

C 230 EVO



Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata

Augstas efektivitātes stāvošs gāzes katls

C230 Evo

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10

Saturs

1 Drošība	5
1.1 Vispārīga drošības instrukcija	5
1.1.1 Uzstādītājam	5
1.1.2 Gala lietotājam	5
1.2 Ieteikumi	6
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	7
2.1 Vispārīgi	7
2.2 Papildu dokumenti	7
2.3 Rokasgrāmatā izmantotie simboli	8
3 Produkta apraksts	8
3.1 Apkures katlu veidi	8
3.2 Galvenie komponenti	9
3.3 Ievads par vadības ierīču platformu	10
4 Pirms uzstādīšanas	11
4.1 Uzstādīšanas noteikumi	11
4.2 Prasības attiecībā uz atrašanās vietu	11
4.3 Prasības ūdens savienojumiem	12
4.3.1 Prasības centrālās apkures savienojumiem	12
4.3.2 Prasības kondensāta iztecināšanai	12
4.3.3 Sistēmas skalošana	13
4.4 Prasības gāzes savienojumam	13
4.5 Prasības dūmgāzu izvades sistēmai	13
4.5.1 Klasifikācija	13
4.5.2 Materiāls	15
4.5.3 Dūmgāzu izplūdes caurules izmēri	16
4.5.4 Dūmgāzu un gaisa padeves cauruļu garumi	16
4.5.5 Papildu norādījumi	18
4.6 Prasības elektriskajam savienojumam	19
4.7 Ūdens kvalitāte un ūdens apstrāde	19
4.8 Uzstādīšanas piemēri	20
4.8.1 1 katls - 1 kontūrs (radiatori) - SKŪ tvertne ar kontūru	20
4.8.2 1 katls - 2 kontūri (radiatori, apsildāmās grīdas) - SKŪ tvertne ar kontūru	21
4.8.3 2 katlu un 2 kontūru kaskāde (radiatori, apsildāmās grīdas)	22
5 Uzstādīšana	23
5.1 Katla novietojuma izvēle	23
5.2 Apsildes kontūra pievienošana	24
5.3 Kondensāta drenāžas caurules pievienošana	24
5.4 Gāzes caurules pievienošana	24
5.5 Gaisa ieplūdes un dūmvadu gāzes izplūdes atveres savienošana	25
5.6 Āra temperatūras sensora uzstādīšana	25
5.7 Elektriskie savienojumi	26
5.7.1 Elektronisko plašu atrašanās vietas	26
5.7.2 Sistēmas sūkņa pievienošana	28
5.7.3 CB-01 savienojuma iespaidshēmas plate	28
5.7.4 SCB-01 paplašinājuma iespaidshēmu plate	31
5.7.5 SCB-10 paplašinājuma iespaidshēmu plate	31
5.7.6 Strāvas kabeļa pievienošana	34
6 Sagatavošana ekspluatācijas uzsākšanai	35
6.1 Kontrolsaraksts pirms ekspluatācijas uzsākšanas	35
6.1.1 Ierīces papildīšana	35
6.1.2 Sifona uzpildīšana	35
6.1.3 Gāzes kontūra sagatavošana	36
6.1.4 Gāzes noplūdes uzraudzības iestatīšana (VPS)	36
6.2 Vadības paneļa apraksts	36
6.2.1 Vadības paneļa komponenti	36

6.2.2	Sākuma ekrāna apraksts	36
6.2.3	Galvenās izvēlnes apraksts	37
6.2.4	Displejā esošo ikonu apraksts	37
7	Ekspluatācijas uzsākšana	39
7.1	Ekspluatācijā nodošanas procedūra	39
7.2	Gāzes iestatījumi	39
7.2.1	Rūpnīcas iestatījums	39
7.2.2	Pielāgošana citam gāzes tipam	39
7.2.3	Gāzes/gaisa attiecības pārbaude un iestatīšana	41
7.3	Pēdējie norādījumi	44
7.3.1	Ekspluatācijā nodošanas iestatījumu saglabāšana	45
8	Iestatījumi	45
8.1	Informācija par parametru kodiem	45
8.2	Parametru, skaitītāju un signālu meklēšana	45
8.3	Piekluve uzstādītāja līmenim	46
8.3.1	Konfigurēt instalāciju instalētāja līmenī	46
8.3.2	Bluetooth savienojuma izveide	47
8.4	Parametru saraksts	48
8.4.1	CU-GH13 vadības bloka parametri	48
9	Apkope	53
9.1	Apkopes noteikumi	53
9.2	Katla atvēršana	54
9.3	Standarta pārbaudes un apkopes darbības	54
9.3.1	Sagatavošana	54
9.3.2	Ūdens kvalitātes pārbaudīšana	55
9.3.3	Gaisa spiediena starpības slēdža pārbaudīšana	55
9.3.4	Gāzes noplūdes uzraudzības pārbaude (VPS)	56
9.3.5	Minimālā gāzes spiediena slēdža pārbaude (GPS)	58
9.4	Beigu darbi	59
9.5	Likvidācija un utilizācija	59
10	Traucējummeklēšana	59
10.1	Kļūdu kodi	59
10.1.1	Kļūdu kodu rādīšana	60
10.1.2	Brīdinājums	61
10.1.3	Blokēšana	62
10.1.4	Aizslēgšana	65
10.2	Kļūdu vēsture	69
10.2.1	Kļūdu vēstures nolasīšana un notīrīšana	69
11	Lietotāja instrukcijas	70
11.1	Ieslēgšana	70
11.2	Piekluve lietotāja līmeņa izvēlnēm	70
11.3	Sākuma ekrāns	70
11.4	Brīvdienu programmu aktivizēšana visām zonām	71
11.5	Apkures kontūra konfigurēšana	71
11.6	Zonas apkures temperatūras maiņa	72
11.6.1	Zonas definīcija	72
11.6.2	Zonas nosaukuma un simbola maiņa	72
11.6.3	Zonas darbības režīma maiņa	73
11.6.4	Zonas temperatūras vadības laika programma	73
11.6.5	Apsildes darbību temperatūras maiņa	75
11.6.6	Īslaicīga telpas temperatūras maiņa	75
11.7	Sadzīves karstā ūdens temperatūras maiņa	76
11.7.1	Sadzīves karstā ūdens konfigurācija	76
11.7.2	Sadzīves karstā ūdens darba režīma maiņa	76
11.7.3	SKŪ temperatūras vadības laika programma	76
11.7.4	Komforta un pazeminātas karstā ūdens temperatūras maiņa	77
11.7.5	Sadzīves karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana	78
11.8	Vasaras režīma ieslēgšana vai izslēgšana	78
11.9	Darba režīma maiņa	78
11.10	Vadības paneļa iestatījumu maiņa	78
11.11	Uzstādītāja vārda un tālruņa numura nolasīšana	79

11.12 Bluetooth ieslēgšana vai izslēgšana	79
11.13 Izslēgšana	79
11.14 Aizsardzība pret salu	80
11.15 Korpusa tīrīšana	80
12 Tehniskās specifikācijas	80
12.1 Apstiprinājumi	80
12.1.1 Sertifikācijas	80
12.1.2 Direktīvas	81
12.1.3 Bluetooth® bezvadu tehnoloģija	81
12.1.4 Rūpnīcas pārbaude	81
12.2 Elektriskā shēma	82
12.3 Izmēri un savienojumi	83
12.4 Tehniskie dati C230 Evo	84
12.5 Tehniskie dati BLE Smart Antenna	87
13 Pielikums	87
13.1 Informācija par ErP	87
13.1.1 Produkta datu lapa	87
13.2 EK atbilstības deklarācija	87
13.2.1 Bezvadu ierīču atbilstības deklarācija	87

1 Drošība

1.1 Vispārīga drošības instrukcija

1.1.1 Uzstādītājam



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.

1.1.2 Gala lietotājam



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. Atstājiet mājokli.
5. Sazinieties ar kvalificētu uzstādītāju.



Briesmas

Ja jūtat dūmgāzes smaku:

1. Izslēdziet katlu.
2. Atveriet logus.
3. Atstājiet mājokli.
4. Sazinieties ar kvalificētu uzstādītāju.



Brīdinājums

Nepieskarieties izplūdes gāzu caurulēm. Atkarībā no katla iestatījumiem dūmgāzu cauruļu temperatūra var pārsniegt 60 °C.



Brīdinājums

Neatrodieties ilgstošā saskarē ar radiatoriem. Atkarībā no katla iestatījumiem radiatoru temperatūra var pārsniegt 60 °C.



Brīdinājums

Uzmanieties, izmantojot sadzīves karsto ūdeni. Atkarībā no katla iestatījumiem sadzīves karstā ūdens temperatūra var pārsniegt 65 °C.



Brīdinājums

Jūs kā katla gala lietotājs drīkstat to izmantot un uzstādīt tikai atbilstoši šajā rokasgrāmatā aprakstītajām darbībām. Citas darbības drīkst veikt tikai kvalificēts montieris/inženieris.

**Brīdinājums**

Kondensāta novadīšanas atveri nedrīkst mainīt vai noslēgt. Ja lieto kondensāta neitralizēšanas sistēmu, tā ir regulāri jātīra, ievērojot ražotāja sniegtos norādījumus.

**Piesardzību!**

Nodrošiniet, lai tiek veikta regulāra katla apkope. Lai veiktu katla apkopi, sazinieties ar kvalificētu uzstādītāju vai noslēdziet apkopes līgumu.

**Piesardzību!**

Drīkst izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.

**Svarīgs**

Regulāri pārbaudiet apkures iekārtas ūdens līmeni un spiedienu.

1.2 Ieteikumi

**Briesmas**

Šo ierīci drīkst lietot bērni, kuri ir vecāki par astoņiem gadiem, kā arī cilvēki ar fiziskiem, maņu orgānu vai garīgiem traucējumiem, vai personas ar nepietiekamu pieredzi un zināšanām ar nosacījumu, ka tiek nodrošināta uzraudzība un apmācība par ierīces lietošanu drošā veidā, un minētās personas apzinās ar ierīces lietošanu saistītos apdraudējumus. Bērniem nedrīkst atļaut spēlēt ar ierīci. Bērniem bez pieaugušo uzraudzības nevajadzētu tīrīt ierīci vai veikt tās apkopi.

**Brīdinājums**

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

**Brīdinājums**

Katla uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs saskaņā ar rokasgrāmatā norādīto informāciju, pretējā gadījumā var rasties bīstamas situācijas un/vai miesas bojājumi.

**Brīdinājums**

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

**Brīdinājums**

Ja strāvas vads ir bojāts, lai izvairītos no bīstamām situācijām, tā nomaina jāuztīc 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 ieteicamo, sistēma ir jāpapildina.

**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 visā katla ekspluatācijas laikā. Nekavējoties jānomaina nesalasāmas instrukcijas un brīdinājuma uzlīmes.

**Svarīgs**

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

1.3 Atbildība

1.3.1 Ražotāja atbildība

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

Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:

- ierīces uzstādīšanas un apkopes instrukciju neievērošana;
- ierīces lietošanas instrukciju neievērošana;
- kļūdaina vai nepietiekama 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.
- Uzstādiet ierīci, ievērojot ÖVGW vadlīniju noteikumus (tikai Austrijai).
- 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 C230 Evo katla uzstādītājam un gala lietotājam.

2.2 Papildu dokumenti

Papildus šai rokasgrāmatai ir pieejami šādi dokumenti:

- Produkta informācija
- Apkopes rokasgrāmata
- Norādījumi par ūdens kvalitāti

2.3 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.

Zemāk norādītie simboli ir mazāk svarīgi, taču tie var palīdzēt orientēties vai iegūt vērtīgu informāciju.



Skatīt

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.



Noderīga informācija vai papildu norādes.



Tiešā izvēlnes navigācija, apstiprinājumi netiek rādīti. Lietojiet to, ja labi pārzināt sistēmu.

3 Produkta apraksts

3.1 Apkures katlu veidi

Pieejami šādi katlu tipi:

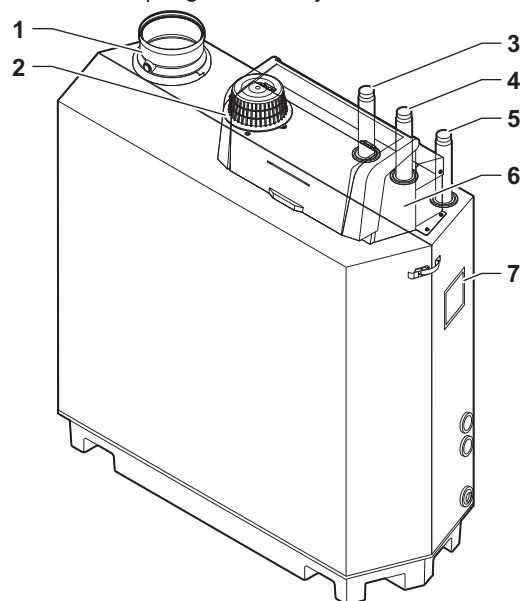
tab.1 Apkures katlu veidi

Nosaukums	Izvide ⁽¹⁾	Siltummaiņa izmērs
C230 Evo 85	93 kW	3 sekcijas
C230 Evo 130	129 kW	4 sekcijas
C230 Evo 170	179 kW	5 sekcijas
C230 Evo 210	217 kW	6 sekcijas

(1) Nominālā jauda P_{nc} 50/30 °C

3.2 Galvenie komponenti

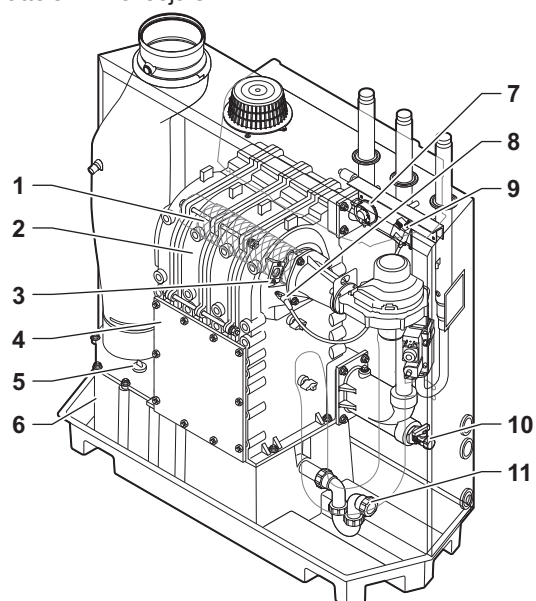
attēls1 Vispārīga informācija



AD-3002429-01

- 1 Dūmvadu gāzu izplūdes savienojums
- 2 Gaisa ieplūdes savienojums
- 3 Plūsmas savienojums
- 4 Atplūdes savienojums
- 5 Gāzes padeves savienojums
- 6 Vadības kārba
- 7 Datu plāksnīte

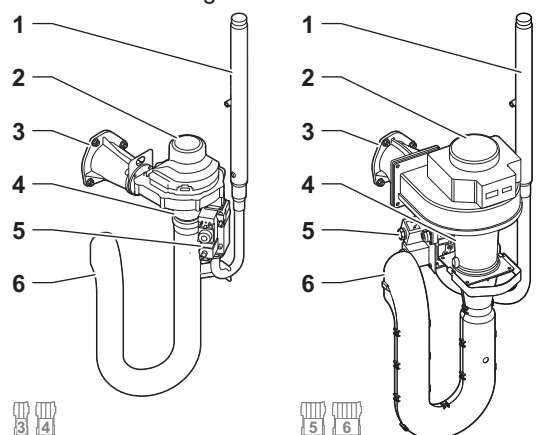
attēls2 Iekšējais



AD-3002430-02

- 1 Deglis
- 2 Siltummainis
- 3 Liesmas apskates stikls
- 4 Apskates lūkas vāks
- 5 Kondensāta kolektora vāciņš
- 6 Kondensāta kolektors
- 7 Gaisa spiediena diferenciālais slēdzis
- 8 Aizdedzes/ionizācijas elektrods
- 9 Aizdedzes / jonizācijas transformators
- 10 Uzpildes un iztukšošanas vārsts
- 11 Sifons

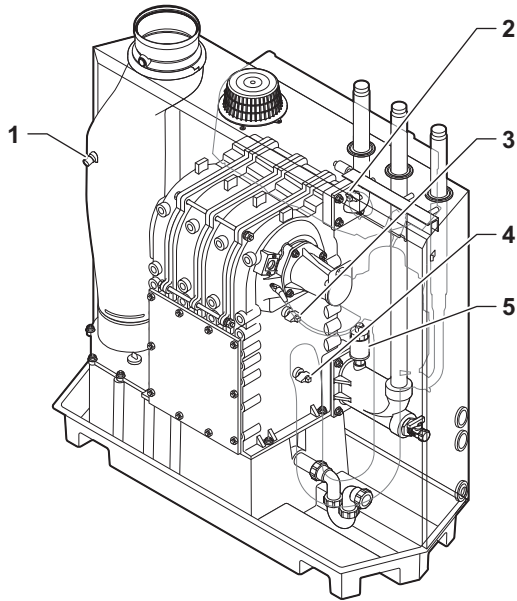
attēls3 Gāzes - gaisa bloks



AD-3002431-02

- 1 Gāzes padeves caurule
- 2 Ventilators
- 3 Gāzes - gaisa savienojuma daļa
- 4 Difuzors
- 5 Gāzes regulēšanas vārsts
- 6 Gaisa ieplūdes trokšņa klusinātājs

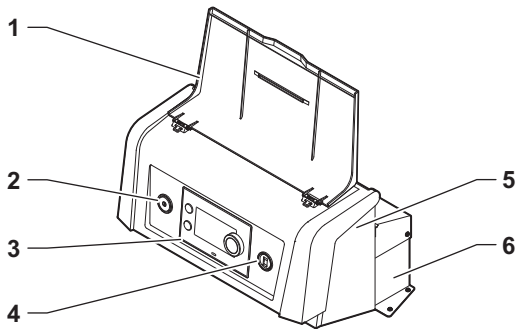
attēls4 Sensori



AD-3002447-01

- 1 Dūmgāzes temperatūras sensors
- 2 Plūsmas temperatūras sensors
- 3 Siltummaiņa temperatūras sensors
- 4 Atplūdes temperatūras sensors
- 5 Ūdens spiediena sensors

attēls5 Vadības kārba



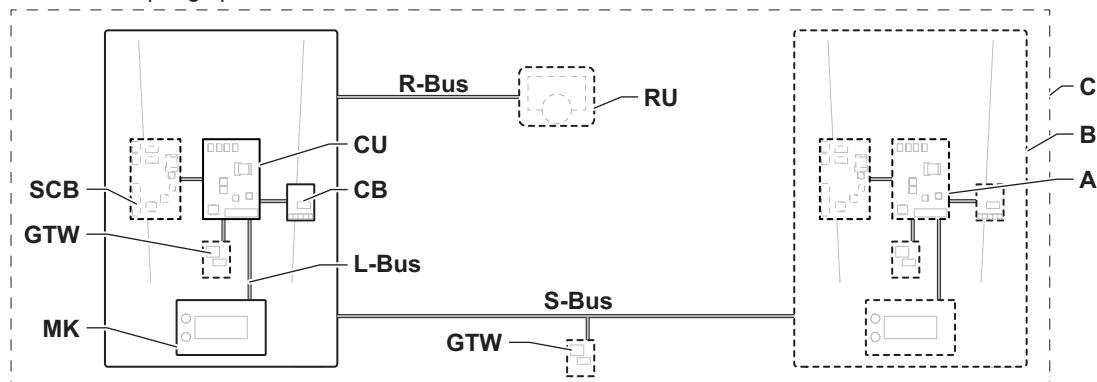
AD-3002432-01

- 1 Displeja vāks
- 2 Iedarbināšanas poga
- 3 Vadības panelis
- 4 Apkopes savienotājs
- 5 Vadības bloka priekšējā daļa - paplašināšanas shēmas platēm un vārtējām
- 6 Vadības bloka aizmugurējā daļa - vadības blokam un paplašināšanas shēmas platēm

3.3 Ievads par vadības ierīču platformu

C230 Evo katls ir aprīkots ar vadības ierīču platformu. Šī ir modulāra sistēma, kas nodrošina saderību un savienojamību visiem produktiem, kas izmanto vienu un to pašu platformu.

attēls6 Vispārīgs piemērs



AD-3001366-02

tab.2 Piemēra komponentes

Vienība	Apraksts	Funkcija
CU	Control Unit: Vadības bloks	Vadības bloks regulē visas ierīces pamatfunkcijas.
CB	Connection Board: PCB savienojums	Savienojuma iespaidshēmas plate nodrošina vieglu piekļuvi visiem vadības bloka savienotājiem.
SCB	Smart Control Board: Paplašinājuma iespaidshēmas plate	Paplašinājuma iespaidshēmas plate piedāvā papildu funkcionalitāti, piemēram, iekšējam kaloriferam vai vairākām zonām.

Vienība	Apraksts	Funkcija
GTW	Gateway: Pārveidošanas iespiedshēmas plate	Ierīcei vai sistēmai var uzstādīt gateway, lai nodrošinātu kādu no šādām funkcijām: <ul style="list-style-type: none"> Papildu (bezvadu) savienojamība Pakalpojumu savienojumi Sakari ar citām platformām
MK	Control panel: Vadības panelis un displejs	Vadības panelis ir ierīces lietotāja interfeiss.
RU	Room Unit: Telpas ierīce (piemēram, termo-stats)	Telpas ierīce mēra temperatūru attiecīgajā telpā.
L-Bus	Local Bus: Ierīču savienojums	Vietējā kopne nodrošina saziņu starp ierīcēm.
S-Bus	System Bus: Aparatūras savienojums	Sistēmas kopne nodrošina saziņu starp iekārtām.
R-Bus	Room unit Bus: Savienojums ar telpas ierīci	Telpas ierīču kopne nodrošina savienojumu ar telpas ierīci.
A	Ierīce	Ierīce ir iespiedshēmas plate, vadības panelis vai telpas ierīce.
B	Iekārta	Iekārta ir ierīču komplekts, kas savienotas ar to pašu L-Bus
C	Sistēma	Sistēma ir iekārtu komplekts, kas savienotas ar to pašu S-Bus

tab.3 Konkrētas ierīces, kas piegādātas ar C230 Evo katlu

Displejā redzamais nosaukums	Programmatūras versija	Apraksts	Funkcija
CU-GH13	2.0	Vadības bloks CU-GH13	CU-GH13 vadības bloks regulē visas C230 Evo katla pamatfunkcijas.
MK3	1.94	Vadības panelis Diematic Evolution	Diematic Evolution ir lietotāja interfeiss C230 Evo katlam.
SCB-01	1.3	Paplašinājuma iespiedshēmas plate SCB-01	SCB-01 nodrošina 0-10 V savienojumu PWM sistēmas sūkņim un diviem bezpotenciāla kontaktiem stāvokļa paziņojumam.
SCB-10	1.04	Paplašinājuma iespiedshēmas plate SCB-10	SCB-10 nodrošina funkcionalitāti vienai SKŪ un divām centrālās apkures zonām, 0–10 V savienojumu PWM sistēmas sūkņim un stāvokļa paziņojuma bezpotenciāla kontaktam. Paplašiniet SCB-10 ar AD249 (pēc izvēles). AD249 nodrošina funkcionalitāti vienai papildu centrālās apkures zonai un SKŪ cirkulācijas kontūram.
GTW-Bluetooth	-	Gateway BLE Smart Antenna	BLE Smart Antenna nodrošina funkcionalitāti katla pieslēgšanai lietotnei, izmantojot Bluetooth.

4 Pirms uzstādīšanas

4.1 Uzstādīšanas noteikumi



Svarīgs

C230 Evo uzstādīšana ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

4.2 Prasības attiecībā uz atrašanās vietu



Briesmas

Katļā vai tā tuvumā pat īslaicīgi aizliegts glabāt viegli uzliesmojošus produktus.



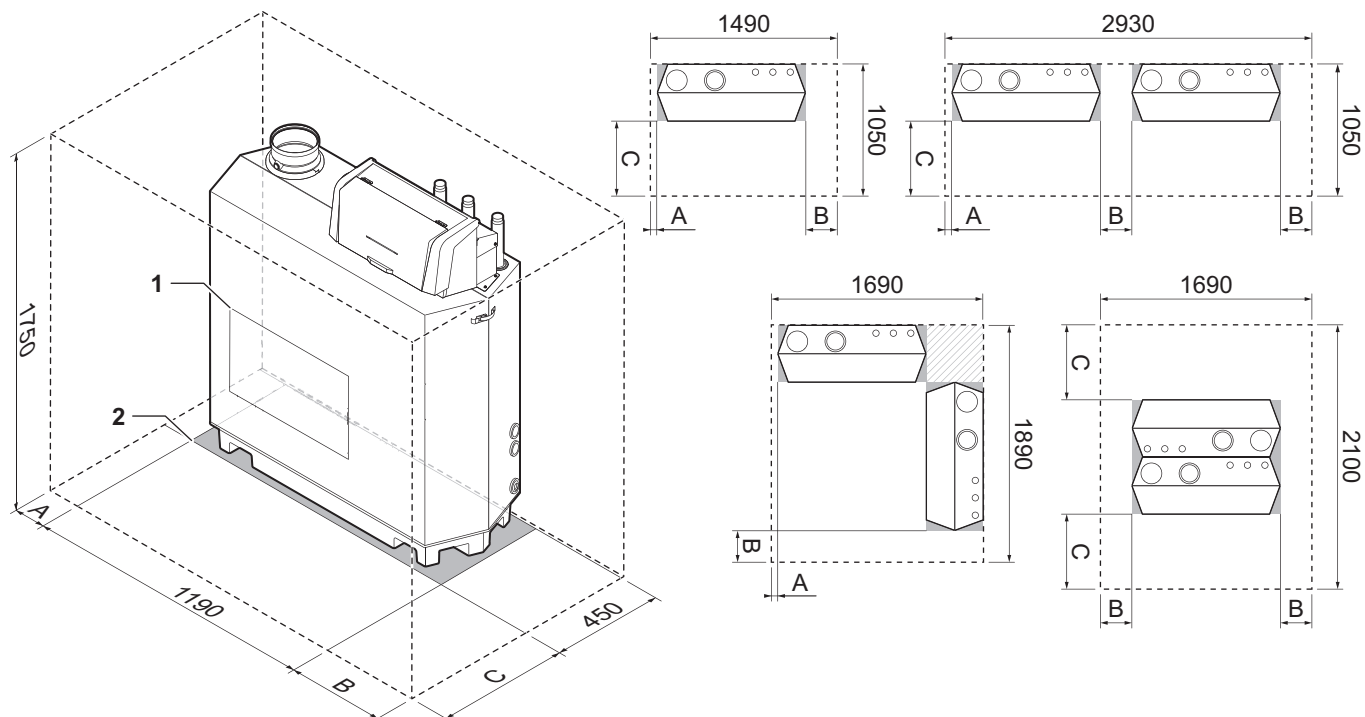
Piesardzību!

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

Izvēloties labāko uzstādīšanas vietu, apsveriet:

- Noteikumus.
- Obligātos uzstādīšanas vietas izmērus.
- Vietu katla tuvumā, kas nepieciešama netraucētai piekļuvei un apkopes veikšanai.
- Atļauto dūmvadu gāzu izplūdes atveres un/vai gaisa pievades atveres pozīciju.

attēls7 Prasības attiecībā uz atrašanās vietu



AD-3002433-02

- 1 Siltummaiņa pārbaudes pārsega atrašanās vieta
 - 2 Atbalsta virsma
- A** Nepieciešams 50 mm brīvs attālums katla kreisajā pusē
- B** Nepieciešams 250 mm brīvs attālums katla labajā pusē

- C** Nepieciešams 600 mm brīvs attālums katla priekšpusē, lētīcāms nodrošināt 1000 mm brīvu attālumu.

4.3 Prasības ūdens savienojumiem

- Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai savienojumi atbilst noteiktajām prasībām.
- Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla.
- Ja izmantojat sintētiskās caurules, ievērojiet ražotāja norādījumus.

4.3.1 Prasības centrālās apkures savienojumiem

- Iesakām atplūdes caurulē uzstādīt centrālās apkures filtru, lai pasargātu katla komponentus no aizsērēšanās.

4.3.2 Prasības kondensāta iztecināšanai

- Novadcaurules izmēram jābūt D 32 mm vai lielākam, un tās gals jāizvada notekā.
- Kondensāta skābuma (pH 2–5) dēļ izplūdes caurulei izmantojiet tikai plastmasas materiālu, kura specifikācija atbilst kondensāta skābes līmenim.
- Uzstādiet drenāžas caurulē sifonu.
- Drenāžas caurulei jābūt novietotai slīpi uz leju ar vismaz 30 mm slīpumu uz metru; maks. horizontālais garums ir 5 metri.
- Neizveidojiet fiksētu savienojumu, lai izvairītos no pārspiediena sifonā.

4.3.3 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.

4.4 Prasības gāzes savienojumam

- Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no apkures katla.
- 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.
- Mēs iesakām uzstādīt gāzes filtru, lai novērstu gāzes sprostvārsta aizsērēšanu.
- Cauruļu diametriem jātiek noteiktiem saskaņā ar valstī spēkā esošajiem standartiem.

