-25 - 150°C	SKŪ tvertne
DM005	Dhw sol. tv. temp.	Sadzīves karstā ūdens solārās tvertnes temperatūra	-25 - 150°C	Iekšējais SKŪ tvertne
DM008	Dhw izv. temp.	Temperatūras sensors no ierīces izejošā ūdens temperatūrai	-25 - 150°C	Iekšējais SKŪ
GM025	STB statuss	Augsta limita statuss (0 = atvērts, 1 = aizvērts)	0 = Valējs 1 = Slēgts 2 = Izslēgts	Gāzes iekārta
GM027	Liesmas tests aktīvs	Liesmas tests 1=aktīvs, 0=neaktīvs	0 = Neaktīvs 1 = Aktīvs	Gāzes iekārta
GM044	Kontrol aptur.imes.	Kontrolētas apturēšanas iespēj. iemesls	0 = Nav 1 = CA bloķēšana 2 = SKŪ bloķēšana 3 = Gaidiet degli 4 = Plūsm.t. > abs.maks. 5 = Plūsm.t. > sāk.temp. 6 = S-sūk. t. > sāk. t. 7 = Vid.plūsm.t. > sāk.t. 8 = Plūsm.t. > iest.maks. 9 = T starp.pārāk liela 10 = Plūsm.t. > apt.temp. 11 = Antic. iesl.izsl. HD 12 = Nepilnīga sadegšana 13 = Saules T virs apt. T	Gāzes iekārta
PM002	C.apk. iest. punkts	Iekārtas centrālās apsildes iestatījuma punkts	0 - 250°C	Gāzes iekārta
PM003	Vidējā T. Plūsma	Pašreizējā vidējā plūsmas temperatūra	-25 - 150°C	Gāzes iekārta

tab.103 Paplašinātā uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Paplašinātais uzstādītājs	≡ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji un signāli > Uzlabotie signāli
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Signāli ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.104 Signāli paplašinātajā uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne
AM091	Sezonas rež.	Sezonas režīms aktīvs (vasara / ziema)	0 = Ziema 1 = Pretaizsalšana 2 = Vasaras neitr. josla 3 = Vasara	Āra temperatūra
CM120	Zonas pašr.režīms	Zonas pašreizējais režīms	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Pretsasalšana 3 = Īslaicīgi	Tiešā zona
CM200	Zonas pašr.karst.rež	Zonas pašreizējā darbības režīma rādījums	0 = Gaidstāve 1 = Apsilde 2 = Dzesēšana	Tiešā zona
CM220	ZonaT ār.p. vid.īss	Āra temperatūras caurmērs īsā laika periodā katrā zonā	-70 - 70°C	Tiešā zona
CM240	Zona T ār.savien.	Āra temperatūra ir savienota ar zonu	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona
CM260	Zone T telpas sens.	Zonas telpas sensora temperatūras mērīšana	-60 - 70°C	Tiešā zona
DM004	Dhw pl. temp. iest.	Sadzīves karstā ūdens plūsmas temperatūras iestatījums	0 - 95°C	SKŪ tvertne
GM003	Liesmas konstatēšana	Liesmas konstatēšana	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta
GM004	Gāzes vārsts 1	Gāzes vārsts 1	0 = Valējs 1 = Slēgts 2 = Izslēgts	Gāzes iekārta
GM006	GSS statuss	Gāzes spiediena slēdža statuss	0 = Valējs 1 = Slēgts 2 = Izslēgts	Gāzes iekārta
GM007	Uzliesmo	Ierīcē notiek aizdegšanās	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta
GM010	Pieejamā jauda	Pieejamā jauda % no maksimālā	0 - 100%	Gāzes iekārta
GM011	Jaudas iest.p.	Jaudas iestatījuma punkts % no maksimālā	0 - 100%	Gāzes iekārta
GM012	Atbr.ievade	Vad.bloka atbrīvošanas signāls	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta
GM013	Bloķēš. ievade	Bloķēšanas ievades statuss	0 = Valējs 1 = Slēgts 2 = Izslēgts	Gāzes iekārta

9.6.3 Statuss un apakšstatuss

tab.105 AM012 - statuss

Kods	Displeja teksts	Paskaidrojums
0	Gaidstāve	Iekārta ir gaidstāves režīmā.
1	Siltuma prasība	Siltuma pieprasījums ir aktīvs.
2	Ģeneratora palaide	Notiek iekārtas palaide.
3	Ģeneratora CA	Iekārta ir aktīva, lai nodrošinātu centrālapkuri.
4	Ģeneratora SKŪ	Iekārta ir aktīva, lai nodrošinātu sadzīves karsto ūdeni.
5	Ģeneratora aptur.	Iekārtas darbība ir apturēta.
6	Sūkņa pēcdarbība	Sūknis pēc iekārtas apturēšanas ir aktīvs.
8	Kontrolēta aptur.	Iekārtu nevar palaist, jo nav izpildīti palaišanas nosacījumi.
9	Bloķēšanas režīms	Bloķēšanas režīms ir aktīvs.
10	Saslēgšanas režīms	Saslēgšanas režīms ir aktīvs.

Kods	Displeja teksts	Paskaidrojums
11	Slodzes tests min.	Centrālāpkures zemas slodzes testa režīms ir aktīvs.
12	Slodz.pārb. CA maks.	Centrālāpkures pilnas slodzes testa režīms ir aktīvs.
13	Slodz.pārb.SKŪ maks.	Sadzīves karstā ūdens pilnas slodzes testa režīms ir aktīvs.
15	Manuāl. silt.piepr.	Centrālāpkures manuālais siltuma pieprasījums ir aktīvs.
16	Pretaizsalšana	Pretaizsalšanas režīms ir aktīvs.
19	Notiek atiestatīšana	Notiek iekārtas atiestate.
21	Apturēts	Iekārtas darbība ir apturēta. Tā ir jāatiestata manuāli.
23	Rūpnīcas pārbaude	Rūpnīcas testa režīms ir aktīvs.
200	Ierīces režīms	Apkopes rīka saskarne kontrolē iekārtas funkcijas.
254	Nezināms	Iekārtas faktiskais statuss ir nedefinēts.

tab.106 AM014 - apakšstatuss

Kods	Displeja teksts	Paskaidrojums
0	Gaidstāve	Iekārta gaida procesu vai darbību.
1	Anticiklisk	Iekārta gaida atkārtotu palaidi, jo ir pārāk daudz secīgu siltuma pieprasījumu (īssais anticikls).
4	Gaida iedarb. stāv.	Iekārta gaida temperatūru, kas atbilst palaides apstākļiem.
10	Aizv.ār.gāzes vārstu	Ārējais gāzes vārsts ir atvērts, ja šis papildaprīkojums ir savienots ar iekārtu. Ir jābūt pievienotai ārējā papildaprīkojuma shēmai, kas nodrošina vārsta piedziņu.
12	Aizv. dūmgāz. vārstu	Dūmgāzu vārsts atveras.
13	Ventilat. priekšfīr.	Ventilators griežas ātrāk, lai nodrošinātu priekšfīrīšanu.
14	Gaida atbr. sign.	Iekārta gaida atbrīvošanas ieejas aizvēršanos.
15	Degļa komanda	Drošības procesoram ir nosūtīta degļa palaides komanda.
17	Priekš aizd.	Aizdedzi aktivizē, pirms atver gāzes vārstu.
18	Aizdedze	Aizdedze ir aktīva.
19	Liesmas pārbr.	Pēc aizdedzes aktivizēšanas liesmas noteikšana ir aktīva.
20	Iekš.skaloš.	Ventilators darbojas, lai attīrītu siltummaiņu pēc neveiksmīgas aizdedzes.
30	Standarta iekš. iest.	Iekārta darbojas, lai sasniegtu vēlamo vērtību.
31	Ierobež. iekš. iest.	Iekārta darbojas, lai sasniegtu samazināto iekšējo vēlamo vērtību.
32	Norm.jaudas vadība	Iekārta darbojas ar vēlamo jaudas līmeni.
33	Grad. 1.līm.str.vad.	Modulācija ir apturēta, jo siltummaiņa temperatūra mainās ātrāk par gradienta 1. līmeni.
34	Grad. 2.līm.str.vad.	Ir iestatīta zemas slodzes modulācija, jo siltummaiņa temperatūra mainās ātrāk par gradienta 2. līmeni.
35	Grad. 3.līm.str.vad.	Iekārta darbojas bloķēšanas režīmā, jo siltummaiņa temperatūra mainās ātrāk par gradienta 3. līmeni.
36	Liesm.aizs.str. vad.	Degļa jauda ir palielināta, jo jonizācijas signāls ir vājš.
37	Stabilizāci.laiks	Iekārtas stabilizācijas laiks ir aktīvs. Temperatūras vērtībām būtu jāstabilizējas, un temperatūra aizsardzība ir izslēgta.
38	Aukst.starts	Iekārta darbojas ar palaides slodzi, lai novērstu aukstās palaides radītu troksni.
39	Pārbaude kopsavilk.	Iekārta atsāk centrālāpkuri pēc sadzīves karstā ūdens nodrošināšanas pārtraukuma.
40	Degļa noņ. piepras.	Degļa pieprasījums ir dzēsts no drošības procesora.
41	Ventilat.pēcskaloš.	Ventilators darbojas, lai attīrītu siltummaiņu pēc iekārtas apturēšanas.
44	Stop ventilat.	Ventilators ir apturēts.
45	Dūmg.temp.ier.jauda	Iekārtas jauda ir samazināta, lai pazeminātu dūmgāzu temperatūru.
48	Samaz. iest. punkts	Vēlamā plūsmas temperatūra ir pazemināta, lai aizsargātu siltummaiņu.
60	Sūkņa pēcdarb.	Sūknis pēc iekārtas apturēšanas ir aktīvs, lai nodrošinātu atlikušā siltuma pārneši sistēmā.
61	Atv.sūkni	Sūknis ir apturēts.
63	Iest. anticik. taim.	
105	Kalibrēšanas režīms	Elektroniskā sadegšanas procesa vadības ierīce kalibrē sadegšanu.

Kods	Displeja teksts	Paskaidrojums
200	Inicilizāc. veikta	Inicilizācija ir pabeigta.
201	Inicilizē Csu	Notiek CSU inicilizācija.
202	Inic. identifikat.	Notiek identifikatoru inicilizācija.
203	Inic. bloķ. param.	Notiek bloķēšanas parametru inicilizācija.
204	Inic. droš. ierīci	Notiek drošības ierīces inicilizācija.
205	Inicilizē bloķēšanu	Notiek bloķēšanas inicilizācija.
254	Stāv. nezināms	Apakšstatuss ir nedefinēts.
255	Dr. ier. bloķ., gaid. 1h	Pārāk daudzas atiestates ir izraisījušas drošības ierīces bloķēšanu. Nogaidiet 60 minūtes vai izslēdziet un ieslēdziet barošanu.

9.7 Iestatījumu atiestatīšana vai atjaunošana

9.7.1 Konfigurācijas skaitļu CN1 un CN2 atiestatīšana

Konfigurācijas skaitļus nepieciešams nomainīt tad, kad to norāda kļūdas ziņojums vai kad nomainīts vadības bloks. Konfigurācijas skaitļus iespējams atrast uz ierīces datu plāksnītes.

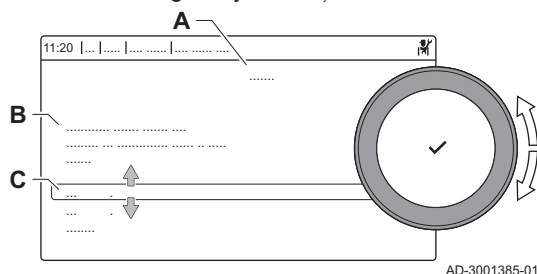


Svarīgs

Visi pielāgotie iestatījumi tiks izdzēsti, atiestatot konfigurācijas skaitļus. Atkarībā no ierīces noteiktu piederumu iespējošanai var būt rūpnīcā iestatīti parametri.

- Izmantojiet saglabātos ekspluatācijas uzsākšanas iestatījumus, lai atjaunotu šos iestatījumus pēc atiestatīšanas.
- Ja ekspluatācijas uzsākšanas iestatījumi nav saglabāti, pirms atiestatīšanas pierakstiet pielāgotos iestatījumus. Iekļaujiet visus aktuālos ar piederumiem saistītos parametrus.

attēls98 Konfigurācijas skaitļi



- A Atlasiet vadības bloku
- B Papildu informācija
- C Konfigurācijas skaitļi

- Nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzlabotās apkopes izvēlne**.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Iestatīt konfigurācijas skaitļus**.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet iekārtu, kuru vēlaties atiestatīt.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet un mainiet **CN1** iestatījumu.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet un mainiet **CN2** iestatījumu.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Apstiprināt**, lai apstiprinātu mainītus skaitļus.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .

9.7.2 Automātiskās noteikšanas veikšana

Automātiskās noteikšanas funkcija skenē L-Bus un S-Bus pievienotās ierīces un iekārtas. Šī funkcija ir jāizmanto, kad ir nomainīta iespiedshēmas plate vai tā ir noņemta no katla.

- Nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzlabotās apkopes izvēlne**.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Automātiska atrašana**.
- Ar grozāmo pogu atlasiet **Apstiprināt**, lai veiktu automātisko noteikšanu.
- Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .

9.7.3 Eksploatācijā nodošanas iestatījumu atjaunošana

Šī iespēja ir pieejama tikai tad, ja eksploatācijā nodošanas iestatījumi tika saglabāti vadības panelī un jums ir ļauts šos iestatījumus atjaunot.

1. Nospiediet pogu .
2. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzlabotās apkopes izvēlne**.
3. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
4. Ar grozāmo pogu atlasiet **Atjaunot eksploatācijas uzsākšanas iestatījumus**.
5. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
6. Ar grozāmo pogu atlasiet **Apstiprināt**, lai atiestatītu eksploatācijas iestatījumus.
7. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .

9.7.4 Atiestatīšana uz rūpnīcas iestatījumiem

Jūs varat atiestatīt katlu uz noklusējuma rūpnīcas iestatījumiem.

1. Nospiediet pogu .
2. Ar grozāmo pogu atlasiet **Uzlabotās apkopes izvēlne**.
3. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
4. Ar grozāmo pogu atlasiet **Atiestatīt rūpnīcas iestatījumus**.
5. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .
6. Ar grozāmo pogu atlasiet **Apstiprināt**, lai atiestatītu rūpnīcas iestatījumus.
7. Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu .

10 Apkope

10.1 Vispārīgi

- Reizi gadā veiciet standarta pārbaudes un apkopes procedūras.
- Ja nepieciešams, veiciet īpašās apkopes procedūras.



Piesardzību!

- Apkopes darbi ir jāveic kvalificētam uzstādītājam.
- Pārbaudes vai apkopes darbu laikā vienmēr uzlieciet atpakaļ visas noņemto daļu blīves.
- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes veikšana vienreiz gadā ir obligāta.

10.2 Standarta pārbaudes un apkopes darbības

Vienmēr veiciet tālāk norādītās standarta pārbaudes un apkopes darbības.



