

# EVODENS PRO



## Uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmata

pie sienas uzstādāms augstas efektivitātes gāzes apkures katls

AMC Pro 45 - 65 - 90 - 115

Diematic Evolution

## Cienījamais klient!

Liels paldies, ka iegādājāties šo ierīci.

Lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu pirms šī produkta lietošanas un saglabāiet rokasgrāmatu kādā drošā vietā turpmākajām atsaucēm. Lai nodrošinātu ilgstošu drošu un efektīvu ierīces darbību, mēs iesakām regulāri veikt ierīces apkopi. Mūsu pakalpojumu sniegšanas un klientu apkalpošanas organizācija var palīdzēt to izdarīt.

Mēs ceram, ka šis produkts kalpos jums ilgu laiku bez nekādām problēmām.

# Saturs

<b>1 Drošība</b>	<b>6</b>
1.1 Vispārīga drošības instrukcija	6
1.1.1 Uzstādītājam	6
1.1.2 Gala lietotājam	7
1.2 Ieteikumi	8
1.3 Atbildība	10
1.3.1 Ražotāja atbildība	10
1.3.2 Uzstādītāja atbildība	10
1.3.3 Lietotāja atbildība	10
<b>2 Par šo rokasgrāmatu</b>	<b>11</b>
2.1 Papildu dokumenti	11
2.2 Rokasgrāmatā izmantotie simboli	11
<b>3 Produkta apraksts</b>	<b>12</b>
3.1 Vispārīgs apraksts	12
3.2 Galvenās sastāvdaļas	12
3.3 Izmēri un savienojumi	13
3.4 Ievads par vadības ierīču platformu	13
<b>4 Sagatavošana uzstādīšanai</b>	<b>15</b>
4.1 Uzstādīšanas noteikumi	15
4.2 Novietojuma izvēle	15
4.3 Prasības attiecībā uz CH ūdens savienojumiem	15
4.4 Prasības attiecībā uz kondensāta iztecinašanas līniju	16
4.5 Prasības attiecībā uz gāzes savienojumu	16
4.6 Prasības elektriskajam savienojumam	16
4.7 Prasības attiecībā uz dūmgāzu izplūdes sistēmu	17
4.7.1 Klasifikācija	17
4.7.2 Materiāls	19
4.7.3 Dūmgāzu izplūdes atveres caurules izmēri	20
4.7.4 Gaisa un dūmgāzu cauruļu garums	20
4.7.5 Papildu norādījumi	22
4.8 Ūdens kvalitāte un ūdens apstrāde	23
4.9 Apstrādes apsildes lietojums	23
4.10 Noklusējuma $\Delta T$ iestatījuma palielināšana	23
4.11 Uzstādīšanas piemēri	24
4.11.1 Izmantotie simboli	24
4.11.2 4. savienojuma piemērs	26
4.11.3 6. savienojuma piemērs	28
4.11.4 16. savienojuma piemērs	31
<b>5 Uzstādīšana</b>	<b>34</b>
5.1 Katla novietojuma izvēle	34
5.2 Āra sensora uzstādīšana	34
5.2.1 Neieteicamās pozīcijas	34
5.2.2 Ieteicamās pozīcijas	34
5.2.3 Āra sensora uzstādīšana	35
5.3 Sistēmas izskalošana	35
5.4 Apkures kontūra pievienošana	36
5.5 Kondensāta izvades caurules pievienošana	36
5.6 Gāzes savienojums	37
5.7 Dūmgāzu izvades/gaisa padeves savienojumi	37
5.7.1 Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades pievienošana	37
5.8 Elektriskie savienojumi	37
5.8.1 Vadības bloks	37
5.8.2 Piekļuve instrumentu kārbai	38
5.8.3 Standarta iespaidshēmas plates savienojuma iespējas - CB-03	38
5.8.4 Piekļuve paplašinājumu kārbai	41
5.8.5 Savienošanas iespējas PCB pagarinājumam - SCB-10	41
5.8.6 Standarta sūkņa pievienošana	44
5.8.7 PWM sūkņa pievienošana	45
<b>6 Sagatavošana ekspluatācijas uzsākšanai</b>	<b>46</b>

6.1	Kontrolsaraksts pirms ekspluatācijas uzsākšanas	46
6.1.1	Sifona piepildīšana	46
6.1.2	Sistēmas piepildīšana	46
6.1.3	Katla kontūrs	46
6.1.4	Hidrauliskais kontūrs	47
6.1.5	Elektriskie savienojumi	47
6.2	Vadības paneļa apraksts	47
6.2.1	Vadības paneļa komponenti	47
6.2.2	Sākuma ekrāna apraksts	47
6.2.3	Galvenās izvēlnes apraksts	48
<b>7</b>	<b>Ekspluatācijas uzsākšana</b>	<b>49</b>
7.1	Nodošanas ekspluatācijā procedūra	49
7.2	Gāzes iestatījumi	49
7.2.1	Rūpnīcas iestatījums	49
7.2.2	Pielāgošana citam gāzes tipam	49
7.2.3	Gāzes/gaisa attiecības pārbaude un iestatīšana	51
7.3	Pēdējie norādījumi	55
<b>8</b>	<b>Iestatījumi</b>	<b>56</b>
8.1	Informācija par parametru kodiem	56
8.2	Parametru mainīšana	56
8.2.1	Piekluve uzstādītāja līmenim	56
8.2.2	Katla parametru maiņa, kad ir uzstādīts SCB-10	57
8.2.3	Centrālapkures maksimālās slodzes iestatīšana	58
8.2.4	Sildīšanas raksturīknes iestatīšana	59
8.2.5	Sildīšanas procesa iestatīšana	59
8.2.6	Noklusējuma $\Delta T$ iestatījuma maiņa	60
8.3	Parametru saraksts	60
8.3.1	Vadības bloka iestatījumi	60
8.3.2	SCB-10 paplašinājuma PCB iestatījumi	66
<b>9</b>	<b>Lietotāja instrukcijas</b>	<b>67</b>
9.1	Piekluve lietotāja līmeņa izvēlnēm	67
9.2	Sākuma ekrāns	67
9.3	Brīvdienu programmu aktivizēšana visām zonām	68
9.4	Apkures kontūra konfigurēšana	68
9.5	Zonas telpas temperatūras maiņa	69
9.5.1	Zonas definīcija	69
9.5.2	Zonas nosaukuma un simbola maiņa	69
9.5.3	Zonas darbības režīma maiņa	69
9.5.4	Telpas temperatūras kontrolēšana ar taimera programmu	70
9.5.5	Apsildes darbību temperatūras maiņa	71
9.5.6	Īslaicīga telpas temperatūras maiņa	71
9.6	Sadzīves karstā ūdens temperatūras maiņa	72
9.6.1	Sadzīves karstā ūdens darba režīma maiņa	72
9.6.2	Sadzīves karstā ūdens temperatūras kontrolēšana ar taimera programmu	72
9.6.3	Sadzīves karstā ūdens temperatūras īslaicīga paaugstināšana	73
9.6.4	Karstā ūdens komforta temperatūras maiņa	73
9.7	Centrālapsildes ieslēgšana/izslēgšana	73
9.8	Displeja iestatījumu maiņa	73
9.9	Uzstādītāja vārda un tālruņa numura nolasīšana	74
9.10	Palaišana	74
9.11	Izslēgšana	74
9.12	Aizsardzība pret salu	74
9.13	Korpusa tīrīšana	75
<b>10</b>	<b>Tehniskās specifikācijas</b>	<b>76</b>
10.1	Apstiprinājumi	76
10.1.1	Sertifikācijas	76
10.1.2	Iekārtas kategorijas	76
10.1.3	Direktīvas	77
10.1.4	Rūpnīcas pārbaude	77
10.2	Tehniskie dati	77
10.3	Cirkulācijas sūknis	80

<b>11 Pielikums</b> .....	<b>82</b>
11.1 Informācija par ErP .....	82
11.1.1 Produkta datu lapa .....	82
11.1.2 Komplekta datu lapa .....	83
11.2 EK Atbilstības deklarācija .....	84

# 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 8 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 spēlēties 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 nomaiņa 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 un CO signalizāciju.

**Piesardzību!**

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

**Svarīgs**

Turiet šo dokumentu katla tuvumā.

**Svarīgs**

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

**Svarīgs**

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

**Svarīgs**

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

## 1.3 Atbildība

---

### 1.3.1 Ražotāja atbildība

---

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

Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:

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

### 1.3.2 Uzstādītāja atbildība

---

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

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

### 1.3.3 Lietotāja atbildība

---

Lai nodrošinātu sistēmas optimālu darbību, lietotājam jāievēro šādi nosacījumi:

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

## 2 Par šo rokasgrāmatu

### 2.1 Papildu dokumenti

---

Papildus šai rokasgrāmatai ir pieejami šādi dokumenti:

- Apkopes rokasgrāmata
- Norādījumi par ūdens kvalitāti

### 2.2 Rokasgrāmatā izmantotie simboli

---

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

**Briesmas**

Iespējama bīstama situācija, kas var izraisīt smagus savainojumus.

**Elektrošoka risks**

Iespējams elektrotrieciens, kas var izraisīt smagus savainojumus.

**Brīdinājums**

Iespējama bīstama situācija, kas var izraisīt nelielus savainojumus.

**Piesardzību!**

Materiālu zaudējumu risks.

**Svarīgs**

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.

**Skatīt**

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.

## 3 Produkta apraksts

### 3.1 Vispārīgs apraksts

AMC Pro katls ir augstas efektivitātes pie sienas karināms gāzes katls ar šādām īpašībām:

- Efektīva apsilde.
- Piesārņojošu vielu ierobežotas emisijas.
- Teicama izvēle kaskādes konfigurācijām.

Visiem AMC Pro katla modeļiem jābūt piegādātiem bez sūkņa, bet ar nepieciešamajiem sūkņa savienojuma kabeliem.

Izvēloties sūkni, ņemiet vērā apkures katla pretestību un sistēmas pretestību.



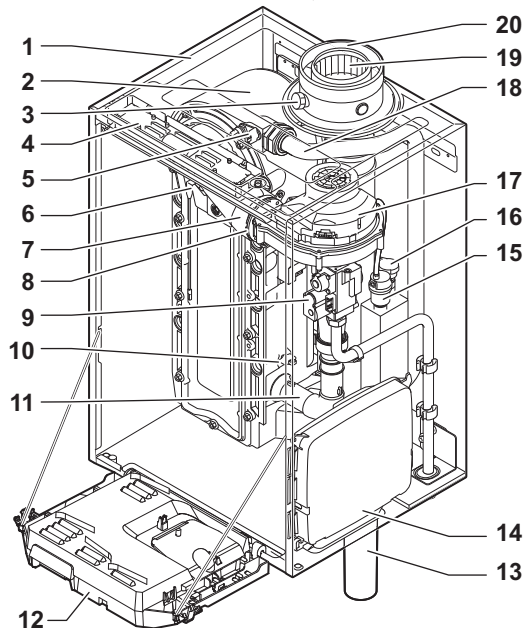
#### Piesardzību!

Sūknim var būt maksimālā ieeja 200 W. Izmantojiet papildu releju sūknim ar lielāku jaudu.

Ja iespējams, uzstādiet sūkni tieši zem apkures katla uz atgriezes savienojuma.