4.5 Prasības dūmgāzu izvades sistēmai

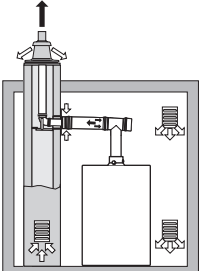
4.5.1 Klasifikācija



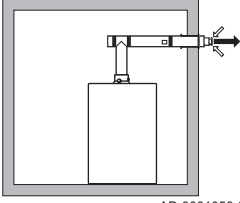
Svarīgs

- Uzstādītājs atbild par pareizu dūmgāzu sistēmas veida, diametra un garuma izvēli.
- Vienmēr izmantojiet viena un tā paša ražotāja savienošanas materiālus, jumta izvadus un/vai horizontālos izvadus. Konsultējieties ar ražotāju, lai uzzinātu vairāk par savietojamību.
- Papildus tiem ražotājiem, kas uzskaitīti šajā rokasgrāmatā, atļauts izmantot arī citu ražotāju dūmgāzu sistēmas. Izmantošana pieļaujama tikai tad, kad ievērotas visas mūsu prasības un dūmgāzu sistēmas apraksts C₆₃.

tab.4 Dūmgāzu sistēmas veids: B_{23P}

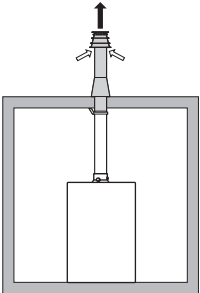
Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 <p>AD-3001055-01</p>	<p>Modelis ventilējamai telpai.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bez lejupvērsta vilkmes deflektora. • Dūmgāzu izvadīšana caur jumtu. • Gaisa padeve no uzstādīšanas zonas. • Katla gaisa pievades savienojumam jābūt atvērtam. • Uzstādīšanas zonā jānodrošina ventilācija, lai nodrošinātu pietiekamu gaisa pievadi. Vēdkanāli nedrīkst būt aizsprostoti vai bloķēti. • Katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20. 	<p>Savienošanas materiāls un jumta izvads</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alukan • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.</p>		

tab.5 Dūmgāzu sistēmas veids: C₁₃

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3001056-01</p>	<p>Slēgtā tipa modelis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dūmgāzu izvadīšana ārējā sienā. Gaisa ieplūde un dūmvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā (piemēram, horizontāls dūmgāzu izvads). Paralēli ārsienas izvadi nav atļauti 	<p>Horizontāls dūmgāzu izvads un savienošanas materiāls:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cox Geelen Muelink & Grol

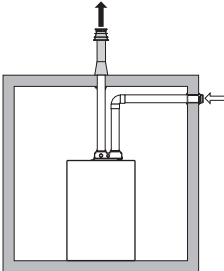
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.6 Dūmgāzu sistēmas veids: C₃₃

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3001057-01</p>	<p>Slēgtā tipa modelis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dūmgāzu izvadīšana caur jumtu. Gaisa ieplūde un dūmvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā (piemēram, koncentrisks jumta izvads). 	<p>Jumta izvads un savienošanas materiāls</p> <ul style="list-style-type: none"> Cox Geelen Muelink & Grol

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

tab.7 Dūmgāzu sistēmas veids: C₅₃

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3001058-02</p>	<p>Savienošana dažādā spiediena zonās.</p> <ul style="list-style-type: none"> Slēgta ierīce. Atsevišķa gaisa ieplūde un dūmvads. Izvade dažādās spiediena zonās. Gaisa ieplūde un dūmvads nedrīkst atrasties pretējās sienās. 	<p>Savienošanas materiāls un jumta izvads</p> <ul style="list-style-type: none"> Alukan Cox Geelen Muelink & Grol

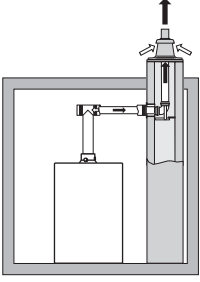
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.8 Dūmgāzu sistēmas veids: C₆₃

Princips	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽¹⁾
	<p>Mēs šo sistēmu piegādājam bez gaisa ieplūdes un bez dūmvada.</p> <p>Izvēloties materiālu, ievērojiet tālāk norādīto.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kondensātam ir jāplūst atpakaļ uz katlu. Materiālam ir jāiztur šī katla dūmgāzu temperatūra. Maksimāli atļautā recirkulācija – 10 %. Gaisa ieplūde un dūmvads nedrīkst atrasties pretējās sienās. Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa ieplūdi un dūmvadu ir –200 Pa (ieskaitot –100 Pa vēja spiedienu). Kopējā dūmgāzu sistēma ar pārspiedienu nav atļauta. 	<p>Izmantošana pieļaujama tikai tad, kad ievērotas visas mūsu prasības un dūmgāzu sistēmas veida apraksts.</p>

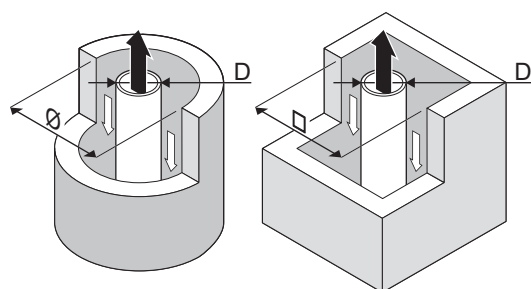
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.9 Dūmgāzu sistēmas veids: C₉₃

Princips ⁽¹⁾	Apraksts	Ieteicamie ražotāji ⁽²⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3001059-01</p>	<p>Slēgtā tipa modelis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gaisa ieplūde un dūmvads šahtā vai kanālā: <ul style="list-style-type: none"> Koncentrisks. Gaisa pievade no esošas šahtas vai cauruļvada. Dūmgāzu izvadīšana caur jumtu. Gaisa ieplūde un dūmvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā. 	<p>Savienošanas materiāls un jumta izvads</p> <ul style="list-style-type: none"> Alukan Cox Geelen Muelink & Grol
<p>(1) Šahtas vai cauruļvada prasības skatiet tabulā. (2) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.</p>		

tab.10 Šahtas vai cauruļvada minimālie izmēri C₉₃

Versija (D)	Bez gaisa pievades		Ar gaisa pievadi	
Ciets, 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Ciets, 150 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 220 mm	□ 220 x 220 mm
Koncentrisks, 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm
Koncentrisks, 150/200 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm

attēls8 Šahtas vai cauruļvada minimālie izmēri C₉₃

i Svarīgs
Šahtai ir jāatbilst vietējo tiesību aktu prasībām par hermētiskumu.

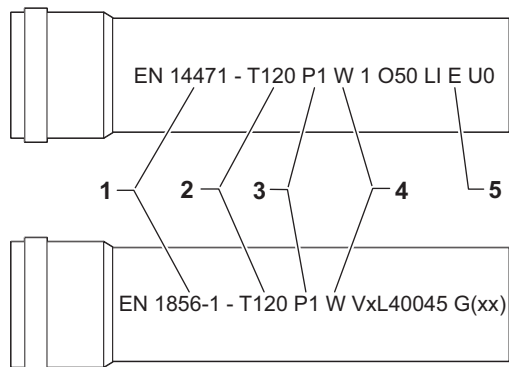
i Svarīgs

- Izmantojot dūmvada apšuvumu un/vai gaisa ieplūdes savienojumu, vienmēr rūpīgi izfīriert šahtas.
- Jābūt iespējamam pārbaudīt dūmvada apšuvumu.

4.5.2 Materiāls

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

attēls9 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 izvadu un kopējiem dūmgāzu kanāliem.
- Izmantotajiem materiāliem jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.

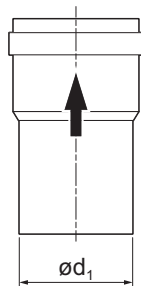
tab.11 Materiāla īpašību pārskats

Versija	Dūmgāzu izplūdes atvere		Gaisa pievade	
	Materiāls	Materiāla īpašības	Materiāls	Materiāla īpašības
Vienkārta sieniņa, cieta	<ul style="list-style-type: none"> • Plastmasa⁽¹⁾ • Nerūsošais tērauds⁽²⁾ • Bieza sieniņa, alumīnijs⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Ar CE marķējumu • Temperatūras klase T120 vai augstāka • Kondensāta klase W (slapjš) • Spiediena klase P1 vai H1 • Ugunsizturības klase E vai augstāka⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plastmasa • Nerūsošais tērauds • Alumīnijs 	<ul style="list-style-type: none"> • Ar CE marķējumu • Spiediena klase P1 vai H1 • Ugunsizturības klase E vai augstāka⁽³⁾
<p>(1) atbilstīgi standartam EN 14471 (2) atbilstīgi standartam EN 1856 (3) atbilstīgi standartam EN 13501-1</p>				

4.5.3 Dūmgāzu izplūdes caurules izmēri**Brīdinājums**

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

attēls10 Atvērta savienojuma izmēri



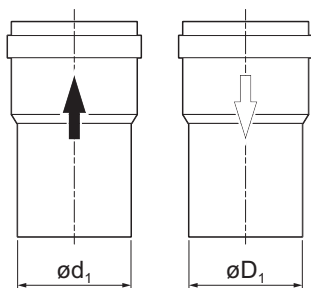
AD-3001094-01

d_1 Dūmgāzu izplūdes atveres caurules ārējie izmēri

tab.12 Caurules izmēri

	d_1 (minim.–maks.)
100 mm	99,3–100,3 mm
110 mm	109,3–110,3 mm
150 mm	149–151 mm

attēls11 Paralēla savienojuma izmēri



AD-3000963-01

d_1 Dūmgāzu izplūdes atveres caurules ārējie izmēri

D_1 Gaisa pievades caurules ārējie izmēri

tab.13 Caurules izmēri

	d_1 (minim.–maks.)	D_1 (minim.–maks.)
100/100 mm	99,3–100,3 mm	99,3–100,3 mm
110/110 mm	109,3–110,3 mm	109,3–110,3 mm
150/150 mm	149–151 mm	149–151 mm

4.5.4 Dūmgāzu un gaisa padeves cauruļu garumi

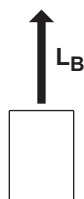
Maksimālie dūmgāzu un gaisa padeves cauruļu garumi ir atkarīgi no iekārtas tipa. Skatiet atbilstošu nodaļu, lai uzzinātu pareizus garumus.

- 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.

■ Maksimālie dūmvadu garumi B_{23P}

attēls12 Dūmvadu sistēmas garums



L_B Garums no dūmgāzu caurules pievienošanas vietas līdz terminālim.

Aprēķins: $L = L_B$

AD-3002009-01

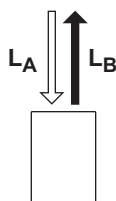
tab.14 Maksimālais garums(L)

Diametrs ⁽¹⁾	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm	180 mm
C230 Evo 85	19 m	35 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C230 Evo 130	-	20 m	48 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C230 Evo 170	-	8 m	22 m	45 m	50 m ⁽¹⁾
C230 Evo 210	-	-	14 m	31 m	50 m ⁽¹⁾

(1) Saglabājot maksimālo garumu, papildus var izmantot 5 reizes 90° vai 10 reizes 45° līkumus (norādīts katram katla tipam un diametram).

■ Maksimālie dūmvadu garumi C₁₃, C₃₃, C₆₃, C₉₃

attēls13 Dūmvadu sistēmas garums



L_A Garums no spailes līdz gaisa ieplūdes savienojumam.

L_B Garums no dūmgāzu caurules pievienošanas vietas līdz terminālim.

Aprēķins: $L = L_A + L_B$

AD-3002010-01

tab.15 Maksimālais garums(L)

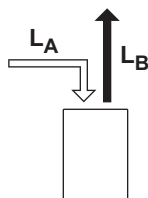
Diametrs ⁽¹⁾	100 mm	130 mm	130 mm ⁽²⁾	150 mm	180 mm ⁽²⁾
C230 Evo 85	14 m	50 m	60 m	60 m ⁽¹⁾	60 m ⁽¹⁾
C230 Evo 130	4 m	38 m	44 m	60 m	60 m
C230 Evo 170	-	15 m	22 m	44 m	60 m
C230 Evo 210	-	6 m	8 m	24 m	60 m

(1) Saglabājot maksimālo garumu, papildus var izmantot 5 reizes 90° vai 10 reizes 45° līkumus (norādīts katram katla tipam un diametram).

(2) Ar koncentrisku izvadu caur jumtu 150/220 mm.

■ Maksimālie dūmvadu garumi C₅₃

attēls14 Dūmvadu sistēmas garums



L_A Garums no spailes līdz gaisa ieplūdes savienojumam.

L_B Garums no dūmgāzu caurules pievienošanas vietas līdz terminālim.

Aprēķins: $L = L_A + L_B$



Svarīgs

Maksimālā pieļaujamā augstuma starpība starp gaisa ieplūdi un jumta spaili ir 36 m.

AD-3002013-01

tab.16 Maksimālais garums(L)

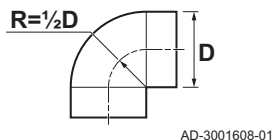
Diametrs ⁽¹⁾	150 mm
C230 Evo 85	60 m ⁽¹⁾
C230 Evo 130	60 m

Diametrs ⁽¹⁾	150 mm
C230 Evo 170	32 m
C230 Evo 210	19 m

(1) Saglabājot maksimālo garumu, papildus var izmantot 5 reizes 90° vai 10 reizes 45° līkumus (norādīts katram katla tipam un diametram).

■ Saīsināšanas tabula

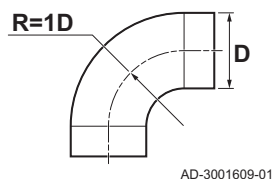
attēls15 Līkuma rādiuss ½D



tab.17 Caurules reduktors katram līkumam – rādiuss ½D (paralēli)

Diametrs	100 m m	110 m m	130 m m	150 m m	180 m m
45° līkums	1,4 m	1,5 m	1,6 m	-	-
90° līkums	4,9 m	5,4 m	6,2 m	-	-

attēls16 Līkuma rādiuss 1D



tab.18 Caurules reduktors katram līkumam – rādiuss 1D (paralēli)

Diametrs	100 m m	110 m m	130 m m	150 m m	180 m m
45° līkums	-	0,9 m	1 m	1,2 m	1,4 m
90° līkums	-	1,5 m	1,8 m	2,1 m	2,5 m

4.5.5 Papildu norādījumi

■ Gaisa padeves filtrs

Gaisa padeves filtrs ir pieejams atsevišķi.

Ja katlu uzstāda telpā ar ventilāciju (B_{23P}):

- Ja katls tiek uzstādīts putekļainā telpā, ieteicams uzstādīt gaisa padeves filtru.
- Gaisa padeves filtru obligāti jāuzstāda, ja katls ir pakļauts celtniecības putekļu iedarbībai.

■ 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 manšetbīvju labu blīvējumu.

■ Kondensāts

- Kondensācijas dēļ nav atļauts dūmvadu gāzu izplūdes atveri pievienot tieši pie strukturāliem kanāliem.
- Ja kondensāts no plastmasas vai nerūsējošā tērauda caurules daļas var nonākt atpakaļ uz alumīnija daļu dūmvadu gāzes izejā, šis kondensāts jāizvada caur sifonu, pirms tas sasniedz alumīnija daļu.
- Garākas no jauna uzstādītas alumīnija dūmvadu gāzes izplūdes caurules var radīt salīdzinoši lielāku korozijas produktu daudzumu. Arī liešanas smiltis un metāla skaidas no jauniem katliem var piepildīt katla sifonu īsā laikā pēc uzstādīšanas. Šo iemeslu dēļ biežāk pārbaudiet un tīriet sifonu.

4.6 Prasības elektriskajam savienojumam

- Izveidojiet elektriskos savienojumus saskaņā ar visiem spēkā esošajiem vietējiem un valsts noteikumiem un standartiem.
- Elektriskos savienojumus drīkst veikt tikai kvalificēti uzstādītāji, un tikai tad, ja ir atvienota strāvas padeve.
- Iekārta ir pilnībā sagatavota elektroinstalācijai. Nekādā gadījumā nemainiet vadības paneļa iekšējos savienojumus.
- Vienmēr pieslēdziet iekārtu labi zemētai instalācijai.
- Standarts VDE0100
- Standarts CEI
- Vadojumam ir jāatbilst norādījumiem elektrisko savienojumu shēmās.
- Ievērojiet šīs rokasgrāmatas ieteikumus.
- Atdaliet sensoru kabelus no 230 V kabeļiem
- Ārpus iekārtas: izmantojiet 2 kabeļus, starp kuriem ir vismaz 10 cm atstarpe.

Savienojot kabeļus ar CB un SCB savienotājiem, pārliecinieties, ka ir izpildītas šādas prasības:

tab.19 Iespiedshēmas plates savienotāji

Vada šķērsriezums	Izolācijas noņemšanas garums	Pievilšanas griezes moments
monolīts vads: 0,14–4,0 mm ² (AWG 26–12) vīts vads: 0,14–2,5 mm ² (AWG 26–14) vīts vads ar uznavu: 0,25–2,5 mm ² (AWG 24–14)	8 mm	0,5 N·m

4.7 Ūdens kvalitāte un ūdens apstrāde

Apkures ūdens kvalitātei ir jāatbilst tabulā tālāk norādītajām robežvērtībām. Šie norādījumi ir vienmēr jāievēro.

tab.20 Ūdens kvalitātes prasības

Siltummaiņa materiāls		Alumīnijs
Siltummaiņa veids		Sekcijas
Īpašība	Ierīce	80–200 kW
Skābuma līmenis (neapstrādāts ūdens)	pH	6.5 - 9.0
Skābuma līmenis (apstrādāts ūdens)	pH	6.5 - 9.0
Vadītspēja 25 C temperatūrā	μS/cm	≤ 800
Hlorīdi	mg/l	≤ 150
Sulfāti	mg/l	≤ 50
Citas sastāvdaļas	mg/l	-
Kopējā ūdens cietība (vācu)	°dH	≤ 9,0
Kopējā ūdens cietība (franču)	°fH	≤ 16,0
Kopējā ūdens cietība (angļu)	°e	≤ 11,2
CaCO ₃	mmol/l	≤ 1,6

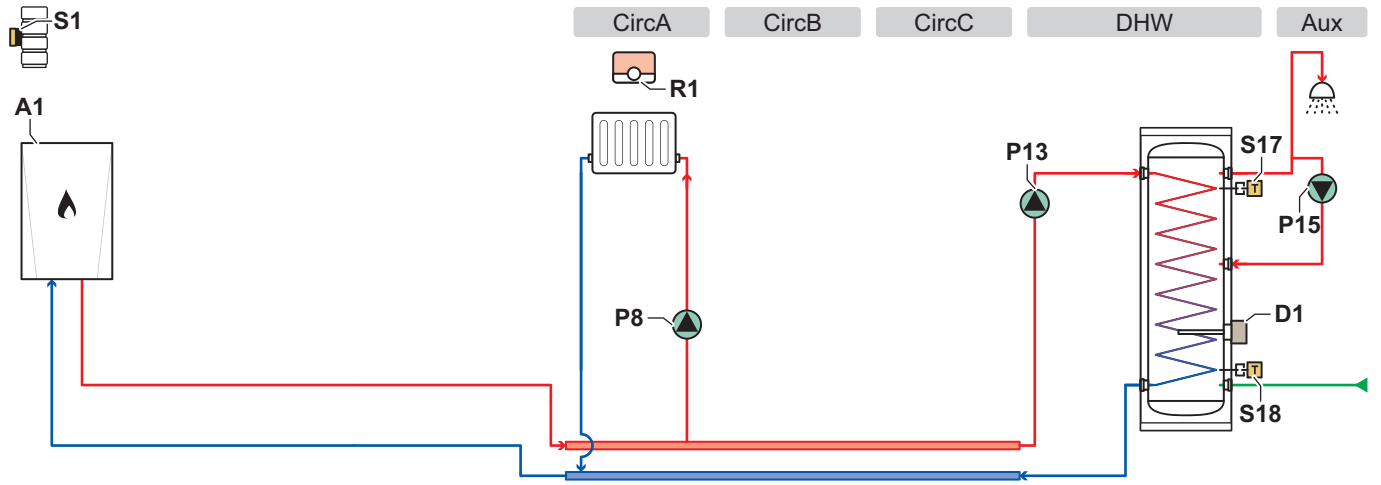
Ja nepieciešama ūdens apstrāde, **De Dietrich** iesaka šādus ražotājus:

- Cillit
- Fernox
- Sentinel
- Spirotech

4.8 Uzstādīšanas piemēri

4.8.1 1 katls - 1 kontūrs (radiatori) - SKŪ tvertne ar kontūru

attēls17 Shēma un sastāvdaļas - 6000037



AD-6000037-02

CircA A kontūrs (Tiešs loks)

CircB B kontūrs

CircC C kontūrs

DHW SKŪ kontūrs (Sadzīves karstā ūdens tvertne ar diviem sensoriem)

Aux Papildu kontūrs (Sadzīves karstā ūdens loks)

A1 Katls ar CB-01, SCB-10 un AD249

D1 Aizsargājošais anods

P8 A kontūra sūknis

P13 SKŪ uzpildes sūknis

P15 SKŪ cirkulācijas kontūra sūknis

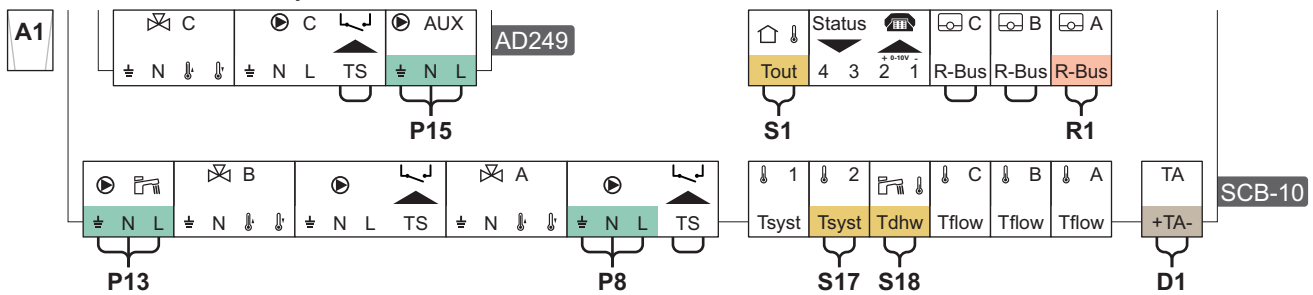
R1 A kontūra iekšējais bloks (termostats)

S1 Āra temperatūras sensors

S17 SKŪ tvertnes augšējais temperatūras sensors

S18 SKŪ tvertnes apakšējais temperatūras sensors

attēls18 Elektriskie savienojumi katlam A1 - SCB-10 un AD249



AD-6000039-01

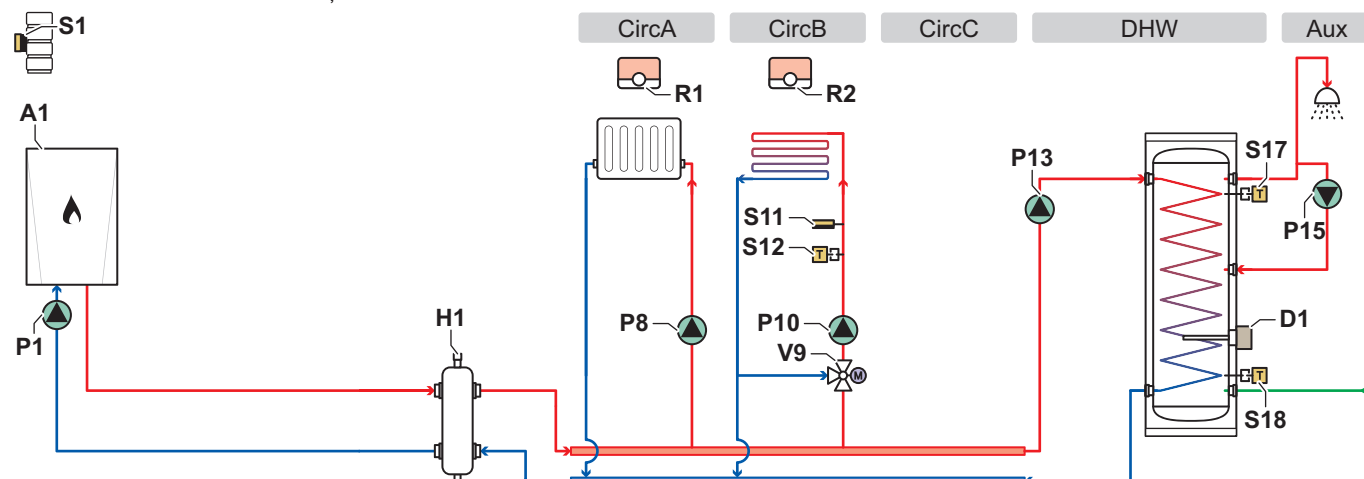
tab.21 Parametru saraksts

Kods ⁽¹⁾	Displeja teksts	Iestatīt ierīcē	Iestatīt uz
AP102	Katla sūkņa funkcija	CU-GH13	0 = Nē
CP020	Zonas funkcija	CU-GH13	0 = Atspējot
DP007	DHW 3WV gaidstāve	CU-GH13	0 = Centr. apk. pozīcija
CP020	Zonas funkcija	SCB-10	1 = Pārvaldīt
CP021	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP023	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP022	Zonas funkcija	SCB-10	10 = Slāņu SKŪ
EP037	Sensora ieej.konfig.	SCB-10	2 = SKŪ tvertnes augst.
CP024	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP294	Konfig.zona sūkn.ār.	SCB-10	8 = Karstā ūdens cikls

(1) Izmantojiet šo parametra kodu vadības panela meklēšanas funkcijā (Meklēt datu punktus), lai piekļūtu parametram.

4.8.2 1 katls - 2 kontūri (radiatori, apsildāmās grīdas) - SKŪ tvertne ar kontūru

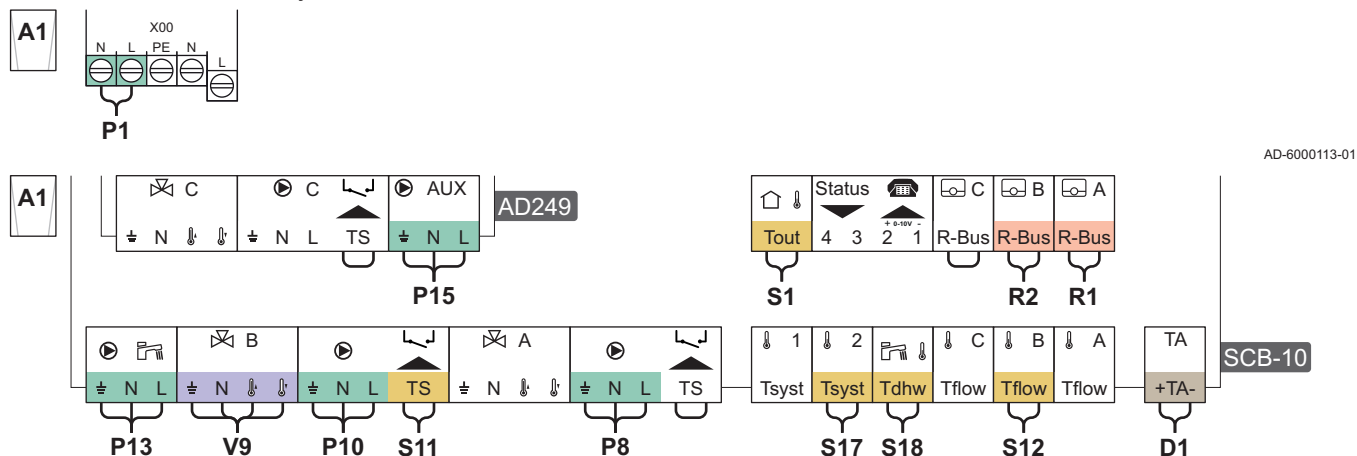
attēls19 Shēma un sastāvdaļas - 6000040



AD-6000040-02

- CircA** A kontūrs (Tiešs loks)
CircB B kontūrs (Apsildāmās grīdas (jaukšana))
CircC C kontūrs
DHW SKŪ kontūrs (Sadzīves karstā ūdens tvertne ar diviem sensoriem)
Aux Papildu kontūrs (Sadzīves karstā ūdens loks)
A1 Katls ar CB-01, SCB-10 un AD249
D1 Aizsargājošais anods
H1 Hidrauliskais atdalītājs
P1 Iekārtas A1 sūknis
P8 A kontūra sūknis
P10 B kontūra sūknis
P13 SKŪ uzpildes sūknis
P15 SKŪ cirkulācijas kontūra sūknis
R1 A kontūra iekštelpu bloks (termostats)
R2 B kontūra iekštelpu bloks (termostats)
S1 Āra temperatūras sensors
S11 Drošības temperatūras ierobežotājs
S12 Plūsmas temperatūras sensors
S17 SKŪ tvertnes augšējais temperatūras sensors
S18 SKŪ tvertnes apakšējais temperatūras sensors
V9 B kontūra maisītārvārsts

attēls20 Elektriskie savienojumi katlam A1 - X00, SCB-10 un AD249



AD-6000042-01

tab.22 Parametru saraksts

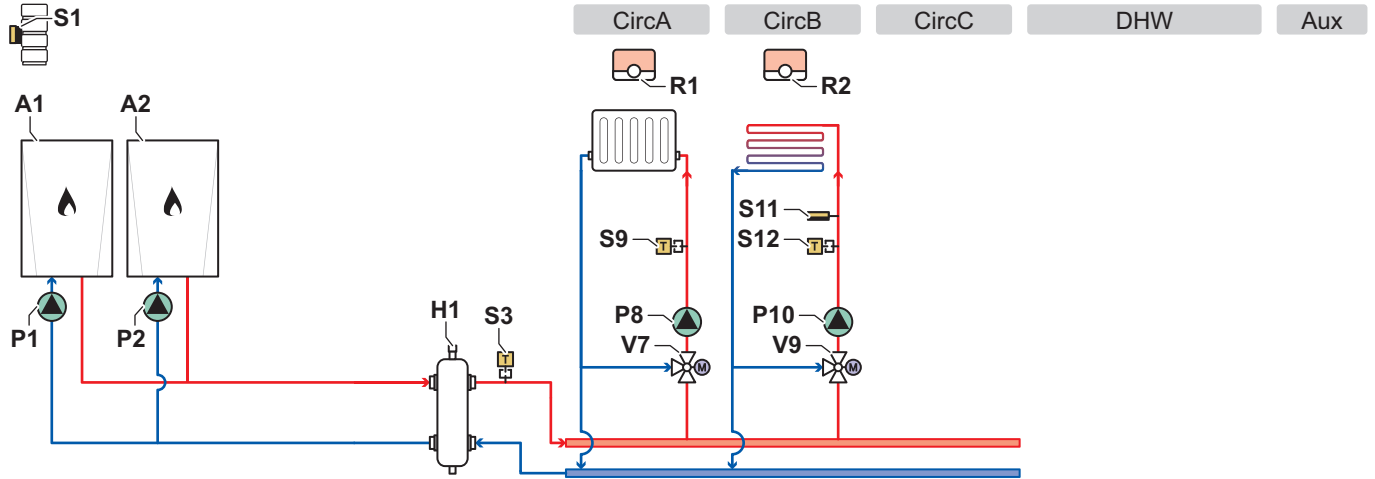
Kods ⁽¹⁾	Displeja teksts	Iestafīt ierīcē	Iestafīt uz
AP102	Katla sūkņa funkcija	CU-GH13	0 = Nē
CP020	Zonas funkcija	CU-GH13	0 = Atspējot
DP007	DHW 3WV gaidstāve	CU-GH13	0 = Centr. apk. pozīcija
CP020	Zonas funkcija	SCB-10	1 = Pārvaldīt
CP021	Zonas funkcija	SCB-10	2 = Jaucējkontūrs
CP023	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP022	Zonas funkcija	SCB-10	10 = Slāņu SKŪ
EP037	Sensora ieej.konfig.	SCB-10	2 = SKŪ tvertnes augst.

Kods ⁽¹⁾	Displeja teksts	Iestatīt ierīcē	Iestatīt uz
CP024	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP294	Konfig.zona sūkn.ār.	SCB-10	8 = Karstā ūdens cikls

(1) Izmantojiet šo parametra kodu vadības paneļa meklēšanas funkcijā (Meklēt datu punktus), lai piekļūtu parametram.