Elektrošoka risks

Pārbaudiet, vai katls ir atvienots no barošanas avota.



Piesardzību!

- Pārliecinieties, vai visas blīves ir pareizi novietotas (pilnīgi taisni atbilstošajā rievā, kas nozīmē, ka tiek nodrošināts pilnīgs gaisa, gāzu un ūdens hermētiskums).
- Pārbaudes un apkopes laikā ūdens (pilieni vai šļakatas) nedrīkst nonākt saskarē ar elektriskajām daļām.

10.2.1 Ūdens spiediena pārbaude

1. Pārbaudiet ūdens spiedienu.



Svarīgs

Ūdens spiediens tiek rādīts vadības paneļa ekrānā.

⇒ Nepieciešamais ūdens spiediens ir vismaz 0,8 bar

2. Ja ūdens spiediens ir mazāks par 0,8 bar, uzpildiet centrālās apsildes sistēmu.



Svarīgs

Ieteicamais ūdens spiediens ir no 1,5 līdz 2 bar.



Sīkāku informāciju skatiet

Sistēmas uzpilde, lappuse 118

10.2.2 Izplešanās tvertnes pārbaude

1. Pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā nomainiet izplešanās tvertni.

10.2.3 Jonizācijas strāvas pārbaude

Nolasiet jonizācijas strāvu ar signālu **GM008**.

1. Pārbaudiet jonizācijas strāvu ar pilnu slodzi un ar mazu slodzi.
⇒ Šī vērtība ir stabila pēc 1 minūtes.
2. Notīriet vai nomainiet jonizācijas un aizdedzes elektrodu, ja vērtība ir mazāka par 3 µA.

10.2.4 Ņemšanas spējas pārbaudīšana

1. Pārbaudiet ņemšanas spēju.

- Ja pārneses jauda ir ievērojami zema (temperatūra ir pārāk zema un/vai caurplūdums ir mazāks par 6,2 l/min), notīriet plāksnes siltummaiņi (mājsaimniecības karstā ūdens pusē) un ūdens filtra kasetni.

10.2.5 Pārbaudiet dūmgāzu izvades/gaisa pievades savienojumus.

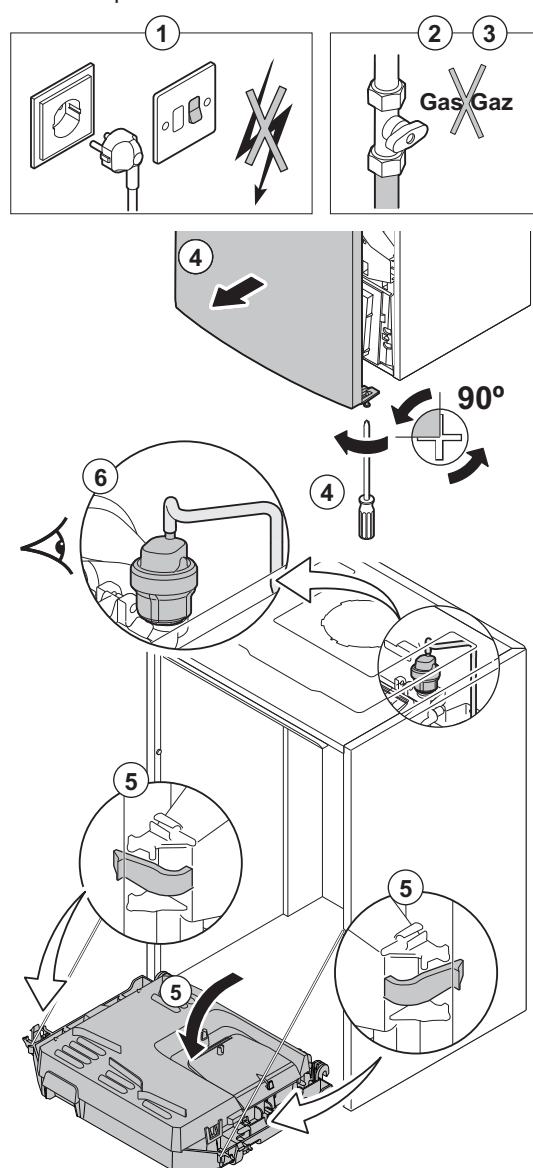
- Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes un gaisa pievades savienojumu stāvokli un ciešumu.

10.2.6 Sadedzes pārbaudīšana

Sadedzi pārbauda, mērot O₂ procentu dūmgāzu izplūdes kanālā.

10.2.7 Automātiskās vēdināšanas atveres pārbaudīšana

attēls99 Automātiskās vēdināšanas atveres pārbaudīšana



AD-0001222-02

- Izslēdziet katla elektrisko savienojumu.
- Aizveriet gāzes krānu zem apkures katla.
- Aizveriet galveno gāzes krānu.
- Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.
- Iespiediet uz iekšu fiksatorus instrumentu kastes sānos, lai to atvērtu, un tad sasveriet instrumentu kasti uz priekšu.
- Pārbaudiet, vai automātiskās vēdināšanas atveres šļūtenē ir redzams ūdens.
- Ja notiek noplūde, nomainiet vēdināšanas atveri.

10.2.8 Drošības vārsta pārbaude

- Izslēdziet katla elektrisko savienojumu.
- Aizveriet gāzes krānu zem apkures katla.
- Aizveriet galveno gāzes krānu.

4. Noņemiet sifona un drošības vārsta kombinēto kolektoru, kas atrodas katla apakšdaļā.
5. Pārbaudiet, vai drošības vārsta savienojuma izvadē nav sakrājis ūdens.
6. Ja konstatētas noplūdes, nomainiet drošības vārstu.

10.2.9 Sifona tīrīšana

attēls100 Sifona piepildīšana



AD-0000354-01

1. Izslēdziet katla elektrisko savienojumu.
2. Aizveriet gāzes krānu zem apkures katla.
3. Aizveriet galveno gāzes krānu.
4. Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.
5. Iespiediet uz iekšu fiksatorus instrumentu kastes sānos, lai to atvērtu, un tad sasveriet instrumentu kasti uz priekšu.
6. Noņemiet atgaisošanas šļūteni virs sifona.
7. Noņemiet katla sifonu.
8. Iztīriet sifonu.
9. Līdz atzīmei piepildiet sifonu ar ūdeni.
10. Ievietojiet sifonu atpakaļ katlā.

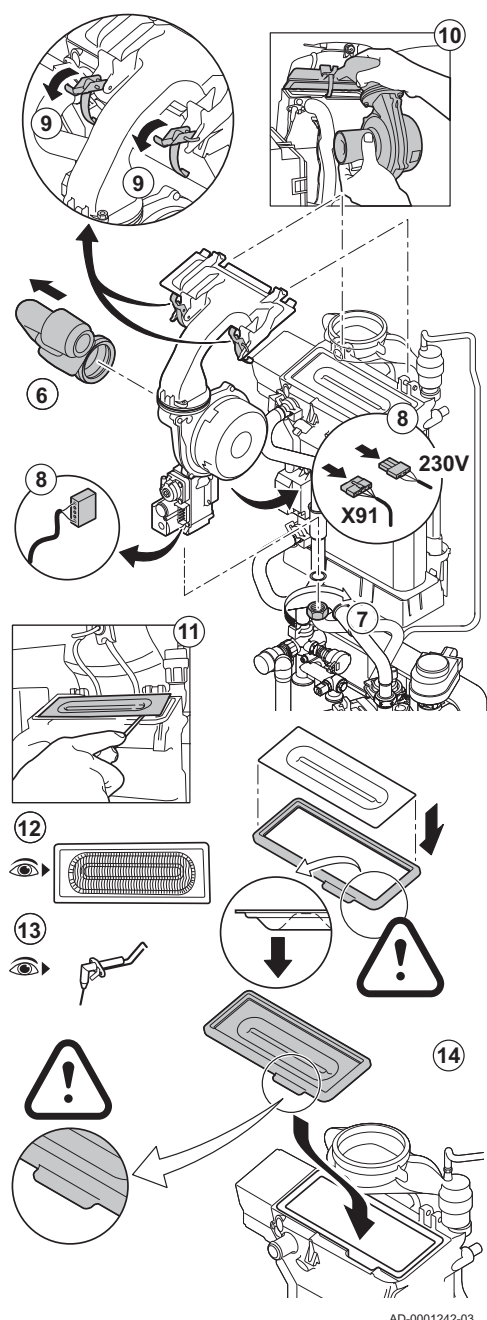


Briesmas

Sifonam ir jābūt piepildītam ar ūdeni. Tas novērš dūmgāzu ieplūšanu telpā.

10.2.10 Degļa pārbaude

attēls101 Degļa pārbaude



AD-0001242-03



Brīdinājums

- Kondensāta kolektors nav jātīra. Nekad nenoņemiet kondensāta kolektoru, jo to pēc tam nevar uzmontēt atpakaļ.
- Siltummaiņa virsma ir īpaši apstrādāta, tāpēc tas nav jātīra. Aizliegts tīrīt ar tīrīšanas darbarīkiem, ķīmiskiem līdzekļiem, saspiegtu gaisu vai ūdeni.

1. Izslēdziet katla elektrisko savienojumu.
2. Aizveriet gāzes krānu zem apkures katla.
3. Aizveriet galveno gāzes krānu.
4. Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.
5. Iespiediet uz iekšu fiksatorus instrumentu kastēs sānos, lai to atvērtu, un tad sasveriet instrumentu kasti uz priekšu.
6. Noņemiet gaisa ieplūdes svelmes cauruli, kas atrodas uz Venturi caurules.
7. Atskrūvējiet gāzes vārsta bloka apakšējo uzgriezni.
8. Atvienojiet zem gāzes vārsta bloka un ventilatora esošos savienotājus.
9. Atbrīvojiet abus fiksatorus, kas ventilatoru/jaukšanas līkuma bloku notur piestiprinātu pie siltummaiņa.
10. Noņemiet ventilatoru kopā ar jaukšanas līkuma bloku.
11. Paceliet degli kopā ar siltummaiņa blīvi.
12. Pārbaudiet, vai deglis nav piesārņots un vai degļa pamatnē nav redzamas plaisas un/vai bojājumi. Ja tādi redzami, nomainiet degli.
13. Pārbaudiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu.
14. Atkal salieciet visu kopā, veicot darbības apgrieztā secībā.



Piesardzību!

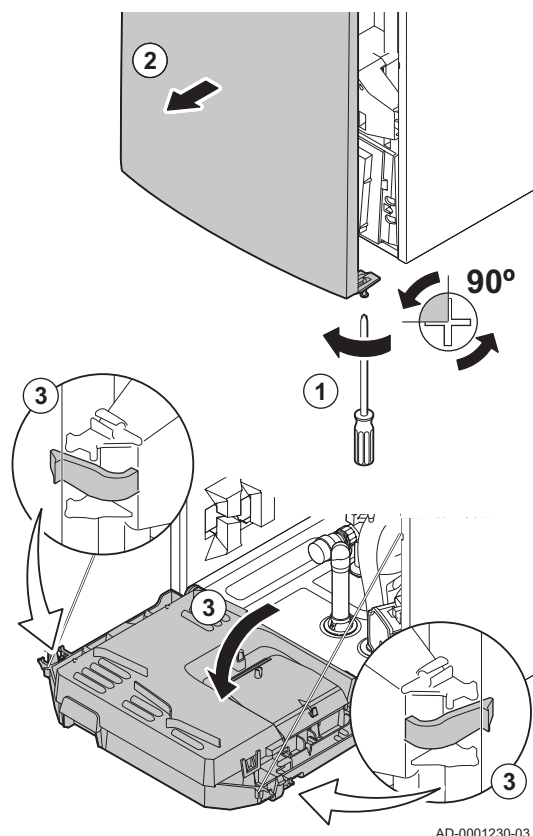
- Neaizmirstiet pareizi nomainīt ventilatora spraudņus.
- Pārbaudiet, vai blīve ir pareizi uzstādīta starp jaukšanas līkumu un siltummaiņi. (Lai novērstu noplūdes iespēju, tai pilnībā plakani jāieguļ gropē.)

15. Atveriet gāzes ieplūdes vārstus un ieslēdziet katla barošanu no tīkla.

10.3 Īpaša apkope

Veiciet īpašu apkopi, ja pēc standarta pārbaudes un apkopes veikšanas konstatēta šāda nepieciešamība. Lai veiktu īpašu apkopi, rīkojieties šādi:

attēls102 Katla atvēršana



AD-0001230-03

10.3.1 Katla atvēršana

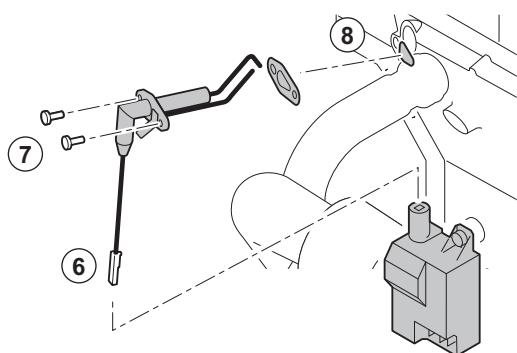


Elektrošoka risks

Pārbaudiet, vai katls ir atvienots no barošanas avota.

1. Izskrūvējiet skrūves no priekšējā apvalka apakšas.
2. Noņemiet priekšējo paneli.
3. Iespiediet uz iekšu fiksatorus instrumentu kastes sānos, lai to atvērtu, un tad sasveriet instrumentu kasti uz priekšu.

attēls103 Jonizācijas/aizdedzes elektroda maiņa



AD-0001223-02

10.3.2 Jonizācijas/aizdedzes elektroda maiņa

Jonizācijas un aizdedzes elektrods ir jānomaina tālāk norādītajos gadījumos.

- Jonizācijas strāva ir $< 3 \mu A$.
- Elektrods ir bojāts vai nodilis.
- Elektrods ir iekļauts apkopes komplektā.

1. Izslēdziet katla elektrisko savienojumu.
2. Aizveriet gāzes krānu zem apkures katla.
3. Aizveriet galveno gāzes krānu.
4. Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.
5. Iespiediet uz iekšu fiksatorus instrumentu kastes sānos, lai to atvērtu, un tad sasveriet instrumentu kasti uz priekšu.
6. Izņemiet elektroda aizbāzni no aizdedzes transformatora.



Svarīgs

Aizdedzes vads ir piestiprināts pie elektroda, tādēļ to nevar noņemt.

7. Izskrūvējiet 2 skrūves no elektroda un pavelciet uz priekšu.
8. Noņemiet visu komponentu.
9. Ievietojiet jaunu jonizācijas/aizdedzes elektrodu un tā blīvi.
10. Atkal salieciet visu kopā, veicot darbības apgrieztā secībā.

10.3.3 Plāksņu siltummaiņa tīrīšana

Atkarībā no aukstā ūdens kvalitātes un darba režīma uz plāksņu siltummaiņa var izveidoties kaļķa nogulsnes. Parasti pietiek par periodisku pārbaudi un, ja nepieciešams, tīrīšanu.