### 3.2 Galvenās sastāvdaļas

attēls1 Galvenās sastāvdaļas

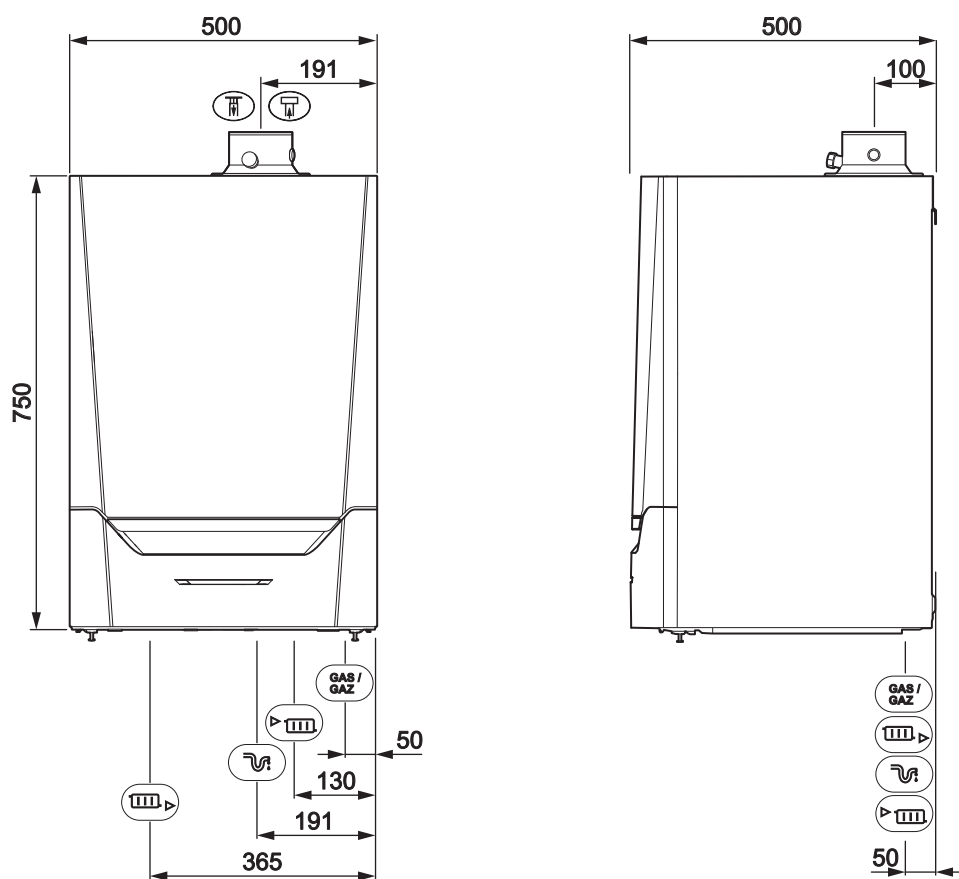


AD-4000070-01

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Apvalks/gaisa kārba               | 13 Sifons                            |
| 2 Siltummainis (CH)                 | 14 Vadības iespiēshēmas plates kārba |
| 3 Iekšējais apgaismojums            | 15 Automātiska vēdināšanas atvere    |
| 4 Tipa plāksnīte                    | 16 Hidrauliskais spiediena sensors   |
| 5 Plūsmas sensors                   | 17 Ventilators                       |
| 6 Jonizācijas/aizdedzes elektrods   | 18 Padeves līnija                    |
| 7 Jaukšanas caurule                 | 19 Dūmgāzu mērpunkts                 |
| 8 Pretvārsts                        | 20 Dūmgāzu izplūdes caurule          |
| 9 Kombinēts gāzes vārsta bloks      | 21 Gaisa pievade                     |
| 10 Atgriezes sensors                | ▶ (III) Apsildes kontūra plūsma      |
| 11 Gaisa ieplūdes trokšņa slāpētājs | (III) ▶ Apsildes kontūra atgrieze    |
| 12 Instrumentu kaste                |                                      |

### 3.3 Izmēri un savienojumi

attēls2 Izmēri



AD-4100113-02

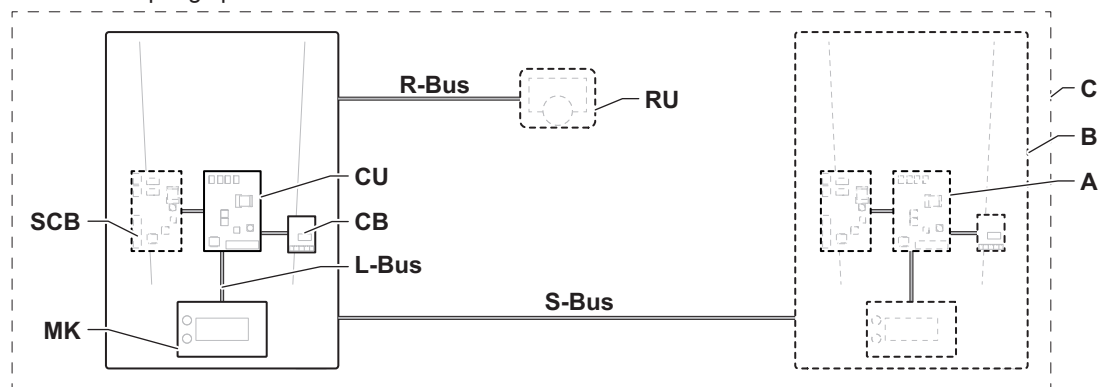
tab.1 Savienojumi

Simbols	Savienojums	AMC Pro 45	AMC Pro 65	AMC Pro 90	AMC Pro 115
	Dūmgāzu izplūdes atvere	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Gaisa pievade	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Sifons	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
	CH plūsma	1 ¼" ārējā vītne	1 ¼" ārējā vītne	1 ¼" ārējā vītne	1 ¼" ārējā vītne
	Centrālās apkures atplūde	1 ¼" ārējā vītne	1 ¼" ārējā vītne	1 ¼" ārējā vītne	1 ¼" ārējā vītne
	Gāze	¾" ārējā vītne	¾" ārējā vītne	¾" ārējā vītne	¾" ārējā vītne

### 3.4 Ievads par vadības ierīču platformu

AMC Pro 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.

attēls3 Vispārīgs piemērs



AD-3001366-01

tab.2 Piemēra komponenti

Vienība	Apraksts	Funkcija
CU	Control Unit: Vadības bloks	Vadības bloks regulē visas ierīces pamatfunkcijas.
CB	Connection Board: PCB savienojums	PCB savienojumu izmanto, lai nodrošinātu vieglu piekļuvi visiem vadības bloka savienotājiem.
SCB	Smart Control Board: paplašinājuma PCB (izvēles aprīkojums)	Paplašinājuma PCB var uzstādīt ierīcei, lai nodrošinātu papildu funkcionalitāti, piemēram, iekšējo kaloriferi vai vairākas zonas.
MK	Control panel: Vadības panelis un displejs	Vadības panelis ir ierīces lietotāja interfeiss.
RU	Room Unit: Telpu ierīce (piem., termostats)	Telpu ierīce tiek izmantota temperatūras mērīšanai attiecīgajā telpā.
L-Bus	Local Bus: Ierīču savienojums	Vietējā kopne nodrošina saziņu starp ierīcēm.
S-Bus	System Bus: Aparatūras savienojums	Sistēmas kopne nodrošina aparatūras saziņu.
R-Bus	Room unit Bus: Savienojums ar telpas ierīci	Telpas ierīces kopne nodrošina savienojumu ar telpas ierīci.
A	Ierīce	Ierīce ir PCB, displejs vai telpas ierīce.
B	Aparatūra	Aparatūra ir ierīču komplekts, kas savienotas ar to pašu L-Bus
C	Sistēma	Sistēma ir ierīču komplekts, kas savienotas ar to pašu S-Bus

tab.3 Noteiktas ierīces, kas pieejamas AMC Pro katlam

Displejā redzamais nosaukums	Programmatūras versija	Apraksts	Funkcija
CU-GH08	1.7	Vadības bloks <b>CU-GH08</b>	CU-GH08 vadības bloks regulē visas AMC Pro katla pamatfunkcijas.
MK3	1.29	Vadības panelis <b>Diematic Evolution</b>	Diematic Evolution ir lietotāja interfeiss AMC Pro katlam.
SCB-10	1.03	Paplašinājuma PCB <b>SCB-10</b>	SCB-10 nodrošina viena DHW un triju centrālās apsildes zonu darbību, 0-10 V savienojumu PWM sistēmas sūknim un diviem bezpotenciāla kontaktiem statusa paziņojumam.

## 4 Sagatavošana uzstādīšanai

### 4.1 Uzstādīšanas noteikumi



#### Brīdinājums

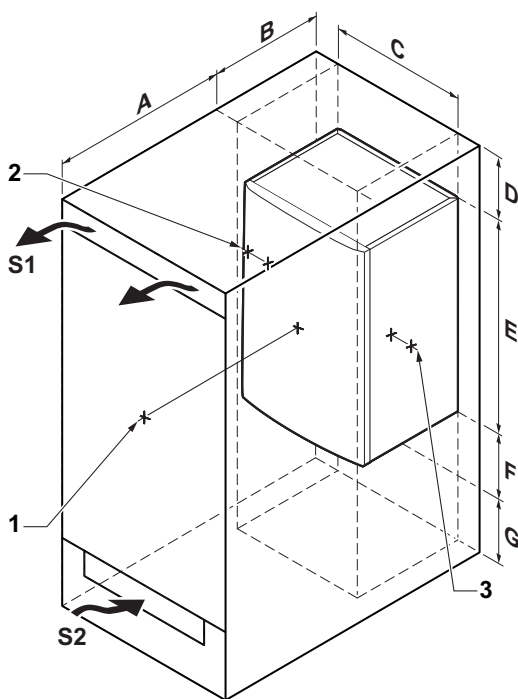
Katla uzstādīšana ir jāveic kvalificētam uzstādītājam, ievērojot spēkā esošos vietējos un valsts mēroga noteikumus.

### 4.2 Novietojuma izvēle

Izvēloties labāko uzstādīšanas vietu, apsveriet:

- Noteikumus.
- Obligātos uzstādīšanas vietas izmērus.
- Vietu katla tuvumā, kas nepieciešama netraucētai piekļuvei un apkopes veikšanai.
- Vieta zem katla, kas nepieciešama uzstādīšanai un sifona noņemšanai.
- Atļauto dūmgāzu izplūdes atveres un/vai gaisa pievades atveres pozīciju.
- Vai virsma ir līdzena.

attēls4 Uzstādīšanas vieta



AD-3001371-01

- A ≥ 1000 mm
- B 500 mm
- C 500 mm
- D ≥ 400 mm
- E 750 mm
- F 350 mm (sifons)
- G ≥ 250 mm

Ja katls tiek uzstādīts slēgtā skapī, jāņem vērā minimālais attālums no katla līdz skapja sienām.

- 1 ≥ 1000 mm (priekšpusē)
- 2 ≥ 15 mm (kreisajā pusē)
- 3 ≥ 15 mm (labajā pusē)

Atstājiet arī atveres, lai novērstu šādus riskus:

- gāzu akumulācija;
- apvalka sakaršana.

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



#### Briesmas

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



#### Brīdinājums

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



#### Piesardzību!

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

### 4.3 Prasības attiecībā uz CH ūdens savienojumiem

- Uzstādot apkopes noslēgvārstus, novietojiet uzpildes un drenāžas vārstu, izplešanās tvertni un drošības ventili starp noslēgvārstu un katlu.
- Veiciet visu nepieciešamo metināšanu drošā attālumā no katla vai pirms katla uzstādīšanas.

- Katla papildīšanai un ūdens ņemšanai uzstādiet sistēmas papildīšanas un drenāžas vārstu, vēlams – atplūdē.
- Atplūdes caurulē uzstādiet izplešanās tvertni.

#### 4.4 Prasības attiecībā uz kondensāta iztecināšanas līniju

---

- Sifonam ir jābūt papildītam ar ūdeni. Tas novērš dūmgāzu ieplūšanu telpā.
- Nekad nenoslēdziet kondensāta no.
- Novadcaurulei jābūt novietotai slīpi uz leju ar vismaz 30 mm slīpumu uz metru; maks. horizontālais garums ir 5 metri.
- Kondensātu nedrīkst izvadīt notekā.

#### 4.5 Prasības attiecībā uz gāzes savienojumu

---

- Pirms darba ar gāzes caurulēm sākšanas ir jāaizgriež maģistrālā gāzesvada krāns.
- Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai gāzes skaitītāja jauda ir atbilstoša. Ņemiet vērā visu iekārtu kopējo patēriņu.
- Ja gāzes skaitītāja jauda nav atbilstoša, informējiet par to vietējo elektroenerģijas uzņēmumu.
- Noīrieties no gāzes caurules nefīrumus un putekļus.
- Vienmēr veiciet visu nepieciešamo metināšanu pietiekamā attālumā no katla.
- Mēs iesakām uzstādīt gāzes filtru, lai novērstu gāzes sprostvārsta aizsērēšanu.
- Cauruļu diametriem jātiek noteiktiem saskaņā ar ATG (Association Technique de Gaz) B171 specifikācijām.