4.8.3 2 katlu un 2 kontūru kaskāde (radiatori, apsildāmās grīdas)

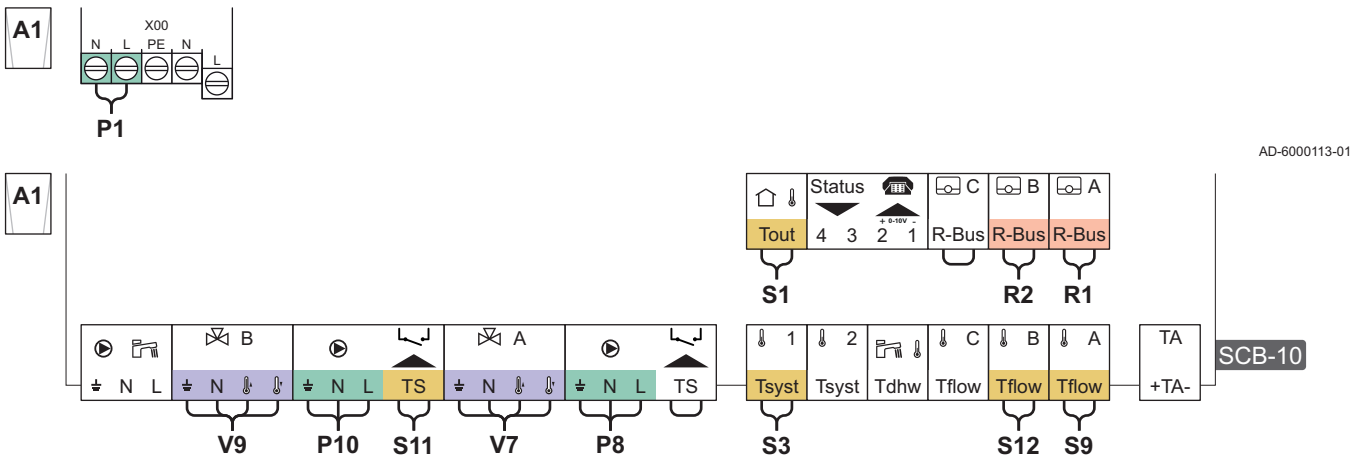
attēls21 Shēma un sastāvdaļas - 6000043



AD-6000043-02

- CircA** A kontūrs (Jaukšanas loks)
- CircB** B kontūrs (Apsildāmās grīdas (jaukšana))
- CircC** C kontūrs
- DHW** SKŪ kontūrs
- Aux** Papildu kontūrs
- A1** Apstiešanas katls ar CB-01 un SCB-10
- A2** Aiztures katls ar CB-01 un SCB-10
- H1** Hidrauliskais atdalītājs
- P1** Iekārtas A1 sūknis
- P2** Iekārtas A2 sūknis
- P8** A kontūra sūknis
- P10** B kontūra sūknis
- R1** A kontūra iekšējais bloks (termostats)
- R2** B kontūra iekšējais bloks (termostats)
- S1** Āra temperatūras sensors
- S3** Hidrauliskā atdalītāja plūsmas temperatūras sensors
- S9** Plūsmas temperatūras sensors
- S11** Drošības temperatūras ierobežotājs
- S12** Plūsmas temperatūras sensors
- V7** A kontūra maisītājvārsts
- V9** B kontūra maisītājvārsts

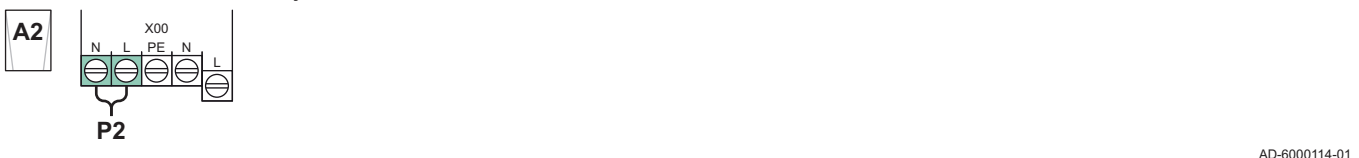
attēls22 Elektriskie savienojumi apstiešanas katlam A1 - X00 un SCB-10



AD-6000113-01

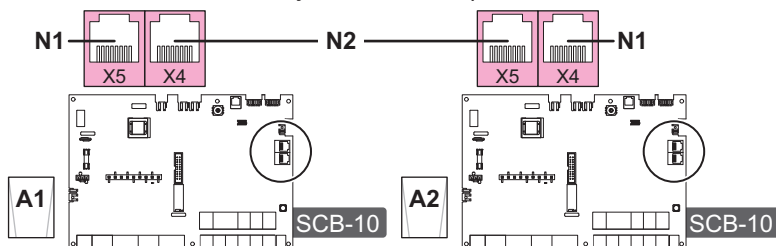
AD-6000045-02

attēls23 Elektriskie savienojumi aiztures katlam A2 - X00



AD-6000114-01

attēls24 Elektriskie savienojumi kaskādes apstiešanas katlam A1 - SCB-10 un aiztures katlam A2 - SCB-10



AD-6000056-01

- N1** S-Bus terminators
N2 S-Bus savienojums starp apstiešanas katlu un aiztures katlu

tab.23 Parametru saraksts

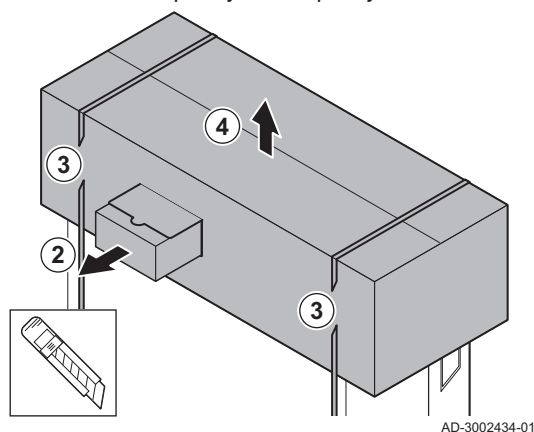
Kods ⁽¹⁾	Displeja teksts	Iestafīt ierīcē	Iestafīt uz
AP102	Katla sūkņa funkcija	CU-GH13	0 = Nē
CP020	Zonas funkcija	CU-GH13	0 = Atspējot
DP007	DHW 3WV gaidstāve	CU-GH13	0 = Centr. apk. pozīcija
CP020	Zonas funkcija	SCB-10	2 = Jaucējkontūrs
CP021	Zonas funkcija	SCB-10	2 = Jaucējkontūrs
CP023	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP022	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot
CP024	Zonas funkcija	SCB-10	0 = Atspējot

(1) Izmantojiet šo parametra kodu vadības paneļa meklēšanas funkcijā (Meklēt datu punktus), lai piekļūtu parametram.

5 Uzstādīšana

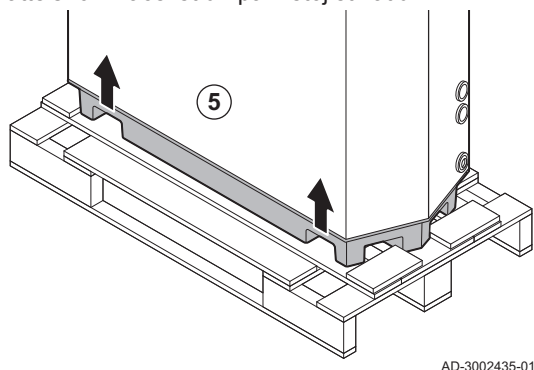
5.1 Katla novietojuma izvēle

attēls25 Transportējiet un izpakoiet katlu



1. Transportējiet katlu uz paliktni uz uzstādīšanas vietu.
2. Noņemiet kastī ar papildu detaļām.
3. Noņemiet stiprinājuma siksnas.
4. Noņemiet pārējās iepakojuma daļas.

attēls26 Paceliet un pārvietojiet katlu



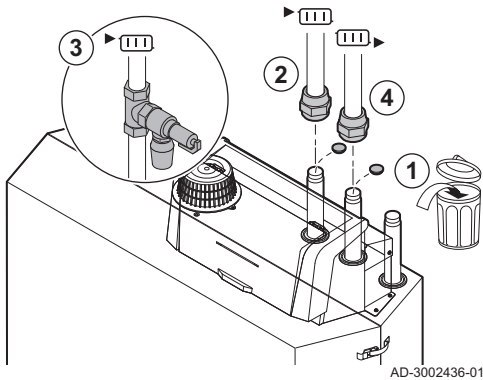
5. Noceliet katlu no paletes.

💡 Karkasam ir īpaši nodalījumi katla pacelšanai. Var izmantot palešu iekrāvēju vai autoiekrāvēju.

6. Pārvietojiet katlu uz paredzēto vietu.
7. Izlīdziniet katlu.

5.2 Apsildes kontūra pievienošana

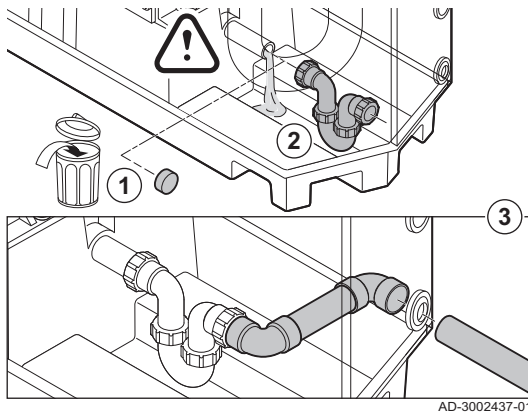
attēls27 Apsildes kontūra pievienošana



1. Noņemiet putekļu vāciņus no plūsmas un atpakaļgaitas savienojumiem.
2. Pievienojiet sistēmas plūsmas cauruli plūsmas savienojumam.
3. Pievienojiet drošības vārstu sistēmas plūsmas caurulei.
4. Pievienojiet sistēmas atpakaļgaitas cauruli atpakaļgaitas savienojumam.

5.3 Kondensāta drenāžas caurules pievienošana

attēls28 Kondensāta drenāžas caurules pievienošana



1. Noņemiet aizsargvāciņu no kondensāta savienojuma.



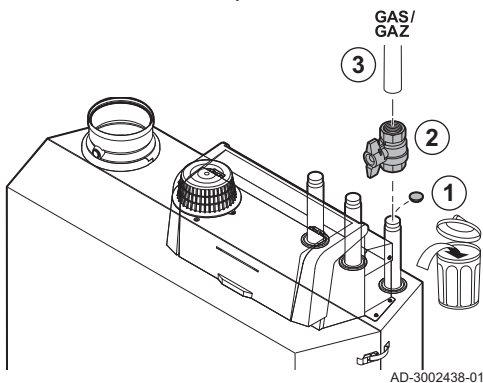
Piesardzību!

Var izplūst ūdens no rūpnīcas testa.

2. Uzstādiet sifonu, uzskrūvējot uz savienojuma grozāmo uzgriezni.
3. Sifonam piestipriniet plastmasas drenāžas cauruli ar Ø 32 mm vai lielāku diametru, kas beidzas drenāžā.

5.4 Gāzes caurules pievienošana

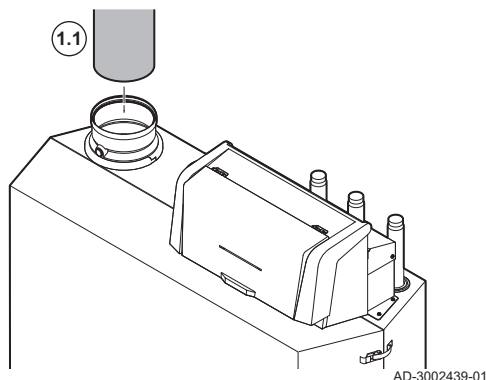
attēls29 Gāzes caurules pievienošana



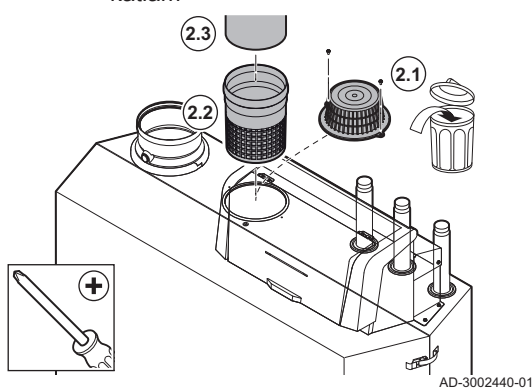
1. Noņemiet putekļu vāciņu no gāzes savienojuma ^{GAS/}_{GAZ}.
2. Pie katla uzstādiet gāzes vārstu.
3. Pievienojiet gāzes padeves cauruli pie gāzes padeves ^{GAS/}_{GAZ}.

5.5 Gaisa ieplūdes un dūmvadu gāzes izplūdes atveres savienošana

attēls30 Pievienojiet dūmvadu gāzes izejas cauruli pie katla



attēls31 Pievienojiet gaisa ieplūdes cauruli katlam



1. Pievienojiet dūmvadu gāzes izeju:
 - 1.1. Uzstādiēt dūmgāzu izplūdes cauruli uz apkures katla.
 - 1.2. Uzstādiēt nākamās dūmgāzu izplūdes caurules atbilstoši ražotāja norādījumiem.



Piesardzību!

- Caurules nedrīkst atbalsīties uz apkures katla.
- Uzstādiēt horizontālās detaļas slīpi uz leju apkures katla virzienā ar slīpumu, kas ir 50 mm uz metru.

2. Pievienojiet gaisa ieplūdes atveri (tikai noslēgtai telpas sistēmai):
 - 2.1. Noņemiet standarta gaisa padeves filtru.
 - 2.2. Uzstādiēt gaisa ieplūdes adapteri (pēc izvēles).
 - 2.3. Uzstādiēt apkures katla gaisa padeves cauruli.
 - 2.4. Uzstādiēt nākamās gaisa pievades caurules atbilstoši ražotāja norādījumiem.



Piesardzību!

- Caurules nedrīkst atbalsīties uz apkures katla.
- Uzstādiēt horizontālās detaļas slīpi uz leju gaisa pievades izplūdes atveres virzienā.



Skatiet arī

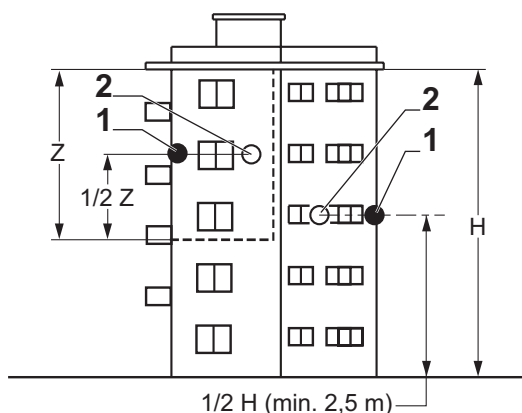
Gaisa padeves filtrs, lappuse 18

5.6 Āra temperatūras sensora uzstādīšana

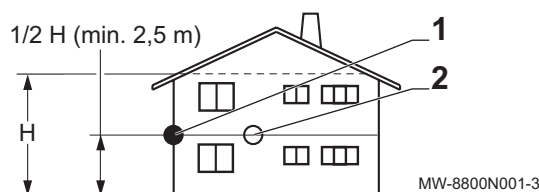
Novietojiet āra temperatūras sensoru tādā vietā, kas atbilst šādiem parametriem:

- Uz apsildāmās zonas fasādes, uz ziemeļiem, ja iespējams.
- Pa vidu uz apsildāmās zonas sienas.
- Pakļauts laikapstākļu izmaiņu ietekmei.
- Aizsargāts no tiešas saules gaismas.
- Vienkārša piekļuve.

attēls32 Ieteicamās pozīcijas



- 1 Optimālais novietojums
- 2 Iespējama atrašanās vieta



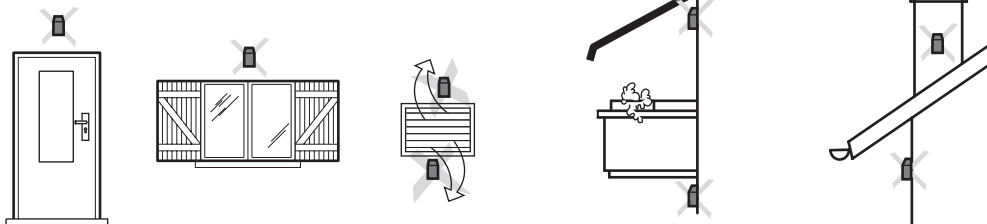
- H Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums
- Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

Izvairieties novietot āra temperatūras sensoru vietā ar šādiem parametriem:

- Maskēts ar ēkas daļu (balkonu, jumtu u.c.).

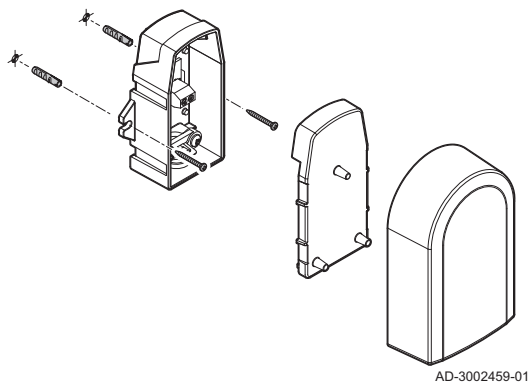
- Tuvu spēcīga siltuma avotam (saulei, dūmvadam, ventilācijas režģim u.c.).

attēls33 Neieteicamās pozīcijas



MW-3000014-2

attēls34 Uzstādiēt āra temperatūras sensoru



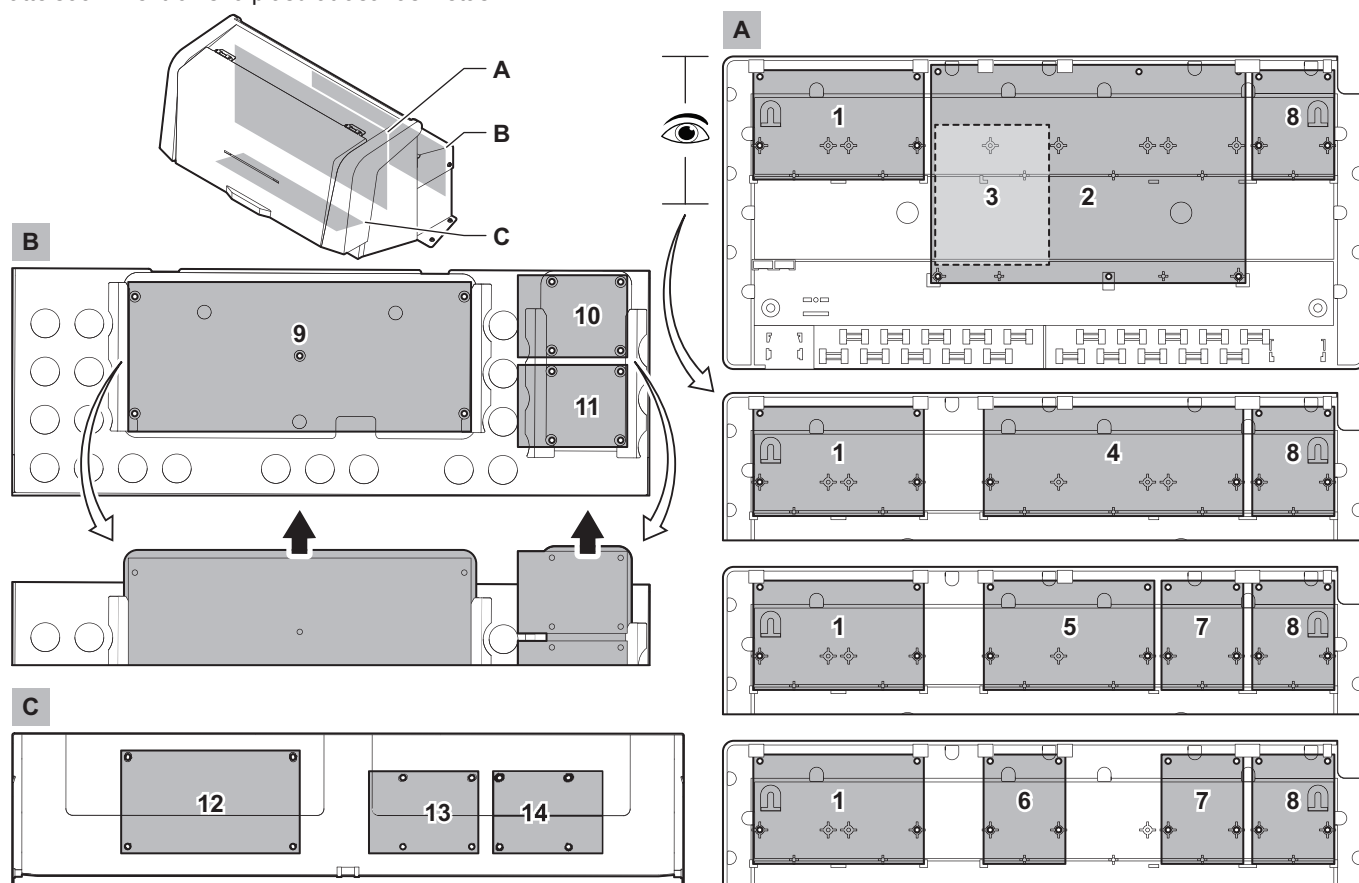
1. Izurbiet divus caurumus ar diametru 6 mm.
2. Ievietojiet abus spraudņus.
3. Piestipriniet sensoru, izmantojot divas skrūves.
4. Savienojiet kabeli ar āra temperatūras sensoru.

5.7 Elektriskie savienojumi

5.7.1 Elektronisko plašu atrašanās vietas

Šajā attēlā parādīta katras elektroniskās plates atrašanās vieta. Parādītas gan rūpnīcā uzstādītās, gan papildu elektroniskās plates.

attēls35 Elektronisko plašu atrašanās vietas

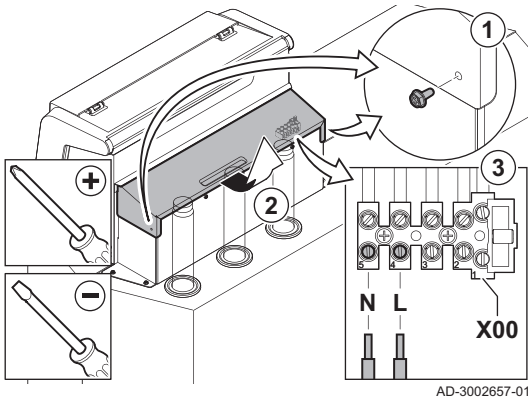


AD-3002441-01

Ierīce	Primārā atrašanās vieta	Izvēles atrašanās vieta
CU-GH13	9	-
CB-01	1	-
SCB-01	8	7
SCB-02 (pēc izvēles)	4	-
SCB-04 (pēc izvēles)	5	-
SCB-09 (pēc izvēles)	10	11
SCB-10	2	-
SCB-13 (pēc izvēles)	11	10
AD249 (pēc izvēles)	3	-
GTW-08 Modbus (pēc izvēles)	13	8 / 14
GTW-21 BACNet (pēc izvēles)	13	8 / 14
BLE Smart Antenna	14	8 / 13
GTW-30 (pēc izvēles)	14	8 / 13

5.7.2 Sistēmas sūkņa pievienošana

attēls36 Sistēmas sūknis



1. Atskrūvējiet skrūves abās vāka pusēs.
2. Noņemiet vāku.
3. Pievienojiet sūkni pie savienotāju bloka **X00-4** un **X00-5** spailēm.

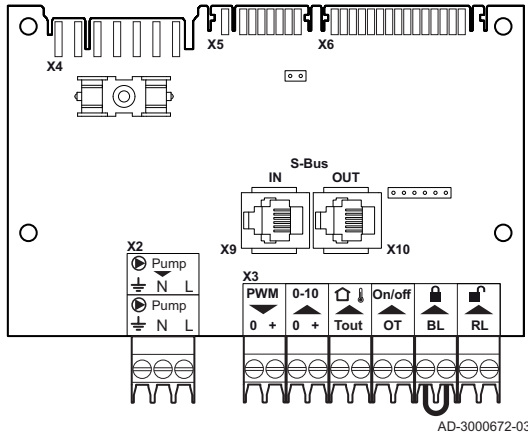
i Svarīgs
Maksimālais jaudas patēriņš ir 300 VA.

Sūkņa pēdēdarbības laiku un ātrumu var mainīt, izmantojot parametrus **PP015**, **PP016** un **PP018**.

Skatiet arī
PWM sistēmas sūkņa pievienošana, lappuse 28

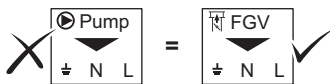
5.7.3 CB-01 savienojuma iespiedshēmas plate

attēls37 Savienojuma iespiedshēmas plate CB-01



CB-01 atrodas savienojuma kārbā. Tas nodrošina ērtu piekļuvi visiem standarta savienotājiem.

attēls38 Sūkņa savienotājs



■ Sūkņa savienotāja izmantošana

Pump savienotājam ir atšķirīgs izmantošanas veids. Varat savienot dūmgāzu vārstu ar **Pump** savienotāju.

💡 Skatiet uzlīmi vadības blokā.

attēls39 Dūmgāzu vārsts



■ Dūmgāzu vārsta pievienošana

1. Pievienojiet dūmgāzu vārstu savienotāja **FGV** spailēm.
- Dūmgāzu vārsta gaidīšanas laiku var mainīt ar parametru **AP003**.

attēls40 PWM sistēmas sūknis



■ PWM sistēmas sūkņa pievienošana

PWM sistēmas sūkni var pievienot apkures katlam, un katls to var vadīt, izmantojot modulācijas metodi

1. Pievienojiet PWM sūkni pie savienotāja **PWM** spailēm.

i Svarīgs
Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.

attēls41 Analogā ieeja



■ Analogā ieeja

Šai ieejai ir divi režīmi: vadība atkarībā no temperatūras vai atkarībā no siltuma atdeves. Ja tiek lietota šī ieeja, apkures katla OT saziņa tiek ignorēta.

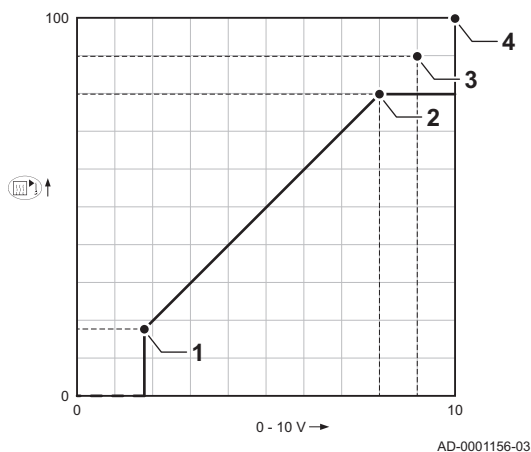
1. Pievienojiet ievades signālu pie savienotāja **0-10** spailēm.

Mainiet analogās ieejas režīmu, izmantojot parametru **EP014**.

– 0-10 voltu analogā temperatūras regulēšana (°C)

Ierīci var vadīt ar 0-10 voltu ieejas signālu. Konfigurējot ar temperatūru, 0-10 voltu signāls kontrolē apkures katla padeves temperatūru.

attēls42 Temperatūras regulēšanas diagramma



- 1 Apkures katls ieslēgts
- 2 Parametrs **CP010**
- 3 Maksimālā plūsmas temperatūra
- 4 Aprēķinātā vērtība

tab.24 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

– 0-10 voltu analogā vadība uz izvades bāzes

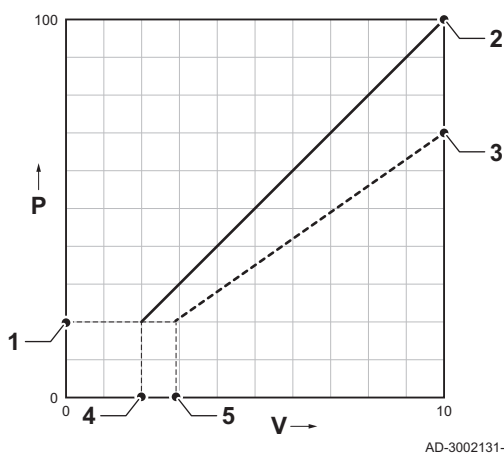
Ierīci var vadīt ar 0-10 Volt ieejas signālu. Konfigurējot ar izvadi, 0-10 voltu signāls kontrolē apkures katla jaudu.



Svarīgs

Sākuma spriegums ir atkarīgs no attiecības starp ventilatora ātruma diapazonu un faktiski iestatīto maksimālo ventilatora ātrumu. Ir iespējams aprēķināt aptuveno sākuma spriegumu.

attēls43 Izvades regulēšanas diagramma



- V Spriegums
- P Apkures katla jauda
- 1 Minimālā jauda
- 2 Maksimālā jauda
- 3 Pazemināta maksimālā jauda (piemērs)
- 4 Sākuma spriegums
- 5 Sākuma spriegums pazeminātai jaudai (piemērs)

Formula sākuma sprieguma aprēķināšanai ir šāda:

$$V_{start} = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007factory)) / GP007current$$

- Vstart** Sākuma spriegums.
- GP008** Ventilatora ātruma iestatījums ar parametru GP008.
- GP007factory** Ventilatora ātruma rūpnīcas iestatījums ar parametru GP007.
- GP007current** Ventilatora ātruma pašreizējais iestatījums ar parametru GP007.

■ Āra temperatūras sensora pievienošana

Āra temperatūras sensoru var pievienot **Tout** savienotājam. Vienmēr pievienojiet sensoru pie iespaidshēmas plates (PCB), kas kontrolē zonas. Piemēram, ja zonas kontrolē SCB-02 vai SCB-10, pievienojiet sensoru pie attiecīgās iespaidshēmas plates.

1. Savienojiet divu vadu kabeli ar **Tout** savienotāju.

Izmantojiet minētos sensorus vai sensorus ar identiskām īpašībām. Uzstādītajam āra temperatūras sensora tipam iestatiet parametru **AP056**.

- AF60 = negatīvais temperatūras koeficients 470 Ω/25°C

Ja ir pieslēgts āra temperatūras sensors, iekšējo temperatūras līkni var izmantot, lai pielāgotu pieprasīto plūsmas temperatūru, pamatojoties uz āra temperatūru.

attēls44 Tout savienotājs



AD-4000006-04

Ja ir pieslēgts arī ieslēgšanas/izslēgšanas termostats, temperatūra tiks regulēta atbilstoši iekšējās temperatūras līknes sasniedzamajai vērtībai. **OpenTherm** regulatori var izmantot arī āra temperatūras sensoru. Šajā gadījumā vajadzīgā temperatūras līkne jāiestata uz kontroliera.

■ Telpu termostata savienotājs (On/off - OT)

attēls45 On/off - OT savienotājs



AD-3001599-02

Ar **On/off - OT** savienotāju var pievienot telpas termostatu. Savienotājs atbalsta šādus veidus:

- **OpenTherm** termostats (piemēram, **Modulating clock thermostat**)
- **OpenTherm Smart Power** termostats
- **Ieslēgšanas/izslēgšanas** termostats

Jebkuru no vadiem var pievienot pie jebkuras kabelspaiļes. Programmatūra atpazīst, kurš termostata veids ir pieslēgts.

■ Bloķēšanas ievade



Piesardzību!

Tā piemērota tikai bezsprieguma kontaktiem (sausss kontakts).



Svarīgs

Ja izmantojat šo ievadi, vispirms noņemiet pārvienojumu.

attēls46 Bloķēšanas ievade



AD-3000972-03

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°C, un deglis sāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir < 3°C)
- Atslēgšanās: nav sasalšanas aizsardzības ar āra sensoru un ir daļēja sasalšanas aizsardzība (sūknis sāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir < 6°C, deglis nesāk darboties, kad siltummaiņa temperatūra ir < 3°C).

■ Atvienošanas ievade



Piesardzību!

Tā piemērota tikai bezsprieguma kontaktiem (sausss kontakts).

attēls47 Atvienošanas ievade



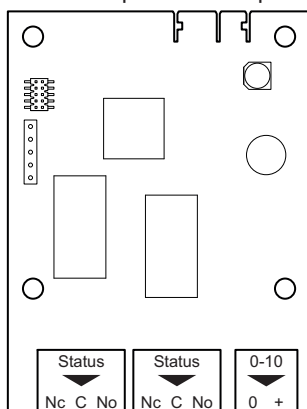
AD-3001303-03

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

- Ja šis kontakts tiek aizvērts siltuma pieprasījuma laikā, katls nekavējoties tiek bloķēts.
- Ja kontakts tiek aizvērts, kad nav siltuma pieprasījuma, kontakts neko nedara līdz galvenā iespiedshēmas plate saņem komandu par degļa ieslēgšanu. Pēc šīs komandas sākas gaidīšanas laiks. Ja šī gaidīšanas laikā kontakts tiek aizvērts, deglis neieslēdzas un katls tiek bloķēts. Iestatiet gaidīšanas laiku ar parametru **AP008**. Gaidīšanas laiks 0 atspējos kontaktu.

5.7.4 SCB-01 paplašinājuma iespaidshēmu plate

attēls48 SCB-01 iespaidshēmas plate



AD-3001514-01

SCB-01 ir tālāk norādītās funkcijas:

- Divi bezpotenciāla kontakti statusa paziņojumiem
- 0–10 V jaudas savienojums PWM sistēmas sūkņim

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

■ Statusa paziņojumu pievienošana

Abi bezpotenciāla kontakti **Statuss** ir konfigurējami pēc nepieciešamības. Atkarībā no iestatījuma katls var pārsūtīt noteiktu statusu.

Pievienojiet relejus šādi:

- Nc** Standarta gadījumā kontakts ir aizvērts. Statusa gadījumā kontakts atveras.
- C** Galvenais kontakts.
- No** Standarta gadījumā kontakts ir atvērts. Statusa gadījumā kontakts aizveras.