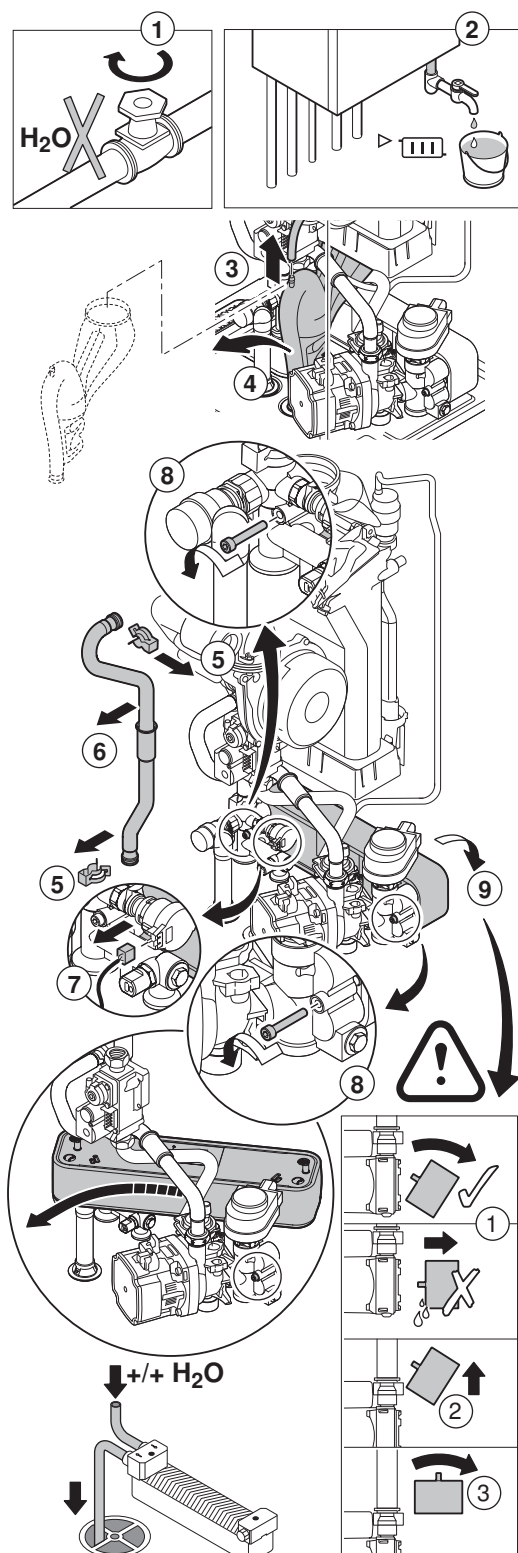
Tā biežumu var ietekmēt šādi faktori:

- Ūdens cietība.

- Kaļķa nogulšņu sastāvs.
- Katla darbības stundu skaits.
- Ūdens ņemšanas ātrums.
- Iestatītā krāna ūdens temperatūra.

Ja nepieciešama plāksņu siltummaiņa katlakmens notīrīšana, rīkojieties šādi:

attēls104 Plāksņu siltummaiņa tīrīšana

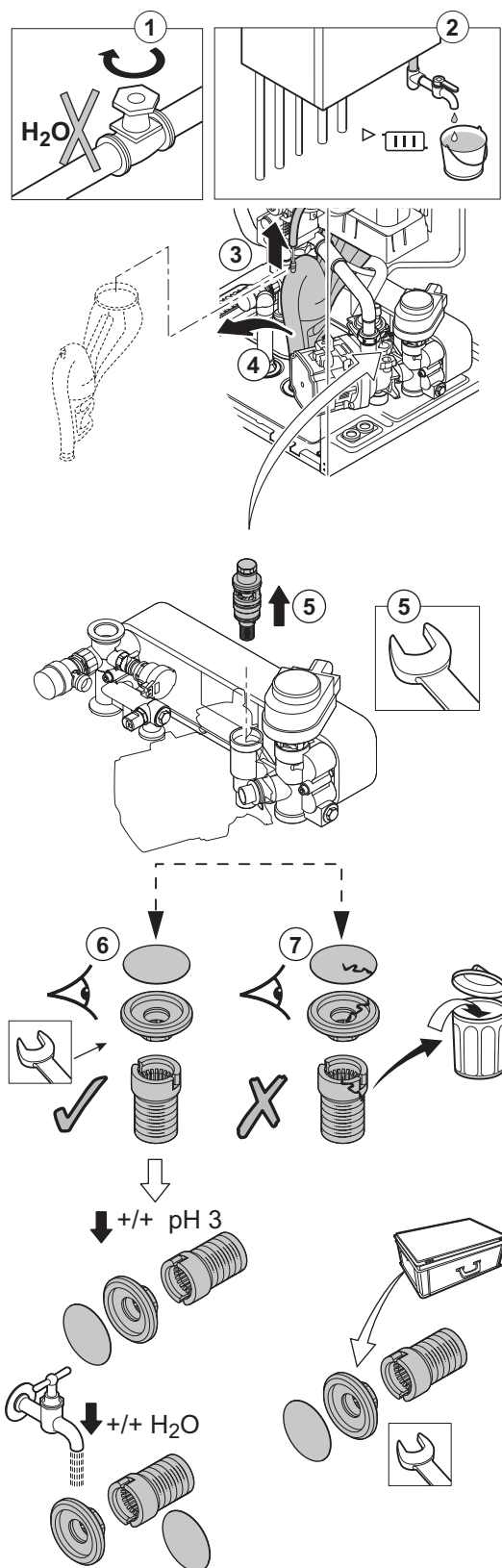


AD-0001243-04

1. Noslēdziet ūdens padevi.
2. Nolejiet no katla ūdeni.
3. Noņemiet atgaisošanas šļūteni virs sifona.
4. Noņemiet sifonu.
5. Noņemiet drošības fiksatoru, kas hidrobloka un siltummaiņa kreisajā pusē notur vietā plūsmas cauruli.
6. Noņemiet plūsmas cauruli.
7. Atvienojiet savienotāju no krāna ūdens temperatūras sensora.
8. Atskrūvējiet abas sešstūrgalvas skrūves, kas atrodas pa labi un pa kreisi no plāksņu siltummaiņa.
9. Nedaudz pagrieziet plāksņu siltummaini un tad uzmanīgi izņemiet to no katla.
10. Notīriet plāksņu siltummaini ar katlakmens notīrīšanas līdzekli (piem., citronskābi ar pH vērtību apt. 3).
⇒ Šim nolūkam kā papildu piederums ir pieejama īpaša tīrīšanas ierīce.
11. Pēc notīrīšanas rūpīgi noskalojiet tekošā ūdenī.
12. Samontējiet atpakaļ visus komponentus.

10.3.4 Ūdens filtra kasetnes tīrīšana

attēls105 Ūdens filtra kasetnes tīrīšana

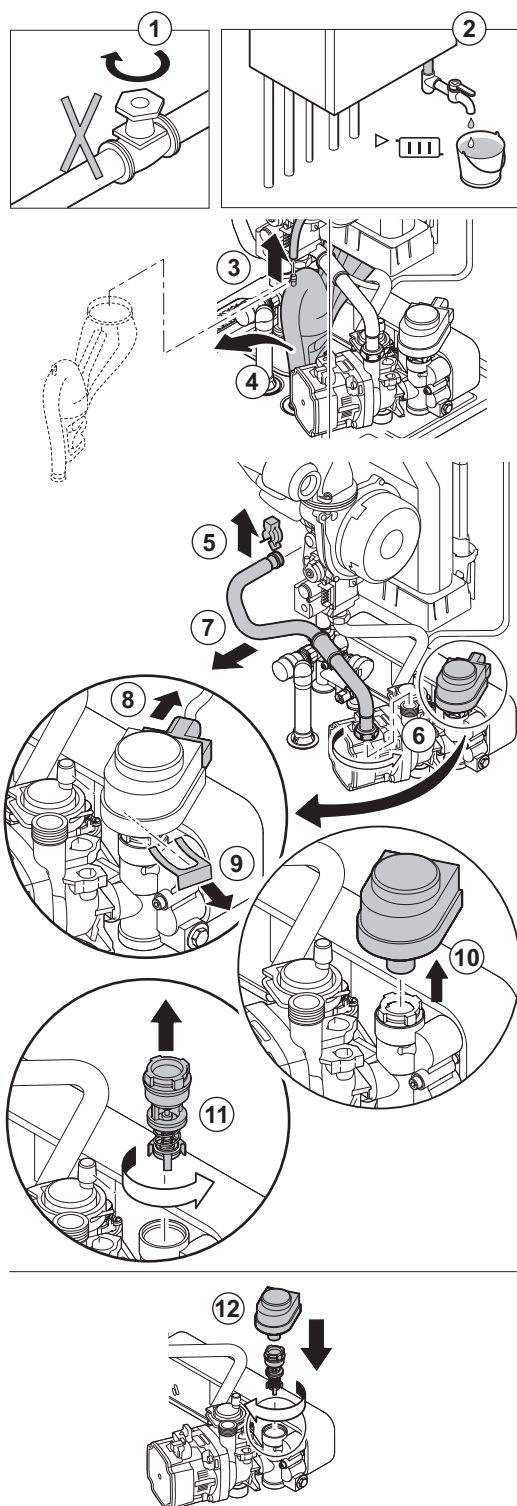


AD-0001244-03

Ja nepieciešama ūdens filtra kasetnes tīrīšana vai maiņa, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Noslēdziet ūdens padevi.
2. Nolejiet no katla ūdeni.
3. Noņemiet atgaisošanas šļūteni virs sifona.
4. Noņemiet sifonu.
5. Atvienojiet ūdens filtra kasetni, izmantojot uzgriežņatslēgu. Atskrūvējiet ieejas sprauslu kasetnes apakšā.
6. Noskalojiet filtrus un ieejas sprauslu ar krāna ūdeni un, ja nepieciešams, notīriet ar katlakmens notīrīšanai paredzētu līdzekli (piemēram, citronskābi ar pH vērtību apt. 3). Pēc notīrīšanas rūpīgi noskalojiet tekošā ūdenī.
7. Nomainiet ūdens filtra kasetnes filtrus un ieejas sprauslu, ja tie ir bojāti vai ja apkopes komplektā ir iekļautās šādas rezerves daļas.
8. Samontējiet atpakaļ visus komponentus.

attēls106 3-ceļu vārsta nomainīšana



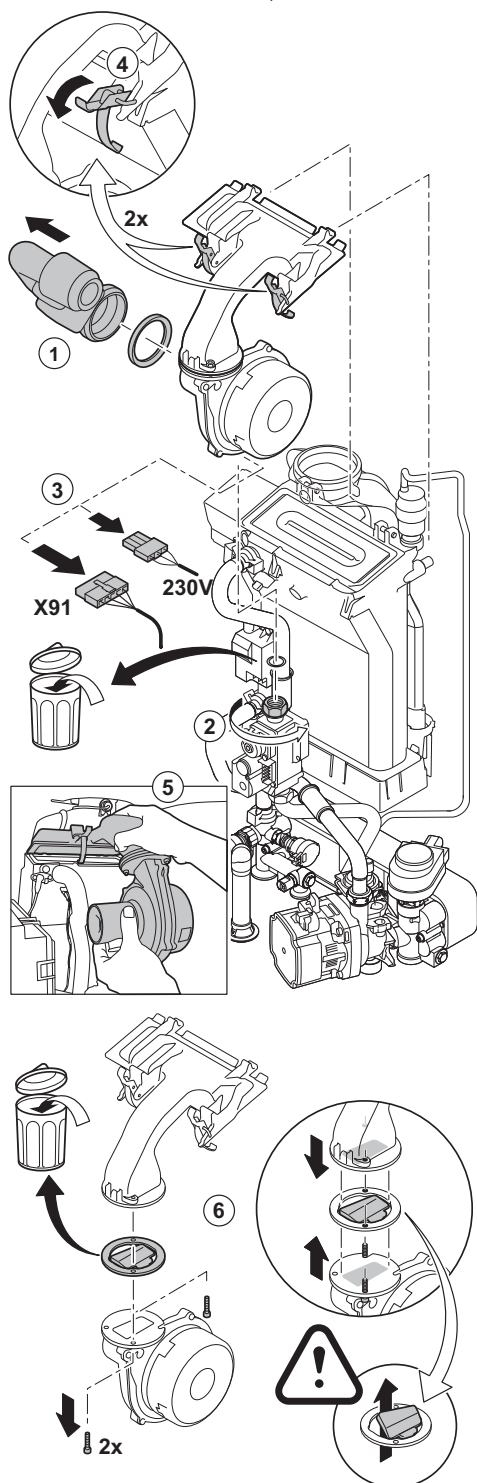
AD-0001224-04

10.3.5 3-ceļu vārsta nomainīšana

Nomainiet trīsceļu vārstu, ja tas ir bojāts. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Noslēdziet ūdens padevi.
2. Nolejiet no katla ūdeni.
3. Noņemiet atgaisošanas šļūteni virs sifona.
4. Noņemiet sifonu.
5. Noņemiet fiksatoru, kas notur atplūdes cauruli pie siltummaiņa.
6. Atskrūvējiet blīvslēgu, kas hidrobloka labajā pusē notur vietā atplūdes šļūteni.
7. Noņemiet atplūdes cauruli.
8. Atvienojiet aktuatoru.
9. Noņemiet fiksatoru, kas notur vietā aktuatoru.
10. Izņemiet aktuatoru.
11. Atskrūvējiet trīsceļu vārstu no hidrobloka.
12. Salieciet kopā no jauna, veicot darbības apgrieztā secībā.

attēls107 Pretvārsta maiņa



AD-0001245-03

10.3.6 Pretvārsta maiņa

Nomainiet pretvārstu, ja tas ir bojāts vai ja tas ir iekļauts apkopes komplektā. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Noņemiet gaisa ieplūdes svelmes cauruli, kas atrodas uz Venturi caurules.
2. Padariet vaļīgāku gāzes vārsta bloka blīvslēgu.
3. Atvienojiet abus ventilatoram pievienotos spraudņus.
4. Atbrīvojiet abus fiksatorus, kas ventilatoru/jaukšanas līkuma bloku notur piestiprinātu pie siltummaiņa.
5. Noņemiet ventilatoru kopā ar jaukšanas līkuma bloku.
6. Nomainiet pretvārstu.
7. Atkal salieciet visu kopā, veicot darbības apgrieztā secībā.