#### 4.6 Prasības elektriskajam savienojumam

---

- Izveidojiet elektriskos savienojumus saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem attiecībā uz strāvu.
- Elektrisko savienojumu veikšanas laikā strāvas padevei izslēgtai, un savienošanu drīkst veikt tikai kvalificēti uzstādītāji.
- Katls ir jau ar iepriekš pievienotiem visiem vadiem. Nekādā gadījumā nemainiet vadības paneļa iekšējos savienojumus.
- Vienmēr pievienojiet apkures katlu instalācijai ar labu zemējumu.
- Standarts NF C 15.100
- Standarts CEI
- Vadojumam ir jāatbilst norādījumiem elektrisko savienojumu shēmās.
- Ievērojiet šīs rokasgrāmatas ieteikumus.
- Atdaliet sensoru kabelus no 230 V kabeļiem
- Ārpus apkures katla: izmantojiet 2 kabeļus, starp kuriem ir vismaz 10 cm atstarpe.



## 4.7 Prasības attiecībā uz dūmgāzu izplūdes sistēmu

### 4.7.1 Klasifikācija



#### Svarīgs

- Uzstādītājs atbild par pareizas dūmgāzu izplūdes atveru sistēmas lietojumu, kā arī par pareizu diametru un garumu.
  - Vienmēr izmantojiet viena un tā paša ražotāja savienošanas materiālus, jumta izvadus un/vai ār sienas izvadus.
- Konsultējieties ar ražotāju, lai uzzinātu vairāk par savietojamību.

tab.4 Dūmgāzu savienojuma veids: B<sub>23</sub> - B<sub>23P</sub>

Princips	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(1)</sup>
<p>AD-3000924-01</p>	<p>Modelis ventilējamai telpai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez lejupvērsta vilkmes deflektora.</li> <li>• Dūmgāzu izvadišana caur jumtu.</li> <li>• Gais no uzstādīšanas zonas.</li> <li>• Katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.</li> </ul>	<p>Savienošanas materiāls un jumta izvads</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.</p>		

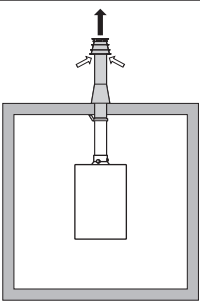
tab.5 Dūmgāzu savienojuma veids: B<sub>33</sub>

Princips	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(1)</sup>
<p>AD-3000925-01</p>	<p>Modelis ventilējamai telpai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bez lejupvērsta vilkmes deflektora.</li> <li>• Kombinētā dūmgāzu izvade pa jumtu, kas nodrošina dabīgo vilkmi (kombinētajā dūmgāzu izvades cauruļvadā pastāvīgi ir pazemināts spiediens).</li> <li>• Dūmgāzu izvades cauruļvads tīrīts ar gaisu; gais no uzstādīšanas zonas (īpaša konstrukcija).</li> <li>• Katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.</li> </ul>	<p>Savienošanas materiāls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.</p>		

tab.6 Dūmgāzu savienojuma veids: C<sub>13(X)</sub>

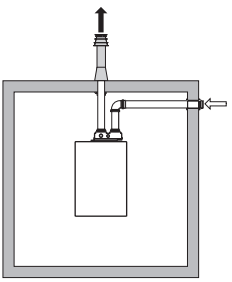
Princips	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(1)</sup>
<p>AD-3000926-01</p>	<p>Slēgtā tipa modelis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izvade pa ār sienu.</li> <li>• Gaisa pievades atvere un izvades cauruļvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā (piemēram, kombinēts ār sienas izvads).</li> <li>• Paralēli ār sienas izvadi nav atļauti</li> </ul>	<p>Ār sienas izvads un savienošanas materiāls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.</p>		

tab.7 Dūmgāzu savienojuma veids: C<sub>33</sub>(X)

Princips	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Slēgtā tipa modelis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dūmgāzu izvadīšana caur jumtu.</li> <li>• Gaisa pievades atvere un izvades cauruļvads atrodas vienā un tajā pašā spiediena zonā (piemēram, koncentrisks jumta izvads).</li> </ul>	<p>Jumta izvads un savienošanas materiāls</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

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

tab.8 Dūmgāzu savienojuma veids: C<sub>53</sub>

Princips	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000929-02</p>	<p>Savienošana dažādā spiediena zonās</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slēgta ierīce.</li> <li>• Atsevišķs gaisvads.</li> <li>• Atsevišķs dūmgāzu izplūdes cauruļvads.</li> <li>• Izvade dažādās spiediena zonās.</li> <li>• Gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri nedrīkst izvietot uz pretējām sienām.</li> </ul>	<p>Savienošanas materiāls un jumta izvads</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

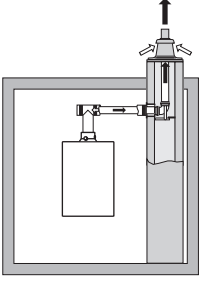
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.9 Dūmgāzu savienojuma veids: C<sub>63</sub>(X)

Princips	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(1)</sup>
	<p>Šī tipa ierīci ražotājs nodrošina bez gaisa pievades sistēmas un bez dūmgāzu sistēmas.</p>	<p>Izvēloties materiālu, ievērojiet tālāk norādīto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondensātam ir jāplūst atpakaļ uz katlu.</li> <li>• Materiālam ir jāiztur šī katla dūmgāzu temperatūra.</li> <li>• Maksimāli atļautā recirkulācija – 10 %.</li> <li>• Gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri nedrīkst izvietot uz pretējām sienām.</li> <li>• Minimālā atļautā spiediena starpība starp gaisa pievades atveri un dūmgāzu izplūdes atveri ir –200 Pa (ieskaitot –100 Pa vēja spiedienu).</li> </ul>

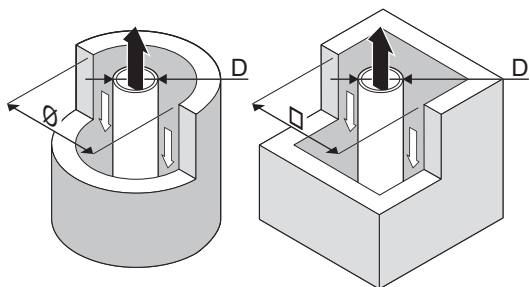
(1) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.

tab.10 Dūmgāzu savienojuma veids: C<sub>93(X)</sub>

Princips <sup>(1)</sup>	Apraksts	Atļautie ražotāji <sup>(2)</sup>
 <p>AD-3000931-01</p>	<p>Slēgtā tipa modelis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gaisa pievades un dūmgāzu izvades cauruļvads šahtā vai cauruļvadā: <ul style="list-style-type: none"> <li>Koncentrisks.</li> <li>Gaisa pievade no cauruļvada.</li> <li>Dūmgāzu izvadīšana caur jumtu.</li> <li>Gaisa pievades ieplūdes atvere ir tajā pašā spiediena zonā kā izplūdes atvere.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Savienošanas materiāls un jumta izvads</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cox Geelen</li> <li>Poujoulat</li> <li>Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Šahtas vai cauruļvada prasības skatiet tabulā.  (2) Materiālam jāatbilst arī attiecīgajā nodaļā norādītajām materiāla īpašību prasībām.</p>		

tab.11 Šahtas vai cauruļvada minimālie izmēri C<sub>93(X)</sub>

Versija (D)	Bez gaisa pievades		Ar gaisa pievadi	
Ciets, 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
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, 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 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	-	-

attēls5 Šahtas vai cauruļvada minimālie izmēri C<sub>93(X)</sub>**Svarīgs**

Gaisa blīvumam šahtā ir jāatbilst vietējo tiesību aktu prasībām.

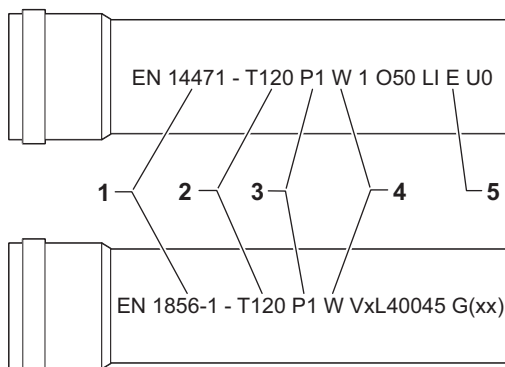
**Svarīgs**

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

**4.7.2 Materiāls**

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

attēls6 Auklas paraugs



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

**Brīdinājums**

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

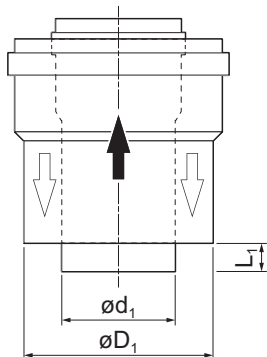
tab.12 Materiāla īpašību pārskats

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

**4.7.3 Dūmgāzu izplūdes atveres caurules izmēri****Brīdinājums**

Pie dūmgāzu adaptera pievienotajām caurulēm ir jāatbilst tālāk norādītajiem izmēriem.

attēls7 Koncentriskā savienojuma izmēri



AD-3000962-01

- $d_1$  Dūmgāzu izplūdes atveres caurules ārējie izmēri
- $D_1$  Gaisa pievades caurules ārējie izmēri
- $L_1$  Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades caurules garuma starpība

tab.13 Caurules izmēri

	$d_1$ (minim.–maks.)	$D_1$ (minim.–maks.)	$L_1^{(1)}$ (minim.–maks.)
80/125 mm	79,3–80,3 mm	124–125,5 mm	0–15 mm
100/150 mm	99,3–100,3 mm	149–151 mm	0–15 mm

(1) Ja garuma starpība ir pārāk liela, saīsiniet iekšējo cauruli.

**4.7.4 Gaisa un dūmgāzu cauruļu garums**

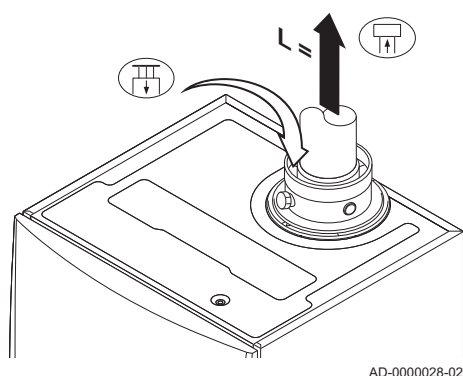
Maksimālais dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades kanāla garums atšķiras atbilstīgi ierīces veidam; lai uzzinātu pareizo garumu, skatiet attiecīgo nodaļu.

**Svarīgs**



- Ja izmanto līkumus, dūmeņa maksimālais garums (L) ir jāsamazina atbilstīgi norādījumiem saīsināšanas tabulā.
- Lai lietotu cita diametra detaļas, izmantojiet apstiprinātās pārejas.

### ■ Atvērtā tipa modelis (B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>)

attēls8 Modelis ventilējamai telpai



AD-0000028-02

- L Pie izvades pa jumtu pievienotā dūmgāzu izplūdes atveres kanāla garums
-  Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
-  Gaisa pievades pievienošana

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



#### Piesardzību!

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

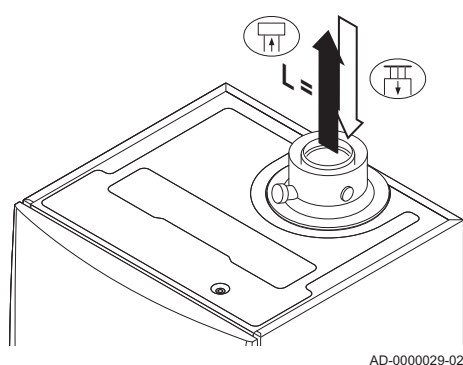
tab.14 Maksimālais garums (L)

Diametrs <sup>(1)</sup>	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
AMC Pro 45	39 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	11 m	17 m	26 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	10 m	16 m	24 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	8 m	13 m	19 m	38 m	40 m <sup>(1)</sup>



(1) Saglabāt maksimālo dūmeņa garumu var, izmantojot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° leņķa gabalus.