Atlasiet vēlamo statusa paziņojumu (iestatījumu), izmantojot parametru **EP018** un **EP019**.

■ 0-10 V izejas pieslēgšana

0-10 kontaktu var izmantot, lai pieslēgtu PWM sistēmas sūkni. Sūkņa ātrums tiek modulēts, balstoties uz signālu, kas saņemts no apkures katla. Atkarībā no sūkņa modeļa un veida sūkni var kontrolēt ar 0–10 V vai PWM signālu.

Pieslēdziet sistēmas sūkņa regulatoru savienotājam **0-10**.

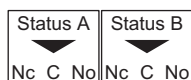
- Atlasiet signāla tipu, kas tiks nosūtīts no apkures katla, izmantojot parametru **EP029**.
- Atlasiet signāla tipu, kas regulē sūkni, izmantojot parametru **EP028**.



Piesardzību!

- Ja iespējams, izmantojiet sūkņa modulācijas signālu. Tas nodrošina precīzāko sūkņa kontroli.
- Ja automātiskā degļa iekārta neatbalsta sūkņa modulāciju, sūknis darbosies kā ieslēgts/izslēgts sūknis.

attēls49 Statusa paziņojumi



AD-3001312-02

attēls50 0–10 V izejas savienotājs



AD-3001305-02

5.7.5 SCB-10 paplašinājuma iespaidshēmu plate

SCB-10 ir tālāk norādītās funkcijas:

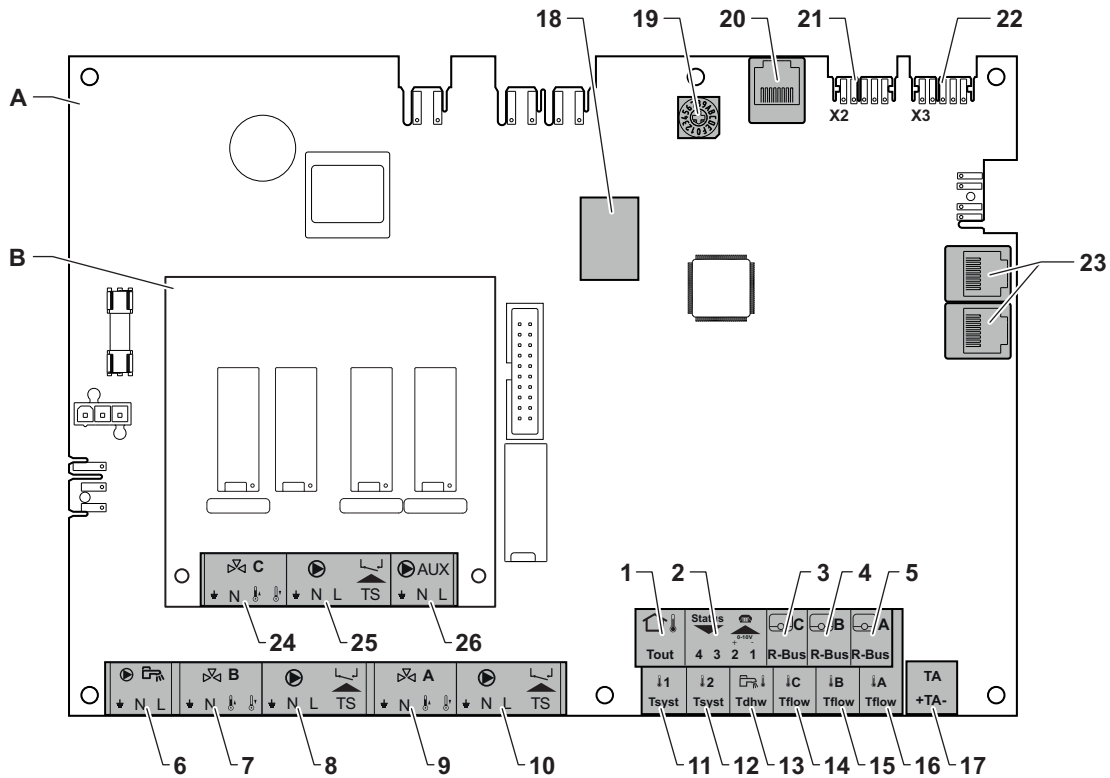
- 2 (jaukšanas) zonu vadība
- Vienas sadzīves karstā ūdens (SKŪ) zonas vadība
- Kaskādes izkārtojums

Varat apvienot SCB-10 un AD249. Tādējādi tiek pievienotas tālāk aprakstītās funkcijas.

- 1 papildu (jaukšanas) zonas vadība
- SKŪ cirkulācijas kontūrs

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.

attēls51 SCB-10 ar AD249



AD-3002665-01

- | | |
|---|---|
| <p>A SCB-10
 B AD249 (pēc izvēles)
 1 Āra temperatūras sensors
 2 Programmējams ar 0-10 V ievadi
 3 Telpas temperatūras sensors – C kontūrs
 4 Telpas temperatūras sensors – B kontūrs
 5 Telpas temperatūras sensors – A kontūrs
 6 SKŪ tvertnes sūknis
 7 Maisītārvārsts – B kontūrs
 8 Sūknis un drošības temperatūras ierobežotājs – B kontūrs
 9 Maisītārvārsts – A kontūrs
 10 Sūknis un drošības temperatūras ierobežotājs – A kontūrs
 11 1. sistēmas sensors
 12 2. sistēmas sensors</p> | <p>13 SKŪ temperatūras sensors
 14 Plūsmas temperatūras sensors – C kontūrs
 15 Plūsmas temperatūras sensors – B kontūrs
 16 Plūsmas temperatūras sensors – A kontūrs
 17 Pievienotais anods
 18 Modbus savienotāji
 19 Kodēšanas disks – atlasa ražotāja numuru Mod-Bus kaskādē
 20 S-BUS savienotājs
 21 Beigu savienotājs L-BUS savienojumam
 22 L-BUS savienotājs
 23 S-BUS savienotājs
 24 Maisītārvārsts – C kontūrs (pēc izvēles)
 25 Sūknis un drošības temperatūras ierobežotājs – C kontūrs (pēc izvēles)
 26 SKŪ cirkulācijas kontūra sūknis (pēc izvēles)</p> |
|---|---|

■ **Sadzīves karstā ūdens (DHW) sūkņa pievienošana**

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

Pievienojiet sūkni šādi:

- Zemējums
- N** Neitrāls
- L** Fāze

■ **Maisītārvārsta pievienošana**

Maisītārvārsta (230 VAC) katrai zonai (grupai).

attēls52 SKŪ sūkņa savienotājs



AD-4000123-02

attēls53 Maisītārvārsta savienotāji



AD-3002668-01

attēls54 Sūkņi ar aizsardzības termostata savienotāju



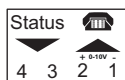
AD-3002669-01

attēls55 Tout savienotājs



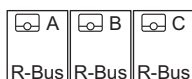
AD-4000006-04

attēls56 Ievades/izvades savienotājs



AD-4000004-03

attēls57 R-bus savienotāji



AD-4000003-03

Pievienojiet maisītārvārstu tā, kā norādīts tālāk:

- Zemējums
- N** Neitrāls
- Atvērts
- Aizvērts

■ Sūkņa ar aizsardzības termostatu pievienošana

Sūkņa ar aizsardzības termostatu, piemēram, apsildāmajām grīdām, pievienošana. Sūkņa maksimālais jaudas patēriņš ir 300 VA.

Savienojiet sūkni un aizsardzības termostatu šādi:

- Zemējums
- N** Neitrāls
- L** Fāze
- TS** aizsardzības termostats (noņemt pārvienojumu)

■ Āra temperatūras sensora pievienošana

Āra temperatūras sensoru var pievienot **Tout** savienotājam. Vienmēr pievienojiet sensoru pie iespiedshēmas plates (PCB), kas kontrolē zonas. Piemēram, ja zonas kontrolē SCB-02 vai SCB-10, pievienojiet sensoru pie attiecīgās iespiedshēmas plates.

1. Savienojiet divu vadu kabeli ar **Tout** savienotāju.

Izmantojiet minētos sensorus vai sensorus ar identiskām īpašībām.

Uzstādītajam āra temperatūras sensora tipam iestatiet parametru **AP056**.

- AF60 = negatīvais temperatūras koeficients 470 Ω/25°C

Ja ir pieslēgts āra temperatūras sensors, iekšējo temperatūras līkni var izmantot, lai pielāgotu pieprasīto plūsmas temperatūru, pamatojoties uz āra temperatūru.

Ja ir pieslēgts arī ieslēgšanas/izslēgšanas termostats, temperatūra tiks regulēta atbilstoši iekšējās temperatūras līknes sasniedzamajai vērtībai. **OpenTherm** regulatori var izmantot arī āra temperatūras sensoru. Šajā gadījumā vajadzīgā temperatūras līkne jāiestata uz kontroliera.

■ Ievades/izvades savienotāja pievienošana

Ievades/izvades savienotāju var izmantot, lai pieslēgtu 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 ievades/izvades savienotāju šādi:

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

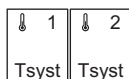
■ Telpu termostatu savienošana katrā zonā

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 (piemēram, **Modulating clock thermostat**)
- **OpenTherm Smart Power** termostats
- **Ieslēgšanas/izslēgšanas** termostats

Programmatūra atpazīst, kurš termostata veids ir pieslēgts.

attēls58 Sistēmas sensoru savienotāji



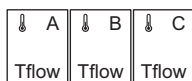
AD-4000008-03

attēls59 DHW sensors



AD-4000009-03

attēls60 Kontakta temperatūras sensoru savienotāji



AD-4000007-03

attēls61 Anoda savienotājs



AD-4000005-03

■ Sistēmas sensoru savienošana

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

■ Sadzīves karstā ūdens (DHW) sensora pievienošana

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

■ Kontakta temperatūras sensoru pievienošana

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

■ SKŪ tvertnes anoda pievienošana

TAS anoda (Titan Active System) pievienošana SKŪ tvertnei.

Pievienojiet anodu šādi:

- + Savienojums uz SKŪ tvertnes
- Savienojums uz anoda



Piesardzību!

Ja SKŪ tvertnei nav TAS anoda, pieslēdziet simulācijas anodu (= papildelements).

5.7.6 Strāvas kabeļa pievienošana

Strāvas pieslēgums atrodas vadības bloka aizmugurējā daļā. Strāvas pieslēgums ir aprīkots ar 10AT drošinātāju.



Elektrošoka risks

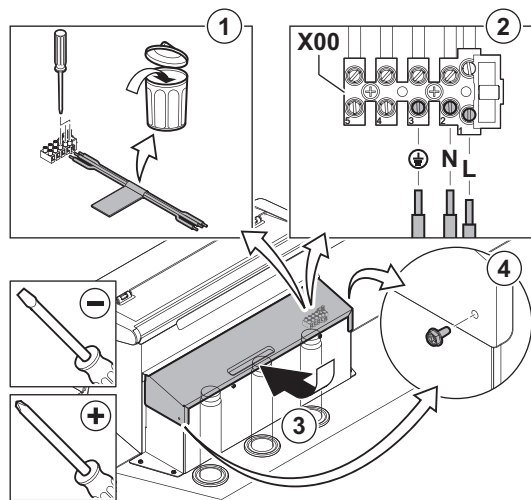
Pirms elektrisko savienojumu montāžas vienmēr izslēdziet strāvas padevi.

Pieslēdzot strāvas kabeli, pārlicinieties, ka ir ievērotas šādas prasības:

tab.25 Elektrības savienojums

Vada šķērsgriezums	Izolācijas noņemšanas garums	Pievilkšanas griezes moments
monolīts vads: 2,5 mm ² (AWG 14) vīts vads: 2,5 mm ² (AWG 14) vīts vads ar uznavu: 2,5 mm ² (AWG 14)	7 mm	0,5 N·m

attēls62 Strāvas kabeļa pievienošana



AD-3002443-01

1. Noņemiet īso strāvas kabeli.
2. Savienojiet strāvas kabeli ar savienotāju bloku.
3. Aizveriet vāku.
4. Pievelciet skrūves abās vāka pusēs.

6 Sagatavošana ekspluatācijas uzsākšanai

6.1 Kontrolsaraksts pirms ekspluatācijas uzsākšanas

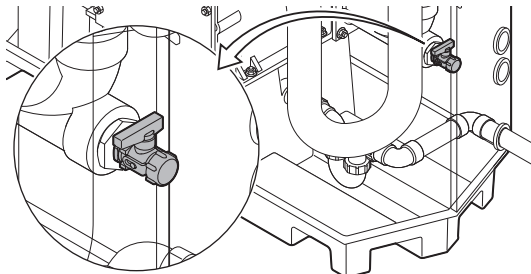
6.1.1 Ierīces papildīšana

Ieteicamais ūdens spiediens ir robežās no 1,5 līdz 2,0 bar.

Sistēmas uzpildi jāveic šādi:

1. Atvienojiet katlu no barošanas avota.
2. Iepildiet tīru ūdeni centrālajā apkures sistēmā, izmantojot papildīšanas un noliešanas ventili ($\frac{1}{2}$ " uzstādīts atplūdes caurulē).
3. Pārbaudiet, vai ūdens pusē esošie savienojumi ir cieši.
4. Pieslēdziet katlu elektropadevei.

attēls63 Piepildīšanas un noliešanas ventīļa atrašanās vieta



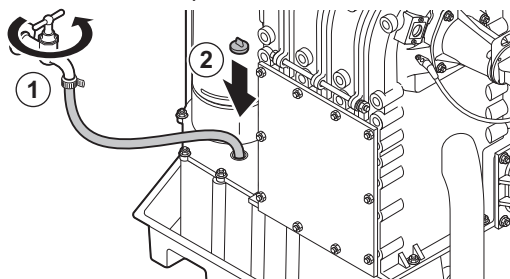
AD-3002444-01

6.1.2 Sifona uzpildīšana

**Briesmas**

Sifonā pastāvīgi ir jābūt iepildītam pietiekamam ūdens daudzumam. Tas novērš dūmgāzu ieplūšanu telpā.

attēls64 Sifona uzpildīšana

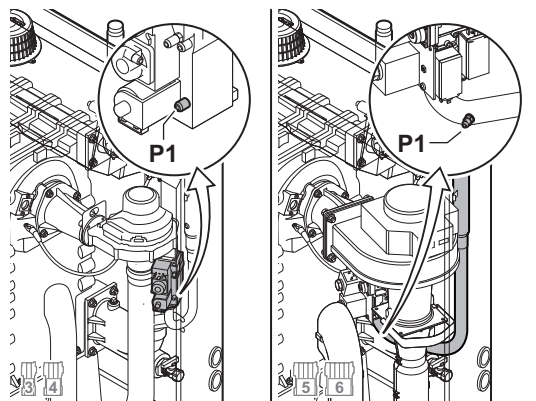


AD-3002445-01

1. Aizpildiet sifonu caur kondensāta kolektoru.
2. Uzlieciet atpakaļ kondensāta kolektora hermētisko vāciņu.

6.1.3 Gāzes kontūra sagatavošana

attēls65 Gaisa iepļūdes spiediena mērpunkts



AD-3002446-02



Brīdinājums

Pārbaudiet, vai katls ir atvienots no barošanas avota.

1. Atveriet galveno gāzes vārstu.
2. Atveriet katla gāzes vārstu.
3. Pārbaudiet gāzes kontūra hermētiskumu.
4. Atgaisojiet gāzes padeves cauruli, atskrūvējot mērīšanas punktu **P1**.
⇒ Gāzes padeves caurule ir pareizi atgaisota, ja ir jūtama gāzes smaka.
5. Pārbaudiet gāzes ieejas spiedienu mērīšanas punktā **P1**. Ieteicamais ieejas spiediens ir norādīts uz datu plāksnītes.



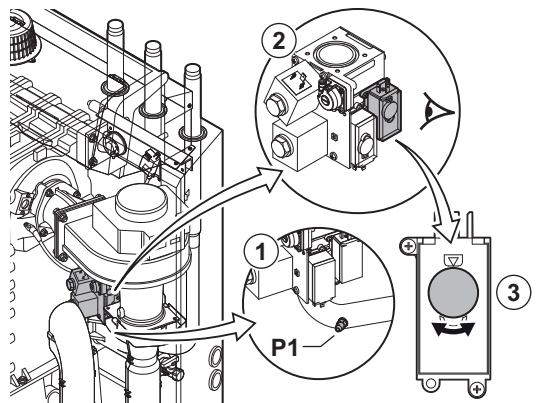
Piesardzību!

Ieejas spiediens nekad nedrīkst pārsniegt tehnisko datu tabulā norādīto maksimālo spiedienu.

6. Vēlreiz pievelciet mērpunktu.

6.1.4 Gāzes noplūdes uzraudzības iestatīšana (VPS)

attēls66 Gāzes noplūdes uzraudzības pārbaude un iestatīšana (VPS)



AD-3002448-01

Ja 5 vai 6 nodalījumu katls ir aprīkots ar VPS, tā spiediens jāiestata uz 50 % no gāzes ievades spiediena. Rīkojieties šādi:

1. Pārbaudiet gāzes ievades spiedienu mērīšanas punktā **P1**.
2. Pārbaudiet VPS skalā iestatīto spiedienu.



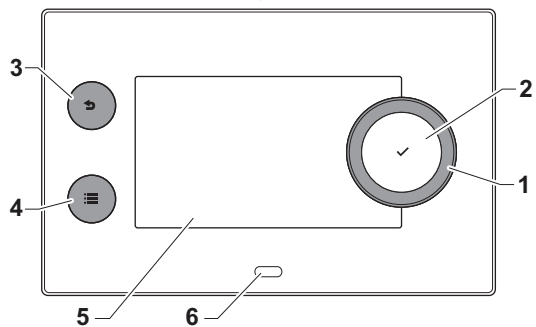
VPS atrodas gāzes kontrolvārstā.

3. Iestatiet VPS skalu uz 50 % no ievades spiediena. Maksimālais iestatījums ir 40 mbar.

6.2 Vadības paneļa apraksts

6.2.1 Vadības paneļa komponenti

attēls67 Vadības paneļa komponenti



AD-3000932-02

- 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

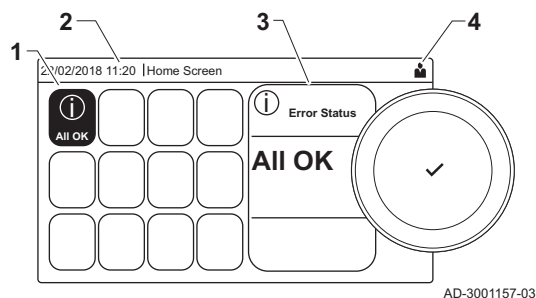
6.2.2 Sākuma ekrāna apraksts

Šis ekrāns tiek parādīts automātiski, kad ieslēdzat iekārtu. Ja pogas netiek lietotas 5 minūtes, 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 pārietu pie vēlamā vienuma, un nospiediet pogu, lai apstiprinātu savu atlasī.

attēls68 Sākuma ekrāna ikonas

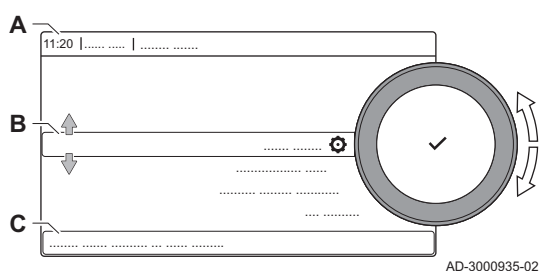


- 1 Elementi: atlasītais elements ir iezīmēts.
- 2 Datums un laiks | Ekrāna nosaukums (tā pašreizējā pozīcija izvēlnē).
- 3 Informācija par atlasīto elementu.
- 4 Ikonas, kas apzīmē navigācijas līmeni, darba režīmu, kļūdas un citu informāciju.

6.2.3 Galvenās izvēlnes apraksts

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

attēls69 Galvenās izvēlnes vienumi



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

tab.26 Lietotājam pieejamās izvēlnes 👤

Apraksts	Ikona
Iespējot uzstādītāja piekļuvi	👤
Bluetooth	📶
Sistēmas iestatījumi	⚙️
Versijas informācija	ℹ️





















tab.27 Uzstādītājam pieejamās izvēlnes 🛠️

Apraksts	Ikona
Atspējot uzstādītāja piekļuvi	👤
Instalācijas Uzstādīšana	👤
Ekspluatācijas Izvēlne	👤
Advancēta Pakalpojuma Izvēlne	👤
Kļūdu Vēsture	👤
Bluetooth	📶
Sistēmas iestatījumi	⚙️
Versijas informācija	ℹ️













6.2.4 Displejā esošo ikonu apraksts

tab.28 Ikonas







Ikona	Apraksts
👤	Lietotāja izvēlne: var konfigurēt lietotāja līmeņa parametrus.
👤	Uzstādītāja izvēlne: var konfigurēt uzstādītāja līmeņa parametrus.
ℹ️	Informācijas izvēlne: nolasiet dažādas pašreizējās vērtības.
⚙️	Sistēmas iestatījumi: sistēmas parametrus var konfigurēt.

Ikona	Apraksts
	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.
	Degļa izvades līmenis (1 līdz 5 bāri, katra vienība atbilst 20% izvades).
	sūknis darbojas.
	Trišceļu 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.
	Sadzīves karstā ūdens 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.
	Apkopes paziņojums: nepieciešama apkope. Tiek parādīta uzstādītāja kontaktinformācija, vai to var aizpildīt.
	Kaskādes pārvaldnieks

tab.29 Ikonas - ieslēgts/izslēgts

Ikona	Apraksts	Ikona	Apraksts
	Ir iespējota centrālās apkures darbība.		Centrālās apkures darbība ir atspējota.
	Ir iespējota sadzīves karstā ūdens darbība.		Sadzīves karstā ūdens darbība ir atspējota.
	Deglis ir ieslēgts.		Deglis ir izslēgts.
	Bluetooth ieslēgts un savienots (ikona nav caurspīdīga).		Bluetooth ieslēgts un atvienots (ikona ir caurspīdīga).
	Iespējota apsilde.		
	Iespējota dzesēšana.		
	Iespējota apsilde/dzesēšana.		Apsilde/dzesēšana atspējota.

tab.30 Ikonas - zonas

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

7 Eksploatācijas uzsākšana

7.1 Eksploatācijā nodošanas procedūra



Brīdinājums

- Nodšana eksploatācijā jāveic kvalificētam uzstādītājam.
- Pielāgojot uz cita veida gāzi, pirms katla ieslēgšanas ir jāpielāgo gāzes vārsta bloks.

1. Atveriet galveno gāzes vārstu.
2. Atveriet iekārtas gāzes vārstu.
3. Ieslēdziet strāvu ar katla ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
4. Konfigurējiet displejā redzamos iestatījumus.
⇒ Sāks darboties palaišanas programmu, ko nevar pārtraukt.
5. Iestatiet komponentus (termostatus, kontrolierīci) tā, lai būtu pieprasījums pēc siltuma.



Svarīgs

Ja uzsākšanas laikā radusies kļūda, tiek attēlots ziņojums ar atbilstošu kodu. Kļūdu kodu nozīmi ir atrodama kļūdu tabulā.

7.2 Gāzes iestatījumi

7.2.1 Rūpnīcas iestatījums

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

tab.31 Rūpnīcas iestatījumi G20 (H gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	85	130	170	210
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezību skaits	5100	6400	4800	5700
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	5100	6400	4800	5700
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1200	1300	1000	1200
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1700	1700	1700	1700

tab.32 Rūpnīcas ierobežotājs pārejai uz citiem gāzes veidiem

	85	130	170	210
Diametrs milimetros G20 (H gāze)	8.4	8.4	-	-

7.2.2 Pielāgošana citam gāzes tipam



Brīdinājums

Tālāk norādītās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs.

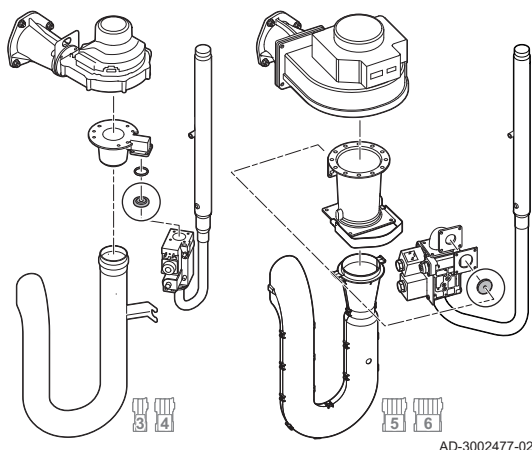


Svarīgs

Ja apkures katls ir pielāgots citam gāzes tipam, tas jānorāda uz piegādātās uzlīmes. Šī uzlīme ir jāpiestiprina līdzās datu plāksnītei.

Pirms cita tipa gāzes izmantošanas jāveic tālāk norādītās darbības.

attēls70 Ierobežotāja pārejai uz citiem gāzes veidiem uzstādīšana



tab.33 Mainiet ierobežotāju pārejai uz citiem gāzes veidiem

	85	130	170	210
Diametrs milimetros G25 (L gāze)	9.2	9.2	-	-
Diametrs milimetros G31 (propāns)	6.5	6.5	10.0	10.0

■ Ierobežotājs pārejai uz citiem gāzes veidiem

- Ja katlu izmanto ar dažādiem gāzes veidiem, gāzes regulētājrūrstā uzstādi pareizo ierobežotāju pārejai uz citiem gāzes veidiem: Nepieciešamie ierobežotāju diametri ir norādīti tabulā. Tam ir pieejama atsevišķa montāžas pamācība.



Svarīgs

Katlam ir pieejami īpaši propāna pārejas komplekti. Šo komplektu saturs atšķiras atkarībā no katla tipa.



Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.

■ Ventilatora ātruma parametru pielāgošana dažādiem gāzes veidiem

Ventilatora ātruma rūpnīcas iestatījumus var pielāgot dažādiem gāzes veidiem, dodoties uz uzstādītāja līmeni.

▶▶ > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.

Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

- Iespējojiet Uzstādītāja piekļuvi.
 - Atlasiet elementu .
 - Ievadiet kodu: **0012**.
- Atlasiet elementu .
- Atlasiet **Parametri, skaitītāji, signāli**.
- Atlasiet **Parametri**.
- Atlasiet nepieciešamo parametru.
- Nomainiet iestatījumu.

■ Ventilatora ātruma vērtības dažādiem gāzes veidiem

- Pielāgojiet ventilatora ātrumu (ja nepieciešams) atbilstoši izmantotās gāzes tipam, ņemot vērā tabulu. Iestatījumu var mainīt ar parametra iestatījumu.

tab.34 Gāzes tipa G25 (L gāze) pielāgošana

Kods	Parādītais teksts	Apraksts	85	130	170	210
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezīnu skaits	5400	6500	4800	5800
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	5400	6500	4800	5800
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālā apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1200	1300	1000	1200
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1700	1700	1700	1700

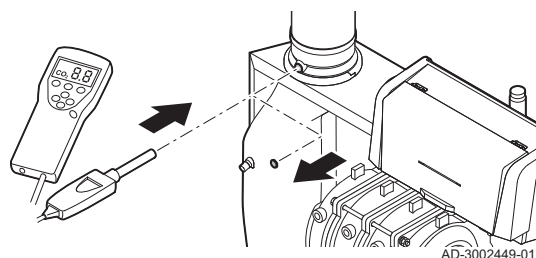
tab.35 Gāzes tipa G31 (propāns) pielāgošana

Kods	Parādītais teksts	Apraksts	85	130	170	210
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezību skaits	5200	6100	6000	5500
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	5200	6100	6000	5500
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1500	1400	1500	1300
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	2000	2000	2200	2200

2. Pārbaudiet gaisa/gāzes attiecības iestatījumu.

7.2.3 Gāzes/gaisa attiecības pārbaude un iestatīšana

attēls71 Ievietojiet dūmvadu gāzes analizatora zondi



Dūmgāzu analizatora minimālajai precizitātei jābūt vismaz $\pm 0,25\%$ O_2 un ± 20 PPM CO.

1. Noņemiet vāciņu no dūmvadu gāzes mērīšanas punkta.
2. Ievietojiet dūmgāzu analizatora zondi mērīšanas atverē.



Brīdinājums

Mērīšanas laikā pilnīgi noslēdziet sensoram apkārt esošo atvērumu.

3. Izmēriet O_2 un CO vērtību procentuālo daļu dūmgāzēs. Izdariet mērījumus ar pilnu slodzi un ar mazu slodzi.



Svarīgs

- Šī iekārta atbilst kategoriju I_{2H} prasībām, ja udeņradi saturošas gāzes apjoms nepārsniedz 20% (H_2). H_2 procentu izmaiņu dēļ O_2 procenti var ar laiku mainīties. (Piemēram: 20% H_2 procentuālā attiecība gāzē var radīt O_2 palielinājumu dūmgāzēs par 1,5%)
- Var būt nepieciešama ievērojama gāzes vārsta regulēšana. Regulēšanu var veikt, izmantojot izmantotās gāzes standarta O_2 vērtības.

■ Pilnas slodzes pārbaudes veikšana

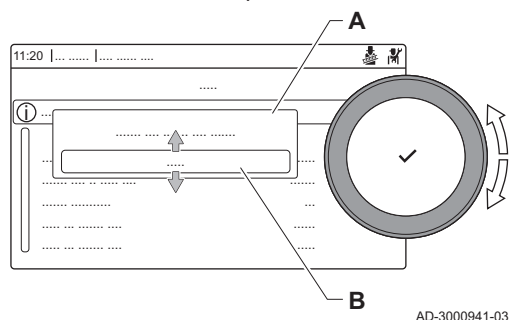
1. Atlasiet elementu [].
⇒ Atveras izvēlnē **Mainīt slodzes testa režīmu**.
2. Atlasiet pārbaudi **Vidēji liela jauda**.

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



■ O_2 vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos

1. Iestatiet apkures katlu ar pilnu slodzi.
2. Izmēriet O_2 procentu dūmgāzēs.
3. Salīdziniet izmērītās vērtības ar pārbaudes vērtībām tabulā.

tab.36 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāze)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāze)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 130	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 170	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾

(1) Nominālvērtība.

tab.37 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G25 (L gāze)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G25 (L gāze)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,6 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2
C230 Evo 130	3,9 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2
C230 Evo 170	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾

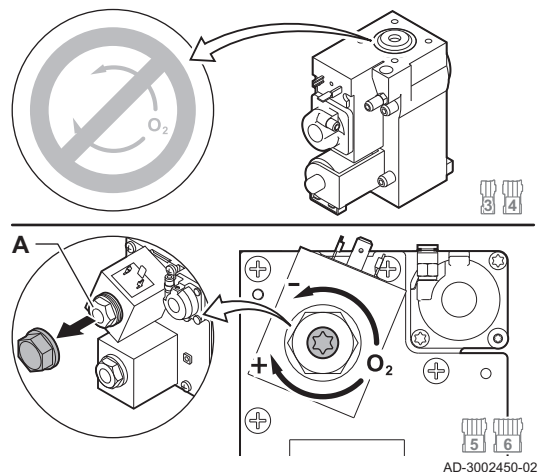
(1) Nominālvērtība.

tab.38 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propāns)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propāns)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 130	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 170	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾

(1) Nominālvērtība.

attēls73 Regulēšanas skrūve A



- Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, korigējiet gaisa/gāzes attiecību.
- Izmantojiet regulēšanas skrūvi A, lai iestatītu O₂ procentuālo daudzumu izmantotajam gāzes veidam līdz nominālvērtībai. Palielinot gāzes plūsmu, samazināsies O₂.
3 līdz 4 sekciju katli tiek piegādāti ar citu gāzes regulētārvārstu nekā 5 līdz 6 sekciju katli. Tāpēc 3 līdz 4 sekciju katlus var iestatīt tikai ar zemu slodzi.
Sk. rasējumu, kurā norādīts regulēšanas skrūves stāvoklis A pilnai slodzei.
- Pārbaudiet liesmu caur apskates stiklu. Liesma nedrīkst būt nodzisusi.
- Izmēriet dūmgāzu CO vērtību. Ja CO līmenis pārsniedz 400 ppm, veiciet šādas darbības:

**Svarīgs**

CO koncentrācijai dūmgāzēs vienmēr jāatbilst tās valsts uzstādīšanas noteikumiem, kurā katls ir uzstādīts.