10.3.7 Beigu darbi

1. Uzstādiet atpakaļ visas noņemtās detaļas pretējā secībā, taču pagaidām neaizveriet apvalku.

**Piesardzību!**

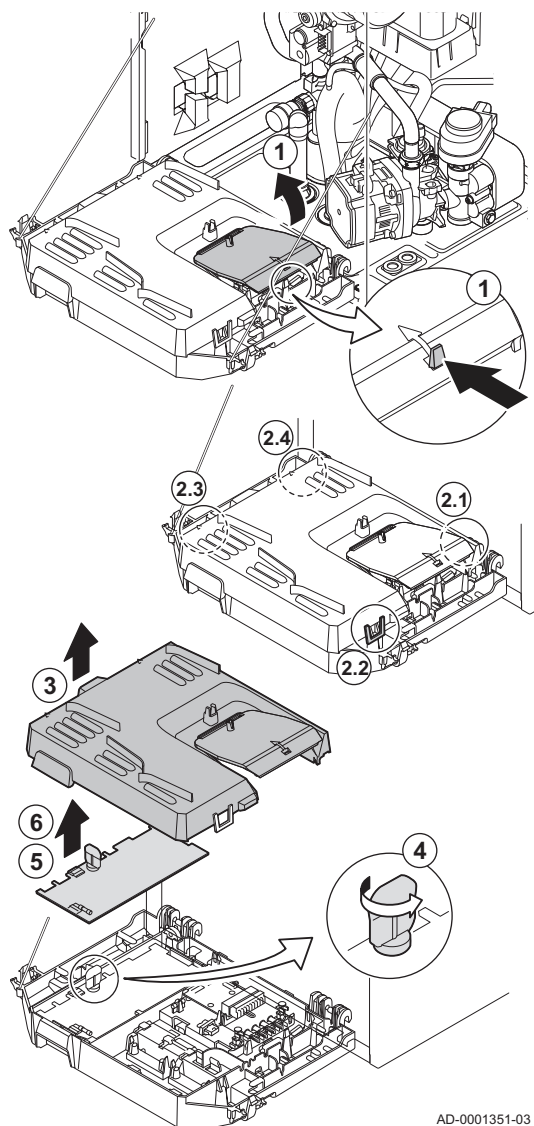
Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr uzlieciet atpakaļ visas noņemto daļu blīves.

2. Piepildiet sifonu ar ūdeni.
3. Novietojiet sifonu atpakaļ vietā.

4. Uzmanīgi atveriet visus sistēmas un padeves vārstus, kas tika aizvērti, lai veiktu apkopi.
5. Uzpildiet centrālās apkures sistēmu ar ūdeni, ja nepieciešams.
6. Veiciet centrālās apkures sistēmas vēdināšanu.
7. Ja nepieciešams, pievienojiet papildu ūdeni.
8. Pārbaudiet gāzes un ūdens savienojumu ciešumu.
9. Atsāciet katla izmantošanu.
10. Ja vadības bloks ir nomainīts vai noņemts no katla, veiciet automātisku noteikšanu.
11. Iestatiet katlu uz pilnu slodzi un veiciet gāzes noplūdes pārbaudi un rūpīgu vizuālo apskati.
12. Iestatiet katlu normālas darbības režīmā.
13. Aizveriet apvalku.

10.3.8 Vadības iespaidshēmas plates maiņa

attēls108 Piekļuve savienotājiem

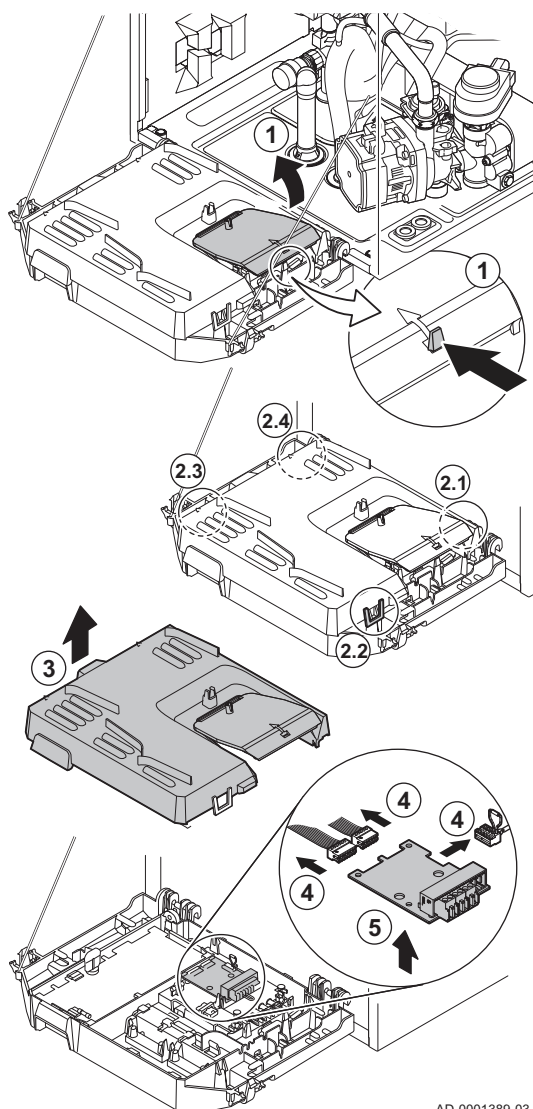


AD-0001351-03

Ja instrumentu kastē ir jānomaina bojāta vadības iespaidshēmu plate, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Atveriet instrumentu kasti, nospiežot fiksatoru sānos.
2. Pareizā secībā atveriet pārvienojumus instrumentu kastes sānos. Secību norāda cipari uz instrumentu kastes.
3. Noņemiet instrumentu kastes augšdaļu.
4. Pagrieziet **CU-GH08** iespaidshēmas plates atslēgu.
5. Atvienojiet visus kabelus no **CU-GH08** iespaidshēmas plates.
6. Nomainiet **CU-GH08** iespaidshēmas plati
7. Salieciet kopā no jauna, veicot darbības apgrieztā secībā.

attēls109 Piekļuve savienotājiem



AD-0001389-03

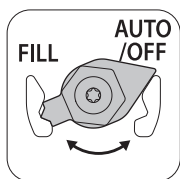
10.3.9 CB-03 iespiēshēmas plates maiņa

Ja instrumentu kastē ir jānomaina bojāta iespiēshēmu plate, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Atveriet instrumentu kasti, nospiežot fiksatoru sānos.
2. Pareizā secībā atveriet pārvienojumus instrumentu kastes sānos. Secību norāda cipari uz instrumentu kastes.
3. Noņemiet instrumentu kastes augšdaļu.
4. Atvienojiet visus kabelus no **CB-03** iespiēshēmas plates.
5. Nomainiet **CB-03** iespiēshēmas plati.
6. Salieciet kopā no jauna, veicot darbības apgrieztā secībā.

10.4 Sistēmas uzpilde

attēls110 Automātiskās uzpildes iekārta



AD-0001352-01

Centrālās apsildes sistēmu var uzpildīt (daļēji) automātiski, izmantojot automātiskās uzpildes iekārtu.



Skatīt

Sistēmas uzpilde ar automātiskās uzpildes iekārtu, lappuse 118



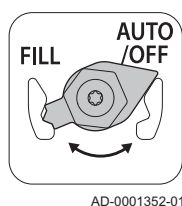
Svarīgs

- Daļēji automātiska uzpilde: katls norāda, ka vajadzīga sistēmas uzpilde un pieprasa lietotāja apstiprinājumu.
- Automātiska uzpilde: sistēma tiek uzpildīta, tiklīdz ūdens spiediens ir pārāk zems.
- Uzstādītājs var iestatīt, vai sistēma tiks uzpildīta automātiski vai daļēji automātiski.

Automātiskās uzpildes iekārtu var izmantot, lai manuāli uzpildītu centrālās apsildes sistēmu.

10.4.1 Sistēmas uzpilde ar automātiskās uzpildes iekārtu

attēls111 AUTO pozīcija



Automātiskās uzpildes iekārta atrodas zem katla. Šo iekārtu var izmantot, lai automātiski vai daļēji automātiski (vajadzīgs lietotāja apstiprinājums) uzpildītu centrālās apsildes sistēmu, kad ūdens spiediens sistēmā nokrītas zemāk par iestatīto minimālo ūdens spiedienu. Sistēma tiek uzpildīta līdz iestatītajam maksimālajam darba spiedienam.

1. Pārbaudiet, vai katls ir ieslēgts.

**Piesardzību!**

Automātiskās uzpildes iekārta ir aktīva tikai tad, ja katls ir ieslēgts.

2. Pārbaudiet, vai automātiskās uzpildes iekārta ir iestatīta uz **AUTO**
3. Ja vajadzīgs, pielāgojiet automātiskās uzpildes parametrus.
4. Ja katlam iestatīta automātiskā uzpildīšana, lietotājam nav jāiesaistās – kad ūdens spiediens ir pārāk zems uzpilde tiek sākota automātiski.
5. Ja katlam iestatīta daļēji automātiskā uzpildīšana, displejā tiek parādīts ziņojums, kad ūdens spiediens ir pārāk zems.
 - 5.1. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu uzpildi.

**Svarīgs**

Uzpildīšanas procesu var pārtraukt tikai tad, ja ūdens spiediens pārsniedz 0,3 bar.

6. Kad automātiskā uzpilde ir pabeigta, displejā tiek parādīts ziņojums.
 - 6.1. Nospiediet taustiņu ➡, lai atgrieztos galvenajā displejā.

**Piesardzību!**

- Ja uzpildīšana aizņem pārāk daudz laika, tiek parādīts brīdinājuma kods **A.02.33**. Katls turpinās darboties standarta režīmā.
- Ja katls ir jāuzpilda pārāk bieži, tiks parādīts brīdinājuma kods **A.02.34**. Katls turpinās darboties standarta režīmā.
- Katls var īslaicīgi apturēt uzpildi, kamēr norisinās standarta sildīšanas darbības, piemēram, karstā krāna ūdens ražošana.

**Sīkāku informāciju skatiet**

Papildu informācija par automātisko uzpildes iekārtu, lappuse 69

10.4.2 Automātiskās uzpildes iekārtas aktivizēšana (ja iekārta uzstādīta)

Uzstādītājs var izmantot automātiskās uzpildes iekārtu, lai apkopes laikā uzpildītu sistēmu līdz vajadzīgajam ūdens spiedienam. Lai to paveiktu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

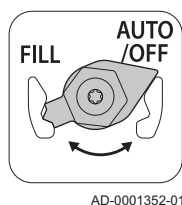
1. Pārbaudiet, vai katls ir ieslēgts.

**Piesardzību!**

- Automātiskās uzpildes iekārta ir aktīva tikai tad, ja katls ir ieslēgts.
- Automātiskās uzpildes iekārta ir aktīva tikai tad, ja iekārtas slēdzis pārvietots pozīcijā AUTO.

2. Uzpildes iekārtu var aktivizēt arī tad, ja ūdens spiediens sistēmā ir nokritis zem maksimālā, taču joprojām ir augstāks par iestatīto minimālo ūdens spiedienu.
 - 2.1. Pārejiet uz **F** > **Sākt ūdens uzpildi**.
 - 2.2. Nospiediet pogu ✓, lai sāktu uzpildi.
3. Kad automātiskā uzpilde ir pabeigta, displejā tiek parādīts ziņojums.
 - 3.1. Nospiediet taustiņu ➡, lai atgrieztos galvenajā displejā.

attēls112 Pozīcija AUTO



**Piesardzību!**

- Ja uzpildīšana aizņem pārāk daudz laika, tiek parādīts brīdinājuma kods **A.02.33**. Katls turpinās darboties standarta režīmā.
- Katls var īslaicīgi apturēt uzpildi, kamēr norisinās standarta sildīšanas darbības, piemēram, karstā krāna ūdens ražošana.

10.4.3 Sistēmas uzpilde (manuāli)**Piesardzību!**

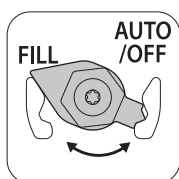
Pirms piepildīšanas atveriet visu centrālās apkures sistēmas radiatoru vārstus.

1. Katla displejā apskatiet ūdens spiedienu.
2. Pavirziet automātiskās uzpildes iekārtas slēdzi pozīcijā FILL un uzpildiet sistēmu.

**Svarīgs**

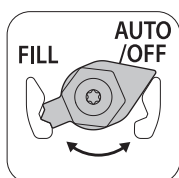
Ieteicamais ūdens spiediens ir no 1,5 līdz 2 bar.

attēls113 Pozīcija FILL



AD-0001358-01

attēls114 Pozīcija AUTO/OFF



AD-0001352-01

3. Pavirziet automātiskās uzpildes iekārtas slēdzi pozīcijā AUTO/OFF.
4. Pārbaudiet, vai ūdens pusē esošie savienojumi ir cieši.

11 Traucējummeklēšana

11.1 Kļūdu kodi

Apkures katls ir uzstādīts ar elektronisku regulēšanas opciju un vadības bloku. Vadības sistēmas kods ir mikroprocesors, kas kontrolē un arī aizsargā katlu. Ja notiek kļūda, redzams atbilstošais kods.

tab.107 Kļūdu kodi tiek rādīti trīs dažādos līmeņos

Kods	Tips	Apraksts
A00.00 ⁽¹⁾	Brīdinājums	Katls turpina darboties, bet brīdinājuma iemesls ir jāizpēta. Brīdinājuma rezultātā iespējama bloķēšana vai galīgā atslēgšana.
H00.00 ⁽¹⁾	Bloķēšana	Katls atkal automātiski sāk darboties, kad bloķēšanas cēlonis ir novērsts. Bloķēšanas var kļūt par galīgo atslēgšanu.
E00.00 ⁽¹⁾	Atslēgšanās	Apkures katls atkal sāk darboties tikai, kad galīgās atslēgšanas cēlonis ir novērsts un manuāli atiestatīts.

(1) Pirmais burts apzīmē kļūdas tipu.

Koda nozīme ir atrodama dažādās kļūdu kodu tabulās.



Svarīgs

Kļūdas kods ir nepieciešams, lai varētu ātri un pareizi novērst kļūdu un saņemt jebkuru atbalstu no De Dietrich.

11.1.1 Kļūdu kodu rādīšana

Ja uzstādīšanas procesā rodas kļūda, vadības bloks rāda:

- 1 Ekrānā tiks parādīta attiecīgā kļūda un paziņojums.
- 2 Vadības bloka LED indikators rāda:

- Nepārtraukta zaļa gaisma = Normāla darbība
- Mirgojoša zaļa gaisma = Brīdinājums
- Nepārtraukta sarkana gaisma = Bloķēts
- Mirgojoša sarkana gaisma = Atslēgts

1. Lai atiestatītu katlu, nospiediet un turiet nospiestu pogu ✓.
- ⇒ Katls atkal sāk darboties tikai, kad kļūdas cēlonis ir novērsts.
2. Ja kods tiek parādīts atkal, novērsiet problēmu, ievērojot kļūdu tabulā sniegtos norādījumus.
- ⇒ Kļūdas kods ir redzams, līdz problēma netiek novērsta.
3. Ja problēmu neizdodas novērst, iegaumējiet kļūdas kodu.