### ■ Slēgtā tipa modelis (C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>93(x)</sub>)

attēls9 Slēgtā tipa modelis (koncentrisks)



AD-0000029-02

-  Dūmgāzu izplūdes atveres pievienošana
-  Gaisa pievades pievienošana

Izmantojot hermetizētās telpas modeli, pārbaudiet, vai dūmgāzu izplūdes atvere un gaisa pievades atveres ir pievienotas (koncentriski).

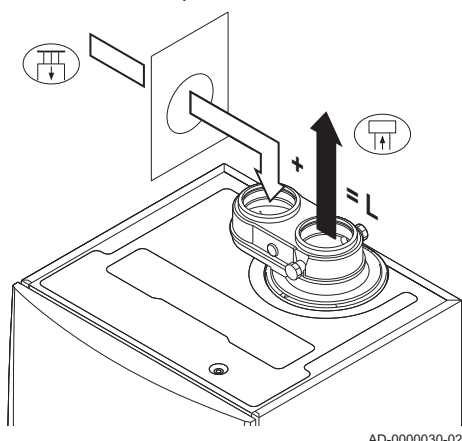
tab.15 Dūmeņa maksimālais garums (L)



Diametrs <sup>(1)</sup>	80/125 mm	100/150 mm
AMC Pro 45	20 m	20 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4 m	18 m
AMC Pro 90	4 m	17 m
AMC Pro 115	–	13 m

(1) Saglabāt maksimālo dūmeņa garumu var, izmantojot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° leņķa gabalus.

## ■ Savienojums dažādās spiediena zonās (C<sub>53</sub>)

attēls10 Dažāda spiediena zonas



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

Šim savienojumam jāpievieno 80/80 vai 100/100 mm dūmgāzu adapteris (papildaprīkojums).

Gaisa ieplūšana degšanas zonā un dūmgāzu izplūšana ir iespējama dažādās spiediena zonās un daļējās CLV sistēmās visur, izņemot piekrastes zonās. Maksimālā atļautā degšanas zonā ieplūstošā gaisa ieplūdes atveres un dūmgāzu izplūdes atveres augstuma starpība ir 36 m.

tab.16 Maksimālais garums (L)

Diametrs <sup>(1)</sup>	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
AMC Pro 45	29 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	5 m	10 m	16 m	34 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	-	-	17 m	37 m	40 m <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	-	-	14 m	31 m	40 m <sup>(1)</sup>

(1) Saglabāt maksimālo dūmeņa garumu var, izmantojot papildu 5 x 90° vai 10 x 45° leņķa gabalus.

## ■ Saīsināšanas tabula

tab.17 Caurules saīsināšana par katru izmantoto elementu (paralēla c.)

Diametrs	80 mm	100 mm
45° līkums	1,2 m	1,4 m
90° līkums	4,0 m	4,9 m

tab.18 Caurules saīsināšana par katru izmantoto elementu (koncentriskā c.)

Diametrs	80/125 mm	100/150 mm
45° līkums	1,0 m	1,0 m
90° līkums	2,0 m	2,0 m

### 4.7.5 Papildu norādījumi

#### ■ Uzstādīšana

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



#### **Brīdinājums**

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

- Nodrošiniet, lai dūmgāzu izplūdes caurulei uz boileri ir pietiekami liels gradients (vismaz 50 mm uz metru) un lai ir uzstādīts pietiekami liels kondensāta kolektors un izvade (vismaz 1 m pirms katla izplūdes

atveres). Izmantotajiem līkumiem ir jābūt lielākiem par 90°, lai garantētu gradientu un manšetblīvju labu blīvējumu.

#### ■ Kondensāts

- Kondensācijas dēļ nav atļauts dūmgāzu izplūdes atveri pievienot tieši pie strukturāliem kanāliem.
- Ja kondensāts no plastmasas vai nerūsējošā tērauda cauruļu posma var atplūst atpakaļ uz dūmgāzu izplūdes posma alumīnija daļu, šis kondensāts ir jāizvada pirms tas sasniedz alumīnija daļu.
- Garākas no jauna uzstādītas alumīnija izplūdes caurules var radīt salīdzinoši lielāku korozijas produktu daudzumu. Šajā gadījumā biežāk ņiriet sifonu.



#### Svarīgs

Sazinieties ar mums, lai saņemtu plašāku informāciju.

## 4.8 Ūdens kvalitāte un ūdens apstrāde

Centrālās apkures sistēmā izmantotā ūdens kvalitāte ir jāatbilst noteiktām robežvērtībām, kas ir norādītas sadaļā **Norādījumi par ūdens kvalitāti**. Šie norādījumi ir jāievēro visu laiku.

Daudzos gadījumos katlu un centrālās apkures sistēmu var uzpildīt ar parastu ūdensvada ūdeni un ūdens apstrāde nav nepieciešama.

## 4.9 Apstrādes apsildes lietojums

Apstrādes apsildē (piemēram, pasterizācijā, žāvēšanā un mazgāšanā) katlu izmanto ražošanas mērķiem nevis centrālāpkurei. Veicot apstrādes apkuri, jānodrošina nominālā plūsma ( $\Delta T$  20°C) primārajā CH kontūrā. Plūsma sekundārajā kontūrā var atšķirties.

Lai to nodrošinātu, var uzstādīt plūsmas ātruma sensoru, kas atslēdz katlu, ja plūsma samazinās zem noteikta līmeņa (piemēram, bojāta sūkņa vai vārsta dēļ).



#### Svarīgs

Katla lietošanas ilgums var samazināties, ja to izmanto apstrādes apkurei.



#### Sīkāku informāciju skatiet

Sildīšanas procesa iestatīšana, lappuse 59

## 4.10 Noklusējuma $\Delta T$ iestatījuma palielināšana

Dažos gadījumos katla noklusējuma  $\Delta T$  iestatījumu nepieciešams palielināt, piemēram, sistēmās ar:

- zemgrīdas apsildi,
- gaisa apsildi,
- rajona apsildi,
- siltumsūkni.



#### Svarīgs

Novērsiet katla atslēgšanos un nodrošiniet minimālu ūdens cirkulāciju, izmantojot apvadu vai kolektoru.















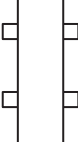
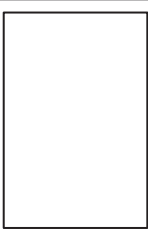


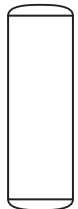


#### Sīkāku informāciju skatiet

Noklusējuma  $\Delta T$  iestatījuma maiņa, lappuse 60





## 4.11 Uzstādīšanas piemēri

## 4.11.1 Izmantotie simboli

tab.19 Simbolu paskaidrojums hidrauliskās plūsmas diagrammā

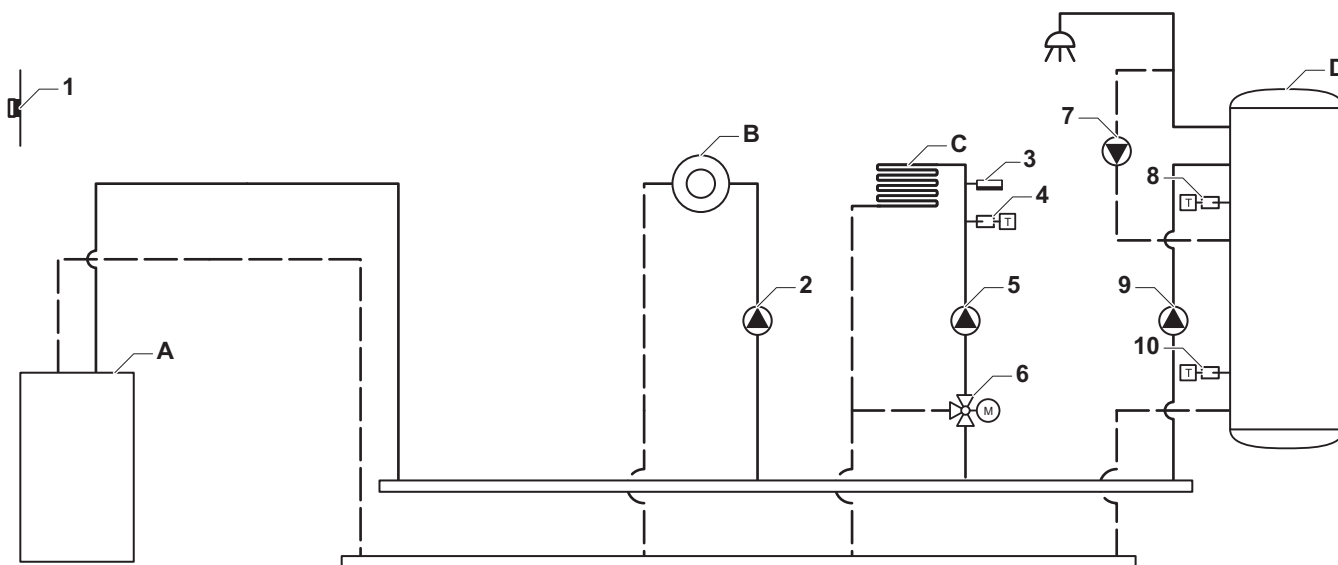
Simbols	Paskaidrojums
	Atplūdes caurule
	Plūsmas caurule
	Jaukšanas vārsts
	Sūknis
	Sadzīves karstais ūdens
	Izveidot kontaktu
	Āra temperatūras sensors
	Sensors
	Drošības termostats
	Telpas termostats
	Plāksņu siltummainis
	Drošības grupa
	Plūsmas dalītājs
	Apkures katls
	Primārā apsildes kontūra savienojums
	Saules kolektors
	Sadzīves karstā ūdens glabāšanas tvertne
	Titāna anods <sup>(1)</sup>
	Elektriskais sildelements



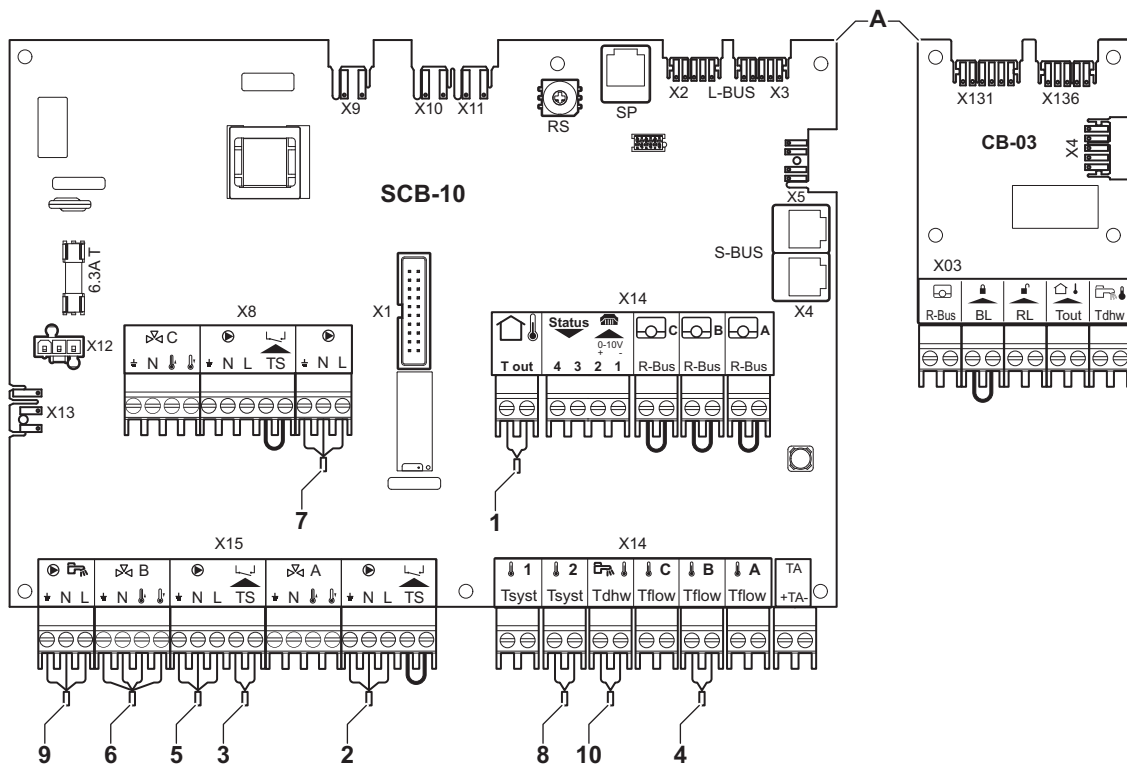
Simbols	Paskaidrojums
	Duša
	Apsildes zona
	Zemgrīdas apsilde
	Zemgrīdas apsildes sazarotais cauruļvads
	Karstā gaisa sildītājs
	Peldbaseins
(1) Uzstādīts sadzīves karstā ūdens glabāšanas tvertnē.	