- Pārbaudiet, vai dūmgāzu izvades sistēma ir pareizi uzstādīta.
- Pārbaudiet, vai izmantotās gāzes veids atbilst katla iestatījumiem.
- Pārbaudiet, vai deglis nav bojāts, un iztīriet degli.
- Vēlreiz pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības iestatījumu.
- Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 400 ppm, sazinieties ar piegādātāju.

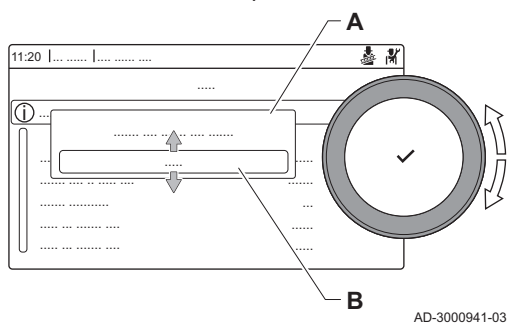
**Briesmas**

Ja CO līmenis pārsniedz 1000 ppm, izslēdziet katlu un sazinieties ar piegādātāju.

■ Zemas slodzes pārbaudes veikšana

- Ja vēl norisinās pilnas slodzes pārbaude, nospiediet pogu ✓, lai mainītu slodzes pārbaudes režīmu.

attēls74 Zemas slodzes pārbaude



- Ja pilnas slodzes pārbaude ir pabeigta, atlasiet elementu [👤], lai atkārtoti atvērtu dūmeņa tīrīšanas izvēlni.

A Mainīt slodzes testa režīmu**B Maza jauda**

- 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 🧑.
- Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus un, ja vajadzīgs, pielāgojiet tos.
⇒ Izmainīt var tikai treknrakstā izceltos parametrus.
- Beidziet zemas slodzes pārbaudi, piespiežot 🏠 pogu.
⇒ Parādās ziņojums **Slodzes tests(-i) apturēts(-i)!**

■ O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana mazas slodzes apstākļos

- Iestatiet katlam mazu slodzi.
- Izmēriet O₂ procentu dūmgāzēs.
- Salīdziniet izmērītās vērtības ar pārbaudes vērtībām tabulā.

tab.39 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana mazas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāze)

Vērtības mazas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāze)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,4 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,3 – 4,3 ⁽¹⁾
(1) Nominālvērtība.	

tab.40 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana mazas slodzes apstākļos gāzes grupai G25 (L gāze)

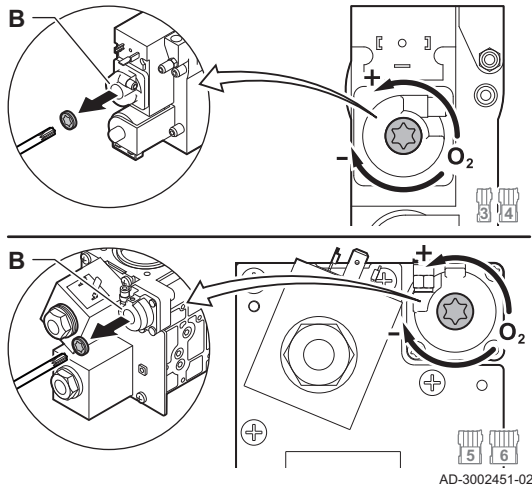
Vērtības mazas slodzes apstākļos gāzes grupai G25 (L gāze)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾
(1) Nominālvērtība.	

tab.41 O₂ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana mazas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propāns)

Vērtības mazas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propāns)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
(1) Nominālvērtība.	

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

attēls75 Regulēšanas skrūve B



5. Izmantojiet regulēšanas skrūvi **B**, lai iestatītu O₂ procentuālo daudzumu izmantotajam gāzes veidam līdz nominālvērtībai. Palielinot gāzes plūsmu, samazināsies O₂.
3 līdz 4 sekciju katli tiek piegādāti ar citu gāzes regulētārvrstu nekā 5 līdz 6 sekciju katli.
Sk. rasējumu, kurā norādīts regulēšanas skrūves stāvoklis **B** pilnai slodzei.
6. Pārbaudiet liesmu caur apskates stiklu. Liesma nedrīkst būt nodzisusi.
7. Atkārtojiet pilnas slodzes pārbaudi un daļējas slodzes pārbaudi tik bieži, cik vajadzīgs, līdz ir iegūtas pareizas vērtības.
8. Izmēriet dūmgāzu CO vērtību. Ja CO līmenis pārsniedz 400 ppm, veiciet šādas darbības:

**Svarīgs**

CO koncentrācijai dūmgāzēs vienmēr jāatbilst tās valsts uzstādīšanas noteikumiem, kurā katls ir uzstādīts.

- 8.1. Pārbaudiet, vai dūmgāzu izvades sistēma ir pareizi uzstādīta.
- 8.2. Pārbaudiet, vai izmantotās gāzes veids atbilst katla iestatījumiem.
- 8.3. Pārbaudiet, vai deglis nav bojāts, un iztīriet degli.
- 8.4. Vēlreiz pārbaudiet gāzes/gaisa attiecības iestatījumu.
- 8.5. Ja CO līmenis joprojām pārsniedz 400 ppm, sazinieties ar piegādātāju.

**Briesmas**

Ja CO līmenis pārsniedz 1000 ppm, izslēdziet katlu un sazinieties ar piegādātāju.

9. Iestatiet apsildes katlu atpakaļ parastās eksploatācijas režīmā.

7.3 Pēdējie norādījumi

attēls76 Aizpildītas uzlīmes paraugs

<p>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 : <input checked="" type="checkbox"/> Gas <u> G20 </u> <u> 20 </u> mbar</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل : <u> DP003 - 3300 </u> <u> GP007 - 3300 </u> <u> GP008 - 2150 </u> <u> GP009 - </u></p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(11)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(13)3(X)} <input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)} <input type="checkbox"/></p>	

AD-3001124-02

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. Optimizējiet iestatījumus pēc vajadzības atbilstoši sistēmai un lietotāja preferencēm.
- Skatīt**
 Papildu informācijai; iestatījumi, lappuse 45 un Lietotāja instrukcijas, lappuse 70.
12. Saglabājiet eksploatācijas uzsākšanas iestatījumus vadības panelī, lai varētu tos atjaunot pēc atiestatīšanas.
 13. Sniedziet norādījumus lietotājam par sistēmas, katla un regulatora eksploatāciju.
 14. Informējiet lietotāju par veicamo apkopi.
 15. Nododiet lietotājam visas rokasgrāmatas.

7.3.1 Eksploatācijā nodošanas iestatījumu saglabāšana

Vadības panelī varat saglabāt visus aktuālos iestatījumus. Ja nepieciešams, šos iestatījumus var atjaunot – piemēram, pēc vadības bloka nomaiņas.

▶▶ ≡ > **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne** > **Saglabāt kā eksploatācijas iestatījumus**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

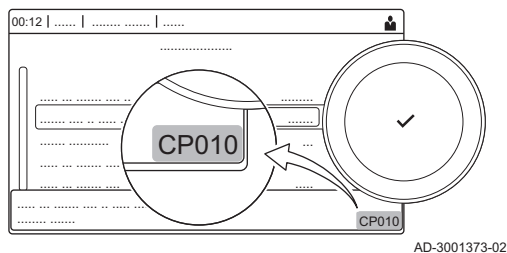
1. Nospiediet pogu ≡.
2. Atlasiet **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne**.
3. Atlasiet **Saglabāt kā eksploatācijas iestatījumus**.
4. Atlasiet **Apstiprināt**, lai saglabātu iestatījumus.

Ja saglabājāt eksploatācijā nodošanas iestatījumus, izvēlnē **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne** kļūst pieejama iespēja **Atgriezt eksploatācijas iestatījumus**.

8 Iestatījumi

8.1 Informācija par parametru kodiem

attēls77 Diematic Evolution



Vadības platforma izmanto uzlabotu sistēmu, lai sadalītu parametrus, mērījumus un skaitītājus pa kategorijām. Izprotot šos kodus, tās var vieglāk identificēt. Kodu veido divi burti un trīs skaitļi.

attēls78 Pirmais burts

CP010
AD-3001375-01

Pirmais burts apzīmē koda kategoriju un attiecas uz norādītajām daļām.

- A** Appliance: Iekārta
- C** Circuit: Zona
- D** Domestic hot water: Sadzīves karstais ūdens
- E** External: Ārējās opcijas
- G** Gas fired: Ar gāzi darbināms siltumdzinējs
- P** Producer: Centrālā apkure
- Z** Zone: Zona

D kategorijas kodi ir tikai iekārtas kontrolēti kodi. Ja sadzīves karstā ūdens sildīšanu regulē SCB, tas tiek uzskatīts par kontūru, un uz to attiecinā C kategorijas kodus.

attēls79 Otrais burts

CP010
AD-3001376-01

Otrais burts apzīmē tipu.

- P** Parameter: Parametri
- C** Counter: Skaitītāji
- M** Measurement: Signāli

attēls80 Numurs

CP010
AD-3001377-01

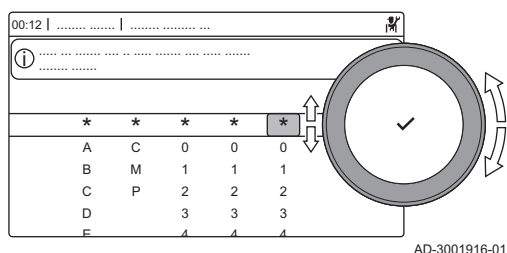
Numuru vienmēr veido trīs skaitļi. Noteiktos gadījumos pēdējais no trim skaitļiem apzīmē uz zonu.

8.2 Parametru, skaitītāju un signālu meklēšana

Jūs varat meklēt un mainīt datu punktus (Parametri, skaitītāji, signāli) ierīcei, pievienotajiem vadības paneļiem un sensoriem.

▶▶ ≡ > **Instalācijas Uzstādīšana** > **Meklēt datu punktus**

attēls81 Meklēt

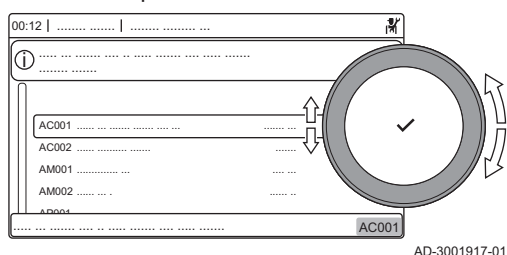


- ⚡ Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Nospiediet pogu ≡.
2. Atlasiet **Instalācijas Uzstādīšana**.
3. Atlasiet **Meklēt datu punktus**.
4. Atlasiet meklēšanas kritēriju (kods):
 - 4.1. Atlasiet pirmo burtu (datu punkta kategorija).
 - 4.2. Atlasiet otro punktu (datu punkta veids).
 - 4.3. Atlasiet pirmo ciparu.
 - 4.4. Atlasiet otro ciparu.
 - 4.5. Atlasiet trešo ciparu.

- ⚡ Ar * simbolu var apzīmēt jebkuru rakstzīmi meklēšanas laukā.

attēls82 Datu punktu saraksts



⇒ Displejā parādās datu punktu saraksts. Meklējot tiek parādīti tikai pirmie 30 rezultāti.

5. Atlasiet vēlamo datu punktu.

8.3 Piekļuve uzstādītāja līmenim

Dažus iestatījumus aizsargā uzstādītāja piekļuve. Iespējot uzstādītāja piekļuvi, lai mainītu šos iestatījumus.

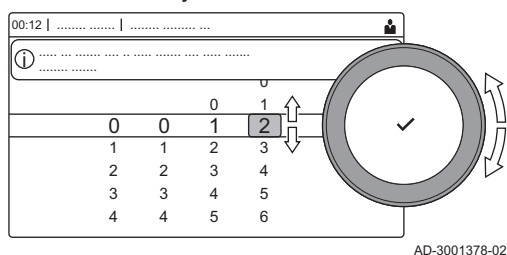
- ⚡ Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Piekļūstiet uzstādītāja līmenim ar šo elementu:

- 1.1. Atlasiet elementu [🔒].
- 1.2. Lietot kodu: **0012**.

⇒ Elements [🔒] norāda, ka uzstādītāja piekļuve ir **ieslēgta**, un ikona displeja augšējā labajā pusē mainās uz 🗑️.

attēls83 Uzstādītāja līmenis

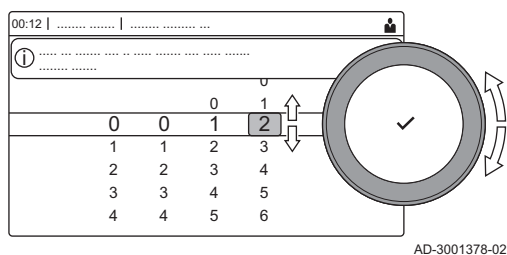


2. Piekļūstiet uzstādītāja līmenim ar šo izvēlni:

- 2.1. Izvēlieties **iespējot uzstādītāja piekļuvi** no **Galvenā izvēlnē**.
- 2.2. Lietot kodu: **0012**.

⇒ Kad uzstādītāja līmenis tiek iespējots vai atspējots, elementa [🔒] statuss mainās uz **ieslēgts** vai **izslēgts**.

attēls84 Uzstādītāja līmenis







Ja vadības panelis 30 minūtes netiek izmantots, uzstādītāja līmenis tiek automātiski atspējots. Uzstādītāja piekļuvi var atspējot manuāli elementā [🔒] vai **Galvenā izvēlnē**, atlasot **Atspējot uzstādītāja piekļuvi**.








8.3.1 Konfigurēt instalāciju instalētāja līmenī

Konfigurējiet instalāciju, nospiežot pogu ≡ un atlasot **Instalācijas Uzstādīšana** 🗑️. Izvēlieties vadības bloku vai shēmas plati, kuru vēlaties konfigurēt.

tab.42 Vadības bloka konfigurēšana

Ikona	Zona vai funkcija	Apraksts
	Iekšējais SKŪ	Katla saražots sadzīves karstais ūdens
	CIRCA / CH	Centrāl apkures kontūrs
	Komerc. katls	Gāzes katls
	Gāzes iekārta	Gāzes katls

tab.43 SCB-10 konfigurēšana

Ikona	Zona vai funkcija	Apraksts
	CIRCA 1	Centrāl apkures A kontūrs
	CIRCB 1	Centrāl apkures B kontūrs
	DHW 1	Sadzīves karstā ūdens ārējais kontūrs
	CIRCC 1	Centrāl apkures C kontūrs
	Āra temperatūra	Āra temperatūras sensors
	0-10 volti ieeja	0-10 voltu ievades signāls
	Analogā ieeja	Analogais ievades signāls
	Kaskādes pārvald. B	Vairāku katlu kaskādes pārvaldība
	Digitālā ieeja	Digitālais ievades signāls
	Pas. akum. tvertne	Iespējot akumulācijas tvertni ar vienu vai diviem sensoriem
	Statusa informācija	SCB-10 iespaidshēmas plātes statusa informācija

tab.44 Zonas vai funkcijas konfigurēšana


Parametri, skaitītāji, signāli	Apraksts
Parametri	Iestatīt parametrus instalētāja līmenī
Skaitītāji	Nolasīt skaitītājus instalētāja līmenī
Signāli	Nolasīt signālus instalētāja līmenī

8.3.2 Bluetooth savienojuma izveide

Izmantojot **BLE Smart Antenna**, iekārtu var savienot, izmantojot Bluetooth savienojumu. Varat izmantot arī **GTW-35** (pēc izvēles).


Lai izveidotu Bluetooth savienojumu, rīkojieties šādi:

▶▶ ≡ > Bluetooth

-  Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasi, nospiediet pogu ✓.

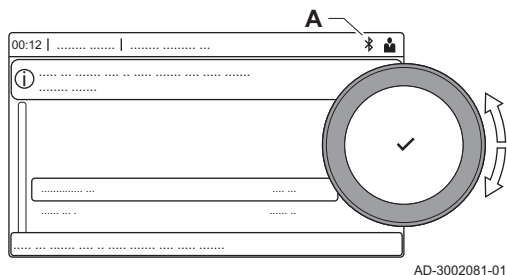
1. Ieslēdziet ierīces Bluetooth funkciju:

A Bluetooth ir iespējots, kad tiek attēlota Bluetooth ikona

-  Vairumā gadījumu Bluetooth ir iespējots rūpnīcas iestatījumos.

- 1.1. Nospiediet pogu ≡.
- 1.2. Atlasiet **Bluetooth**.
- 1.3. Atlasiet **Bluetooth**.
- 1.4. Atlasiet **ieslēgts**.
⇒ Bluetooth tagad ir iespējots.

attēls85 Bluetooth iespējots



2. Pieslēdzieties ierīcei ar mobilo ierīci:
 - 2.1. Mobilajā ierīcē izveidojiet savienojumu ar **CU-GH13_.....** vai **GTW-35_.....**
⇒ Ierīce atpazīst ienākošo savienošanas pāri pieprasījumu un attēlo savienošanas pāri kodu un Bluetooth statusu.
 - 2.2. Izmantojiet ierīcē attēloto savienošanas pāri kodu.
 - 2.3. Pirms jebkādu darbību veikšanas ar ierīci sagaidiet savienošanas pāri procesa beigas.

8.4 Parametru saraksts

8.4.1 CU-GH13 vadības bloka parametri

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.45 pamata uzstādītājs līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Pamata uzstādītājs	≡ > Instalācijas Uzstādīšana > CU-GH13 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri > Vispārēja ⁽²⁾
<p>(1) Informācijai par pareizu navigāciju skatiet tālāk esošās tabulas kolonnu "Apakšizvēlne". Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.</p> <p>(2) Parametriem var piekļūt arī tieši, izmantojot funkciju Meklēt datu punktus: ≡ > Instalācijas Uzstādīšana > Meklēt datu punktus</p>	

tab.46 Rūpnīcas iestatījumi pamata uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
AP016	Iesl./izsl.c.apk.f.	Iespējot vai atspējot centrā-lapkures 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
AP074	Piesp. vasaras rež.	Sildīšana ir apturēta. Karstais ūdens saglabājas. Piespiedu vasaras režīms	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Āra temperatūra	0	0	0	0
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 – 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	Man.zon.tel.t.i est.p	Zonas telpas temperatūras iestatījuma punkta manuāla iestatīšana	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Zonas darb.režīms	Zonas darbības režīms	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Izslēgts	CIRCA	0	0	0	0
CP510	Īs-laic.telp.iest.p.	Pagaidu telpas iestatījuma punkts katrā zonā	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Zona, kamīns	Kamīna režīms aktīvs	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	CIRCA	0	0	0	0
CP570	Zon.laika prog.atlas	Lietotāja atlasītā zonas laika programma	0 = Grafiks 1 1 = Grafiks 2 2 = Grafiks 3	CIRCA	0	0	0	0

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
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	CIRCA	0	0	0	0
CP750	Mak.zon.priekšs.laik	Maksimālais zonas priekšsildīšanas laiks	0 – 240 Min.	CIRCA	0	0	0	0

tab.47 Uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Uzstādītājs	≡ > Instalācijas Uzstādīšana > CU-GH13 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri > Vispārēja ⁽²⁾
(1) Informācijai par pareizu navigāciju skatiet tālāk esošās tabulas kolonnu "Apakšizvēlne". Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	
(2) Parametriem var piekļūt arī tieši, izmantojot funkciju Meklēt datu punktus: ≡ > Instalācijas Uzstādīšana > Meklēt datu punktus	

tab.48 Rūpnīcas iestatījumi uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
AP001	BL funkcija	BL ievades funkcijas izvēle	1 = Pilnīga bloķēšana 2 = Daļēja bloķēšana 3 = Liet. atiest. sasl.	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP006	Min. ūdens spiediens	Ierīce ziņos par zemu ūdens spiedienu, ja zemāk par šo vērtību	0 – 6 bar	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	100 – 25500 Stundas	Gāzes iekārta	8750	8750	8750	8750
AP010	Apkopes paziņojums	Vaj. apk. veids, atk. no degš., darb s..	0 = Nav 1 = Pielāgots paziņojums 2 = ABC paziņojums 3 = D paziņojums	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP011	Apk. stundas tīkls	Darbināšanas stundas līdz apkopes paziņojumam	100 – 51000 Stundas	Gāzes iekārta	17500	17500	17500	17500
AP013	Izlaides funkcija	Atbr. ievades kontakta funkcija	0 = Atspējots 1 = Pilnīga bloķēšana 2 = Centrālapk. bloķēta	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP018	Iestata atbr. ievadi	Atbr. ievades kontakta konfigurācija (vienkārši atvērts vai vienkārši aizvērts)	0 = Parasti atvērts 1 = Parasti aizvērts	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP056	Āra sensors	Iespējot/atspējot āra sensora klātbūtni	0 = Nav āra sensora 1 = AF60	Āra temperatūra	0	0	0	0
AP063	Maks. CH sist.	Maksimālās plūsmas temperatūras iestatījums degšanai centrālapkures režīmā	20 – 90 °C	Vispārējs ražotājs Gāzes iekārta	90	90	90	90
AP073	Vasara/ziena	Āra temperatūra: sildīšanas augšējā robeža	15 – 30.5 °C	Āra temperatūra	22	22	22	22

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
AP079	Ēkas inertums	Ēkas inertums, ko izmanto uz-sildīšanas ātrumam	0 – 10	Āra temperatūra	3	3	3	3
AP080	Sals min.āra temp.	Āra temperatūra, no kuras tiek aktivizēta pretsasalšanas aizsardzība	-30 – 20 °C	Āra temperatūra	-10	-10	-10	-10
AP091	Āra sensora avots	Izmantojamā āra sensora savienojuma veids	0 = Automātiski 1 = Vadu sensors 2 = Bezvadu sensors 3 = Interneta mērījums 4 = Nav	Āra temperatūra	0	0	0	0
AP098	BL1 kontakta konfigur.	BL1 ievades kontakta konfigurācija	0 = Vaļējs 1 = Slēgts	Gāzes iekārta	1	1	1	1
CP000	Maks.zon.Tpl. iest.p.	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	7 – 100 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = SKŪ tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne	CIRCA	1	1	1	1
CP040	Pēcdarb. zona sūknis	Zonas sūkņa pēccirkulācija	0 – 20 Min.	CIRCA	0	0	0	0
CP060	Telpas t. brīvdiena	Vēlamā istabas zonas temperatūra brīvdienā	5 – 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Maks.sam.tel p.t.lim.	Maks. kontūr istabas temp. limits samazinātā režīmā, kas ļauj pārslēgties uz komforta režīmu	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Zona HCZP Komforts	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta apakšējais līmenis	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Zona HCZP Samazināts	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta samazinātais līmenis	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Zonas sild. līkne	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Zona telp.mezgl.iek.	Zonas telpas mezgla ietekmes regulēšana	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Kal.zonde vi-dei zonā	Zonas telpas mezgla kalibrēšana	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP340	Veids sam.nakts rež.	Reducētā nakts režīma veids, kontūra apsildes apturēšana vai saglabāšana	0 = Aptur. siltuma pras. 1 = Turp. siltuma pras.	CIRCA	1	1	1	1
CP640	OTH loģ.līm.kontakts	Zonas Opentherm Logic līmeņa kontakts	0 = Vaļējs 1 = Slēgts	CIRCA	1	1	1	1

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
CP730	Zona uzķ. ātrums	Zonas uzķarsēšanas ātruma atlase	0 = Īpaši lēns 1 = Lēnākais 2 = Lēnāks 3 = Standarta 4 = Ātrāks 5 = Ātrākais	CIRCA	0	0	0	0
CP740	Zona atdzes. ātrums	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	0 = Lēnākais 1 = Lēnāks 2 = Standarta 3 = Ātrāks 4 = Ātrākais	CIRCA	0	0	0	0
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	CIRCA	0	0	0	0
EP014	Scb funk.10V PW min	Viedā vadības paneļa funkcija 10 voltu PWM ieeja	0 = Izslēgts 1 = Temperat. kontrole 2 = Jaudas kontrole	0-10 volti ieeja	0	0	0	0
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1000 – 4500 apgr./min.	Gāzes iekārta	5100	6400	4800	5700
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	900 – 3700 apgr./min.	Gāzes iekārta	1200	1300	1000	1200
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	900 – 5000 apgr./min.	Gāzes iekārta	1700	1700	1700	1700
GP021	Temp. starp. modul.	Mainīt atpakaļ, ja temperatūras atšķirība ir lielāka nekā šī robeža	5 – 40 °C	Gāzes iekārta	30	30	30	30
PP015	C.A. sūk.pēc.cirk.	Laiks kopš centrālāpkures sūkņa darbības; 99 = sūknis darbojas bez apstājas.	1 – 99 Min.	Gāzes iekārta	3	3	3	3
PP016	Maks.C.A. sūkņa ātr.	Maksimālais centrālāpkures sūkņa ātrums (%).	20 – 100 %	Gāzes iekārta	100	100	100	100
PP018	Min.C.A.sūkņa ātrums	Minimālais centrālāpkures sūkņa ātrums (%).	20 – 100 %	Gāzes iekārta	20	20	20	20
PP023	Starts hist. C.apk.	Histerēze degļa ieslēgšanai apkures režīmā	1 – 25 °C	Gāzes iekārta	10	10	10	10
ZP000	Seguma 1. žāv. laiks	Noteikt seguma pirmā žāvēšanas posma ilgumu dienās	0 – 30 Dienas	Tiešā zona	3	3	3	3
ZP010	Seguma 1. sāk. temp.	Noteikt seguma pirmā žāvēšanas posma sākuma temperatūru	7 – 60 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
ZP020	Seg. 1. beigu temp.	Seguma pirmā žāvēšanas posma beigu temperatūra	7 – 60 °C	Tiešā zona	32	32	32	32
ZP030	Seguma 2. žāv. laiks	Noteikt seguma otrā žāvēšanas posma ilgumu dienās	0 – 30 Dienas	Tiešā zona	11	11	11	11
ZP040	Seguma 2. sāk. temp.	Noteikt seguma otrā žāvēšanas posma sākuma temperatūru	7 – 60 °C	Tiešā zona	32	32	32	32
ZP050	Seg. 2. beigu temp.	Seguma otrā žāvēšanas posma beigu temperatūra	7 – 60 °C	Tiešā zona	32	32	32	32
ZP060	Seguma 3. žāv. laiks	Noteikt seguma trešā žāvēšanas posma ilgumu dienās	0 – 30 Dienas	Tiešā zona	2	2	2	2
ZP070	Seguma 3. sāk. temp.	Noteikt seguma trešā žāvēšanas posma sākuma temperatūru	7 – 60 °C	Tiešā zona	32	32	32	32

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
ZP080	Seg. 3. beigu temp.	Seguma trešā žāvēšanas posma beigu temperatūra	7 – 60 °C	Tiešā zona	24	24	24	24
ZP090	Seguma žāv. iesp.	Iespējot zonas seguma žāvēšanu	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Tiešā zona	0	0	0	0

tab.49 Paplašinātā uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlnes ceļš
Paplašinātais uzstādītājs	☰ > Instalācijas Uzstādīšana > CU-GH13 > Apakšizvēlne ⁽¹⁾ > Parametri, skaitļtāji, signāli > Parametri > Advancēts ⁽²⁾
<p>(1) Informācijai par pareizu navigāciju skatiet tālāk esošās tabulas kolonnu "Apakšizvēlne". Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.</p> <p>(2) Parametriem var piekļūt arī tieši, izmantojot funkciju Meklēt datu punktus: ☰ > Instalācijas Uzstādīšana > Meklēt datu punktus</p>	

tab.50 Rūpnīcas iestatījumi paplašinātā uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
AP002	Manuāl. silt.piepr.	Iespējot manuālo silt.piepras. funkc.	0 = Izslēgts 1 = Ar iestatījumu	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP003	Dūmv.vār.gai d.laiks	Gaidīšanas laiks pēc degļa komandas atvērt dūmgāzu vārstu	0 – 255 Sek.	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP004	Hidr. vār. n. laiks	Gaidīšanas laiks pēc degļa komandas, lai atvērtu hidraulisko vārstu	0 – 255 Sek.	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP026	Iest.p. manuāli HD	Plūsmas temperatūras iestatījuma punkts manuālam karstuma pieprasījumam	7 – 90 °C	Gāzes iekārta	40	40	40	40
AP061	Sist.maks.kor.sens.	Sistēmas temperatūras maksimālā korekcija, kad ir pieejams sistēmas temperatūras sensors	0 – 20 °C	Gāzes iekārta	10	10	10	10
AP062	Sist. sens P fakt.	Sistēmas temperatūras korekcijas P faktors (pastiprinājuma koeficients)	0.5 – 5	Gāzes iekārta	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
CP010	Tplūsm.iest.p.zona	Zonas plūsmas temperatūras iestat. punkts, lieto, ja zonā iestatīts fiksēts plūsmas iestat. punkts.	7 – 100 °C	CIRCA	90	90	90	90
CP290	Konfig.zona sūkn.ār.	Zonas sūkņa izvades konfigurēšana	0 = Zona izvade 1 = Centr. apkur. režīms 2 = DHW režīms 3 = Dzesēšanas režīms 4 = Kļūdas ziņojums 5 = Deg 6 = Apkopes karodz. 7 = Sistēmas kļūda 8 = Karstā ūdens cikls 9 = Primārais sūknis	CIRCA	0	0	0	0
CP450	Sūkņa veids	Pievienotā sūkņa veids	0 = Iesl./Izsl. 1 = Modulējošs 2 = Modulējošais LIN	CIRCA	0	0	0	0

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	Apakšizvēlne	85	130	170	210
CP520	Zona jaudas iest.p.	Strāvas iest. punkts katrā zonā	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP530	Zonas IIM sūkņa ātr.	Impulsa intervāls modulācijas sūkņa ātrumam katrā zonā	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP680	Konf.sasl.pār.i ek.z.	Telpas iekārtu kopnes kanāla atlasīšana šai zonai	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0
CP850	Hidr. balansēšana	Hidrauliskā balansēšana ir iespējama	0 = Nē 1 = Jā	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezīenu skaits	1000 – 7000 apgr./min.	Gāzes iekārta	5100	6400	4800	5700
DP010	SKŪ histerēze	Histerēze degļa ieslēgšanai k.ūd. režīmā	1 – 10 °C	Gāzes iekārta	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	K.ūd. novirze	Novirze degļa izslēgšanai k.ūd. režīmā	0 – 100 °C	Gāzes iekārta	5	5	5	5
DP020	SKŪ sūk./3 vār.pēcc.	SKŪ sūkņa/3-ceļu vārsta pēccirkulācijas ilgums pēc SKŪ ražošanas	0 – 99 Sek.	Gāzes iekārta	15	15	15	15
DP140	SKŪ slodzes veids	SKŪ slodzes veids (0: kombin., 1: solo)	0 = Kombinētais 1 = Solo	Gāzes iekārta	1	1	1	1
GP010	GSS pārbaude	Gāzes spiediena slēdža pārbaude iesl./izsl.	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta	1	1	1	1
GP017	Maks. jauda	Maksimālā strāva kilovatās	0 – 1000 kW	Gāzes iekārta	92.4	126.9	177.3	212.3
GP019	Priekštīr. laiks	Ventilatora darbības ilgums pirms degļa ieslēgšanās	1 – 255 Sek.	Gāzes iekārta	20	20	20	20
GP022	Tfa filtrs Tau	Plūsmas ātruma vidējās temperatūras aprēķina Tau faktors	0 – 255	Gāzes iekārta	10	10	10	10
GP024	VPS pārbaude	Vārsta izolācijas sistēmas pārbaudes iesl./izsl.	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta	1	1	1	1
GP050	Jauda min.	Minimālā strāva kilovatās RT2012 kalkulācijai	0 – 300 kW	Gāzes iekārta	17	23	31	41
GP082	Skur. prior. pār SKŪ	Iespējo SKŪ kontūru skursteņa tīrīšanas laikā.	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta	0	0	0	0
PP007	Min. anticikl. laiks	Minimālais degļa anticikliskais laiks	1 – 20 Min.	Gāzes iekārta	3	3	3	3
PP012	Stabilizācijas laiks	Daļējas slodzes periods pēc degļa starta	0 – 180 Sek.	Gāzes iekārta	30	30	30	30
PP017	Ch sūk.ātr.maks.f ak.	Maksimālā centrālapkure pie minimālas slodzes procentuāli no maks. sūkņa ātruma	0 – 100 %	Gāzes iekārta	30	30	30	30

9 Apkope

9.1 Apkopes noteikumi



Svarīgs

Apkures katla apkope ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot vietējos un valsts mēroga noteikumus.