11.1.2 Brīdinājums

tab.108 Brīdinājuma kodi

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
A.00.32	T.ārp. vaļā	Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Āra temperatūras sensora pārrāvums • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.00.33	T.ārp. ciet	Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Āra temperatūras sensora īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
A.00.34	T.ārp. iztrūkst	Āra temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts	Āra sensors nav uztverts: • Āra sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru • Āra sensors nav pievienots pareizi: pievienojiet sensoru pareizi
A.00.42	Ūdens spied. trūkst	Ūdens spiediena sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts	Ūdens spiediens nav noteikts • Ūdens spiediena sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru • Ūdens spiediena sensors nav pievienots pareizi: pievienojiet sensoru pareizi
A.01.23	Nepilnīga sadegšana	Nepilnīga sadegšana	Konfigurācijas kļūda. Darbības laikā nav liesmas: • Nav jonizācijas strāvas: - Veiciet gāzes padeves tīrīšanu, lai izvadītu gaisu. - Pārbaudiet, vai gāzes krāns ir pareizi atvērts. - Gāzes padeves spiediena pārbaude. - Pārbaudiet gāzes vārsta bloka darbību un iestatījumu. - Pārbaudiet, vai nav bloķēta gaisa ieplūdes atvere un dūmgāzu izplūdes atvere. - Pārbaudiet, vai nav dūmgāzu recirkulācijas.
A.02.06	Ūdens spied.brīdin.	Ūdens spiediena brīdinājums aktivizēts	Ūdens spiediena brīdinājums • Ūdens spiediens ir pārāk zems: pārbaudiet ūdens spiedienu.
A.02.18	OBD kļūda	Objekta vārdnīcas kļūda	Konfigurācijas kļūda. • Atiestatiet CN1 un CN2.  Skatīt CN1 un CN2 vērtību datu plāksnīte.
A.02.33	Aut.maks.uzp.saz.kļ.	Automātiskās maksimālās uzpildes saziņa pārsniedza atgriezeniskās saites laiku	Ir pārsniegts maksimālais laiks automātiskai sistēmas uzpildei • Nav spiediena ūdens padeves līnija vai tas ir pārāk zems: pārbaudiet, vai galvenais ūdens vārsts ir pilnībā atvērts. • Ūdens noplūde katlā vai sistēmā: pārbaudiet, vai sistēmā nav noplūžu • Pārbaudiet, vai iestatītais maksimālais uzpildes laiks ir piemērots sistēmai: Pārbaudiet parametru AP069. • Pārbaudiet, vai iestatītais maksimālais uzpildes ūdens spiediens ir piemērots šai sistēmai. Pārbaudiet parametru AP070.  Svarīgs Atšķirībai starp minimālo (parametrs AP006) un maksimālo (parametrs AP070) ūdens spiedienu ir jābūt pietiekami lielai, lai laiks starp diviem uzpildes mēģinājumiem reizēm nebūtu pārāk īss. • Automātiskās (atkārtotas) uzpildes iekārtas vārsts ir bojāts. Nomainiet iekārtu.

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
A.02.34	Aut.uzp.min.int.kļ.	Automātiskās uzpildes minimālais intervāla laiks starp diviem pieprasījumiem nav sasniegts	Automātiskās (atkārtotās) uzpildes iekārta pārāk ātri atkārtoti uzpildījusi sistēmu: • Ūdens noplūde katlā vai sistēmā: pārbaudiet, vai sistēmā nav noplūžu • Pēdējā uzpilde tika pārtraukta, pirms tika sasniegts minimālais ūdens spiediens, jo procesu pārtrauca lietotājs vai ūdens spiediens padeves līnijā (īslaicīgi) bija pārāk zems.
A.02.36	Ierīces funkczud.	Funkcionālā ierīce atvienota	SCB nav atrasts: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • SCB bojājums. Nomainiet SCB.
A.02.37	Nekrit. ierīc. zud.	Nekritiska ierīce atvienota	SCB nav atrasts: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • SCB bojājums. Nomainiet SCB.
A.02.45	Pilna Can saziņ.matr	Pilna kopnes savienojuma matrica	SCB nav atrasts: • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.46	Pilna Can ier.pārval	Pilna Can ierīces pārvaldīšana	SCB nav atrasts: • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.48	Funkc.gr.konf.kļūme	Funkciju grupas konfigurācijas kļūme	SCB nav atrasts: • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.49	Nav izd.mezglp.inic.	Mezglpunkta inicializācija nav notikusi	SCB nav atrasts: • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.55	SerNR neder.vai iztr	Nepareizs vai trūkst. ierīc. sērijas nr.	Sazinieties ar piegādātāju.
A.02.69	Dem. režīms aktīvs	Demonstrācijas režīms aktīvs	Sazinieties ar piegādātāju.
A.02.76	Atmiņa pilna	Pielāgoto parametru vērtībām atvēlētajā atmiņā ir pilna. Nevar ieviest vairāk lietotāju izmaiņu	Konfigurācijas kļūda. • Atiestatiet CN1 un CN2. • CSU bojājums. Nomainiet CSU. • Nomainiet CU-GH
A.02.80	Trūkst kask. kontr.	Trūkst kaskādes kontrollera	Kaskādes kontrolleris nav atrasts: • Atkārtoti pievienot kaskādes galveno ierīci • Veiciet automātisko noteikšanu
A.08.02	Dušas laiks pagājis	Dušai rezervētais laiks ir pagājis	Pielāgojiet parametru DP357 vēlamajam dušas laikam.
A.10.33	K.Ū. tv. augš.D vaļā	Sadzīves karstā ūdens tvertnes augstākās temperatūras sensors SKŪ zonā ir atvērts	Sadzīves karstā ūdens augšējā temperatūras sensora pārrāvums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.10.34	K.Ū. tv. augš.D siet	Sadzīves karstā ūdens tvertnes augstākās temperatūras sensors SKŪ zonā ir aizvērts	Sadzīves karstā ūdens augšējā temperatūras sensora īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
A.10.45	Telpas t.zona A iztr	Telpas temperatūras mērījums zonā A iztrūkst	Telpas temperatūras sensors A zonā nav noteikts: - Telpas temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Telpas temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.10.46	Telpas t.zona B iztr	Telpas temperatūras mērījums zonā B iztrūkst	Telpas temperatūras sensors B zonā nav noteikts: - Telpas temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Telpas temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.10.47	Telpas t.zona C iztr	Telpas temperatūras mērījums zonā C iztrūkst	Telpas temperatūras sensors C zonā nav noteikts: - Telpas temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Telpas temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.10.50	T.k.ū. augš. D iztr.	Trūkst sadzīves karstā ūdens temperatūras augšējais sensors zonā SKŪ	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors nav noteikts sadzīves karstā ūdens zonā: - Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.10.54	Trūkst. temp. z. SKŪ	Trūkst SKŪ temperatūras sensora zonā SKŪ	Telpas temperatūras sensors sadzīves karstā ūdens zonā nav noteikts: - Telpas temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Telpas temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
A.10.56	Trūkst SKŪ t. z. AUX	Trūkst sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonā AUX	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors nav noteikts AUX zonā: - Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru

11.1.3 Bloķēšana

tab.109 Bloķēšanas kodi

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.00.69	T.Akum. tvertne vaļā	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors ir vai noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensora pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.70	T.Akum. tvertne ciet	Akumul. tvertnes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensora īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.71	T.Akum.tv.augš.vaļā	Akumulācijas tvertnes augšējais sensors ir vai noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Akumulācijas tvertnes augšējā temperatūras sensora pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.72	T.Akum.tv.augš.ciet	Akumulācijas tvertnes augšējais sensors ir vai noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Akumulācijas tvertnes augšējā temperatūras sensora īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.74	T.akum.tv.iztrūkst	Akumulācijas tvertnes vajadzīgais temperatūras sensors nav konstatēts	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors nav noteikts: - Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.75	T.akum.tv.augš.iztr.	Akumulācijas tvertnes vajadzīgais augšējās temperatūras sensors nav konstatēts	Akumulācijas tvertnes augšējā temperatūras sensors nav noteikts: - Akumulācijas tvertnes augšējā temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru - Akumulācijas tvertnes augšējā temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi
H.00.76	T.kask.plūsma vaļā	Kaskādes plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Kaskādes temperatūras sensora pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.00.77	T.kask.plūsma ciet	Kaskādes plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Kaskādes plūsmas temperatūras sensora īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.78	T.kask.plūsma iztr.	Kaskādes plūsmas temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts	Kaskādes plūsmas temperatūras sensors nav noteikts: • Kaskādes plūsmas temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru • Kaskādes plūsmas temperatūras sensors nav pareizi pievienots: pievienojiet sensoru pareizi • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.81	Telpas temp.iztrūkst	Vajadzīgais telpas temperatūras sensors nav konstatēts	Telpas temperatūras sensors nav noteikts • Telpas temperatūras sensors nav pievienots: pievienojiet sensoru • Telpas temperatūras sensors nav pievienots pareizi: pievienojiet sensoru pareizi
H.01.00	Kom. kļūda	Radusies sakaru kļūda	Sakaru ar drošības kodolu kļūda. • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
H.01.05	Maks. starp. TF-TR	Maksimālā atšķirība starp plūsmas temperatūru un atplūdes temperatūru	Pārsniegta maksimālā plūsmas un atplūdes temperatūras starpība: • Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: - Pārbaudiet plūsmu (virzienu, sūkni, vārstus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu - Pārbaudiet siltummaiņa tīrību • Sensora kļūda: - Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi - Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi
H.01.08	CA temp. grad. līm.3	Pārsniegts maksimālais CA temperatūras gradienta līmenis 3	Pārsniegts siltummaiņa maksimālais temperatūras palielinājums • Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu - Pārbaudiet, vai siltummainis ir tīrs - Pārbaudiet, vai centrālā apkures sistēma ir pareizi izvēdināta un attiecīgi gaiss ir izvadīts • Sensora kļūda: - Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi - Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi
H.01.09	Gāzes spied. slēdzis	Gāzes spied. slēdzis	Gāzes spiediens ir pārāk zems: • Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: - pārbaudiet, vai gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu - Ja ir gāzes filtrs: pārliecinieties, ka filtrs ir tīrs • Gāzes spiediena slēdža iestatījums ir nepareizs: - pārliecinieties, ka slēdzis ir pareizi uzstādīts - Nomainiet slēdzi, ja vajadzīgs

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.01.14	Maks. T. plūsma	Plūsmas temperatūra ir pārsniegusi maksimālo darba vērtību	Plūsmas temperatūras sensors virs normāla diapazona: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu - Pārbaudiet, vai siltummainis ir tīrs
H.01.15	Maks. T. dūmgāzes	Dūmgāzu temperatūra ir pārsniegusi maksimālo darba vērtību	Pārsniegta maksimālā dūmgāzes temperatūra: • Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes sistēmu • Pārbaudiet siltummaini, lai pārlicinātos, ka dūmgāzu puse nav aizsprostota • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.01.21	K.Ū. temp. līm.3	Maksimālais k.ūd. temperatūras gradienta līmenis 3 pārsniegts	Plūsmas temperatūra pieaugusi pārāk strauji • Pārbaudiet plūsmu (virzienu, sūkni, vārstus) • Pārbaudiet, vai sūknis darbojas pareizi
H.02.00	Notiek atiestatīšana	Notiek atiestatīšana	Atiestatīšanas procedūras aktivizēta • Īpašas darbības nav vajadzīgas
H.02.02	Gaidīt konfigur. sk.	Gada konfigurācijas skaitli	Konfigurācijas kļūda vai nezināms konfigurācijas numurs. • Atiestatiet CN1 un CN2.
H.02.03	Konfig.kļūda	Konfigurācijas kļūda	Konfigurācijas kļūda vai nezināms konfigurācijas numurs. • Atiestatiet CN1 un CN2.
H.02.04	Parametra kļūda	Parametra kļūda	Rūpnīcas iestatījumi nav pareizi • Parametri ir nepareizi. - Restartējiet katlu - Atiestatiet CN1 un CN2. - Nomainiet CU-GH iespaidshēmas plati.
H.02.05	CSU CU nesakrīt	CSU neatbilst CU tipam	Konfigurācijas kļūda. • Atiestatiet CN1 un CN2.
H.02.09	Daļēja bloķ.	Konstatēta daļēja iekārtas bloķēšana	Bloķēšanas ievade ir aktīva vai aizsardzība pret sasalšanu ir aktīva: • Ārējs iemesls: likvidējiet ārējo iemeslu • Iestatīts nepareizs parametrs: pārbaudiet parametrus • Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu.
H.02.10	Pilnīga bloķ.	Konstatēta pilnīga iekārtas bloķēšana	Bloķēšanas ievade ir aktivizēta (bez aizsardzības pret sasalšanu). • Ārējs iemesls: likvidējiet ārējo iemeslu • Iestatīts nepareizs parametrs: pārbaudiet parametrus • Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu.
H.02.12	Atbr.signāls	Vadības mezgla atbrīvošanas signāla ievade no iekārtas ārējās vides	Gaidīšanas laika atvienošanas signāls ir beidzies. • Ārējs iemesls: likvidējiet ārējo iemeslu • Iestatīts nepareizs parametrs: pārbaudiet parametrus • Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu.
H.02.16	Iekš. CSU pārtrauk.	Iekšējā CSU pārtraukums	Konfigurācijas kļūda. • Atiestatiet CN1 un CN2. • Nomainiet PCB
H.02.31	Jāveic autom.uzpilde	Iekārtai jāveic ūdens sistēmas automātiska uzpildīšana zema spiediena dēļ	Atkārtoti uzpildiet sistēmu, izmantojot automātiskās (atkārtotās) uzpildes iekārtu.