### 4.11.2 4. savienojuma piemērs

attēls11 1 katls + 1 tiešā zona + 1 jaukšanas zona + sadzīves karstā ūdens (DHW) zona




AD-4100037-01



AD-4100139-01

- A Katls
- B Tiešā zona – Circa1
- C Jaukšanas zona – CircB1 (zemgrīdas apsilde)
- D SKŪ zona - DHWA (kārtains kalorifers - 2 sensori)

**i Svarīgs**  
Šāda veida konfigurācijā SCB-10 iespaidshēmas platei tiek pievienota papildu iespaidshēmas plate (papildaprīkojums AD249).

tab.20  Ieslēgt > ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > DHWA > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

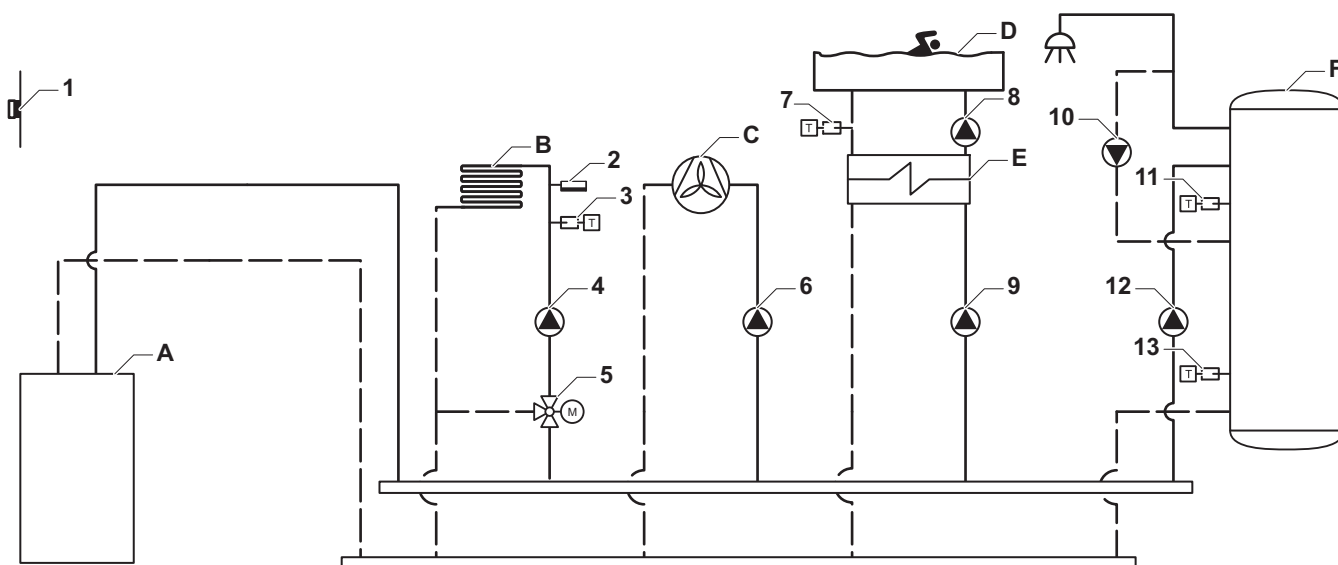
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Iestatījums
CP022	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31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

tab.21  Ieslēgt > ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > AUX > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

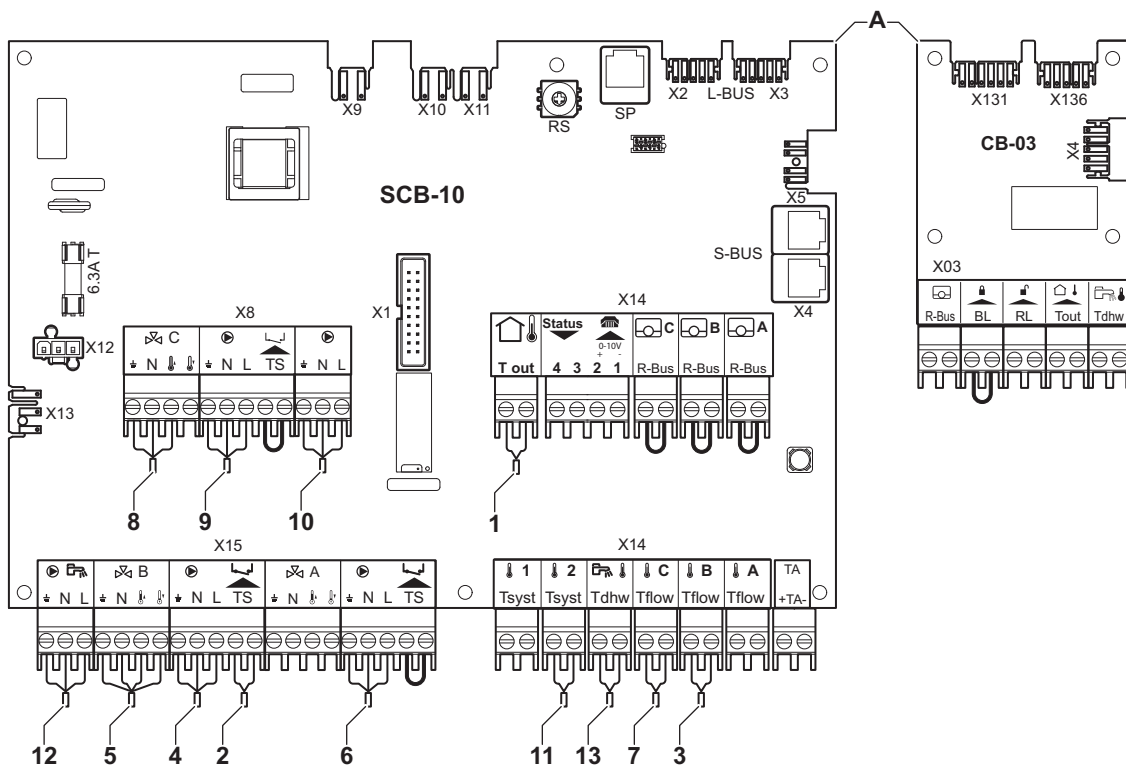
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Iestatījums
CP024	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31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

### 4.11.3 6. savienojuma piemērs

attēls12 1 katls + 1 jaukšanas zona + 1 tiešā zona + peldbaseina zona + sadzīves karstā ūdens (DHW) zona



AD-4100039-01




AD-4100141-01

- |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A</b> Katls</p> <p><b>B</b> Jaukšanas zona – CircB1 (zemgrīdas apsilde)</p> <p><b>C</b> Tiešā zona - CircA1 (ventilatoru konvektors)</p> | <p><b>D</b> Tiešā zona – CircC1 (peldbaseins)</p> <p><b>E</b> Plākšņu siltummainis</p> <p><b>F</b> SKŪ zona - DHWA (kārtains kalorifers - 2 sensori)</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|




**Svarīgs**


Šāda veida konfigurācijā SCB-10 iespaidshēmas plātei tiek pievienota papildu iespaidshēmas plāte (papildaprīkojums AD249).

tab.22  Ieslēgt > ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCA1 > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

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

tab.23  Ieslēgt > ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > CIRCC1 > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

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

tab.24  Ieslēgt > ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > DHWA > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

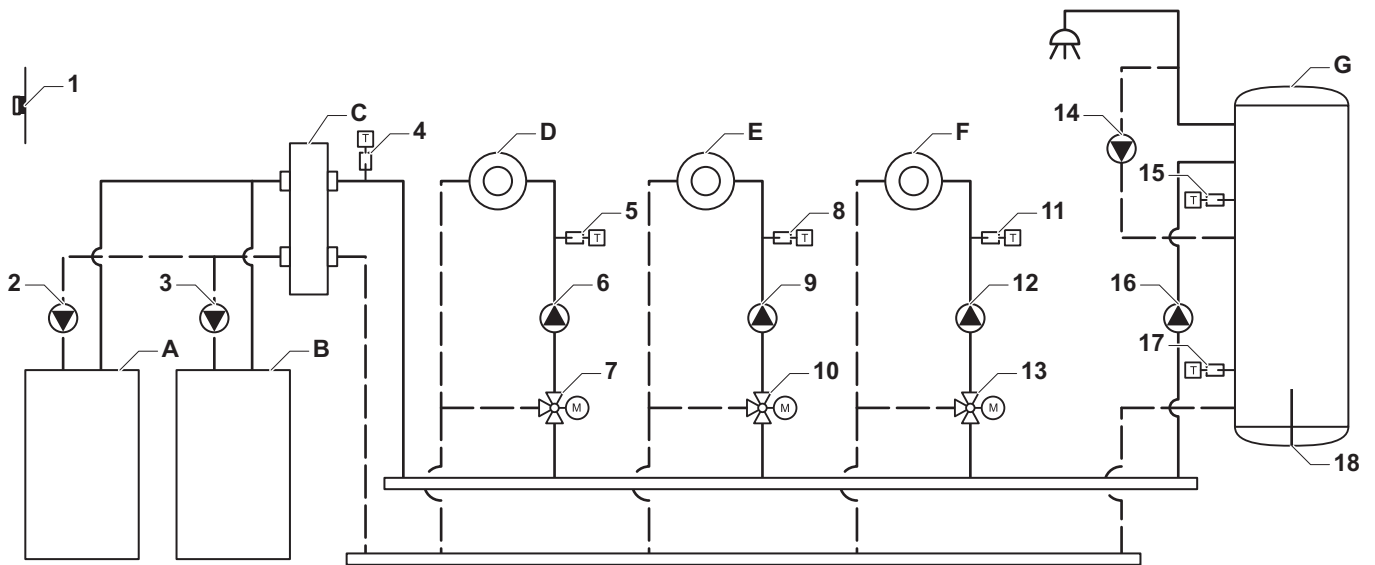
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Iestatījums
CP022	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31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

tab.25  Ieslēgt > ≡ > Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > **AUX** > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri

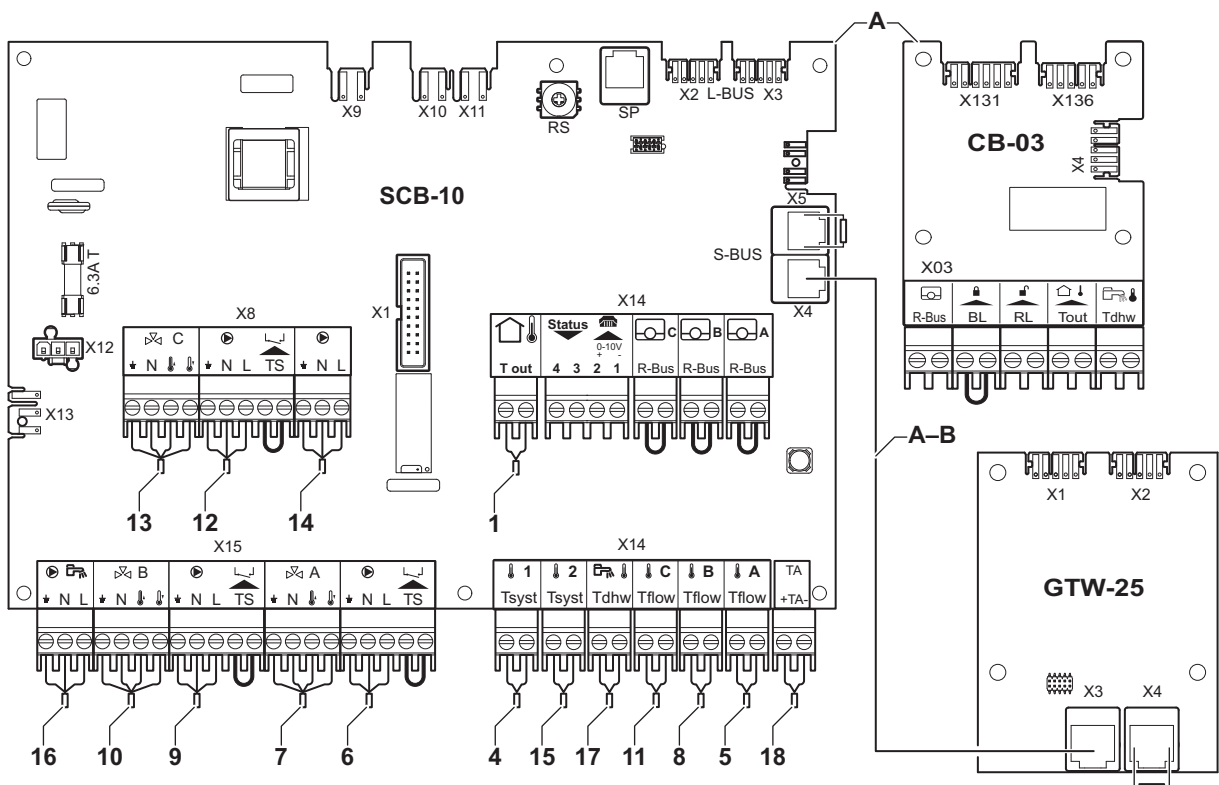
Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Iestatījums
CP024	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 31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

## 4.11.4 16. savienojuma piemērs

attēls13 2 katlu kaskāde + siltummainis + 3 jaukšanas zonas + sadzīves karstā ūdens (SKŪ) zona



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A Katls (galvenais)
- B Katls (pakārtotais)
- C Plūsmas dalītājs
- D Jaukšanas zona - CircA1
- E Jaukšanas zona - CircB1
- F Jaukšanas zona - CircC1
- G SKŪ zona - DHWA (kārtains kalorifers - 2 sensori)

- A-B S-BUS vads (komplektā ar 2 rezistoriem; viens uz savienotāja X5 uz SCB-10 un viens uz savienotāja X4 uz GTW-25 PCB no boileru B)
- 2 Sūkņa savienojums ar vadiem X81 un X112, kurus var atrast katla A instrumentu kastē
- 3 Sūkņa savienojums ar vadiem X81 un X112, kurus var atrast katla B instrumentu kastē

**Svarīgs**

Šim iestatījumam papildu PCB (aksesuārs AD249) tiek novietots uz X8 SCB-10 savienotāja.

tab.26 Uzstādīšanas iestatne &gt; SCB-10 &gt; CIRCA1 &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

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

tab.27 Uzstādīšanas iestatne &gt; SCB-10 &gt; DHWA &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

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

tab.28 Uzstādīšanas iestatne &gt; SCB-10 &gt; AUX &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

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

tab.29 Uzstādīšanas iestatne &gt; SCB-10 &gt; Kaskādes pārvald. B &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

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



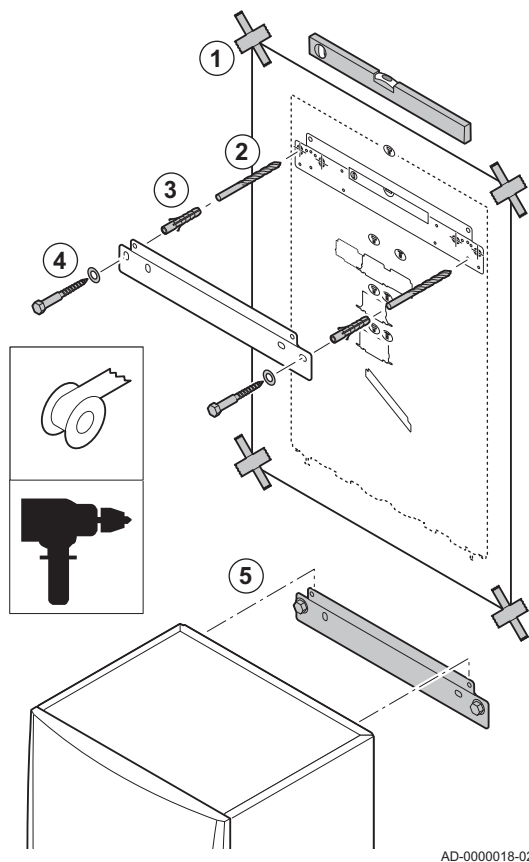
tab.30 Uzstādīšanas iestatne > SCB-10 > **Analogā ieeja** > Parametri, skaitītāji un signāli > Uzlabotie parametri

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Iestatījums
EP036	Sensora ieej.konfig.	Iestatīta sensora ieejas vispārēju konfigurāciju	0 = Atspējots 1 = K.ūd. tvertne 2 = SKŪ tvertnes augst. 3 = Akum. tvertnes sens. 4 = Akum. tvertn. augst. 5 = Sistēma (kaskāde)	2
EP037	Sensora ieej.konfig.	Iestatīta sensora ieejas vispārēju konfigurāciju	0 = Atspējots 1 = K.ūd. tvertne 2 = SKŪ tvertnes augst. 3 = Akum. tvertnes sens. 4 = Akum. tvertn. augst. 5 = Sistēma (kaskāde)	3

## 5 Uzstādīšana

### 5.1 Katla novietojuma izvēle

attēls14 Katla montāža



Apvalka aizmugurē esošo uzstādīšanas kronšteinu var izmantot katla tieši montāžai uz piekares kronšteina.

Apkures katls tiek piegādāts ar uzstādīšanas šablonu.

1. Piestipriniet katla uzstādīšanas šablonu sienai, izmantojot līmlenti.



#### Bīdīnājums

- Izmantojiet līmeņrādi, lai pārbaudītu, vai uzstādīšanas šablons ir novietots pilnīgi horizontāli.
- Aizsargājiet katlu no celtniecības darbu putekļiem un nosedziet dūmgāzu izvades un gaisa pievades savienojuma vietas. Noņemiet šo apvalku tikai atbilstošo savienojumu izveidošanai.

2. Izurbiet 2 caurumus ar  $\varnothing$  10 mm.



#### Svarīgs

Papildu caurumus piekares kronšteinā paredzēts izmantot tad, ja viens no abiem caurumiem nav piemērots, lai pareizi piestiprinātu spraudni.

3. Ievietojiet  $\varnothing$  10 mm spraudņus.
4. Noņemiet uzstādīšanas šablonu.
5. Piestipriniet piekares kronšteinu sienai, izmantojot komplektā iekļautās bultskrūves ar  $\varnothing$  10 mm.
6. Uzstādiet apkures katlu uz piekares kronšteina.

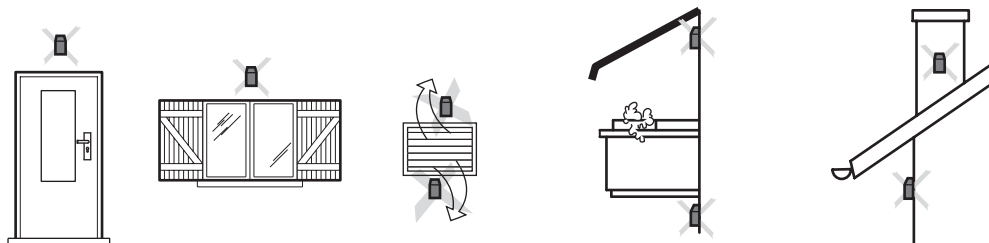
### 5.2 Āra sensora uzstādīšana

#### 5.2.1 Neieteicamās pozīcijas

Izvairieties no āra sensora novietošanas pozīcijās, kurās ir šādi raksturlielumi:

- Maskēts ar ēkas daļu (balkonu, jumtu u.c.).
- Tuvu spēcīga siltuma avotam (saulei, dūmvadam, ventilācijas režģim u.c.).

attēls15



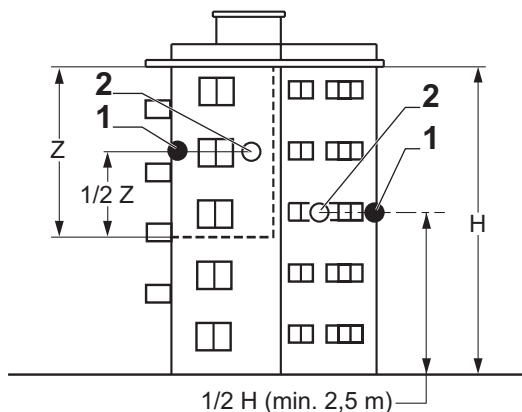
MW-3000014-2

#### 5.2.2 Ieteicamās pozīcijas

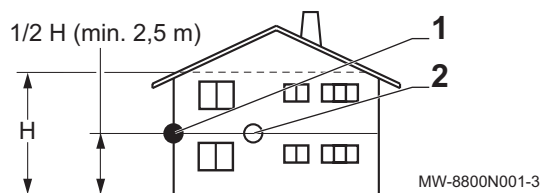
Novietojiet āra sensoru pozīcijā, kurā ir šādi raksturlielumi:

- 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.

attēls16



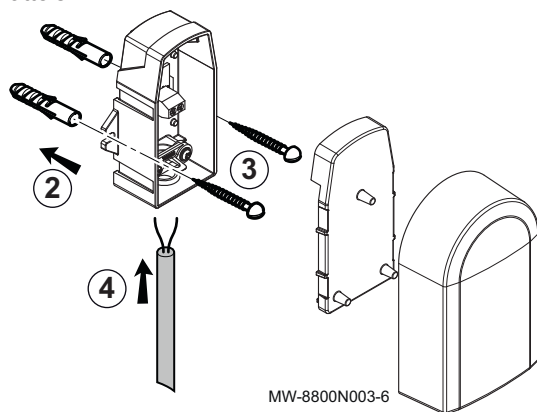
- 1 Optimālais novietojums  
2 iespējamā pozīcija



- H Senora kontrolētais apdzīvotais augstums  
Z Senora kontrolētā apdzīvotā zona

### 5.2.3 Āra sensora uzstādīšana

attēls17



1. Izvēlieties āra sensoram ieteicamu novietojumu.
2. Ievietojiet abus sensora komplektā iekļautos dībeļus.  
Dībeļa diametrs ir 4 mm, urbja diametrs – 6 mm
3. Nostipriniet sensoru ar komplektā iekļautajām skrūvēm (diametrs 4 mm).
4. Savienojiet kabeli ar āra temperatūras sensoru.

### 5.3 Sistēmas izskalošana

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

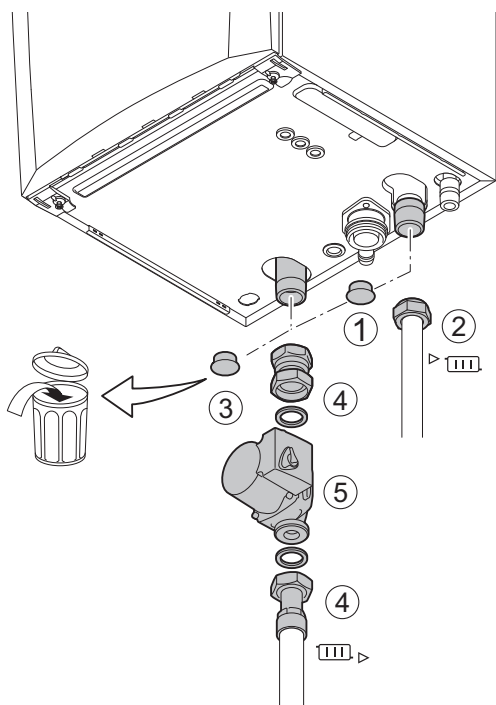
Pirms jaunu katlu var pievienot pie esošas vai jaunas sistēmas, visa sistēma ir rūpīgi jāiztīra un jāizskalo. Šī darbība ir ārkārtīgi svarīga. Izskalošana palīdz atbrīvoties no uzstādīšanas laikā radītā piesārņojuma (metināšanas slāņiem, fiksācijas līdzekļiem utt.) un uzkrātajiem netīrumiem (nogulsnēm, dubļiem utt.).