Svarīgs

Pārbaudes veikšana vienreiz gadā ir obligāta.

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

**Svarīgs**

Pielāgojiet šo pārbauci un apkopes biežumu lietošanas apstākļiem. Tas jo sevišķi ir spēkā, ja katlu:

- lieto nepārtraukti (specifiskiem procesiem).
- lieto ar zemu padeves temperatūru.
- lieto ar augstu ΔT .

**Piesardzību!**

- Bojātās un nodilušās detaļas nomainiet ar oriģinālajām detaļām.
- Pārbaudes un apkopes laikā vienmēr uzlieciet atpakaļ visas noņemto daļu blīves.
- Pārliecinieties, vai visas blīves ir pareizi novietotas (pilnīgi taisni atbilstošajā rievā, kas nozīmē, ka tiek nodrošināts pilnīgs gaisa, gāžu un ūdens hermētiskums).
- Pārbaudes un apkopes laikā ūdens (pilieni vai šļakatas) nedrīkst nonākt saskarē ar elektriskajām daļām.

**Brīdinājums**

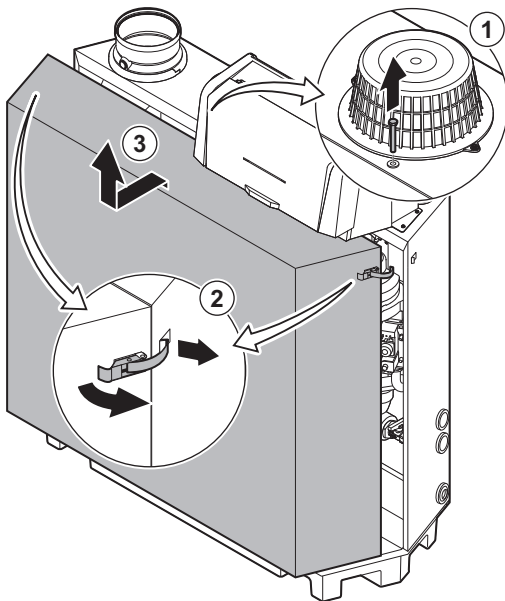
Tīrīšanas darbu laikā (izmantojot saspiestu gaisu) vienmēr valkājiet aizsargbrilles un masku aizsardzībai no putekļiem.

**Elektrošoka risks**

Nodrošiniet, lai katls būtu izslēgts.

9.2 Katla atvēršana

attēls86 Paneļa noņemšana



AD-3002452-02

1. Izskrūvējiet skrūvi no priekšējā paneļa augšdaļas.
2. Atbloķējiet fiksatorus katrā katla pusē.
3. Noņemiet paneli.

9.3 Standarta pārbaudes un apkopes darbības

Vienmēr veiciet tālāk norādītās standarta pārbaudes un apkopes darbības.

**Skatīt**

Apkures katla apkopju rokasgrāmata attiecībā uz īpašu apkopi.

9.3.1 Sagatavošana

Pirms sākat pārbaudes un apkopes darbības, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Iestatiet katlu uz pilnu slodzi, līdz atplūdes temperatūra ir apmēram 65 °C, lai nožāvētu siltummaini dūmgāzu pusē.

2. Pārbaudiet ūdens spiedienu.
Minimālais ūdens spiediens ir 0,8 bar. Ieteicamais ūdens spiediens ir robežās no 1,5 bar līdz 2,0 bar.
 - 2.1. Ja nepieciešams, papildiniet ūdeni centrālapkures sistēmā.
3. Pārbaudiet jonizācijas strāvu ar pilnu slodzi un ar mazu slodzi.
Šī vērtība ir stabila pēc 1 minūtes.
 - 3.1. Ja vērtība ir mazāka par 4 μA , notīriet vai nomainiet jonizācijas un aizdedzes elektrodu.
4. Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes un gaisa pievades sistēmas stāvokli un ciešumu.
5. Pārbaudiet sadedzi, izmērot O_2 procentuālo vērtību dūmgāzu izplūdes kanālā.

**Svarīgs**

- Šī iekārta atbilst kategoriju $\text{I}_{2\text{H}}$ prasībām, ja ūdeņradi saturošas gāzes apjoms nepārsniedz 20% (H_2). H_2 procentu izmaiņu dēļ O_2 procenti var ar laiku mainīties. (Piemēram: 20 % H_2 procentuālā attiecība gāzē var radīt O_2 palielinājumu dūmgāzēs par 1,5 %)
- Var būt nepieciešama ievērojama gāzes vārsta regulēšana. Regulēšanu var veikt, izmantojot izmantotās gāzes standarta O_2 vērtības.

**Skatiet arī**

Gāzes/gaisa attiecības pārbaude un iestatīšana, lappuse 41

9.3.2 Ūdens kvalitātes pārbaudīšana

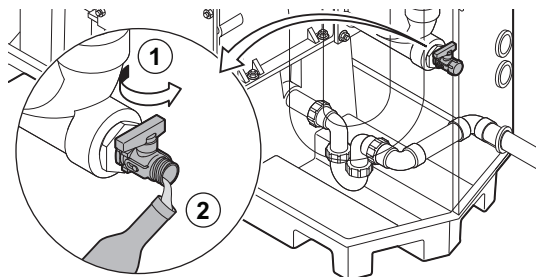
Ūdens kvalitātes prasības ir pieejamas mūsu rokasgrāmatā **Ūdens kvalitātes instrukcija**.

**Piesardzību!**

Ja ūdens kvalitātes prasības netiek izpildītas, var tikt bojāts apkures katls un tiek zaudēta garantija.

1. Piepildiet tīru pudeli ar ūdeni no apkures katla, izmantojot piepildīšanas/noliešanas ventili.
2. Pārbaudiet vai lieciet pārbaudīt šī ūdens parauga kvalitāti.

attēls87 Ūdens kvalitātes pārbaudīšana

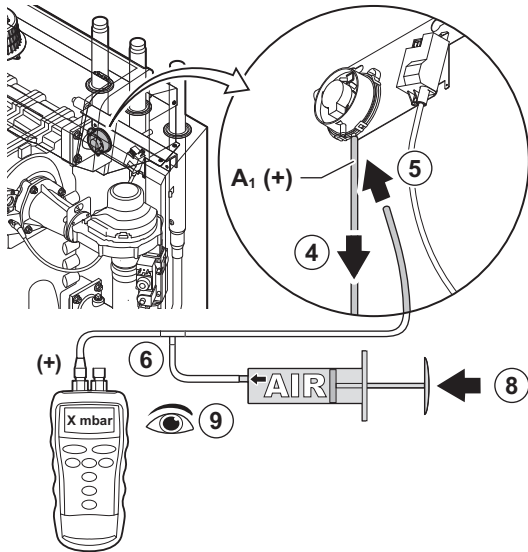


AD-3002453-01

9.3.3 Gaisa spiediena starpības slēdža pārbaudīšana

1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Notīriet jebkurus šļūteņu un gaisa spiediena starpības slēdža savienojuma vietās esošos nefīrumus.
3. Pārbaudiet gaisa spiediena starpības slēdža šļūteņu stāvokli un ciešumu.
⇒ Ja nepieciešams, nomainiet šļūtenes.

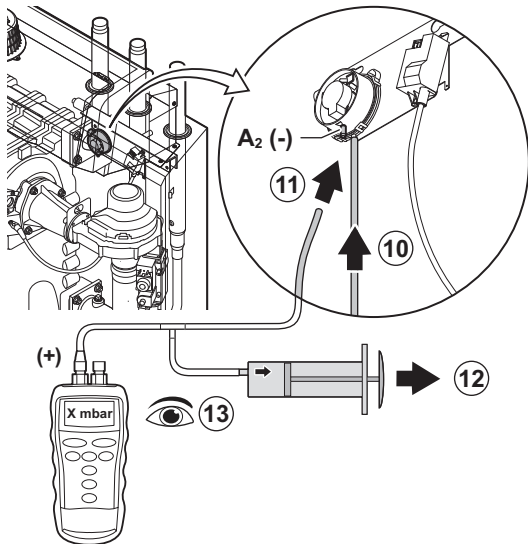
attēls88 Gaisa spiediena starpības slēdža pozitīvā (+) puse



AD-3002454-01

4. Atvienojiet silikona šļūteni gaisa spiediena starpības slēdža + pusē (**A1**).
5. Pievienojiet šļūteni gaisa spiediena starpības slēdža + pusē.
6. Pievienojiet trejgabalu, kā norādīts tālāk.
 - 6.1. Pievienojiet trejgabala galu šļūtenei, kas ved no gaisa spiediena starpības slēdža + puses.
 - 6.2. Pievienojiet trejgabala galu lielai plastmasas šļircei.
 - 6.3. Pievienojiet trejgabala otru galu pie manometra.
7. Ieslēdziet katlu.
8. Ļoti lēni spiediet šļirces virzuli, līdz displejā tiek parādīts kļūdas kods **E.04.08**.
9. Pārbaudiet šajā brīdī manometrā redzamo spiedienu. Tas ir slēdža spiediens.
 - ⇒ Normāls slēdža spiediens ir robežās starp 5,5 un 6,5 mbar. Zemāks vai augstāks slēdža spiediens norāda uz problēmu ar gaisa spiediena starpības slēdzi.

attēls89 Gaisa spiediena starpības slēdža negatīvā (-) puse



AD-3002455-01

10. Noņemiet šļirces šļūteni no gaisa spiediena starpības slēdža + puses un pievienojiet atpakaļ sākotnējo šļūteni.
11. Pievienojiet gaisa spiediena starpības slēdža - pusi (**A2**) šļūtenei, kas ved no trejgabala.
12. Ļoti lēni izvelciet šļirces virzuli, līdz displejā tiek parādīts kļūdas kods **E.04.08**.
13. Pārbaudiet šajā brīdī manometrā redzamo spiedienu. Tas ir slēdža spiediens.
 - ⇒ Normāls slēdža spiediens ir robežās starp -5,5 un -6,5 mbar. Zemāks vai augstāks slēdža spiediens norāda uz problēmu ar gaisa spiediena starpības slēdzi.

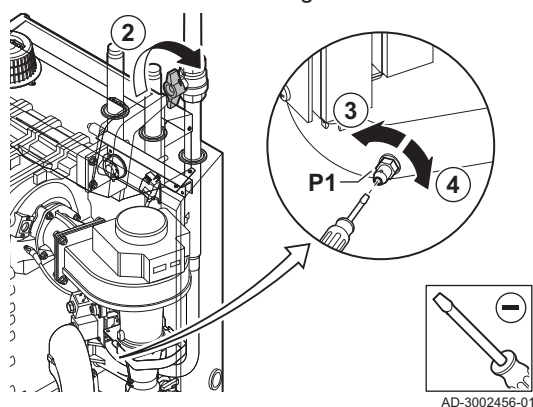
9.3.4 Gāzes noplūdes uzraudzības pārbaude (VPS)

Pirms sākat, pārliecinieties, vai VPS ir pareizi iestatīts. Iestatījumam jāatbilst 50 % no izmērītā gāzes ievades spiediena, bet ne vairāk kā 40 mbar.

VPS pārbaude ietver divas darbības: VPS noplūdes pārbaude un slēdža vērtības pārbaude. Rīkojieties šādi:

1. Izslēdziet apkures katlu.

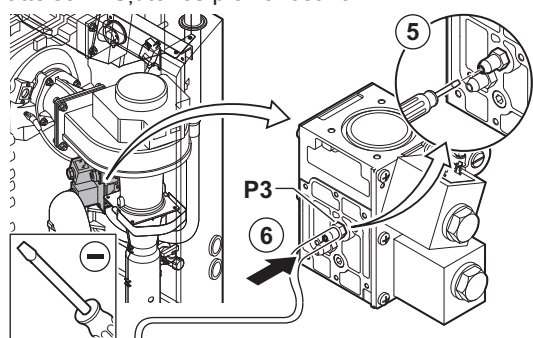
attēls90 Gāzes kontūra sagatavošana



AD-3002456-01

2. Aizveriet katla gāzes vārstu.
3. Likvidējiet spiedienu gāzes caurulē, atskrūvējot skrūvi mērpunktā P1.
4. Tiklīdz gāzes caurules spiediens ir likvidēts, atkal pievelciet skrūvi.

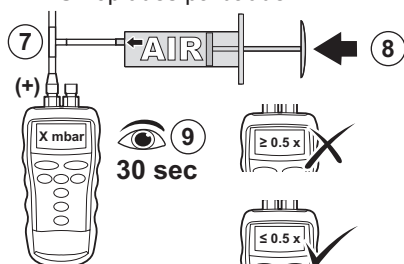
attēls91 Šļūtenes pievienošana



AD-3002457-01

5. Atveriet skrūvi gāzes regulētārvārsta mērpunktā P3.
6. Pievienojiet šļūteni gāzes regulētārvārsta mērpunktam P3.

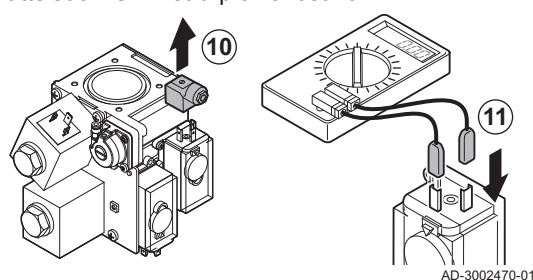
attēls92 VPS noplūdes pārbaude



AD-3002458-01

7. Pievienojiet trejgabalu, kā norādīts tālāk.
 - 7.1. Pievienojiet vienu trejgabala galu mērpunkta P3 šļūtenei.
 - 7.2. Pievienojiet trejgabala galu lielai plastmasas šļircei.
 - 7.3. Pievienojiet trejgabala otru galu pie manometra.
8. Ļoti lēni bīdīet šļirci, līdz manometrā redzama minimālā ietilpstošās gāzes spiediena vērtība.
9. Pārbaudiet izmērīto spiedienu aptuveni 30 sekundes.
 - ⇒ Ja spiediens samazinās par vairāk nekā pusi, tas norāda uz gāzes noplūdi: Ja nepieciešams, nomainiet gāzes regulētārvārstu vai VPS.

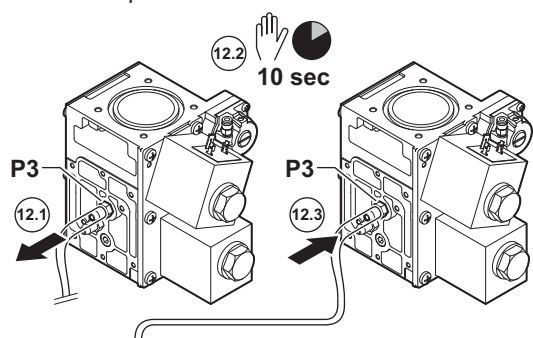
attēls93 Ommetra pievienošana



AD-3002470-01

10. Lai pārbaudītu VPS slēdža vērtību, izņemiet spraudni no VPS.
11. Pievienojiet ommetru VPS spailēm 2 un 3.

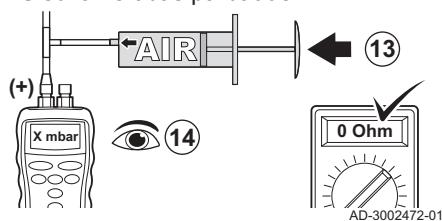
attēls94 Spiediena likvidēšana



AD-3002471-01

12. Likvidējiet spiedienu gāzes regulētārvārstā:
 - 12.1. Noņemiet šļūteni no gāzes regulētārvārsta mērpunkta P3.
 - 12.2. Pagaidiet 10 sekundes.
 - 12.3. Pievienojiet šļūteni mērpunktam P3.

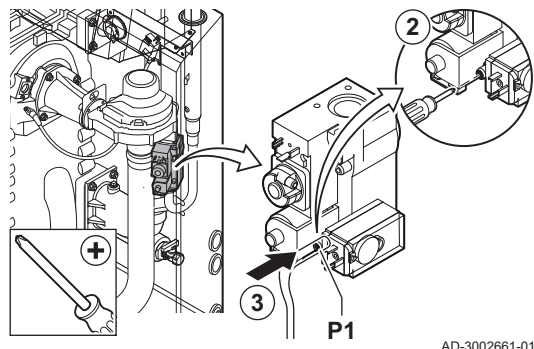
attēls95 Slēdža vērtības pārbaude



13. Ļoti lēni bīdīet šļirci, līdz ommetrā ir redzama vērtība 0 Ω.
14. Pārbaudiet izmērīto vērtību šajā brīdī.
⇒ Ja izmērītais spiediens par vairāk nekā 2 mbar atšķiras no VPS iestatītās vērtības, spiediena slēdži iestatiet faktisko izmērīto vērtību vai nomainiet VPS.

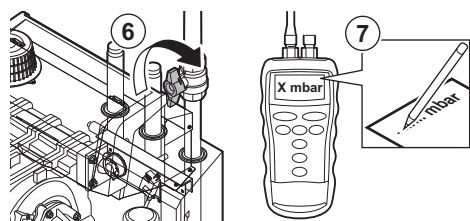
9.3.5 Minimālā gāzes spiediena slēdža pārbaude (GPS)

attēls96 Manometra pievienošana



AD-3002661-01

attēls97 Gāzes vārsta aizvēršana



AD-3002662-01

■ 3- un 4-sekciju apkures katli

1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Atveriet skrūvi gāzes regulētārvārsta mērpunktā P1.
3. Pievienojiet manometru gāzes regulētārvārsta mērpunktam P1.
4. Ieslēdziet katlu.
5. Iestatiet katlam mazu slodzi.

6. Ļoti lēni aizveriet katla gāzes vārstu, līdz displejā tiek parādīts kļūdas kods H.01.09.
7. Salīdziniet izmērīto vērtību ar minimālo vērtību tabulā.

tab.51 Minimālā gāzes spiediena slēdža vērtība

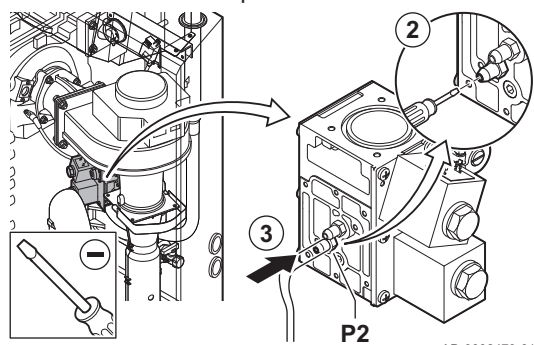
C230 Evo	Minimālā vērtība (mbar)
85	14
130	14

8. Ja izmērītā vērtība ir zemāka, iestatiet gāzes spiediena slēdži pareizo vērtību vai nomainiet slēdži.

■ 5- un 6-sekciju apkures katli

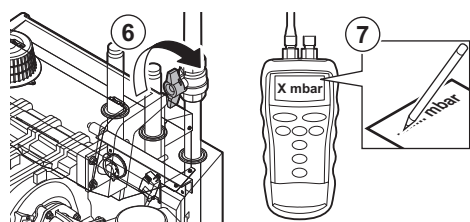
1. Izslēdziet apkures katlu.
2. Atveriet skrūvi gāzes regulētārvārsta mērpunktā P2.
3. Pievienojiet manometru gāzes regulētārvārsta mērpunktam P2.
4. Ieslēdziet katlu.
5. Iestatiet katlam mazu slodzi.

attēls98 Manometra pievienošana



AD-3002473-01

attēls99 Gāzes vārsta aizvēršana



AD-3002474-01

6. Ļoti lēni aizveriet katla gāzes vārstu, līdz displejā tiek parādīts kļūdas kods H.01.09.
7. Salīdziniet izmērīto vērtību ar minimālo vērtību tabulā.

tab.52 Minimālā gāzes spiediena slēdža vērtība

C230 Evo	Minimālā vērtība (mbar)
170	14
210	14

- Ja izmērītā vērtība ir zemāka, iestatiet gāzes spiediena slēdzī pareizo vērtību vai nomainiet slēdzi.

9.4 Beigu darbi

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



Piesardzību!

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

- Piepildiet sifonu ar ūdeni.
- Novietojiet sifonu atpakaļ vietā.
- Uzmanīgi atveriet visus sistēmas un padeves vārstus, kas tika aizvērti, lai veiktu apkopi.
- Uzpildiet centrālās apkures sistēmu ar ūdeni, ja nepieciešams.
- Veiciet centrālās apkures sistēmas vēdināšanu.
- Ja nepieciešams, pievienojiet papildu ūdeni.
- Pārbaudiet gāzes un ūdens savienojumu ciešumu.
- Atsāciet katla izmantošanu.
- Ja vadības bloks ir nomainīts vai noņemts no katla, veiciet automātisku noteikšanu.
- Iestatiet katlu uz pilnu slodzi un veiciet gāzes noplūdes pārbaudi un rūpīgu vizuālo apskati.
- Iestatiet katlu normālas darbības režīmā.
- Aizveriet apvalku.

9.5 Likvidācija un utilizācija

attēls100



Svarīgs

Katla noņemšana un likvidēšana ir jāveic kvalificētam speciālistam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus

Lai noņemtu katlu, rīkojieties šādi:

- Atvienojiet apkures katla strāvas padevi.
- Noslēdziet gāzes padevi.
- Noslēdziet ūdens padevi.
- Iztukšojiet sistēmu.
- Noņemiet uztvērēju
- Noņemiet gaisa pievades / dūmgāžu izplūdes caurules.
- Atvienojiet no katla visas caurules.
- Noņemiet katlu.

10 Traucējummeklēšana

10.1 Kļūdu kodi

C230 Evo ir aprīkots ar elektronisku regulēšanas un vadības bloku. Vadības sistēmas kodols ir mikroprocesors, kas kontrolē un arī aizsargā sistēmu. Ja notiek kļūda, redzams atbilstošais kods.

tab.53 Kļūdu kodi tiek rādīti trīs dažādos līmeņos

Kods	Tips	Apraksts
A .00.00 ⁽¹⁾	Brīdinājums	Vadības ierīces turpina darboties, bet brīdinājuma iemesls ir jāizpēta. Brīdinājuma rezultātā iespējama bloķēšana vai galīgā atslēgšana.
H .00.00 ⁽¹⁾	Bloķēšana	Vadības ierīces pārtrauks normāli darboties un noteiktos intervālos pārbaudīs, vai bloķēšanas cēlonis joprojām pastāv. ⁽²⁾ Kad bloķēšanas cēlonis ir novērsts, atjaunosies normāla darbība. Bloķēšana var kļūt par galīgo atslēgšanu.
E .00.00 ⁽¹⁾	Atslēgšanās	Vadības ierīces pārtrauks normāli darboties. Ir jānovērš galīgās atslēgšanas cēlonis, un vadības ierīces jāatstata manuāli.

(1) Pirmais burts apzīmē kļūdas tipu.
(2) Dažām bloķēšanas kļūdām šis pārbaudes intervāls ir desmit minūtes. Šādās situācijās var šķist, ka vadības ierīces neieslēdzas automātiski. Pirms atiestatīšanas nogaidiet desmit minūtes.

Koda nozīme ir atrodama dažādās kļūdu kodu tabulās.

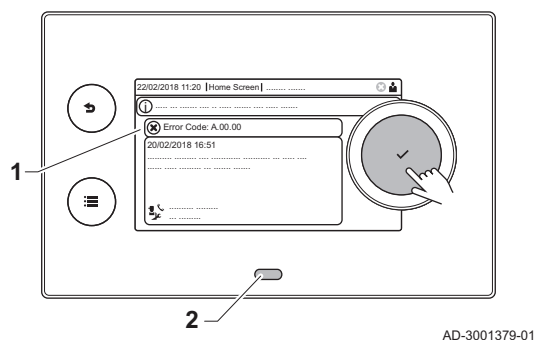


Svarīgs

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

10.1.1 Kļūdu kodu rādīšana

attēls101 Kļūdu kodu displejs Diematic Evolution



Ja uzstādīšanas procesā rodas kļūda, vadības panelis 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

Ja notiek kļūda, rīkojieties šādi:

1. Lai atiestatītu ierīci, nospiediet un turiet nospiestu pogu ✓.



Svarīgs

Ierīci varat atiestatīt ne vairāk kā 10 reizes. Pēc tam ierīce tiek bloķēta uz vienu stundu. Lai apietu bloķēšanas stundas intervālu, restartējiet ierīci (atvienojiet barošanu).

⇒ Ierīce atkal ieslēdzas.

2. Ja kods tiek parādīts atkal, novērsiet problēmu, ievērojot kļūdu tabulā sniegtos norādījumus.



Svarīgs

Darbu ar šo ierīci un sistēmu drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

⇒ Kļūdas kods ir redzams, līdz problēma netiek novērsta.

3. Ja problēmu neizdodas novērst, iegaumējiet kļūdas kodu.
4. Sazinieties ar uzstādītāju vai De Dietrich, lai iegūtu palīdzību.

10.1.2 Brīdinājums

tab.54 Brīdinājuma kodi


Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
A.00.00	T. plūsma vaļā	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Zonas plūsmas temperatūras sensora pārrāvums: <ul style="list-style-type: none"> • Sensora nav. • Nepareizs Zonas funkcija iestatījums: pārbaudiet parametra iestatījumu CP02x. • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi pievienots sensors: pārlicinieties, ka sensors ir pievienots pareizi. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
A.00.01	T. plūsma ciet	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Zonas plūsmas temperatūras sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> • Sensora nav. • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
A.01.21	SKŪ temp. līm.3	Maksimālais karstā ūdens temperatūras gradienta līmenis 3 pārsniegts	Temperatūras brīdinājums: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet plūsmu.
A.02.06	Ūdens spied.brīdin.	Ūdens spiediena brīdinājums aktivizēts	Ūdens spiediena brīdinājums <ul style="list-style-type: none"> • Ūdens spiediens ir pārāk zems: pārbaudiet ūdens spiedienu.
A.02.37	Nekrit. ierīc. zud.	Nekritiska ierīce atvienota	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • SCB bojājums. Nomainiet SCB.
A.02.45	Pilna Can saziņ.matr	Pilna kopnes savienojuma matrica	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.46	Pilna Can ier.pārval	Pilna Can ierīces pārvaldīšana	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.49	Nav izd.mezglp.inic.	Mezglpunkta inicializācija nav notikusi	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu
A.02.55	SerNR neder.vai iztr	Nepareizs vai trūkst. ierīc. sērijas nr.	Sazinieties ar piegādātāju.
A.03.17	Drošības pārē.	Periodiski notiek drošības pārbaude	Drošības pārbaudes procedūra aktīva: <ul style="list-style-type: none"> • Nav darbību

10.1.3 Bloķēšana

tab.55 Bloķēšanas kodi

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.00.16	SKŪ sensors vaļā	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. zemāk par amplitūdu	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora pārrāvums: <ul style="list-style-type: none"> • Sensora nav • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.17	SKŪ sensors ciet	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. augstāk par amplitūdu	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.00.36	T.2.atgriez. vaļā	Otrais atgriezes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Otrās atgriezes temperatūras sensors atvērts: <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
H.00.37	T.2.atgriez. ciet	Otrais atgriezes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Otrās atgriezes temperatūras sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
H.01.00	Kom. kļūda	Radusies sakaru kļūda	Sakaru ar drošības kodolu kļūda. <ul style="list-style-type: none"> • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
H.01.06	Maks. delta TH-TF	Maksimālā atšķirība starp siltummaiņa temperatūru un plūsmas temperatūru	Pārsniegta maksimālā siltummaiņa un plūsmas temperatūras starpība: <ul style="list-style-type: none"> • Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: <ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus). - Pārbaudiet ūdens spiedienu. - Pārbaudiet siltummaiņa tīrību. - Pārbaudiet, vai instalācija ir atgaisota. - Pārbaudiet ūdens kvalitāti saskaņā ar piegādātāja specifikācijām. • Sensora kļūda: <ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. - Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi.
H.01.07	Maks. delta TH-TR	Maksimālā atšķirība starp siltummaiņa temperatūru un atgriezes temperatūru	Pārsniegta maksimālā siltummaiņa un atplūdes temperatūras starpība: <ul style="list-style-type: none"> • Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: <ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus). - Pārbaudiet ūdens spiedienu. - Pārbaudiet siltummaiņa tīrību. - Pārbaudiet, vai no ietaises ir izvadīts gaiss. • Sensora kļūda: <ul style="list-style-type: none"> - Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. - Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi.

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.01.08	CA temp. grad. līm.3	Pārsniegts maksimālais CA temperatūras gradienta līmenis 3	<p>Pārsniegts siltummaiņa maksimālais temperatūras palielinājums</p> <ul style="list-style-type: none"> Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi
H.01.09	Gāzes spied. slēdzis	Gāzes spied. slēdzis	<p>Gāzes spiediens ir pārāk zems:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: <ul style="list-style-type: none"> pārbaudiet, vai gāzes vārsts ir pilnīgi atvērts Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu Ja ir gāzes filtrs: pārlicinieties, ka filtrs ir tīrs Gāzes spiediena slēdža iestatījums ir nepareizs: <ul style="list-style-type: none"> pārlicinieties, ka slēdzis ir pareizi uzstādīts Nomainiet slēdzi, ja vajadzīgs
H.01.13	Maks. T. siltummain.	Siltummaiņa temperatūra ir pārsniegusi maksimālo darba vērtību	<p>Pārsniegta maksimālā siltummaiņa temperatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, vārstus). Pārbaudiet ūdens spiedienu. Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. Pārbaudiet siltummaiņa tīrību. Pārbaudiet, vai centrālā apkures sistēma ir pareizi izvēdināta un attiecīgi gaiss ir izvadīts.
H.01.14	Maks. T. plūsma	Plūsmas temperatūra ir pārsniegusi maksimālo darba vērtību	<p>Plūsmas temperatūras sensors virs normāla diapazona:</p> <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nav plūsmas vai nepietiekama plūsma: <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Pārsniegta maksimālā dūmgāzes temperatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet dūmgāzu izplūdes sistēmu Pārbaudiet siltummaini, lai pārlicinātos, ka dūmgāzu puse nav aizsprostota Bojāts sensors: nomainiet sensoru
H.02.00	Notiek atiestatīšana	Notiek atiestatīšana	<p>Atiestatīšanas procedūras aktivizēta</p> <ul style="list-style-type: none"> Īpašas darbības nav vajadzīgas
H.02.02	Gaidīt konfig. sk.	Gada konfigurācijas skaitli	<p>Konfigurācijas kļūda vai nezināms konfigurācijas numurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Atiestatiet CN1 un CN2.
H.02.03	Konfig.kļūda	Konfigurācijas kļūda	<p>Konfigurācijas kļūda vai nezināms konfigurācijas numurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Atiestatiet CN1 un CN2.
H.02.04	Parametra kļūda	Parametra kļūda	<p>Rūpnīcas iestatījumi nav pareizi</p> <ul style="list-style-type: none"> Parametri ir nepareizi. <ul style="list-style-type: none"> Restartējiet katlu Atiestatiet CN1 un CN2. Nomainiet CU-GH iespaidshēmas plati.
H.02.05	CSU CU nesakrīt	CSU neatbilst CU tipam	<p>Konfigurācijas kļūda.</p> <ul style="list-style-type: none"> Atiestatiet CN1 un CN2.


Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.02.09	Daļēja bloķ.	Konstatēta daļēja iekārtas bloķēšana	Bloķēšanas ievade ir aktīva vai aizsardzība pret sasalšanu ir aktīva: <ul style="list-style-type: none"> • 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). <ul style="list-style-type: none"> • 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 atbrīvošanas signāls ir beidzies. <ul style="list-style-type: none"> • Ārējs iemesls: likvidējiet ārējo iemeslu • Iestatīts nepareizs parametrs: pārbaudiet parametrus • Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu.
H.02.15	Ār. CSU pārtrauk.	Ārējā CSU pārtraukums	CSU noildze. <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Bojāts CSU: nomainiet CSU.
H.02.18	OBD kļūda	Objekta vārdnīcas kļūda	<ul style="list-style-type: none"> • Atiestatiet CN1 un CN2.  Skatīt CN1 un CN2 vērtību datu plāksnīte.
H.02.36	Ierīces funkczud.	Funkcionālā ierīce atvienota	Sakaru kļūda ar SCB shēmas plati: <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums ar kopni: pārbaudiet vadojumu. • Nav shēmas plates: pieslēdziet shēmas plati vai veiciet izguvi no atmiņas, izmantojot automātisku noteikšanu.
H.02.48	Funkc.gr.konf.kļūme	Funkciju grupas konfigurācijas kļūme	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu
H.02.50	Funkc.gr.saz.kļūda	Funkciju grupas saziņas kļūda	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu.
H.02.62	Neatbalst.funkcija	Zona B neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas B funkcijas iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet parametra CP021 iestatījumu.
H.02.64	Neatbalst.funkcija	Zona D neatbalsta izvēlēto funkciju	Zonas C funkcijas (DHW) iestatījums nav pareizs vai nav atļauts šim kontūram: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet parametra CP022 iestatījumu.
H.02.80	Trūkst kask. kontr.	Trūkst kaskādes kontrollera	Kaskādes kontrolleris nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Atkārtoti pievienot kaskādes galveno ierīci • Veiciet automātisko noteikšanu
H.03.00	Parametra kļūda	2., 3., 4. līmeņa drošības parametri nav pareizi vai iztrūkst	Parametra kļūda: drošības kodols <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Restartējiet katlu

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
H.03.02	Konst. liesmas nodz.	Izmērītā jonizācijas strāva ir zemāka par limitu	Darbības laikā nav liesmas: <ul style="list-style-type: none"> Nav jonizācijas strāvas: <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Restartējiet katlu Nomainiet CU-GH

10.1.4 Aizslēgšana

tab.56 Aizslēgšanas kodi

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.00.00	T. plūsma vaļā	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Zonas plūsmas temperatūras sensora pārrāvums: <ul style="list-style-type: none"> Sensora nav. Nepareizs Zonas funkcija iestatījums: pārbaudiet parametra iestatījumu CP02x. Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi pievienots sensors: pārliecinieties, ka sensors ir pievienots pareizi. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.00.01	T. plūsma ciet	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Zonas plūsmas temperatūras sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> Sensora nav. Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.00.04	T.atgriez. vaļā	Atgriezes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Atplūdes temperatūras sensora pārrāvums. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.00.08	T.karst.iz. vaļā	Siltummaiņa temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Siltummaiņa temperatūras sensors atvērts: <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.00.09	T.karst.iz. ciet	Siltummaiņa temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Siltummaiņa temperatūras sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.00.20	T.dūmg.vaļā	Dūmgāzu temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Dūmgāzu sensora nenoslēgts kontūrs: <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.00.21	T.dūmg.ciet	Dūmgāzu temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Dūmgāzu sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.00.40	Ūdens spiediens vaļā	Ūdens spiediena sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu	Hidrauliskais spiediena sensors atvērts: <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.00.41	Ūdens spiediens ciet	Ūdens spiediena sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu	Hidrauliskā spiediena sensora īsslēgums: <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. Bojāts sensors: nomainiet sensoru.
E.01.04	5x liesmas zud. kļūd	5x radusies kļūda saistībā ar neparedzētu liesmas zudumu	Liesma pazūd 5 reizes. <ul style="list-style-type: none"> 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
E.01.12	Atgr.plūsma augst.	Atgriezes temperatūrai ir augstāka vērtība nekā plūsmas temperatūrai	Plūsma un atplūde plūst pretējā virzienā. <ul style="list-style-type: none"> 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.02.04	Parametra kļūda	Parametra kļūda	Konfigurācijas kļūda. <ul style="list-style-type: none"> Atiestatiet CN1 un CN2.  Skaff CN1 un CN2 vērtību datu plāksnīte.

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.02.13	Bloķēš. ievade	Vadības mezgla bloķēšanas ievade no iekārtas ārējas vides	Bloķēšanas ievade ir aktīva: <ul style="list-style-type: none"> • Ārējs iemesls: likvidējiet ārējo iemeslu • Iestafīts nepareizs parametrs: pārbaudiet parametrus
E.02.15	Ār. CSU pārtrauk.	Ārējā CSU pārtraukums	CSU noildze. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
E.02.35	Droš. ierīce zud.	Drošībai svarīga ierīce tika atvienota	Sakaru kļūda <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu
E.02.47	Nav izd.saz.funkc.gr	Neizdevies funkciju grupu savienojums	Funkciju grupa nav atrasta: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
E.02.48	Funkc.gr.konf.kļūme	Funkciju grupas konfigurācijas kļūme	SCB nav atrasts: <ul style="list-style-type: none"> • Veiciet automātisko noteikšanu.
E.02.70	Rekup. pārē. kļ.	Ār. siltumenerģ. recup. pārē. neizdevās	Neveiksmīga siltuma rekuperācijas bloka pretvārsta pārbaude: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Nepareizi uzstādīts sensors: pārbaudiet, vai sensors ir pareizi uzstādīts. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.07	T.plūsmas sensors	Konstatēta 1. plūsmas sensora un 2. plūsmas sensora novirze	Plūsmas temperatūras sensora novirze. <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu. • Bojāts sensors: nomainiet sensoru

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.04.08	Drošības ieeja	Drošības ieeja ir atvērta	Gaisa spiediena starptības slēdzis ir aktivizēts. <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. Spiediens dūmgāzu cauruļvadā ir vai bija pārāk augsts. <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> Slikts savienojums: pārbaudiet savienojumu. Bojāts sensors: nomainiet sensoru
E.04.10	Neveiksm.darb sāk.	Konstatēti 5 neveiksmīgi degļa mēģinājumi uzsākt darbību	Piecas reizes nav izdevusies degļa ieslēgšana: <ul style="list-style-type: none"> Nav aizdedzes dzirksteles: <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet vadojumu starp CU-GH un aizdedzes transformatoru Pārbaudiet jonizācijas/aizdedzes elektrodu Pārbaudiet caursīti pie zemējuma Pārbaudiet degļa vāciņa stāvokli Pārbaudiet zemējumu Nomainiet CU-GH Tiek piešķilta aizdedzes dzirkstele, bet nav liesmas. <ul style="list-style-type: none"> 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 iestaļjumu Pārbaudiet gāzes vārsta bloka vadojumu Nomainiet CU-GH Ir liesma, bet jonizācija nenotiek vai nav atbilstoša: <ul style="list-style-type: none"> 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. <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Risinājums
E.04.13	Ventilators	Ventilatora ātrums ir pārsniedzis normālas darbības diapazonu	Ventilatora kļūda: <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Ventilators darbojas, kad tam nebūtu jādarbojas: pārbaudiet, vai nav pārmērīgas dūmeņa vilkmes. • Bojāts ventilators: nomainiet ventilatoru.
E.04.15	Dūmg. caurule bloķ.	Dūmgāzu caurule ir bloķēta	Dūmgāzu izplūdes atvere ir bloķēta. <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet, vai dūmgāzu izplūdes atvere nav bloķēta. • Restartējiet katlu
E.04.17	Gāz. vārsta vad. kļ.	Gāzes vārsta vadības vienība ir bojāta	Gāzes vārsta bloka kļūda. <ul style="list-style-type: none"> • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Bojāts gāzes vārsta bloks. Nomainiet gāzes vārsta bloku.
E.04.23	Iekšēja kļūda	Gāzes vārsta vadības iekšēja sasl.	<ul style="list-style-type: none"> • Restartējiet katlu • Nomainiet CU-GH
E.04.250	Iekšēja kļūda	Konstatēta gāzes vārsta releja kļūda	Iekšēja kļūda: <ul style="list-style-type: none"> • Nomainiet PCB.
E.04.254	Nezināms	Nezināms	Nezināma kļūda: <ul style="list-style-type: none"> • Nomainiet PCB.

10.2 Kļūdu vēsture

Vadības panelim ir kļūdu vēsture, kas saglabā pēdējās 32 kļūdas. Katri kļūdai tiek saglabāta specifiska informācija, piemēram:

- Statuss
- Apakšstatuss
- Plūsmas temperatūra
- Atplūdes temperatūra

Šī informācija un citi dati var palīdzēt novērst kļūdu.

10.2.1 Kļūdu vēstures nolasīšana un notīrīšana

Kļūdas var nolasīt vadības panelī. Kļūdu vēsturi var arī izdzēst.

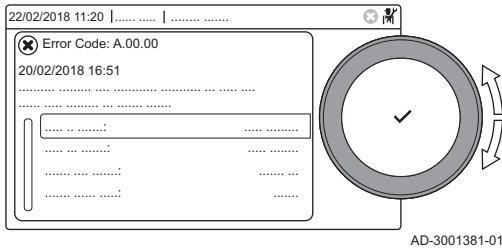
▶▶ ≡ > **Kļūdu Vēsture**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Nospiediet pogu ≡.
 2. Atlasiet **Kļūdu Vēsture**.
Iespējot uzstādītāja piekļuvi, ja **Kļūdu Vēsture** nav pieejama.
 - 2.1. Atlasiet **Iespējot uzstādītāja piekļuvi**.
 - 2.2. Lietot kodu **0012**.
- ⇒ Tiek attēlots saraksts ar pēdējām 32 kļūdām, kas satur šādu informāciju:
- kļūdas kods;
 - īss apraksts;
 - datums.

attēls102 Detalizēta kļūdas informācija



3. Atlasiet kļūdu kodu, ko vēlaties izpētīt.
⇒ Displejā parādās kļūdas koda skaidrojums un detalizēta informācija par ierīci laikā, kad kļūda radās.
4. Lai notīrītu kļūdu atmiņu, nospiediet un turiet nospiešanu taustiņu ✓.

11 Lietotāja instrukcijas

11.1 Ieslēgšana

Lai ieslēgtu katlu, rīkojieties šādi:

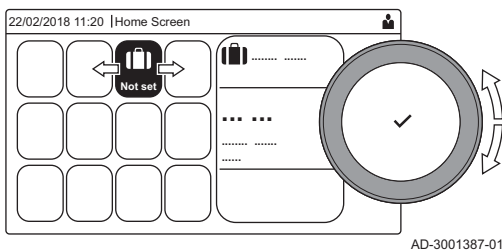
1. Atveriet katla gāzes krānu.
2. Ieslēdziet katla elektropadevi.
3. Pārbaudiet sistēmas ūdens spiedienu. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu.

Displejā tiek parādīts pašreizējais katla darbības statuss.

11.2 Piekļuve lietotāja līmeņa izvēlnēm

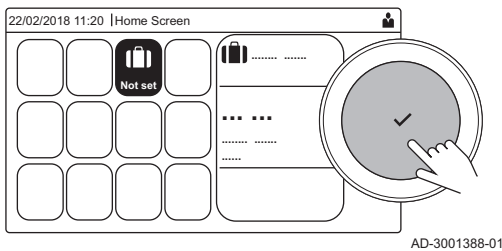
Izmantojot sākuma ekrāna elementus, lietotājs var ātri piekļūt attiecīgajām izvēlnēm.

attēls103 Izvēlnes atlasē



1. Lai atlasītu nepieciešamo izvēlni, izmantojiet grozāmo pogu.

attēls104 Apstipriniet izvēlnes atlasī














2. Lai apstiprinātu atlasīto izvēlni, nospiediet pogu ✓.
⇒ Displejā tiek parādīti atlasītās izvēlnes pieejamie iestatījumi.
3. Lai atlasītu nepieciešamo iestatījumu, izmantojiet grozāmo pogu.
4. Lai apstiprinātu atlasīto iestatījumu, nospiediet pogu ✓.
⇒ Displejā tiks parādītas visas maināmās iespējas (ja iestatījumu mainīt nevar, displejā tiks parādīts **Nevar rediģēt tikai lasāmus datu punktus**).
5. Lai mainītu iestatījumu, izmantojiet grozāmo pogu.
6. Lai apstiprinātu atlasīto iestatījumu, nospiediet pogu ✓.
7. Lai atlasītu nākamo iestatījumu, izmantojiet grozāmo pogu; lai atgrieztos sākuma ekrānā, nospiediet pogu ↶.

11.3 Sākuma ekrāns

Izmantojot sākuma ekrāna elementus, varat ātri piekļūt attiecīgajām izvēlnēm. Izmantojiet grozāmo pogu, lai piekļūtu vēlamajai izvēlnī, un nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu savu atlasīto. Displejā tiks parādītas visas maināmās iespējas (ja iestatījumu mainīt nevar, displejā tiks parādīts **Nevar rediģēt tikai lasāmus datu punktus**).

tab.57 Lietotājam atlasāmie elementi


Izklājuma logs	Izvēlne	Funkcija
	Informācijas izvēlne.	Nolasīt dažādas pašreizējās vērtības.
	Kļūdas indikators.	Rāda informāciju par pašreizējo kļūdu. Dažām kļūdām parādīsies  ikona ar uzstādītāja kontaktinformāciju (ja tā ir norādīta).
	Brīvdienu Režims.	Iestatīt jūsu brīvdienu sākuma un beigu datumu, lai pazeminātu istabas un sadzīves karstā ūdens temperatūras visām zonām.
	Darbības režīms.	Izvēlieties, vai jūsu ierīce ir iestatīta apsildes režīmā vai abos režīmos, vai arī tā ir izslēgta.
	Gāzes katla indikators.	Rāda informāciju par katla izmantošanu un ieslēdz vai izslēdz katla sildīšanas funkciju.
	Ūdens spiediena indikators	Parāda ūdens spiedienu. Ja ūdens spiediens ir pārāk zems, papildiniet tā daudzumu sistēmā.
	Zonas uzstādīšana	Konfigurēt katra apkures kontūra iestatījumus.
	SKŪ uzstādīšana.	Konfigurēt sadzīves karstā ūdens iestatījumus.
	Āra sensora uzstādīšana.	Konfigurēt temperatūras regulēšanu, izmantojot āra sensoru.
	Kaskādes iestatījumi.	Konfigurēt kaskādes pārvaldnieka iestatījumus.

11.4 Brīvdienu programmu aktivizēšana visām zonām

Dodoties brīvdienās, varat samazināt telpas temperatūru un sadzīves karstā ūdens temperatūru, lai mazinātu enerģijas patēriņu. Izmantojot tālāk aprakstīto procedūru, varat aktivizēt brīvdienu režīmu visām zonām un sadzīves karstā ūdens temperatūrai.










Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet **Brīvdienu sākuma datums**.
3. Konfigurējiet sākuma datumu.
4. Atlasiet **Brīvdienu beigu datums**.
⇒ Tiek attēlots nākamais datums pēc jūsu brīvdienu sākuma datuma.
5. Konfigurējiet beigu datumu.
6. Atlasiet **Vēlamā istabas zonas temperatūra brīvdienu periodā**.
7. Konfigurējiet temperatūru.

Jūs varat atiestatīt vai atcelt brīvdienu režīmu, atlasot **Atiestatīt** brīvdienu režīma izvēlnē.

11.5 Apkures kontūra konfigurēšana

Katram apkures kontūram ir pieejama ātrā lietotāja iestatījumu izvēlne. Atlasīt apkures kontūru, kuru vēlaties konfigurēt, atlasot izklājuma logu , , , , ,  vai .

tab.58 Apkures kontūra konfigurēšanas izvēlne

Izvēlne	Funkcija
Iestatīt apkures temperatūras	Iestatīt temperatūras taimera programmai.
Darbības režīms	Iestatīt darba režīmu.
Apkures laika programmas	Iestatīt un konfigurēt laika programmas darba režīmā Plānošana .
Zonas konfigurācija	Konfigurēt zonas kontūra iestatījumus.

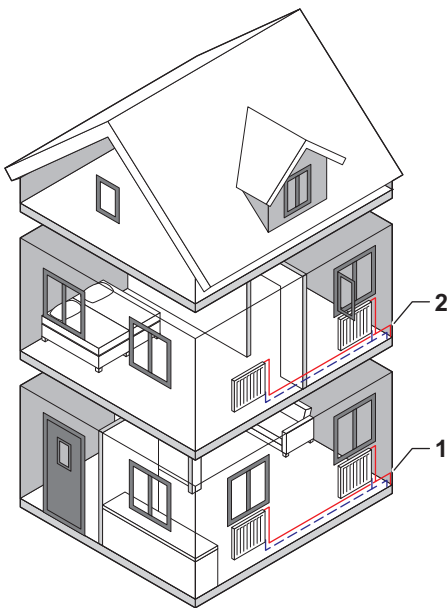
tab.59 Paplašināta izvēlne, lai konfigurētu apkures kontūru **Zonas konfigurācija**

Izvēlne	Funkcija
Īsa temperatūras maiņa	Īslaicīgi mainiet telpas temperatūru.
Zonas darb.režīms	Atlasīt apkures darba režīmu: Plānošana, manuāli.
Man.zon.tel.t.iest.p	Manuāli iestatīt telpas temperatūru uz fiksētu iestatījumu.
Brīvdienu Režīms	Iestatīt brīvdienu sākuma un beigu datumu un samazināto temperatūru šai zonai.
Zonas vienk.nos.	Izveidot vai mainīt apkures kontūra nosaukumu.
Displeja ikona zona	Atlasīt apkures kontūra ikonu.

11.6 Zonas apkures temperatūras maiņa

11.6.1 Zonas definīcija

attēls105 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.

Vairākas zonas ir iespējamās tikai tad, ja ir uzstādīta paplašinājuma iespiedshēmas plate.

tab.60 Piemērs ar divām zonām

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

11.6.2 Zonas nosaukuma un simbola maiņa

Zonām ir rūpnīcā piešķirts simbols un nosaukums. Atkarībā no ierīces zonu simbolus un nosaukums var mainīt. Ne visas ierīces un zonu veidi atbalsta simbola un nosaukuma maiņu.

- ▶▶ Atlasiet zonu > **Zonas konfigurācija** > **Zonas vienk.nos.** vai **Displeja ikona zona**
Uzstādītāja piekļuve iespējota: Atlasiet zonu > **Zonas vienk.nos.** vai **Displeja ikona zona**

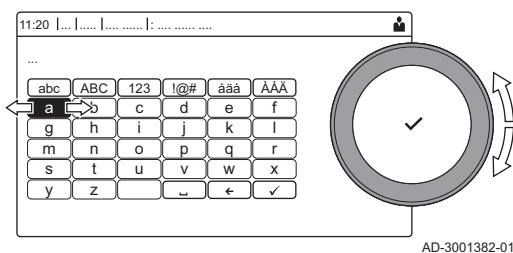
💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Zonas konfigurācija**.

💡 Izvēlne neparādīsies, ja ir iespējota uzstādītāja piekļuve. Turpiniet ar nākamo soli.

3. Atlasiet **Zonas vienk.nos.**
⇒ Parādās tastatūra ar burtiem, cipariem un simboliem (rakstzīmēm).
4. Mainiet zonas nosaukumu (ne vairāk kā 20 rakstzīmes), kā norādīts tālāk:

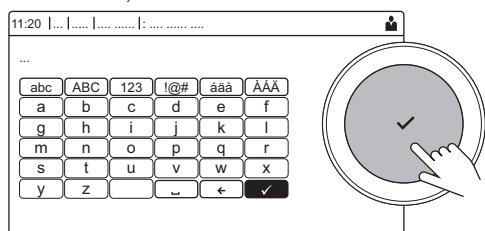
attēls106 Burtu atlasē



AD-3001382-01

- 4.1. Augšējā rindā pārslēdzieties starp lielajiem burtiem, cipariem, simboliem vai īpašajām rakstzīmēm.
- 4.2. Atlasiet rakstzīmi vai darbību.
- 4.3. Atlasiet ←, lai dzēstu rakstzīmi.
- 4.4. Atlasiet ↵, lai pievienotu atstarpi.

attēls107 Pabeidziet zonas nosaukuma maiņu



AD-3001383-01

- 4.5. Atlasiet ✓, lai pabeigtu zonas nosaukuma maiņu.
5. Atlasiet **Displeja ikona zona**.
⇒ Displejā tiks parādītas visas pieejamās ikonas.
6. Atlasiet vēlamu zonas ikonu.

11.6.3 Zonas darbības režīma maiņa

Telpas temperatūru dažādās mājas zonas var regulēt, izmantojot kādu no 5 darbības režīmiem:

▶▶ atlasiet zonu > **Darbības režīms**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Darbības režīms**.
3. Atlasiet vēlamu darba režīmu:

tab.61 Darba režīmi

Ikona	Režīms	Apraksts
	Plānošana	Telpas temperatūru vada laika programma
	Manuālais	Telpas temperatūras iestatījums ir fiksēts
	Īsa temperatūras maiņa	Telpas temperatūra tiek mainīta īslaicīgi
	Brīvdiena	Brīvdienā laikā telpas temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu
	Izslēgts	Ziemā pasargājiet katlu un sistēmu no sasalšanas

11.6.4 Zonas temperatūras vadības laika programma

■ Laika programmas izveidošana

Izmantojot laika programmu, varat katrai dienai un katrai stundai iestatīt citu telpas temperatūru. Telpas temperatūra ir saistīta ar laika programmas darbību. Vienai zonai var izveidot līdz trim laika programmām. Piemēram, varat izveidot programmu nedēļai ar standarta darba stundām un programmu nedēļai, kad pamatā atrodaties mājās.

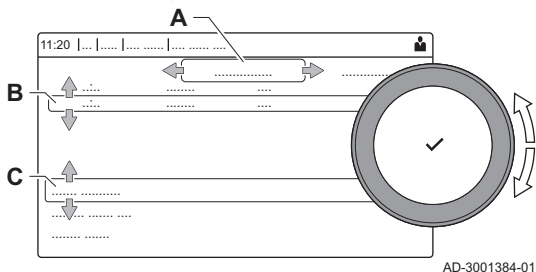
▶▶ Atlasiet zonu > **Apkures laika programmas**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Apkures laika programmas**.

3. Atlasiet laika programmu, ko vēlaties mainīt: **Grafiks 1, Grafiks 2 vai Grafiks 3.**
 ⇒ Tiek parādītas pirmdienai iepļānotās darbības. Dienas pēdējā iestatītā darbība ir aktīva līdz brīdim, kamēr tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība. Sākotnējos iestatījumos visām nedēļas dienām ir divas standarta darbības – **Sākums** sākas 6.00 un **Miega režīms** sākas 22.00.
4. Atlasiet nedēļas dienu, kuru vēlaties mainīt.

attēls108 Nedēļas diena

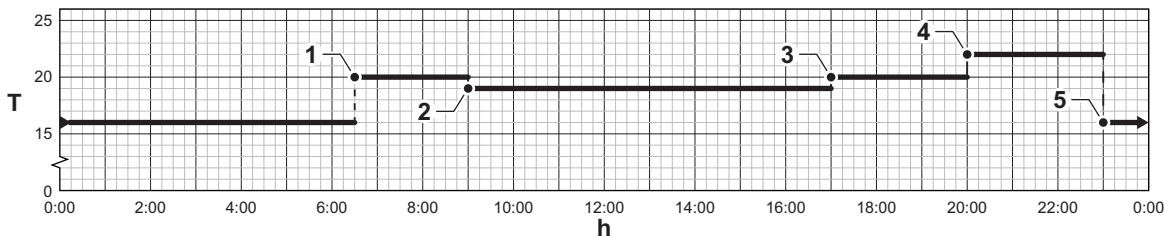


- A Nedēļas diena
 - B Iepļānoto darbību pārskats
 - C Darbību saraksts
5. Izvēlieties vienu no tālāk minētajām darbībām:
 - 5.1. Atlasiet iepļānoto darbību, lai rediģētu šīs darbības sākuma laiku, mainītu temperatūru vai dzēstu atlasīto aktivitāti.
 - 5.2. **Pievienot laiku un Darbību**, lai pievienotu jaunu aktivitāti iepļānotajām aktivitātēm. Šeit var dzēst laiku vai darbības.
 - 5.3. **Kopēt uz citu dienu**, lai kopētu nedēļas dienas iepļānoto aktivitāti uz citām dienām. Aktivitātes ar konfigurēto laiku un temperatūru tiek pārkopētas uz atlasītajām dienām.
 - 5.4. **Iestatīt darbības temperatūras**, lai mainītu temperatūru.

■ **Darbības definīcija**

Aktivitāte ir termins, ar kuru apzīmē programmētās laikspraugas laika programmā. Laika programma dienas gaitā iestata telpas temperatūru dažādām darbībām. Katrai darbībai ir savs temperatūras iestatījuma punkts. Dienas pēdējā darbība ir aktīva līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.

attēls109 Laika programmas darbības



AD-3001403-01

tab.62 Darbību piemēri

Aktivitāte	Darbības sākums	Standarta nosaukums	Temperatūras iestatījuma punkts
1	6.30	Rīts	20 °C
2	9.00	Prom	19 °C
3	17.00	Sākums	20 °C
4	20.00	Vakars	22 °C
5	23.00	Miega režīms	16 °C
6	-	Personalizēts	-

■ **Darbības nosaukuma maiņa**

Varat mainīt darbību nosaukumus laika programmā.

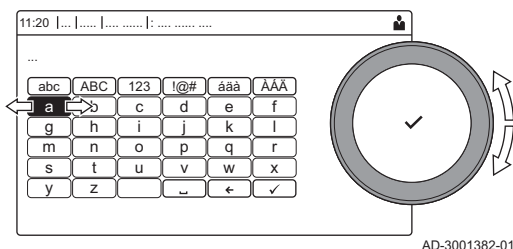
▶▶ ≡ > **Sistēmas iestatījumi > Iestatīt Apkures Darbību Nosaukumus**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

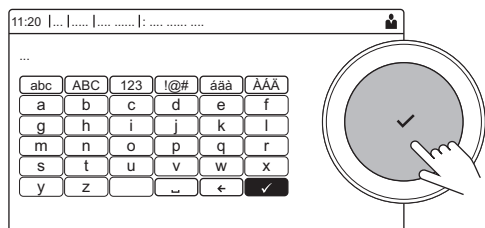
1. Nospiediet pogu ≡.
2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi** ⚙️.
3. Atlasiet **Iestatīt Apkures Darbību Nosaukumus**.
 ⇒ Tiek parādīts saraksts ar 6 darbībām un to standarta nosaukumiem.
4. Izvēlieties darbību.
 ⇒ Parādās tastatūra ar burtiem, cipariem un simboliem.

attēls110 Burtu atlase



AD-3001382-01

attēls111 Apstipriniet zīmi



AD-3001383-01

5. Mainiet zonas nosaukumu (ne vairāk kā 20 rakstzīmes):
 - 5.1. Augšējā rindā pārslēdzieties starp lielajiem burtiem, cipariem, simboliem vai īpašajām rakstzīmēm.
 - 5.2. Atlasiet burtu, ciparu vai darbību.
 - 5.3. Atlasiet ←, lai dzēstu burtu, ciparu vai simbolu.
 - 5.4. Atlasiet ⇐, lai pievienotu atstarpi.
 - 5.5. Atlasiet ✓, lai pabeigtu darbības nosaukuma maiņu.

■ Laika programmas aktivizēšana

Lai varētu izmantot laika programmu, ir jāaktivizē darbības režīms **Plānošana**. Aktivizēšana ir jāveic katrai zonai atsevišķi.

- ▶▶ Atlasiet zonu > **Darbības režīms** > **Plānošana**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Darbības režīms**.
3. Atlasiet **Plānošana**.
4. Atlasiet laika programmu **Grafiks 1**, **Grafiks 2** vai **Grafiks 3**.

11.6.5 Apsildes darbību temperatūras maiņa

Jūs varat mainīt apsildes temperatūru katrai darbībai.

- ▶▶ Atlasiet zonu > **Iestaīt apkures temperatūras**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Iestaīt apkures temperatūras**.
⇒ Tiek parādīts saraksts ar 6 darbībām un to temperatūrām.
3. Izvēlieties darbību.
4. Iestatiet apsildes darbības temperatūru.

11.6.6 Īslaicīga telpas temperatūras maiņa

Neatkarīgi no tā, kāds darbības režīms zonai izvēlēts, telpas temperatūru var īslaicīgi izmainīt. Pēc šī laika posma tiek atjaunots atlasītais darbības režīms.

- ▶▶ Atlasiet zonu > **Darbības režīms** > **Īsa temperatūras maiņa**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.



Istabas temperatūru var regulēt šādi, ja ir uzstādīts istabas temperatūras sensors/termostats.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Darbības režīms**
3. Atlasiet **Īsa temperatūras maiņa**.

4. Iestatiet ilgumu stundās un minūtēs.
5. Uztādiet īslaicīgo telpas temperatūru.

11.7 Sadzīves karstā ūdens temperatūras maiņa

11.7.1 Sadzīves karstā ūdens konfigurācija

Konfigurēt sadzīves karstā ūdens iestatījumus, atlasot elementu 

tab.63 Izvēlne sadzīves karstā ūdens konfigurēšanai

Izvēlne	Funkcija
Sadzīves karstā ūdens sasniedzamās vērtības	Iestatīt SKŪ temperatūras taimera programmai.
Darbības režīms	Iestatīt darba režīmu.
Laika programmas	Iestatīt un konfigurēt laika programmas darba režīmā Plānošana .
SKŪ konfigurācija	Konfigurēt SKŪ kontūra iestatījumus.


tab.64 Paplašināta izvēlne, lai konfigurētu sadzīves karstā ūdens kontūru **SKŪ konfigurācija**

Izvēlne	Funkcija
Karstā ūdens padeve	Īslaicīgi mainīt SKŪ temperatūru.
Brīvdienu Režīms	Iestatīt brīvdienu sākuma un beigu datumu.
SKŪ režīms	Atlasīt SKŪ darba režīmu: Plānošana, manuāli.


11.7.2 Sadzīves karstā ūdens darba režīma maiņa

Varat mainīt karstā ūdens ražošanas darbības režīmu. Varat izvēlēties kādu no 5 darbības režīmiem.

▶▶  > **Darbības režīms**






 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet **Darbības režīms**

 Šī iespēja nav pieejama, kad ir iespējota uzstādītāja piekļuve.

3. Atlasiet vēlamo darba režīmu:

tab.65 Darba režīmi

Ikona	Režīms	Apraksts
	Plānošana	Sadzīves karstā ūdens temperatūru vada laika programma
	Manuālais	Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatījums ir fiksēts
	Karstā ūdens padeve	Sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek paaugstināta īslaicīgi
	Brīvdiena	Brīvdienā laikā sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu
	Izslēgts	Aizsargājiet ierīci un ietaisi pret sasaldēšanu.