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.02.36	Ierīces funkc.zud.	Funkcionālā ierīce atvienota	Sakaru kļūda ar SCB shēmas plati: - Slikts savienojums ar kopni: pārbaudiet vadojumu. - Nav shēmas plates: pieslēdziet shēmas plati vai veiciet izguvi no atmiņas, izmantojot automātisku noteikšanu.
H.02.38	Nav ūdens cietības	Nav ūdens cietības	–;
H.02.40	Funkcija nav pieej.	Funkcija nav pieej.	Sazinieties ar piegādātāju
H.02.45	Pilna Can saziņ.matr	Pilna kopnes savienojuma matrica	SCB nav atrasts: Veiciet automātisko noteikšanu
H.02.46	Pilna Can ier.pārval	Pilna Can ierīces pārvaldīšana	SCB nav atrasts: Veiciet automātisko noteikšanu
H.02.55	SerNR neder.vai iztr	Nepareizs vai trūkst. ierīc. sērijas nr.	Nomainiet CU-GH shēmu plati
H.02.61	Neatbalst.funkcija	Zona A neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas A funkcijas iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: Pārbaudiet parametra CP020 iestatījumu.
H.02.62	Neatbalst.funkcija	Zona B neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas B funkcijas iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: Pārbaudiet parametra CP021 iestatījumu.
H.02.63	Neatbalst.funkcija	Zona C neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas C funkcijas iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: Pārbaudiet parametra CP023 iestatījumu.
H.02.64	Neatbalst.funkcija	Zona D neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas C funkcijas (DHW) iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: Pārbaudiet parametra CP022 iestatījumu.
H.02.65	Neatbalst.funkcija	Zona E neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas E funkcijas (AUX) iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: Pārbaudiet parametra CP024 iestatījumu.
H.02.66	TAS nav savienots	Sanitāra karstā ūdens tvertnes pretkorozijas aizsardzība (TAS) nav pievienota	Pretkorozijas aizsardzības anods (TAS) nav noteikts: - Anods nav pievienots: pievienojiet anodu - Anods nav pievienots pareizi: pievienojiet anodu pareizi
H.02.67	TAS īsslēgums	Sanitāra karstā ūdens tvertnes pretkorozijas aizsardzība (TAS) ir atvienota	Trūkst pretkorozijas aizsardzības anoda (TAS) vai ir tā īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.02.70	Rekup. pārē. kļ.	Ār. siltumenerģ. recup. pārē. neizdevās	Neveiksmīga siltuma rekuperācijas bloka pretvārsta pārbaude: Pārbaudiet siltuma rekuperācijas bloka pretvārstu.
H.02.79	Zaud. ier. S-kopn.	Sistēmas kopnē nav ierīces (kaskāde).	Trūkst S-Bus savienotāja ierīču: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīti savienotāji: pārbaudiet, vai savienotāji ir pareizi uzstādīti - Trūkst gala savienotāju (ar rezistoru) vai tie ir nepareizi pievienoti: pārbaudiet vadojumu un savienotājus - Pārbaudiet, vai pievienotās ierīces ir aktivizētas

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.03.00	Parametra kļūda	2., 3., 4. līmeņa drošības parametri nav pareizi vai iztrūkst	Parametra kļūda: drošības kodols • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
H.03.01	Dr.ier. GVC datu kļ.	No drošības ierīces nav saņemti derīgi dati uz gāzes vārsta vadības bloku	Sakaru kļūda ar CU-GH: • Restartējiet katlu
H.03.02	Konst. liesmas nodz.	Izmērītā jonizācijas strāva ir zemāka par limitu	Darbības laikā nav liesmas: • Nav jonizācijas strāvas: - veiciet gāzes padeves vēdināšanu, lai likvidētu gaisu; - Pārbaudiet, vai gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu - Pārbaudiet gāzes vārsta bloka darbību un iestatījumu - Pārbaudiet, vai nav bloķēta gaisa pievades ieplūdes atvere un dūmgāzu izplūdes atvere - Pārbaudiet, vai nenotiek dūmgāzu recirkulācija
H.03.05	Iekš.bloķēš.	Notikusi gāzes vārsta vadības iekšēja bloķēšana	Drošības kodola kļūda • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
H.03.17	Drošības pārē.	Periodiski notiek drošības pārbaude	• Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
H.10.00	T plūsma zona A vaļā	Plūsmas temperatūras sensors zonā A vaļā	Plūsmas temperatūras sensora zonas A pārrāvums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.01	T plūsma zona A ciet	Plūsmas temperatūras sensors zonā A ciet	Plūsmas temperatūras sensora zonas Aīsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.02	T k.ūd. zona A vaļā	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā A vaļā	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas A pārrāvums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.03	T k.ūd. zona A ciet	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā A ciet	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas A īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru • Ja sensora vietā tiek izmantots termostats, parametrs CP500 ir jāiestata izlēgtā pozīcijā (t.i., jāatspējo)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.10.04	T peldb.zona A vaļā	Peldbaseina temperatūras sensors zonā A vaļā	Peldbaseina temperatūras sensora A pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.05	T peldb.zona A ciet	Peldbaseina temperatūras sensors zonā A ciet	Peldbaseina temperatūras sensora zonas A īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.09	T plūsma zona B vaļā	Plūsmas temperatūras sensors zonā B vaļā	Plūsmas temperatūras sensora zonas B pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.10	T plūsma zona B ciet	Plūsmas temperatūras sensors zonā B ciet	Plūsmas temperatūras sensora zonas B īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.11	T plūsma zona B vaļā	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā B vaļā	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas B pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.12	T plūsma zona B ciet	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā B ciet	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas B īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru - Ja sensora vietā tiek izmantots termostats, parametrs CP501 ir jāiestata izlēgtā pozīcijā (t.i., jāatspējo)
H.10.13	T peldb.zona B vaļā	Peldbaseina temperatūras sensors zonā B vaļā	Peldbaseina temperatūras sensora B pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.10.14	T peldb.zona B ciet	Peldbaseina temperatūras sensors zonā B ciet	Peldbaseina temperatūras sensora zonas B īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.18	T plūsma zona C vaļā	Plūsmas temp. sensors zonā C vaļā	Plūsmas temperatūras sensora zonas C pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.19	T plūsma zona C ciet	Plūsmas temp. sensors zonā C ciet	Plūsmas temperatūras sensora zonas C īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.20	T k.ūd. zona C vaļā	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā C vaļā	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora C pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.21	T k.ūd. zona C ciet	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā C ciet	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas C īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru - Ja sensora vietā tiek izmantots termostats, parametrs CP503 ir jāiestata izlēgtā pozīcijā (t.i., jāatspējo)
H.10.22	T peldb.zona C vaļā	Peldbaseina temperatūras sensors zonā C vaļā	Peldbaseina temperatūras sensora C pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.23	T peldb.zona C ciet	Peldbaseina temperatūras sensors zonā C ciet	Peldbaseina temperatūras sensora zonas C īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.10.27	T plūsm. z. SKŪ atv.	Plūsmas temp. sensors zonā SKŪ atvērts	Plūsmas temperatūras sensora zonas DHW pārrāvums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.28	Sens. zonā SKŪ aizv.	Plūsmas temp. sensors zonā SKŪ aizvērts	Plūsmas temperatūras sensora zonas DHW īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.29	Sens. zonā SKŪ atv.	Temperatūras sensors zonā SKŪ atvērts	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas DHW pārrāvums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.30	T. zonā SKŪ aizv.	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors SKŪ zonā aizvērts	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas DHW īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru • Ja sensora vietā tiek izmantots termostats, parametrs CP502 ir jāiestata izlēgtā pozīcijā (t.i., jāatspējo)
H.10.36	Sensors zonā AUXatv.	Plūsmas temp. sensors zonā AUX atvērts	Plūsmas temperatūras sensora zonas AUX pārrāvums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Sensora nav. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.37	Sens. zonā AUX aizv.	Plūsmas temp. sensors zonā AUX aizvērts	Plūsmas temperatūras sensora zonas AUX īsslēgums: • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.10.38	T plūsm. z. AUX atv.	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors zonā AUX ir atvērts	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas AUX pārrāvums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensora nav. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.10.39	Sens. zonā AUX aizv.	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors zonā AUX ir aizvērts	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonas AUX īsslēgums: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru - Ja sensora vietā tiek izmantots termostats, parametrs CP504 ir jāiestata izlēgtā pozīcijā (t.i., jāatspējo)

11.1.4 Aizslēgšana

tab.110 Aizslēgšanas kodi

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.00.04	T.atgriez. vajā	Atgriezes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Atplūdes temperatūras sensora pārrāvums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.00.05	T.atgriez.ciet	Atgriezes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Atplūdes temperatūras sensora īsslēgums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.00.06	Atplūdes T trūkst	Atplūdes temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts	Nav savienojuma ar atplūdes temperatūras sensoru - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.00.07	Atpl-s starp. liela	Atplūdes temperatūras starpība ir pārāk liela	Turpgaitas un atpakaļgaitas temperatūras starpība ir pārāk liela: - Nav cirkulācijas: - Veiciet centrālās apkures sistēmas vēdināšanu, lai izlaistu gaisu - Pārbaudiet ūdens spiedienu - Ja pieejams: pārbaudiet katla tipa parametra iestatījumu - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus) - Pārbaudiet, vai apsildes sūknis darbojas pareizi - Pārbaudiet siltummaiņa tīrību - Sensors nav pievienots vai nepareizi pievienots: - Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi - Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi - Bojāts sensors: ja nepieciešams, nomainiet sensoru.
E.00.16	K.ūd. sensors vaļā	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. zemāk par amplitūdu	Kalorifera sensora pārrāvums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.00.17	K.ūd. sensors ciet	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. augstāk par amplitūdu	Kalorifera sensora īssavienojums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.00.44	Komb.SKŪ izej.T vaļā	Sadzīves karstā ūdens izejas temperatūras sensors ir noņemts vai uzrāda temperatūru zem diapazona	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora pārrāvums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.00.45	SKŪizejassens.īssav.	Sadzīves karstā ūdens izejas temp. sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temp. virs diapazona	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora īsslēgums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.01.04	5x liesmas zud. kļūd	5x radusies kļūda saistībā ar neparedzētu liesmas zudumu	Liesma pazūd 5 reizes. - Veiciet gāzes padeves vēdināšanu, lai likvidētu gaisu - Pārbaudiet, vai gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu - Pārbaudiet gāzes vārsta bloka darbību un iestatījumu - Pārbaudiet, vai nav bloķēta gaisa pievades iekārtas atvere un dūmgāzu izplūdes atvere - Pārbaudiet, vai nenotiek dūmgāzu recirkulācija
E.01.11	Vent. ārpus diapaz.	Ventilatora ātrums ir pārsniedzis normālas darbības diapazonu	Ventilatora kļūda: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts ventilators: nomainiet ventilatoru - Ventilators darbojas, kad tam nevajadzētu darboties: pārbaudiet, vai nav pārmērīga dūmeņa vilkme

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.01.12	Atgr.plūsma augst.	Atgriezes temperatūrai ir augstāka vērtība nekā plūsmas temperatūrai	Plūsma un atplūde plūst pretējā virzienā. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Ūdens cirkulācija notiek nepareizā virzienā: pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus). - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Sensors darbojas nepareizi: pārbaudiet sensora omisko vērtību. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.01.24	Sadegšanas kļūda	24 h laikā radušās vairākas sadegšanas kļūdas	Zema jonizācijas strāva: - Veiciet gāzes padeves vēdināšanu, lai likvidētu gaisu. - Pārbaudiet vai gāzes caurule ir pilnīgi atvērta. - Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu. - Pārbaudiet gāzes vārsta bloka darbību un iestatījumu. - Pārbaudiet, vai nav bloķēta gaisa pievades ieplūdes atvere un dūmgāzu izplūdes atvere. - Pārbaudiet, vai nav dūmgāzu recirkulācijas.
E.02.13	Bloķēš. ievade	Vadības mezgla bloķēšanas ievade no iekārtas ārējās vides	Bloķēšanas ievade ir aktīva: - Ārējs iemesls: likvidējiet ārējo iemeslu - Iestatīts nepareizs parametrs: pārbaudiet parametrus
E.02.15	Ār. CSU pārtrauk.	Ārējā CSU pārtraukums	CSU noildze. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - CSU bojājums. Nomainiet CSU.
E.02.17	GVC kom. pārtrauk.	Gāzes vārsta vadības ierīces saziņa ir pārsniegusi atgriezeniskās saites laiku	Sakaru ar drošības kodolu kļūda. - Restartējiet katlu - Nomainiet CU-GH
E.02.32	Aut.uzp. saziņas kļ.	Automātiskās uzpildes uzstādīšanas saziņa pārsniedza atgriezeniskās saites laiku	Centrālās apkures sistēma uzpilde notiek pārāk ilgi - Pārbaudiet, vai sistēmā nav noplūžu - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā - Pārbaudiet, vai ieplūdes gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet, vai galvenais vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet spiediena sensora darbību - Pārbaudiet drošības vārsta darbību
E.02.35	Droš. ierīce zud.	Drošībai svarīga ierīce tika atvienota	Sakaru kļūda Veiciet automātisko noteikšanu
E.02.39	A.u. spied.kāp. zems	Nepietiekams spiediena kāpums pēc automātiskās uzpildīšanas	Ūdens spiediens sistēmā automātiskās uzpildes laikā nav pietiekami palielinājies - Pārbaudiet, vai sistēmā nav noplūžu - Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā - Pārbaudiet, vai ieplūdes gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet, vai galvenais vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet spiediena sensora darbību - Pārbaudiet drošības vārsta darbību
E.02.47	Nav izd.saz.funkc.gr	Neizdevies funkciju grupu savienojums	Funkciju grupa nav atrasta: - Veiciet automātisko noteikšanu - Restartējiet katlu - Nomainiet CU-GH

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.02.70	Rekup. pārbr. kl.	Ār. siltumenerģ. recup. pārbr. neizdevās	Neveiksmīga siltuma rekuperācijas bloka pretvārsta pārbaude: Pārbaudiet siltuma rekuperācijas bloka pretvārstu.
E.04.00	Parametra kļūda	5. līmeņa drošības parametri nav pareizi vai iztrūkst	Nomainiet CU-GH.
E.04.01	T. plūsma ciet	Plūsmas temperatūras sensorā īssavienojums, vai tas mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Plūsmas temperatūras sensora īsslēgums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.02	T. plūsma vaļā	Plūsmas temperatūras sensorā īssavienojums, vai tas mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Plūsmas temperatūras sensora pārrāvums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.03	Maks. plūsmas temp	Izmērītā plūsmas temperatūra pārsniedz drošuma robežu	Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus) - Pārbaudiet ūdens spiedienu - Pārbaudiet, vai siltummainis ir tīrs
E.04.04	T.dūmvad. ciet	Dūmgāzu temperatūras sensorā īssavienojums, vai tas mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Dūmgāzu temperatūras sensora īsslēgums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.05	T.dūmvad. vaļā	Dūmgāzu temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Dūmgāzu temperatūras sensora pārrāvums. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.06	Maks. dūmvad. temp	Izmērītā dūmgāzu temperatūra pārsniedz limitu	–;
E.04.07	T.plūsmas sensors	Konstatēta 1. plūsmas sensora un 2. plūsmas sensora novirze	Plūsmas temperatūras sensora novirze. - Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.08	Drošības ieeja	Drošības ieeja ir atvērta	Gaisa spiediena starpības slēdzis ir aktivizēts. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Spiediens dūmgāzu cauruļvadā ir vai bija pārāk augsts. - Vienvirziena vārsts neatveras. - Sifons ir bloķēts vai tukšs. - Pārbaudiet, vai nav bloķēta gaisa pievades ieplūdes atvere un dūmgāzu izplūdes atvere - Pārbaudiet, vai siltummainis ir tīrs
E.04.09	T.dūmvad.sensors	Konstatēta 1. dūmgāzu sensora un 2. dūmgāzu sensora novirze	Dūmgāzu temperatūras sensora novirze. - Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu. - Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.04.10	Neveiksm.darb.sāk.	Konstatēti 5 neveiksmīgi degļa mēģinājumi uzsākt darbību	Piecas reizes nav izdevusies degļa ieslēgšana: - Nav aizdedzes dzirksteles: - Pārbaudiet vadojumu starp CU-GH un aizdedzes transformatoru - Pārbaudiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu - Pārbaudiet caursiti pie zemējuma - Pārbaudiet degļa vāciņa stāvokli - Pārbaudiet zemējumu - Nomainiet CU-GH - Tiek piešķilta aizdedzes dzirkstele, bet nav liesmas. - Izvēdiniet gāzes caurules, lai izvadītu gaisu. - Pārbaudiet, vai nav bloķēta gaisa pievades ieplūdes atvere un dūmgāzu izplūdes atvere - Pārbaudiet, vai gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu - Pārbaudiet gāzes vārsta bloka darbību un iestatījumu - Pārbaudiet gāzes vārsta bloka vadojumu - Nomainiet CU-GH - Ir liesma, bet jonizācija nenotiek vai nav atbilstoša: - Pārbaudiet, vai gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts - Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu - Pārbaudiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu - Pārbaudiet zemējumu - Pārbaudiet jonizācijas/aizdedzes elektroda vadojumu.
E.04.11	VPS	VPS gāzes vārsts nedarbojas	Gāzes noplūdes kontrolierīce kļūda. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāta gāzes noplūdes kontrolierīce VPS. Nomainīt vārsta pārbaudes sistēmu (VPS) - Bojāts gāzes vārsta bloks. Nomainiet gāzes vārsta bloku.
E.04.12	Kļūd.liesma	Konstatēta kļūdaina liesma pirms degļa darbības uzsākšanas	Kļūdainš liesmas signāls: - Deglis paliek ļoti karsts: iestatiet O₂ - Jonizācijas strāva ir izmērīta, bet liesmai nebūtu jāveidojas: pārbaudiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu. - Bojāts gāzes vārsts: nomainiet gāzes vārstu. - Bojāts aizdedzes transformators: nomainiet aizdedzes transformatoru.
E.04.13	Ventilators	Ventilatora ātrums ir pārsniedzis normālas darbības diapazonu	Ventilatora kļūda: - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Ventilators darbojas, kad tam nebūtu jādarbojas: pārbaudiet, vai nav pārmērīgas dūmeņa vilkmes. - Bojāts ventilators: nomainiet ventilatoru.
E.04.14	Sadegšanas kļūda	Degļa temperatūra atšķiras no iestatījuma par vairāk nekā 60 s atbilstīgi GVC konfigurācijai	—;
E.04.15	Dūmg. caurule bloķ.	Dūmgāzu caurule ir bloķēta	Dūmgāzu izplūdes atvere ir bloķēta. - Pārbaudiet, vai dūmgāzu izplūdes atvere nav bloķēta. - Restartējiet katlu