#### **i** Svarīgs

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

## 5.4 Apkures kontūra pievienošana

attēls18 Centrālāpkures plūsmas un centrālāpkures atplūdes pievienošana



AD-4100110-01

1. Noņemiet putekļu vāciņu no centrālāpkures plūsmas savienojuma ► katla apakšā.
2. Ievietojiet centrālāpkures ūdens izplūdes cauruli centrālāpkures plūsmas savienojumā.
3. Noņemiet putekļu vāciņu no centrālāpkures atplūdes savienojuma ► katla apakšā.
4. Ievietojiet centrālāpkures ūdens ieplūdes cauruli centrālāpkures atplūdes savienojumā.
5. Uzstādiet sūkni centrālās apkures atplūdes caurulē.

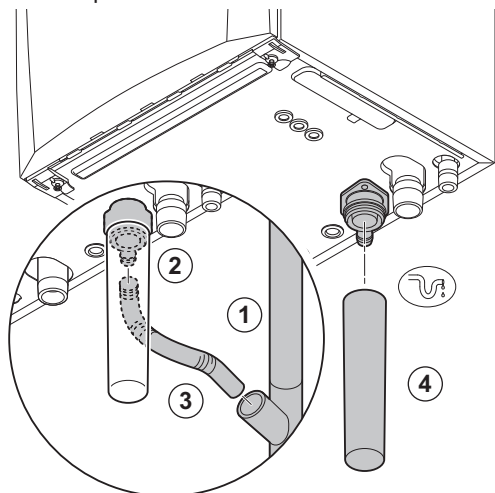


### Sīkāku informāciju skatiet

PWM sūkņa pievienošana, lappuse 45  
Standarta sūkņa pievienošana, lappuse 44

## 5.5 Kondensāta izvades caurules pievienošana

attēls19 Kondensāta izvades caurules pievienošana

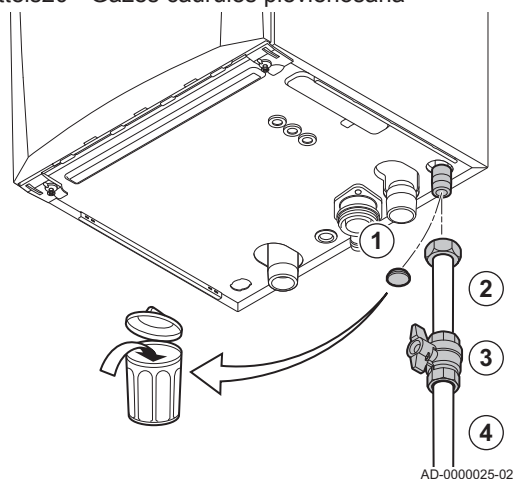


AD-0000024-02

1. Uzstādiet plastmasas novadcauruli ar  $\varnothing$  32 mm vai lielāku diametru, ievietojot tās galu notekā.
2. Ievietojiet elastīgo kondensāta novades šļūteni caurulē.
3. Uzlieciet uz novadcaurules sifonu vai sifonu.
4. Uzstādiet sifonu.

## 5.6 Gāzes savienojums

attēls20 Gāzes caurules pievienošana



1. Noņemiet putekļu vāciņu no gāzes padeves caurules <sup>GAS/</sup>GAZ katla apakšā.
2. Uzstādiet gāzes padeves cauruli.
3. Tieši zem katla uzstādiet uz šīs caurules gāzes krānu (1 metra rādiusā).
4. Pievienojiet gāzes cauruli gāzes krānam.



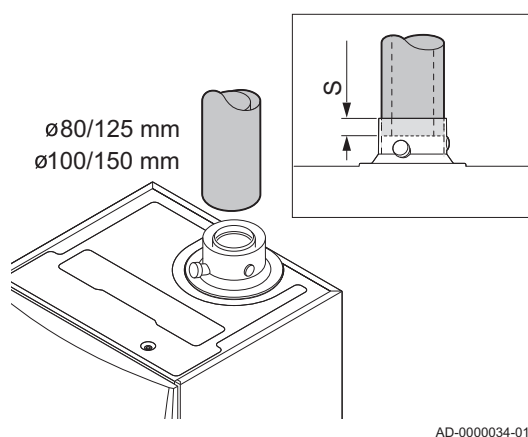
### Svarīgs

Gāzes krānam vienmēr jābūt pieejamam

## 5.7 Dūmgāzu izvades/gaisa padeves savienojumi

### 5.7.1 Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades pievienošana

attēls21 Dūmgāzu izplūdes atveres un gaisa pievades pievienošana



**S** Ievietošanas dziļums 25 mm

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



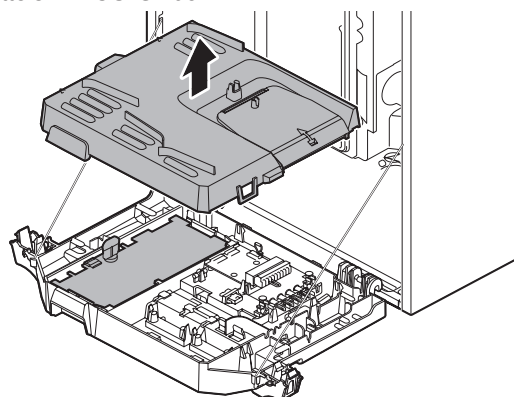
### Piesardzību!

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

## 5.8 Elektriskie savienojumi

### 5.8.1 Vadības bloks

attēls22 CU-GH08



Tabulā ir norādītas svarīgas vadības bloka savienojumu vērtības.

tab.31 Vadības bloka savienojuma vērtības

Barošanas spriegums	230 VAC/50 Hz
Galvenā drošinātāja vērtība F1 (230 V maiņstrāva)	2,5 AT
Ventilators	230 VAC

**Elektrošoka risks**

Šie katla komponenti ir pievienoti pie 230 V barošanas avota:

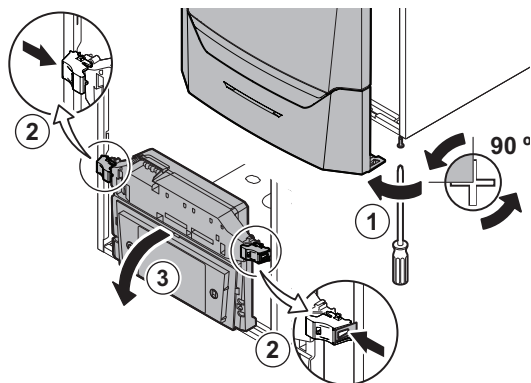
- Elektriskais savienojums cirkulācijas sūkņim.
- Elektriskais savienojums gāzes/nulles/zemēšanas sistēmu.
- Elektriskais savienojums ventilatoram.
- Vadības bloks.
- Aizdedzes transformators.
- Barošanas kabeļa savienojums.

Katlam ir trīsdzīslu barošanas vads (vada garums 1,5 m), un tas ir piemērots 230 VAC/50 Hz barošanas avotam ar fāzes/nulles/zemēšanas sistēmu. Katls nav fāzjutīgs. Barošanas kabelis ir pievienots tīkla **X1** savienotājam. Vadības bloka korpusā ir rezerves drošinātājs.

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

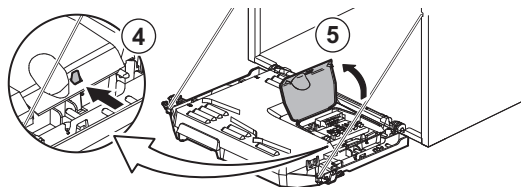
**5.8.2 Piekļuve instrumentu kārbai**

attēls23 Piekļuve instrumentu kārbai



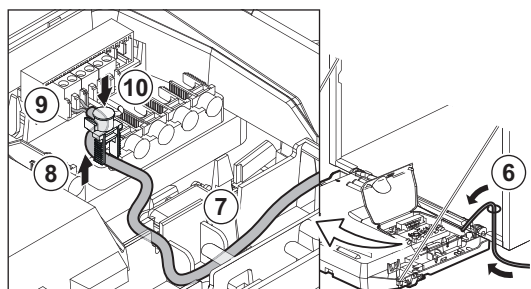
AD-3001411-01

attēls24



AD-3001412-01

attēls25



AD-3001414-01

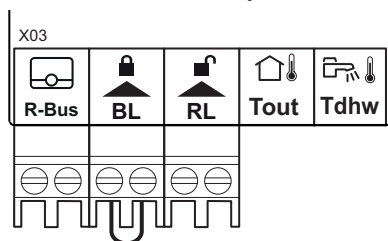
Instrumentu kastē uzstāda tālāk norādīto:

- standarta iespiedshēmas plati **CB-03** ar savienotāju **X3**;
1. Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.
  2. Nedaudz paspiediet uz iekšpusi fiksatorus, kas atrodas instrumentu kastes sānos.
  3. Sasveriet instrumentu kasti uz priekšpusi.
  4. Nedaudz paspiediet uz iekšpusi fiksatoru, kas atrodas instrumentu kastes vāka sānos.
  5. Atveriet instrumentu kastes vāku.  
⇒ Tagad varat piekļūt savienotājam **X3** uz **CB-03** PCB.
  6. Virziet attiecīgo(-s) savienojuma kabeli(-ļus) caur apaļo rievu(-ām) uz boilerā pamatnes plāksnes.
  7. Virziet attiecīgo(-s) savienojuma kabeli(-ļus) caur instrumentu kasti, izmantojot tam paredzētās kabeļu atveres.
  8. Atbrīvojiet slodzes samazināšanas fiksatoru(-s) un izvirziet kabeli(-ļus) pa apakšu.
  9. Pievienojiet kabelus atbilstošajiem savienotāja termināļiem.
  10. Stingri iespiediet vietā slodzes samazināšanas fiksatoru(-s).
  11. Aizveriet instrumentu kasti.

**5.8.3 Standarta iespiedshēmas plates savienojuma iespējas - CB-03**

Katls ir aprīkots ar PCB savienojumu, kuram var pievienot dažādus termostatus un regulatorus.

attēls26 PCB savienojuma savienotāji



AD-3001367-01

**R-Bus** Telpu ierīces (termostata) savienotājs**BL** Bloķēšanas ievade**RL** Atvienošanas ievade**Tout** Āra sensora savienotājs**Tdhw** DHW sensora savienotājs

Aprikojot katlu ar **SCB-10**, āra sensors (**Tout**) un kalorifera sensors (**Tdhw**) jāpievieno **SCB-10**.

### ■ Modulējošā telpu termostata pievienošana

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

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

Programmatūra atpazīst, kurš termostata veids ir pieslēgts.

**Tm** Modulējošais termostats

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

attēls27 Modulējošā termostata pievienošana



AD-3000968-02

### ■ Ieslēgšanas/izslēgšanas termostata pievienošana

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

**Tk** Ieslēgšanas/izslēgšanas termostats

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

attēls28 Ieslēgšanas/izslēgšanas termostata pievienošana

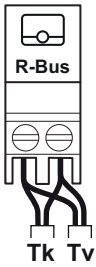


AD-3000969-02

### ■ Sasalšanas aizsardzība, izmantojot ieslēgšanas/izslēgšanas termostatu

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

## attēls29 Sasalšanas termostata pievienošana



AD-3000970-02

**Tk** Ieslēgšanas/izslēgšanas termostats  
**Tv** Sala termostats

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

**Brīdinājums**

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

### ■ Bloķēšanas ievade

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).

**Piesardzību!**

Tā piemērota tikai bezsprieguma kontaktiem.

**Svarīgs**

Izmantojot šo ievadi, vispirms noņemiet šuntu.

### ■ Atvienošanas ievade

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

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

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

**Piesardzību!**

Tā piemērota tikai bezsprieguma kontaktiem.

### ■ Āra sensora pievienošana

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

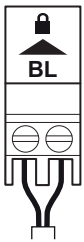
**Svarīgs**

Ja katls aprīkots ar SCB-10 PCB, āra sensors tiek pievienots SCB-10 PCB.