11.7.3 SKŪ temperatūras vadības laika programma

■ Laika programmas izveidošana

Izmantojot laika programmu, varat mainīt sadzīves karstā ūdens temperatūru katrai stundai un dienai. Karstā ūdens temperatūra ir saistīta ar laika programmas darbību.

▶▶  > **Darbības režīms**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

💡 Varat izveidot līdz trim laika programmām. Piemēram, varat izveidot programmu nedēļai ar standarta darba stundām un programmu nedēļai, kad pamatā atrodaties mājās.

1. Atlasiet elementu [🏠].
2. Atlasiet **Laika programmas**.
3. Atlasiet laika programmu, ko vēlaties mainīt: **Grafiks 1**, **Grafiks 2** vai **Grafiks 3**.
⇒ Tiek parādītas pirmdienai iepļānotās darbības. Dienas pēdējā iestatītā darbība ir aktīva līdz brīdim, kamēr tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība. Tiek parādītas iepļānotās darbības. Sākotnējos iestatījumos visām nedēļas dienām ir divas standarta darbības – **Komforts** sākas 6.00 un **Eco** sākas 22.00.
4. Atlasiet nedēļas dienu, kuru vēlaties mainīt.

- A Nedēļas diena
B Iepļānoto darbību pārskats
C Darbību saraksts

5. Veiciet šādas darbības:
 - 5.1. **Atlasiet iepļānoto darbību**, lai rediģētu šīs darbības sākuma laiku, nomainītu temperatūru vai izdzēstu atlasīto aktivitāti.
 - 5.2. **Pievienot laiku un Darbību**, lai pievienotu jaunu aktivitāti iepļānotajām aktivitātēm.
 - 5.3. **Kopēt uz citu dienu**, lai kopētu nedēļas dienas iepļānoto aktivitāti uz citām dienām.
 - 5.4. **Iestatīt darbības temperatūras**, lai mainītu temperatūru.

■ SKŪ laika programmas aktivizēšana

Lai izmantotu SKŪ laika programmu, ir jāaktivizē darbības režīms **Plānošana**. Aktivizēšana ir jāveic katrai zonai atsevišķi.

▶▶ 🏠 > **Darbības režīms** > **Plānošana**

💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet elementu [🏠].
2. Atlasiet **Darbības režīms**.
3. Atlasiet **Plānošana**.
4. Atlasiet SKŪ laika programmu **Grafiks 1**, **Grafiks 2** vai **Grafiks 3**.

11.7.4 Komforta un pazeminātas karstā ūdens temperatūras maiņa

Taimera programmai varat izmainīt komfortu un pazeminātu karstā ūdens temperatūru.

▶▶ 🏠 > **Sadzīves karstā ūdens sasniedzamās vērtības**


💡 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet elementu [🏠].
2. Atlasiet **Sadzīves karstā ūdens sasniedzamās vērtības**.
3. Atlasiet iestatījuma punktu, kuru vēlaties mainīt:
 - **SKŪ komforta iestat.** : Temperatūra, kad ieslēgta karstā ūdens ražošana.
 - **SKŪ eko sasn. vērt.** : Temperatūra, kad izslēgta karstā ūdens ražošana.
4. Iestatiet vēlamo temperatūru.

11.7.5 Sadzīves karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana

Neatkarīgi no tā, kāds darbības režīms izvēlēts sadzīves karstā ūdens ražošanai, sadzīves karstā ūdens temperatūru var īslaicīgi paaugstināt. Pēc šī laika posma karstā ūdens temperatūra samazinās līdz iestatījuma punktam **Eco**. To dēvē par karstā ūdens pieaugumu.



▶▶  > **Darbības režīms** > **Karstā ūdens padeve**

 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.



Svarīgs


Sadzīves karstā ūdens temperatūru var regulēt šādi, tikai ja ir uzstādīts sadzīves karstā ūdens sensors.


1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet **Darbības režīms**.
3. Atlasiet  **Karstā ūdens padeve**.
4. Iestatiet ilgumu stundās un minūtēs.
⇒ Pieauguma laikā temperatūra tiek paaugstināta līdz **SKŪ komforta iestat.**

11.8 Vasaras režīma ieslēgšana vai izslēgšana

Varat izmantot vasaras režīmu, lai izslēgtu centrālapsildes funkciju. Kad darbojas vasaras režīms, centrālapsilde ir izslēgta, bet karstais ūdens joprojām ir pieejams.


▶▶  > **Piesp. vasaras rež.**




 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet **Piesp. vasaras rež.**
3. Atlasiet tālāk norādītos iestatījumus.
 - **Ieslēgts**, lai ieslēgtu vasaras režīmu.
 - **Izslēgts**, lai izslēgtu vasaras režīmu.

11.9 Darba režīma maiņa

Varat iestatīt ierīces darba režīmu. Pieejamie režīmi dažādām ierīcēm var būt atšķirīgi.


 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet darbības režīmu:
 -  **Izslēgts** Atspējot ierīci, neietekmējot karstā ūdens ražošanu.
 -  **Apkure (automātiski)** Iespējot apsildi.
 ⇒ Darba režīma elements tiks atjaunināts, atspoguļojot atlasīto darba režīmu.

11.10 Vadības paneļa iestatījumu maiņa

Vadības paneļa iestatījumus var mainīt sistēmas iestatījumos.

▶▶  > **Sistēmas iestatījumi**

 Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Nospiediet pogu .

2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi** .
3. Izpildiet kādu no tālākajā tabulā aprakstītajām darbībām:

tab.66 Vadības paneļa iestatījumi

Sistēmas iestatījumu izvēlne	Iestatījumi
Iestatiet Datumu un Laiku	Iestatiet pašreizējo datumu un laiku
Atlasīt Valsti un Valodu	Atlasiet savu valsti un valodu
Vasaras Laiks	Iespējot vai atspējot vasaras laika izmantošanu. Ja funkcija ir iespējota, vasaras laiks atjauninās sistēmas laiku atbilstoši vasaras un ziemas laikam.
Uzstādītāja Detaļas	Rāda uzstādītāju un viņa tālruņa numuru
Iestatīt Apkures Darbību Nosaukumus	Izveidojiet taimera programmas darbību nosaukumus
Iestatiet Displeja Spilgtumu	Pielāgojiet ekrāna spilgtumu
Iestatīt klikšķa skaņu	Iespējot vai atspējot grozāmās pogas klikšķa skaņu
Licences informācija	Ierīcē nolasiet detalizētu licences informāciju

11.11 Uzstādītāja vārda un tālruņa numura nolasīšana

Uzstādītājs vadības panelī var iestatīt savu vārdu un tālruņa numuru, lai jūs varētu uz to atsaukties. Lai iegūtu šo informāciju, veiciet tālāk aprakstītās darbības.

▶▶ ≡ > **Sistēmas iestatījumi** > **Uzstādītāja Detaļas**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Nospiediet pogu ≡.
2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi** .
3. Atlasiet **Uzstādītāja Detaļas**.
⇒ Tiek attēlots uzstādītāja vārds un tālruņa numurs.

11.12 Bluetooth ieslēgšana vai izslēgšana

Bluetooth var ieslēgt vai izslēgt.

▶▶ ≡ > **Bluetooth**



Navigācijai izmantojiet grozāmo pogu.
Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu ✓.

1. Nospiediet [≡] pogu.
2. Atlasiet **Bluetooth**.
3. Atlasiet **Bluetooth**.
4. Izvēlieties:
 - **Ieslēgts**.
 - **Izslēgts**.
 ⇒ Bluetooth tiks ieslēgts vai izslēgts; izmaiņu ielāde aizņem aptuveni 20 sekundes.

11.13 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.

11.14 Aizsardzība pret salu



Piesardzību!

- Ja ilgstoši nebūsiat mājās vai ēkā un iespējam, iztukšojiet katlu un centrālāpkures 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 ieslēdzas 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.

11.15 Korpusa tīrīšana

1. Notīriet ierīces ārpusi, izmantojot mitru drānu un saudzīgu mazgāšanas līdzekli.

12 Tehniskās specifikācijas

12.1 Apstiprinājumi

12.1.1 Sertifikācijas

tab.67 Sertifikācijas

CE identifikācijas numurs	PIN 0063DO3332
NOx satura klase ⁽¹⁾	6
Dūmgāzu savienojuma veids	B _{23P} ⁽²⁾ C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₉₃
(1) EN 15502-1 (2) Uzstādot katlu ar savienojuma veidu B _{23P} , katlam piešķirtais IP rādītājs samazinās līdz IP20.	

■ Iekārtas kategorijas

tab.68 Iekārtas kategorijas

Valsts	Kategorijas ⁽¹⁾	Gāzes veids	Savienojuma spiediens (mbar)
Austrija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 50
Bulgārija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 50
Baltkrievija	-	-	-
Čehija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 37-50
Vācija	II _{2ELL3P}	G20 (H gāze) G25 (L gāze) G31 (Propāns)	20 20 50
Dānija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30

Valsts	Kategorijas ⁽¹⁾	Gāzes veids	Savienojuma spiediens (mbar)
Igaunija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30
Spānija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 37–50
Somija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30
Grieķija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30–37
Itālija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30–37
Kazahstāna	-	-	-
Lietuva	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30
Luksemburga	II _{2E3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 50
Latvija	II _{2H}	G20 (H gāze)	20
Norvēģija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30
Portugāle	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 37
Krievija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30–50
Slovēnija	II _{2H3P}	G20 (H gāze) G31 (Propāns)	20 30
Ukraina	II _{2H}	G20 (H gāze)	20

(1) Šī iekārta atbilst kategoriju I_{2H} prasībām, ja udeņradi saturošas gāzes apjoms nepārsniedz 20% (H₂).

12.1.2 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.

12.1.3 Bluetooth® bezvadu tehnoloģija

attēls113 Logotips



AD-3001854-01

Šim izstrādājumam ir uzstādīta Bluetooth bezvadu tehnoloģija.

Bluetooth® vārdiskā zīme un logotipi ir reģistrētas preču zīmes, kas pieder Bluetooth SIG, Inc., un BDR Thermea Group tās lieto licencēti. Pārējās preču zīmes un tirdzniecības zīmes pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

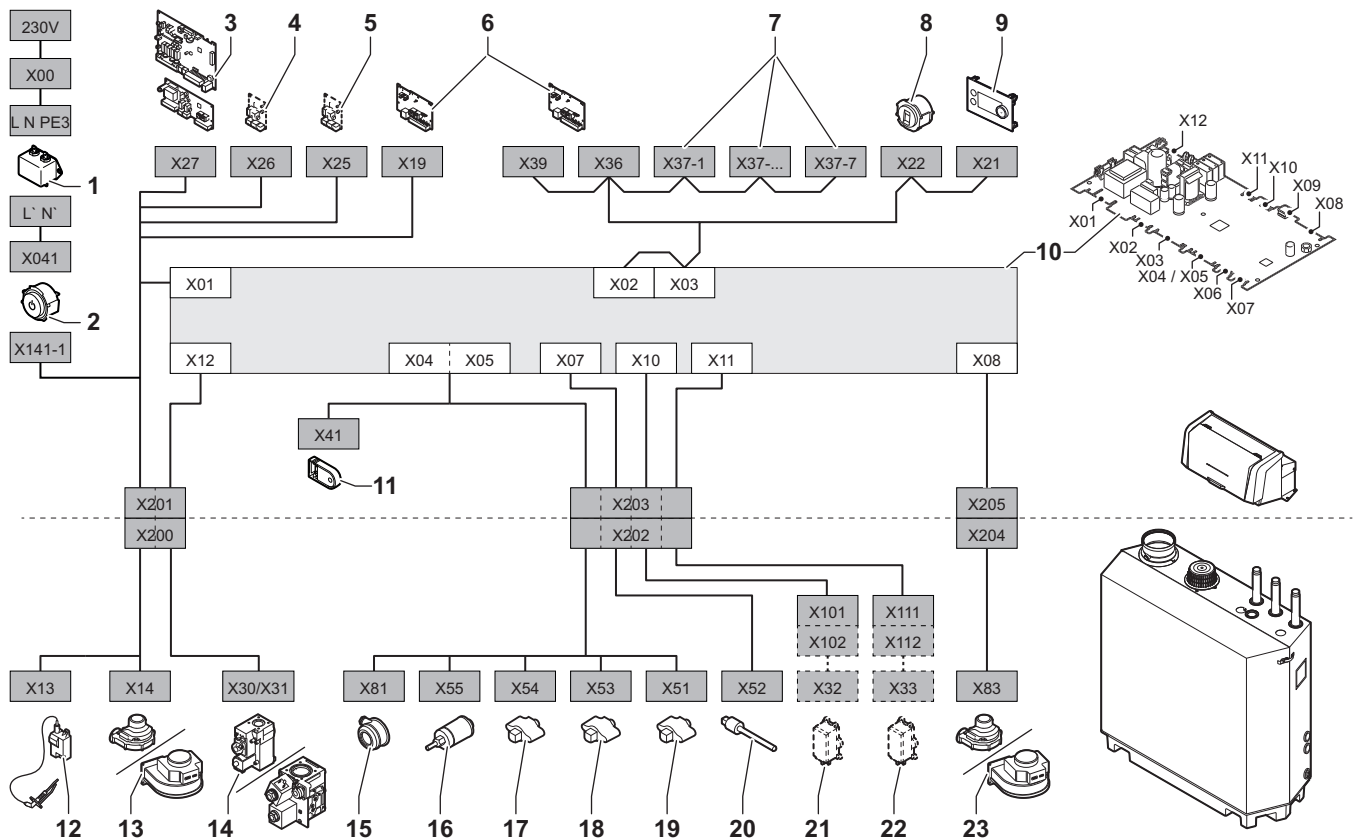
12.1.4 Rūpnīcas pārbaude

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

- elektrodrošība;
- O₂ pielāgošana.
- ūdens hermētiskums;
- gāzes hermētiskums;
- parametru iestatījumi.

12.2 Elektriskā shēma

attēls114 Elektriskā shēma

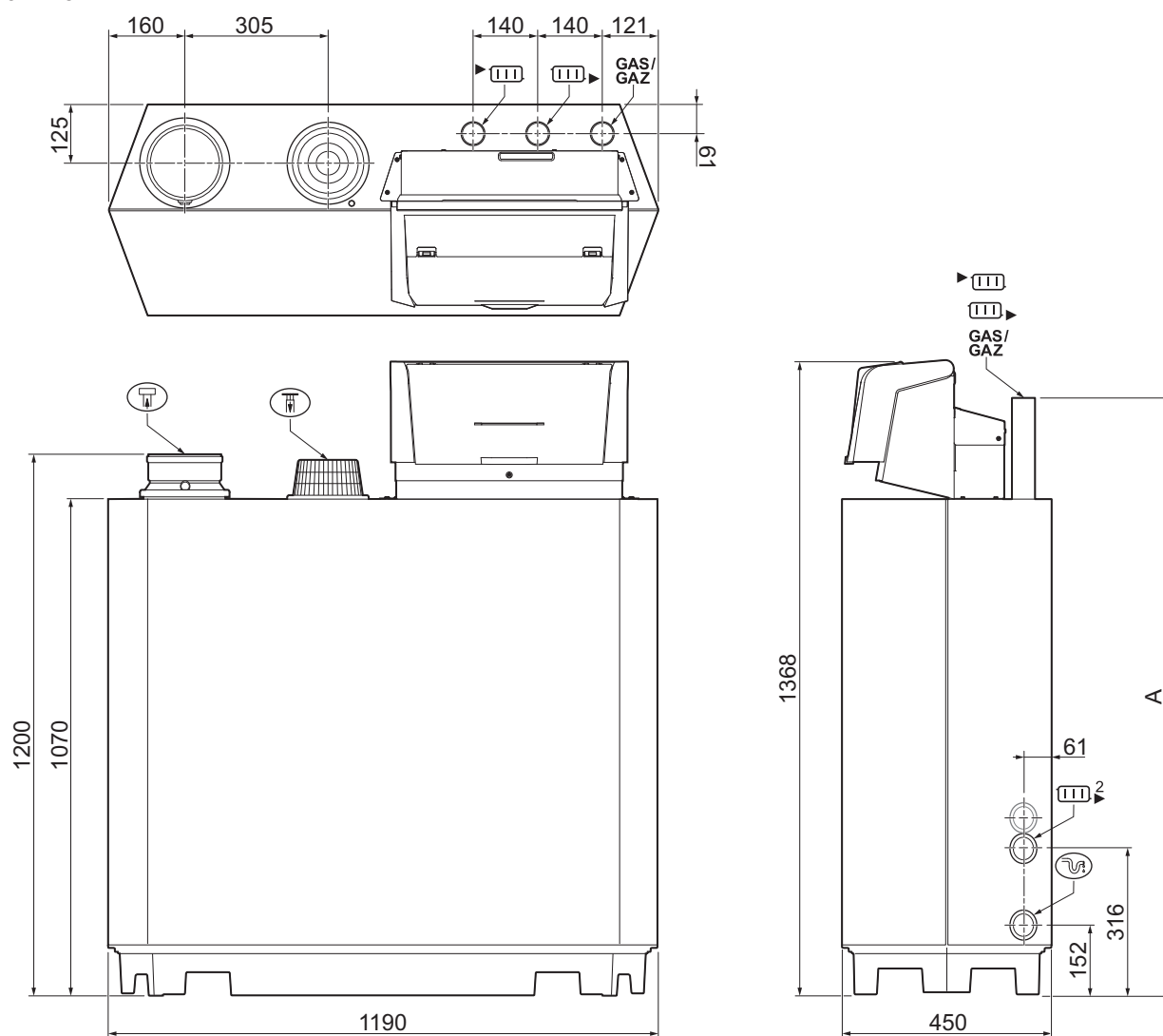


AD-3002475-01

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Līnijas filtrs 2 Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis 3 SCB zonas paplašināšanas shēmas plates barošanas avots 4 SCB paplašināšanas shēmas plates barošanas avots 5 SCB paplašināšanas shēmas plates barošanas avots 6 CB-01 savienojuma plates barošanas avots (X19) un CAN savienojumi (X36 un X39) 7 SCB paplašināšanas shēmas plates CAN savienojumi (X37-1 - X37-7) 8 Apkopes savienotājs 9 Vadības panelis (HMI) | <ul style="list-style-type: none"> 10 Vadības bloks (CU-GH13) 11 Konfigurācijas glabāšanas bloks (CSU) 12 Aizdedzes transformatora barošanas avots 13 Ventilatora barošanas avots 14 Gāzes regulētājs 15 Gaisa spiediena diferenciālais slēdzis 16 Ūdens spiediena sensors 17 Atplūdes temperatūras sensors 18 Siltummaiņa temperatūras sensors 19 Plūsmas temperatūras sensors 20 Dūmgāzu temperatūras sensors 21 Vārstu pārbaudes sistēma (VPS) 22 Gāzes spiediena slēdzis (GPS) 23 Ventilatora PWM signāls |
|---|---|

12.3 Izmēri un savienojumi

attēls115 Izmēri



AD-3002476-01

tab.69 Izmēri un savienojumi


	C230 Evo	85 130 170	210
	Centrālās apsildes kontūra plūsma	1¼" ārējā vītne	1½" ārējā vītne ⁽¹⁾
	Centrālāpkures kontūra atplūde	1¼" ārējā vītne	1½" ārējā vītne ⁽¹⁾
	Gāzes savienojums	1¼" ārējā vītne	1¼" ārējā vītne
	Kondensācijas izplūdes atvere	32 mm ārējais diametrs	32 mm ārējais diametrs
	Gaisa pievade	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Dūmvadu gāzu izplūdes atvere	Ø 150 mm	Ø 150 mm
A	Augstums - centrālāpkures savienojums	1309 mm	1324 mm ⁽²⁾
A	Augstums - gāzes savienojums	1309 mm	1309 mm
	Otrā atplūde (izvēles iespēja)	1¼" ārējā vītne	1¼" ārējā vītne

(1) Pievienojiet komplektā iekļauto 1¼" > 1½" reduktora caurvadizolatoru.

(2) Ar iekļautajiem 1¼" > 1½" reduktora caurvadizolatoriem.

12.4 Tehniskie dati C230 Evo

tab.70 Vispārīga informācija

C230 Evo				85	130	170	210
Sekciju skaits				3	4	5	6
Nominālā jauda	P_n 80/60 °C	kW	min. maks. ⁽¹⁾	18,0 87,0	22,0 120,0	29,0 166,0	39,0 200,0
Nominālā jauda	P_{nc} 50/30 °C	kW	min. maks. ⁽¹⁾	20,0 93,0	24,0 129,0	33,0 179,0	44,0 217,0
Nominālā ieejas jauda	$Q_{nh}(H_i)$	kW	min. maks. ⁽¹⁾	19,0 89,0	23,0 123,0	31,0 170,0	41,0 205,0
Nominālā ieejas jauda	$Q_{nh}(H_s)$	kW	min. maks. ⁽¹⁾	21,0 99,0	26,0 137,0	34,0 189,0	46,0 228,0
Samazināta ieejas jauda	$Q_{Y20h}(H_i)$	kW	min. maks. ⁽¹⁾	17,7 82,8	21,4 114,4	28,8 158,1	38,1 190,7
Samazināta ieejas jauda	$Q_{Y20h}(H_s)$	kW	min. maks. ⁽¹⁾	19,5 92,0	24,2 127,4	31,6 175,8	42,8 212,0
Pilnas slodzes centrālās apkures efektivitāte	$P_n(H_i)$ 80/60 °C	%		97,4	97,5	97,5	97,6
Pilnas slodzes centrālās apkures efektivitāte	H_i 50/30 °C	%		104,3	104,7	105,2	105,7
Minimālās slodzes centrālās apkures efektivitāte	H_i RT=60 °C ⁽²⁾	%		92,7	94,0	95,1	95,5
Daļējas slodzes centrālās apkures efektivitāte	$P_n(H_i)$ RT=30 °C ⁽²⁾	%		108,6	108,1	108,3	108,4
Pilnas slodzes centrālās apkures efektivitāte	$P_n(H_s)$ 80/60 °C	%		87,8	87,8	87,9	87,9
Pilnas slodzes centrālās apkures efektivitāte	H_s 50/30 °C	%		94,0	94,3	94,8	95,2
Minimālās slodzes centrālās apkures efektivitāte	H_s RT=60 °C ⁽²⁾	%		83,5	84,7	85,7	86,0
Daļējas slodzes centrālās apkures efektivitāte	$P_n(H_s)$ RT=30 °C ⁽²⁾	%		97,8	97,4	97,6	97,7
(1)  Rūpnīcas iestatījums							
(2) Atpakaļgaitas temperatūra.							

tab.71 Gāzes un dūmvadu gāzes dati

C230 Evo				85	130	170	210
Gāzes testa spiediens	G20	mbar	min. maks.	17 25	17 25	17 25	17 25
Gāzes testa spiediens	G25	mbar	min. maks.	20 30	20 30	20 30	20 30
Gāzes testa spiediens	G31	mbar	min. maks.	37 50	37 50	37 50	37 50
Gāzes patēriņš	G20	m ³ /h	min. maks.	1,8 9,4	2,4 13,0	3,3 18,0	4,3 21,7
Gāzes patēriņš	G25	m ³ /h	min. maks.	2,1 11,0	2,8 15,1	3,8 20,9	5,0 25,2
Gāzes patēriņš	G31	m ³ /h	min. maks.	1,0 3,6	1,0 4,8	1,6 7,0	1,8 8,4
NOx emisijas gadā	G20 O ₂ = 0% (EN15502)	ppm		-	-	-	-
NOx emisijas gadā	G20 H_i (EN15502)	mg/kWh		62	54	49	58
NOx emisijas gadā	G20 H_s (EN15502)	mg/kWh		56	49	44	52

C230 Evo				85	130	170	210
NOx emisijas gadā	G25	ppm mg/kWh		24,3 43,7	- -	26,0 45,6	26,0 46,7
CO emisijas gadā	G20 O ₂ = 0% (EN15502)	ppm		-	-	-	-
CO emisijas gadā	G20 H _i (EN15502)	mg/kWh		-	-	-	-
CO emisijas gadā	G20 H _s (EN15502)	mg/kWh		-	-	-	-
CO emisijas gadā	G25	ppm mg/kWh		16,7 -	- -	19,9 -	21,5 -
Dūmvadu gāzes daudzums		kg/h	min. maks.	27 150	37 197	39 287	65 345
Dūmvadu gāzes temperatūra		°C	min. maks.	30 63	30 64	30 62	30 64
Dūmgāzu izplūdes atveres maksimālais pretspiediens		Pa		130	130	130	130
Dūmvadu efektivitāte	(H _i) 80/60 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		-	-	-	-
Dūmvadu zudumi ar ieslēgtu degli	(H _i) 80/60 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		2,21	2,27	2,26	2,43
Dūmvadu zudumi ar ieslēgtu degli	(H _i) 50/30 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		1,01	1,00	0,97	0,95
Dūmvadu zudumi ar izslēgtu degli	ΔT=30 °C	%		0,42	0,34	0,27	0,26
Dūmvadu zudumi ar izslēgtu degli	ΔT=50 °C	%		0,25	0,20	0,17	0,16
Zvaigžņu skaits				4	4	4	4

(1) Apkārtējās vides temperatūra.

tab.72 Centrālās apkures kontūra dati

C230 Evo				85	130	170	210
Ūdens saturs		l		12	16	20	24
Ūdens darba spiediens		bāri	min.	0,8	0,8	0,8	0,8
Ūdens darba spiediens	PMS	bāri	maks.	6,0	6,0	6,0	6,0
Ūdens temperatūra		°C	maks.	110	110	110	110
Darba temperatūra		°C	maks.	90	90	90	90
Ūdens plūsma	ΔT=11 K	m ³ /h	maks.	6,8	9,4	13,0	15,6
Ūdens plūsma pie centrālās apkures pilnas slodzes	80/60 °C	m ³ /h	nom	3,7	5,2	7,1	8,6
Ūdens plūsma pie centrālās apkures pilnas slodzes	50/30 °C	m ³ /h	nom	4,0	5,5	7,7	9,3
Ūdens plūsma pie centrālās apkures minimālās slodzes	80/60 °C	m ³ /h	nom	0,7	0,9	1,2	1,7
Ūdens plūsma pie centrālās apkures minimālās slodzes	50/30 °C	m ³ /h	nom	0,8	1,0	1,4	1,9
Ūdens puses spiediena kritums	ΔT=20 K	mbar		165	135	170	180

tab.73 Elektriskie dati

C230 Evo				85	130	170	210
Barošanas spriegums		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Enerģijas patēriņš ⁽¹⁾	Maks. ieeja CA	W	maks.	103	167	196	306
Enerģijas patēriņš ⁽¹⁾	Maks. ieeja CA <i>e/-max</i>	W	maks.	103	167	196	306
Enerģijas patēriņš ⁽¹⁾	Minim. ieeja CA	W	min.	26	28	46	48

C230 Evo				85	130	170	210
Enerģijas patēriņš ⁽¹⁾	Maks. ieeja CA <i>elmin</i>	W	min.	28	31	50	53
Enerģijas patēriņš ⁽¹⁾	Gaidstāve	W	min.	6	6	6	6
Elektriskās aizsardzības indekss ⁽²⁾		IP		20	20	20	20
Drošinātājs – galvenais (strāvas savienotājs)		(AT)		10	10	10	10
Drošinātājs – CU-GH13		(AT)		1,6	1,6	1,6	1,6
Drošinātājs – CB-01		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Bez sūkņa.							
(2) Slēgtā tipa sistēmai.							

tab.74 Citi dati

C230 Evo				85	130	170	210
Kopējais svars ar iepakojumu	Ieskaitot vadības bloku	kg		134	154	184	207
Kopējais svars bez iepakojuma	Ieskaitot vadības bloku	kg		115	135	165	188
Vidējais trokšņa līmenis 1 metra attālumā no katla ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		59	59	59	59
Vidējais trokšņa līmenis ⁽¹⁾	LwA	dB(A)		67	67	67	67
Apkārtējās vides temperatūra		°C	maks.	40	40	40	40
(1) Noslēgtai instalācijai.							

tab.75 Tehniskie parametri

C230 Evo				85	130	170	210
Kondensācijas katls				Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾				Jā	Jā	Jā	Jā
B1 katls				Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs				Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs				Nē	Nē	Nē	Nē
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW		87	115	166	200
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstā temperatūrā ⁽²⁾	P_4	kW		87,0	115,0	166,0	200,0
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	P_1	kW		29,1	38,3	55,2	66,6
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	%		-	-	-	-
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	η_4	%		87,7	87,8	87,8	87,8
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	η_1	%		97,7	97,5	97,3	97,6
Papildu elektroenerģijas patēriņš							
Pilna slodze	<i>elmaks.</i>	kW		0,103	0,167	0,196	0,306
Daļēja slodze	<i>elminim.</i>	kW		0,026	0,028	0,046	0,048
Gaidstāves režīms	P_{SB}	kW		0,006	0,006	0,006	0,006
Citas pozīcijas							
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	$P_{gaidst.}$	kW		-	-	-	-
Aizdedzes degļa patērētā jauda	$P_{aizd.}$	kW		-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	Q_{HE}	kWh GJ		-	-	-	-

C230 Evo			85	130	170	210
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB	67	67	67	67
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _x	mg/kWh	56	49	44	52
(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**

Kontaktinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

12.5 Tehniskie dati BLE Smart Antenna

tab.76 Vispārīga informācija

BLE Smart Antenna		
Bluetooth frekvences josla	MHz	2400 – 2483.5
Bluetooth jauda	dBm	+5

13 Pielikums

13.1 Informācija par ErP

13.1.1 Produkta datu lapa

tab.77 Produkta datu lapa

De Dietrich - C230 Evo		85	130	170	210
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase		-	-	-	-
Nominālā siltuma jauda (<i>Prated vai P_{sup}</i>)	kW	87	115	166	200
Telpu apkures sezonas energoefektivitāte	%	-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	GJ	-	-	-	-
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA} telpās	dB	67	67	67	67

**Skatīt**

Informāciju par īpašiem piesardzības pasākumiem montāžas, uzstādīšanas un apkopes laikā skatiet šeit: Drošība, lappuse 5

13.2 EK atbilstības deklarācija

Šī ierīce atbilst EK atbilstības deklarācijā aprakstītajam standarta tipam. Tā ir izgatavota un nodota ekspluatācijā atbilstoši Eiropas direktīvām.

Atbilstības deklarācijas oriģinālu var saņemt no ražotāja.

13.2.1 Bezvadu ierīču atbilstības deklarācija

attēls116 QR kods



Visas bezvadu ierīces atbilst EK atbilstības deklarācijā aprakstītajam standarta tipam. Tās ir izgatavotas un nodotas ekspluatācijā atbilstoši Eiropas direktīvām.

**Skatīt**

Pilna atbilstības deklarācija ir pieejama šajā tīmekļa vietnē: <https://declaration-of-conformity.bdrthermeagroup.com>

Instrukcijas oriģinālvalodā - © 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
www.dedietrich-thermique.fr

DE DIETRICH SERVICE
AT

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

VAN MARCKE NV
BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
☎ +32 1056/23 75 11
www.vanmarcke.be

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
✉ info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine
www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz
☎ +41 (0) 21 943 02 22
✉ info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine
www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
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

HS Tarm A/S
DK

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, Denmark
☎ +45 97 37 15 11
✉ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

De Dietrich 
SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel

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

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@duediciima.it
www.duediciima.it

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
Technika Grzewcza sp. z o.o.
PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
☎ +48 71 71 27 400
✉ biuro@dedietrich.pl
801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min
www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
RU

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

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o
SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
☎ +421 907 790 221
✉ info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



089-20



De Dietrich 