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.04.17	Gāz. vārsta vad. kļ.	Gāzes vārsta vadības vienība ir bojāta	Gāzes vārsta bloka kļūda. - Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. - Bojāts gāzes vārsta bloks. Nomainiet gāzes vārsta bloku.
E.04.18	Min. plūsm.temp. kļ.	Plūsmas temperatūra ir zemāka par GVC parametra noteikto minimālo temperatūru	—;
E.04.19	Masas plūsmas sens.	Masas plūsmas sensora saziņa	—;
E.04.20	Masas plūsmas sens.	Masas plūsmas sensora novirze	—;
E.04.21	Degļa temperatūra	Konstatēta 1. degļa sensora un 2. degļa sensora novirze	—;
E.04.23	Iekšēja kļūda	Gāzes vārsta vadības iekšēja sasl.	- Restartējiet katlu - Nomainiet CU-GH
E.04.24	Nav gāzes saimn.	Gāzes saimes noteikšanas laikā nav noteikta gāzes saime	—;
E.04.250	Iekšēja kļūda	Konstatēta gāzes vārsta releja kļūda	Iekšēja kļūda: Nomainiet PCB.

11.2 Kļūdu vēsture

Vadības blokam ir kļūdu atmiņa, kurā tiek glabāta vēsturiskā informācija par 32 kļūdām. Tur var lasīt informāciju par katlu laikā, kad notika kļūda. Piemēram:

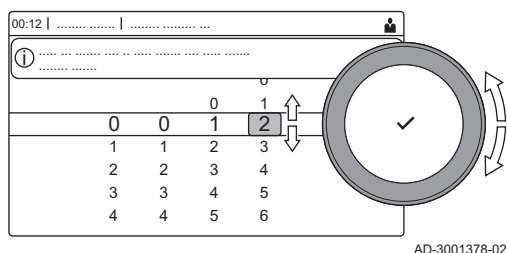
- statuss
- apakšstatuss
- plūsmas temperatūra
- atplūdes temperatūra

Šī informācija un citi dati var palīdzēt novērst kļūdu.

11.2.1 Kļūdu atmiņas nolasīšana un notīrīšana

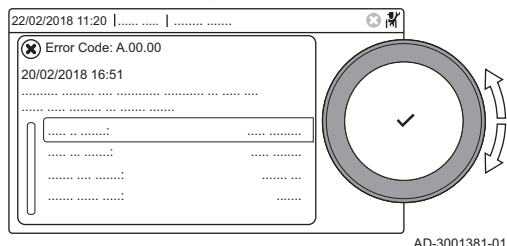
Kļūdu atmiņā tiek glabāti nesenāko kļūdu dati.

attēls116 Uztādītāja līmenis



AD-3001378-02

attēls117 Detalizēta kļūdas informācija



AD-3001381-01

1. Atlasiet elementu [].
2. Nospiediet taustiņu , lai apstiprinātu atlasi.
3. Ar grozāmo pogu atlasiet kodu. **0012**
4. Nospiediet taustiņu , lai apstiprinātu atlasi.
 - ⇒ Kad uztādītāja līmenis ir iespējots, elementa [] statuss mainās no **Izslēgt** uz **Ieslēgt**.
5. Nospiediet pogu .
6. Ar grozāmo pogu atlasiet **Kļūdu vēsture**.
7. Nospiediet taustiņu , lai apstiprinātu atlasi.
 - ⇒ Pēdējo 32 kļūdu sarakstā parādās kļūdas kods, īss apraksts un datums.
8. Ar grozāmo pogu atlasiet kļūdas kodu, ko vēlaties izpētīt.
9. Nospiediet taustiņu , lai apstiprinātu atlasi.
 - ⇒ Displejā parādās kļūdas koda skaidrojums un detalizēta informācija par katlu laikā, kad kļūda radās.
10. Lai notīrītu kļūdu atmiņu, nospiediet un turiet nospiešanu taustiņu .

12 Likvidācija

12.1 Likvidācija un utilizācija

attēls118



Piesardzību!

Tikai kvalificēti speciālisti drīkst noņemt boileru un atbrīvoties no tā atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem.

Ja apkures katls jānoņem, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
3. Aizveriet galveno gāzes vārstu.
4. Noslēdziet ūdens padevi.
5. Aizveriet apkures katla gāzes vārstu.
6. Veiciet drenāžu.
7. Noņemiet gaisa/dūmgāzu caurules.
8. Atvienojiet visas caurules.
9. Izjauciet apkures katlu.

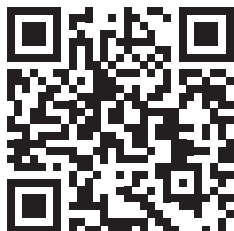
13 Rezerves daļas

13.1 Vispārīgi

Bojātās un nodilušās katla detaļas nomainiet tikai ar oriģinālajām vai ieteiktajām detaļām.

Informāciju par pieejamām detaļām iespējams atrast, izmantojot profesionāļu tīmekļa vietni.

attēls119 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01



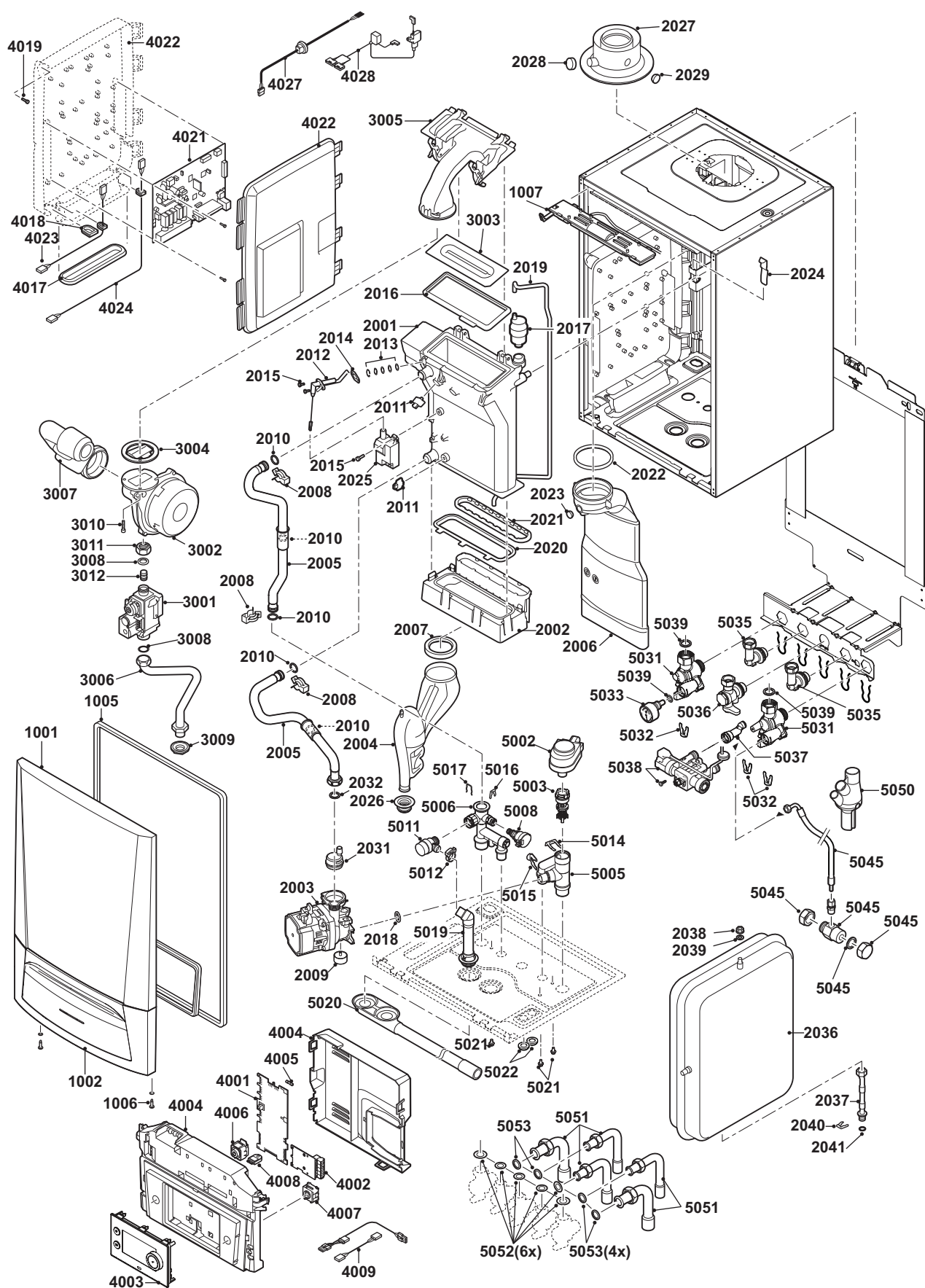
Svarīgi

Pasūtot detaļu, jānorāda vajadzīgās detaļas numurs.

Pasūtot detaļu, jānorāda detaļas numurs, kas redzams sarakstā līdzās nepieciešamās daļas kārtas numuram.

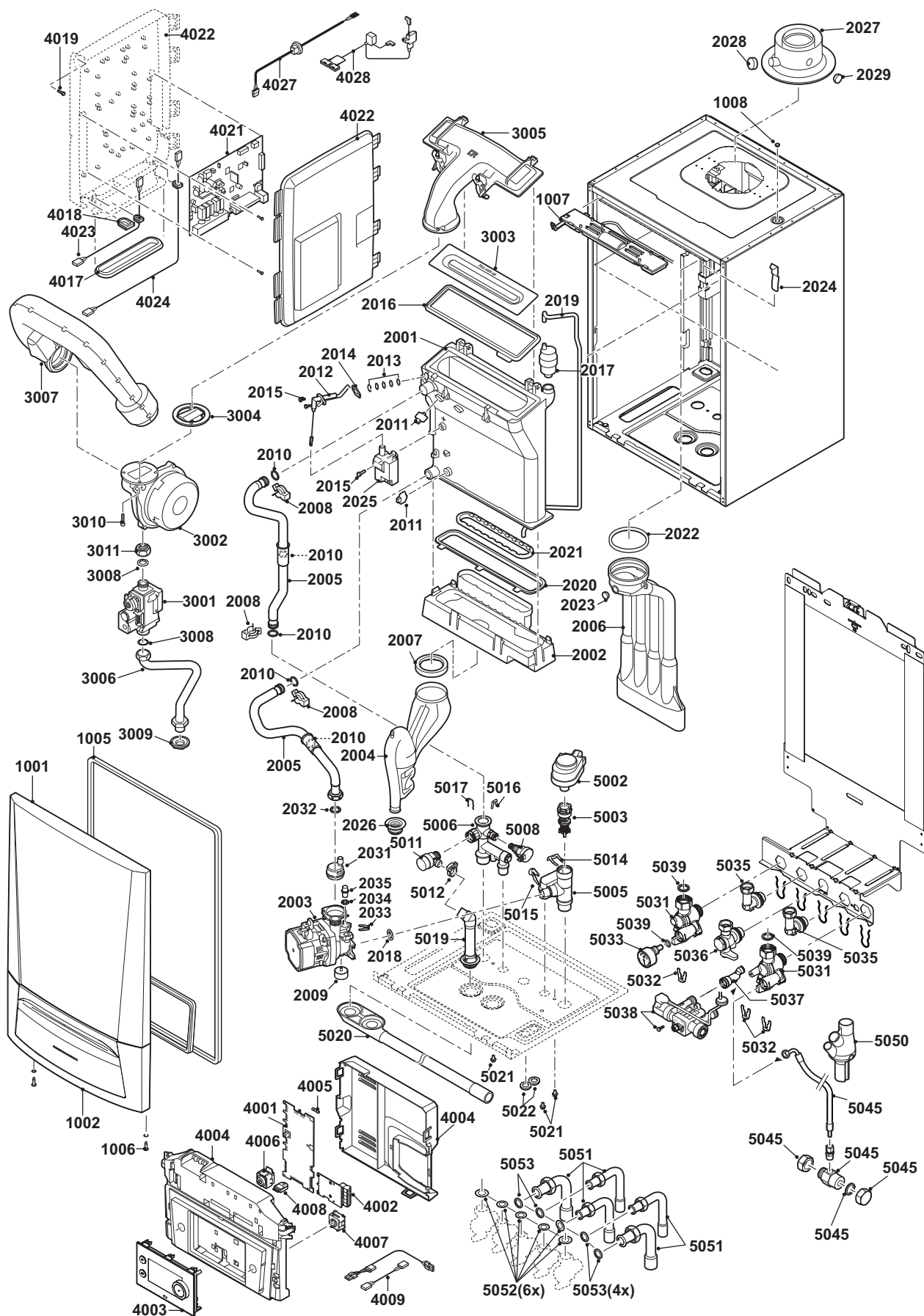
13.2 Detalhes

attēls120 AMC 15 - 25



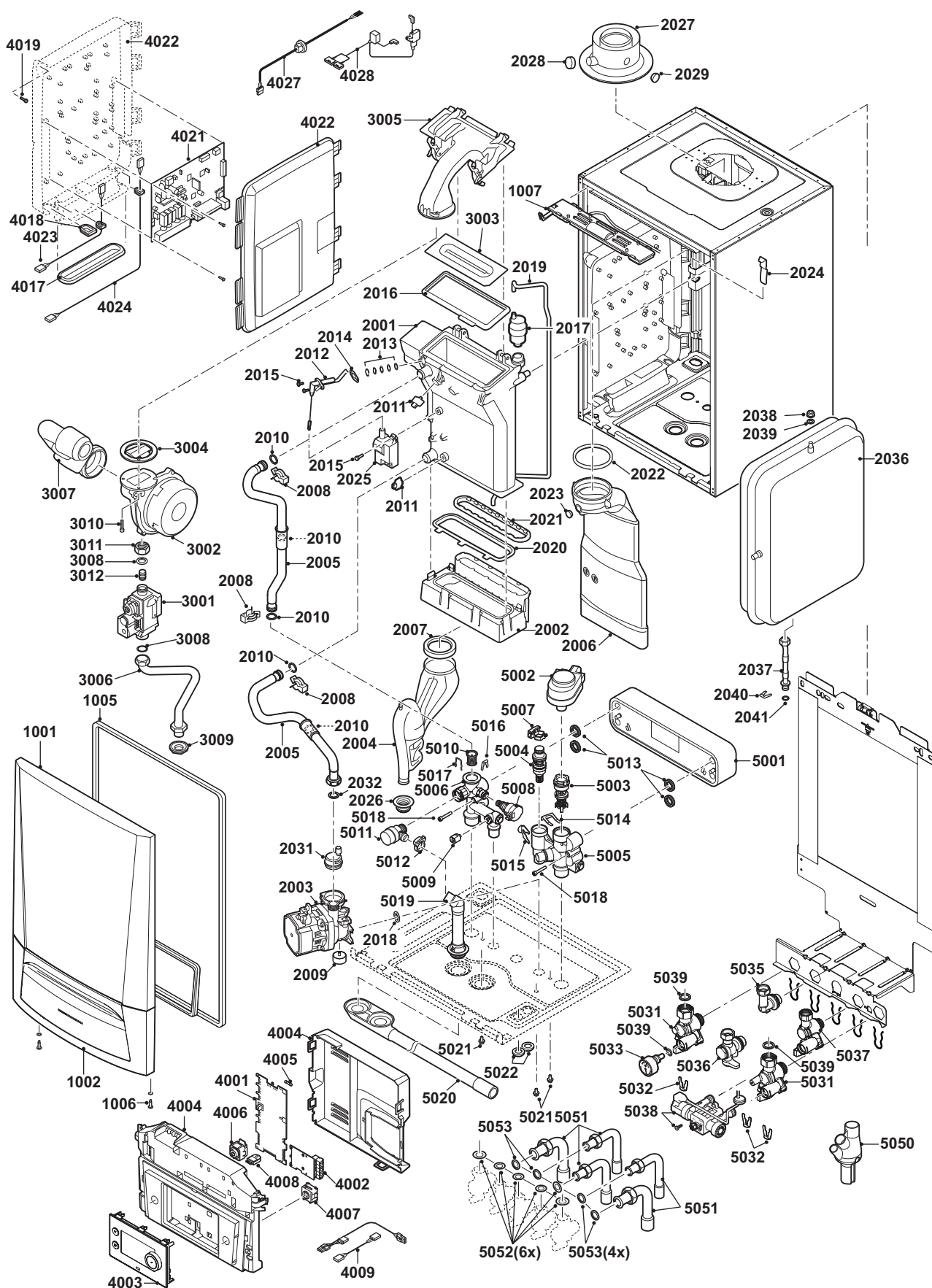
AD-0801311-01

attēls121 AMC 35



AD-0801319-01

attēls122 AMC 25/28 MI



AD-0801375-01

13.3 Rezerves daļu saraksts

tab.111 Apvalks

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
1001	7665189	Magnēti	x	x	x	x
1001	7703802	Priekšējā paneļa ietvars	x	x	x	x
1002	7700066	Nolaižamais pārsegs	x	x	x	x
1005	7665192	Pārsega rāmja blīve/HMI	x	x	x	x
1006	S101403	Ceturdaļapgrieziena skrūvju turētājs	x	x	x	x
1007	S101253	Katla gaisma	x	x	x	x

tab.112 Siltummainis un deglis

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
2001	7689674	Siltummainis, 28 kW	x	x	x	
2001	7689714	Siltummainis, 40 kW				x
2002	S100894	Kondensāta kolektors 253 mm	x	x	x	
2002	S101181	Kondensāta kolektors 338 mm				x
2003	7703779	Energoefektīvs sūknis	x	x	x	x
2004	S100905	Sifona komplekts	x	x	x	x
2005	7665244	Plūsmas un atplūdes cauruļu komplekts	x	x	x	x
2006	S100854	Dūmgāzu izplūdes caurule Ø 80 mm (28 kW)	x	x	x	
2006	S101199	Dūmgāzu izplūdes caurule Ø 80 mm (40 kW)				x
2007	S100906	Sifona blīvgredzens	x	x	x	x
2008	S59586	Vērpes atspere 18 mm (10 gab.)	x	x	x	x
2009	7689676	Vibrāciju slāpētājs	x	x	x	x
2010	7673034	Gredzenblīves 18 x 2,8 mm MOS2 (10 gab.)	x	x	x	x
2011	7623837	Sensoru komplekts dubultais NTC 10K (1 gab.) un NTC 10K (2 gab.)	x	x	x	x
2012	S100890	Aizdedzes/ionizācijas elektrods	x	x	x	x
2013	S59118	Pārbaudes skatstikla komplekts	x	x	x	x
2014	S62105	Elektroda blīve (10 gab.)	x	x	x	x
2015	S48950	Skrūves M4 x 10 (50 gab.)	x	x	x	x
2016	S100880	Degļa blīve, 28 kW	x	x	x	
2016	S101196	Degļa blīve, 40 kW				x
2017	7669770	Ventilācija	x	x	x	x
2018	S58730	Gredzenblīves 17 x 4 mm (10 gab.)	x	x	x	x
2019	S100891	Šļūteņu silikons 8 x 4 x 715 mm	x	x	x	x
2020	S100888	Siltummaiņa un kondensāta kolektora blīve	x	x	x	
2020	S101179	Siltummaiņa un kondensāta kolektora blīve				x
2021	S100892	Dūmgāzu izplūdes un kondensāta kolektora blīve	x	x	x	x
2022	S100855	Blīvgredzens Ø 80 mm (5 gab.)	x	x	x	x
2023	S100850	Dūmgāzu mērpunkta vāciņš	x	x	x	x
2024	S100901	Siltummaiņa fiksācijas lenta	x	x	x	x
2025	S100838	Transformatora aizdedze ar elektrodu	x	x	x	x
2026	7665193	Sifona starplika	x	x	x	x
2027	S100765	Dūmgāzu adapters 60/100	x	x	x	x
2028	S62232	Dūmgāzu mērpunkta vāciņš (5 gab.)	x	x	x	x
2029	S62233	Gaisa iepļūdes mērpunkta vāciņš (5 gab.)	x	x	x	x
2031	S100197	Sūkņa atgaisošanas vārsts	x	x	x	x
2032	S56155	Blīve 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x
2033	S100814	Fiksatori 10,3 (5 gab.)				x

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
2034	S62586	Gredzenblīves Ø 9,19 x 2,62 mm (10 gab.)				x
2035	S100242	Sūkņa spraudnis				x
2036	S100925	Izplešanās tvertne	x	x	x	
2037	7702930	Izplešanās tvertnes caurule	x	x	x	
2038	S44483	Uzgriežņi, M8 (10 gab.)	x	x	x	
2039	S101007	Zvaigzņveida paplāksnes 8,2 (4 gab.)	x	x	x	
2040	S100814	Fiksatori 10,3 (5 gab.)	x	x	x	
2041	S62586	Gredzenblīves Ø 9,19 x 2,62 mm (10 gab.)	x	x	x	

tab.113 Gāze/gaiss

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
3001	S101507	Gāzes vārsta bloks	x	x	x	x
3002	7700058	Ventilatora komplekts 10–15 kW	x			
3002	7665194	Ventilatora komplekts, 25–28 kW		x	x	
3002	7665247	Ventilatora komplekts, 35–40 kW				x
3003	S100879	Deglis 28 kW (198 mm)	x	x	x	
3003	S101524	Deglis 40 kW (284 mm)				x
3004	S100881	Blīve 83 mm ar vārstu (28 kW)	x	x	x	
3004	S101198	Blīve 83 mm ar vārstu (40 kW)				x
3005	S100882	Gāzes/gaisa kameras pārsegs 220 x 84 mm	x	x	x	
3005	S101185	Gāzes/gaisa kameras pārsegs 306 x 99 mm				x
3006	S100910	Gāzes padeves caurule	x	x	x	x
3007	S100911	Gaisa pievades aizbīdnis 28 kW	x	x	x	
3007	S101523	Gaisa pievades aizbīdnis 40 kW				x
3008	S56155	Blīve 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x	x	x
3009	S100806	Savienojuma detaļa	x	x	x	x
3010	S100951	Skrūve DIN7985 M5 x 25 (10 gab.)	x	x	x	x
3011	S101010	Uzgrieznis G3/4"	x	x	x	x
3012	S101542	Paplāksne R 3.95 20–28 kW	x	x	x	

tab.114 Elektroniskā sistēma

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
4001	7726804	Iespiedshēmas plate CU-GH08	x	x	x	x
4002	7665228	Iespiedshēmas plate CB-03	x	x	x	x
4003	7730137	Vadības panelisDiematic Evolution	x	x	x	x
4004	7700060	Vadības kārba	x	x	x	x
4005	7701771	Drošinātāju stikliņi, 2,5 amp. (5 gab.)	x	x	x	x
4006	7700062	Barošanas slēdzis	x	x	x	x
4007	7700064	Apkopes savienotājs	x	x	x	x
4008	7633327	Konfigurāciju atmiņa CSU-01	x	x	x	x
4009	7665232	Sensoru kabeli	x	x	x	x
4009	7665234	Kabeļu komplekts (iekšējā vadības kārba)	x	x	x	x
4009	7689678	Sūkņa kabelis (energoefektīvs sūknis)	x	x	x	x
4009	S100842	Trīsvirzienu vārsta kabelis	x	x	x	x
4009	S100845	Strāvas padeves kabelis (garums 1500 mm)	x	x	x	x
4009	7665233	Kabelis (vārsts/ventilators)	x	x	x	x
4017	S100869	Sekundārā vadības bloka blīvējuma lente	x	x	x	x
4018	S100862	Starplika 10 x 0 x 1,2 mm (5 gab.)	x	x	x	x
4019	S14254	Skrūves 4,2 x 9,5 mm (20 gab.)	x	x	x	x

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
4021	7729667	Iespiedshēmu plate SCB-10	x	x	x	x
4022	S100860	Sekundārā vadības bloka ietvars	x	x	x	x
4023	S100843	Sekundārā vadības bloka kabelis, 230 V	x	x	x	x
4024	7690425	Kabeļu kopnes saskarne	x	x	x	x
-	7731327	Savienotāja āra temp. sensors (balts)	x	x	x	x
-	7731328	Savienotāja katla temp. sensors (zils)	x	x	x	x

tab.115 Hidraulika

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
5001	7665235	Plāksņu siltummainis 28 kW			x	
5002	7689679	Trīsvirzienu vārsta aktuators	x	x	x	x
5003	7689680	Trīsvirzienu vārsts	x	x	x	x
5004	7689681	Kasetnes un sadzīves karstā ūdens sensora korpus			x	
5005	7700076	Labās puses hidrobloks – DS Flat	x	x		x
5005	7700078	Labās puses hidrobloks – C Flat 9L			x	
5006	7689711	Kreisās puses hidrobloks – Combi			x	
5006	7700077	Kreisās puses hidrobloks	x	x		x
5007	7689700	Sadzīves karstā ūdens plūsmas sensors			x	
5008	S100821	Spiediena sensors	x	x	x	x
5009	7665238	NTC sensors			x	
5010	S100805	Filtrs			x	
5011	S100829	Spiediena atslogošanas vārsts ar cauruli	x	x	x	x
5012	S100873	Šļūtenes stiprinājumi (5 gab.)	x	x	x	x
5013	S100810	C veida gredzeni 25,2 x 17 mm (20 gab.)			x	
5014	S59135	Vērpes atspere 15,2 mm (10 gab.)	x	x	x	x
5015	S58731	Vērpes atspere 18 mm (10 gab.)	x	x	x	x
5016	S100814	Fiksatori 10,3 (5 gab.)	x	x	x	x
5017	S100835	Vērpes atspere 16 mm (10 gab.)	x	x	x	x
5018	7689701	Skrūve CHC M5x30/22 8,8 ZN8			x	
5019	S100866	Drošības vārsta šļūtene	x	x	x	x
5020	S101002	Kondensāta novadcaurule	x	x	x	x
5021	7689702	Skrūve DIN6921 M5 x 10	x	x	x	x
5022	S62727	Starplika 20 mm (15 gab.)	x	x	x	x
5031	7684680	Plakano paplākšņu apkopes komplekts	x	x	x	x
5032	S101740	Stiprinājumu, uzgriežņu un skrūvju komplekts	x	x	x	x
5033	S101763	Termometrs/manometrs	x	x	x	x
5035	7660283	Leņķa montāžas rāmis	x	x	x	
5035	7660285	Leņķa montāžas rāmis				x
5036	S100872	Gāzes vārsts	x	x	x	x
5037	7684678	Krāna atvienotājs			x	x
5037	7684679	Savienojošās detaļas atvienotājs	x	x		x
5038	7673036	Automātiskās uzpildes iekārta	x	x	x	x
5039	7660289	Gredzenblīvju komplekts	x	x	x	x
5045	7700056	Papildpiederumu atvienotāja komplekts	x	x		x
5050	S100238	Kondensāta kolektors	x	x	x	x
5051	S100912	Cauruļu komplekts 16/18/22 mm	x	x	x	
5051	S101001	Cauruļu komplekts 22/15 mm	x	x	x	x
5052	S56157	Blīve Ø 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 gab.)	x	x	x	x
-	7668122	A apkopes komplekts	x	x	x	
-	7668123	B apkopes komplekts	x	x	x	

Apzīmējumi	Daļa Nr.	Apraksts	15	25	25/28 MI	35
-	7668124	C apkopes komplekts			x	
-	7668125	C apkopes komplekts	x	x		
-	7668126	A apkopes komplekts				x
-	7668127	B apkopes komplekts				x
-	7668129	C apkopes komplekts				x

14 Pielikums

14.1 EK Atbilstības deklarācija

Ierīce atbilst EK Atbilstības deklarācijā aprakstītajam standarta tipam. Tā ir izgatavota un nodota ekspluatācijā atbilstoši Eiropas direktīvām.

Atbilstības deklarācijas oriģinālu var saņemt no ražotāja.

Instrukcijas oriġinālvalodā - © Autortiesības

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, kas ietverta šajās tehniskajās instrukcijās, kā arī visi rasējumi un tehniskie apraksti ir mūsu īpašums un tos aizliegts pavairot bez mūsu tiešas rakstiskas atļaujas. Tiek saglabātas tiesības veikt izmaiņas.

DE DIETRICH
FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

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

☎ +34 902 030 154

✉ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 21

✉ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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

☎ +41 (0) 21 943 02 22

✉ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

✉ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

✉ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

✉ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006, CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

✉ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

✉ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



089-18



De Dietrich