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

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

## attēls30 Bloķēšanas ievade



AD-3000972-02

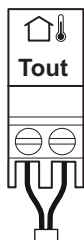
## attēls31 Atvienošanas ievade



AD-3001303-01



## attēls32 Āra sensora pievienošana



AD-3000973-02

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

**Sīkāku informāciju skatiet**

Sildīšanas raksturlīknes iestatīšana, lappuse 0

### ■ Aizsardzība pret salu, izmantojot āra sensoru

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

**Svarīgs**

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

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

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

- Ja āra temperatūra ir zemāka par  $-10^{\circ}\text{C}$ : katls nosūta siltuma pieprasījumu un sāk darboties sūkņi.
- Ja āra temperatūra ir augstāka par  $-10^{\circ}\text{C}$ : katls nesūta pieprasījumu pēc siltuma.

**Svarīgs**

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

### ■ Kalorifera sensora/termostata pievienošana

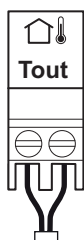
Savienotāja **Tdhw** spailēm var pievienot kalorifera sensoru vai termostatu. Var izmantot tikai negatīvā temperatūras koeficienta  $10\text{ k}\Omega/25^{\circ}\text{C}$  sensorus.

**Svarīgs**

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

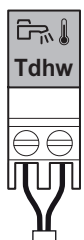
1. Pievienojiet divdzīslu kabeli pie savienotāja **Tdhw** spailēm.

## attēls33 Āra sensora pievienošana



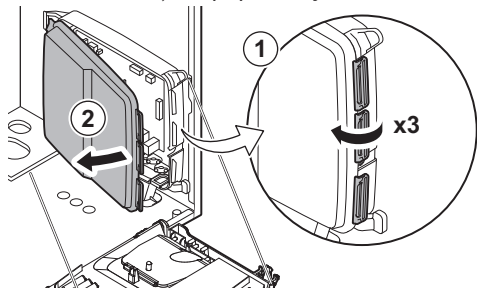
AD-3000973-02

## attēls34 Kalorifera sensora/termostata pievienošana



AD-3000971-02

## attēls35 Piekļuve paplašinājumu kārbai



AD-4000062-01

#### 5.8.4 Piekļuve paplašinājumu kārbai

Ja boileru instrumentu kārbā nav vietas, lai uzstādītu (izvēles) PCB pagarinājumu, uzstādiet PCB elektroniskajā paplašinājumu kārbā. Tā ir pieejama kā piederums.

1. Atbrīvojiet korpusa vāku no klipšiem.
2. Noņemiet vāku.
3. Uzstādiet PCB paplašinājumu, atbilstoši piegādātajām instrukcijām.

Paplašinājumu kārbā ir uzstādīts tālāk norādītais:

- **SCB-10** PCB.

#### 5.8.5 Savienošanas iespējas PCB pagarinājumam - SCB-10

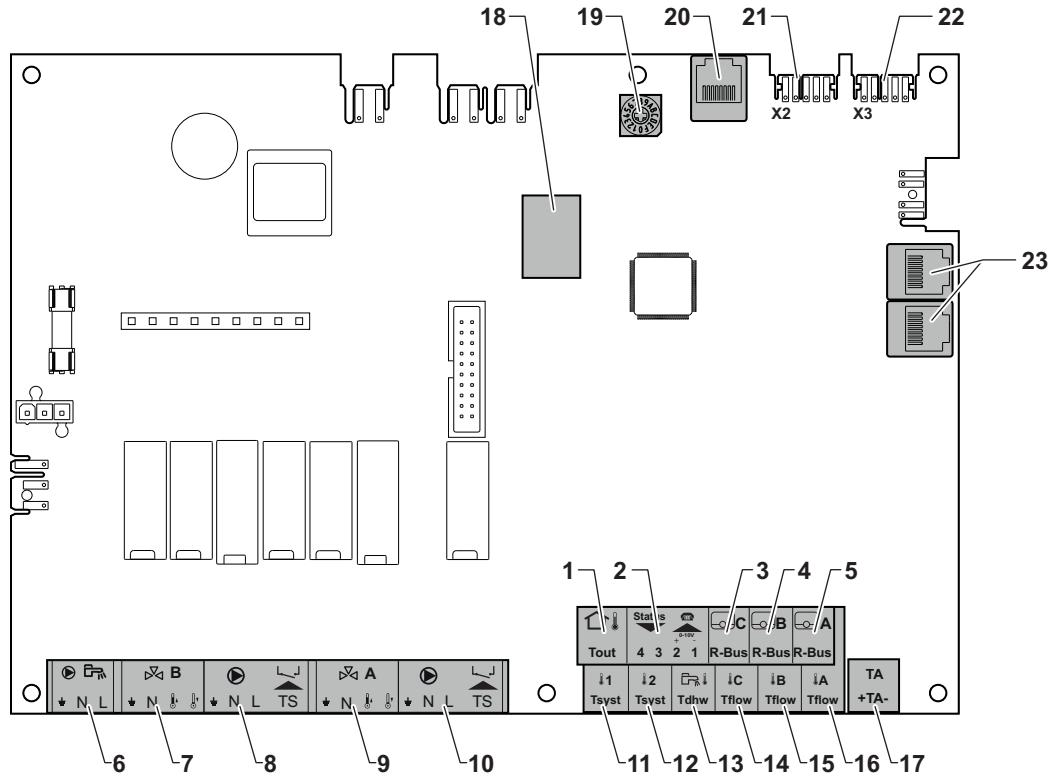
Pie SCB-10 iespiedshēmas plates var pievienot dažādas apsildes zonas.

- 2 (jaukšanas) zonu vadība savienotājā **X15**
- trešās (jaukšanas) zonas vadība, izmantojot X8 savienotājam piestiprinātu iespaidshēmas plati (papildpiederums);
- vienas sadzīves karstā ūdens (DHW) zonas vadība;
- kaskādes izkārtojums (pievienojiet sensoru 1. vai 2. sensoru sistēmai).

**i** Svarīgs

- Ja katls ir aprīkots ar SCB-10 PCB, to automātiski atpazīst katla automātiskās vadības bloks.
- Noņemot šo vadības plati, katls parādīs kļūdas kodu. Lai novērstu šo kļūdu, pēc šīs plates noņemšanas nekavējoties ir jāveic automātiska noteikšana.

attēls36 SCB-10 iespaidshēmas plate



AD-3001210-01

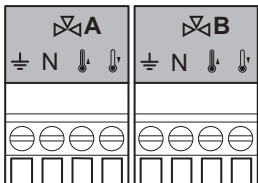
- |                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 Āra temperatūras sensors                   | 13 Sadzīves karstā ūdens sensors                              |
| 2 Programmējams ar 0–10 V ievadi             | 14 Plūsmas sensors – C kontūrs                                |
| 3 Telpas temperatūras sensors – kontūrs C    | 15 Plūsmas sensors – B kontūrs                                |
| 4 Telpas temperatūras sensors – kontūrs B    | 16 Plūsmas sensors – A kontūrs                                |
| 5 Telpas temperatūras sensors – kontūrs A    | 17 Pieliktā anodstrāva                                        |
| 6 Sadzīves karstā ūdens tvertnes sūknis      | 18 Savienotāji Mod-BUS                                        |
| 7 Jaukšanas vārsts – B kontūrs               | 19 Kodēšanas disks – atlasa ģeneratora numuru Mod-Bus kaskādē |
| 8 Sūknis un drošības termostats – B kontūrs  | 20 S-BUS savienotājs                                          |
| 9 Jaukšanas vārsts – A kontūrs               | 21 BEIGU savienotājs L-BUS savienojumam                       |
| 10 Sūknis un drošības termostats – A kontūrs | 22 L-BUS savienojums ar vadības bloku (CU-GH08)               |
| 11 1. sistēmas sensors                       | 23 S-BUS kabeļa savienotājs                                   |
| 12 2. sistēmas sensors                       |                                                               |

■ Jaukšanas vārsta pievienošana

Jaukšanas vārsta (230 V maiņstrāva) pievienošana katrai zonai (grupai).

Pievienojiet jaukšanas vārstu tā, kā norādīts tālāk.

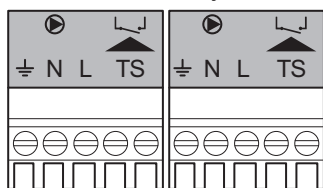
attēls37 Jaukšanas vārsta savienotāji



AD-4000002-01

- ⊥ Zemējums
- N Neitrāls
- ⏏ Atvērts
- ⏏ Aizvērt

attēls38 Sūkņi ar aizsardzības termostata savienotāju



AD-4000001-02

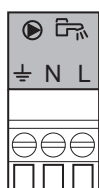
### ■ Sūkņa ar aizsardzības termostatu pievienošana

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

Savienojiet sūkni un aizsardzības termostatu šādi:

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

attēls39 SKŪ sūkņa savienotājs



AD-4000123-01

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

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

Pievienojiet sūkni šādi:

- Zemējums
- N** Neitrāls
- L** Fāze

attēls40 Āra sensors

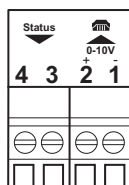


AD-4000006-02

### ■ Āra sensora pievienošana

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

attēls41 Tālruņa savienotājs



AD-4000004-02

### ■ Tālruņa savienotāja pieslēgšana

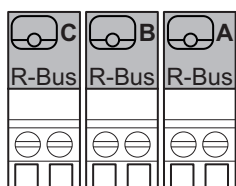
Tālruņa savienotāju var izmantot, lai pieslēgtu ar tālvadību vai 0–10 V analoģo ievadi, vai kā statusa izvadi.

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

Pieslēdziet tālruņa savienotāju šādi:

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

attēls42 R-bus savienotāji



AD-4000003-01

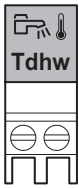
### ■ Telpu termostatu savienošana katrā zonā

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

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

Programmatūra atpazīst, kurš termostata veids ir pieslēgts.

attēls43 DHW sensors

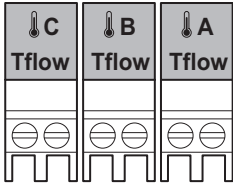


AD-4000009-02

### ■ Sadzīves karstā ūdens (DHW) sensora pievienošana

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

attēls44 Kontakta temperatūras sensoru savienotāji

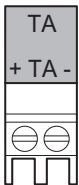


AD-4000007-02

### ■ Kontakta temperatūras sensoru pievienošana

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

attēls45 Anoda savienotājs



AD-4000005-02

### ■ Kalorifera tvertnes anoda pievienošana

TAS anoda (Titan Active System) savienošana kalorifera tvertnei.

Pievienojiet anodu šādi:

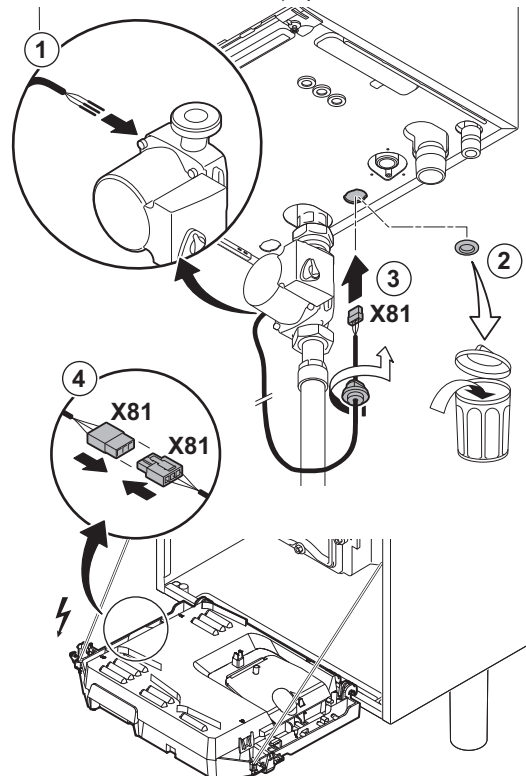
- + Savienojums uz kalorifera tvertnes
- Savienojums uz anoda



#### Piesardzību!

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

attēls46 Barošanas kabeļa pievienošana



AD-4000093-01

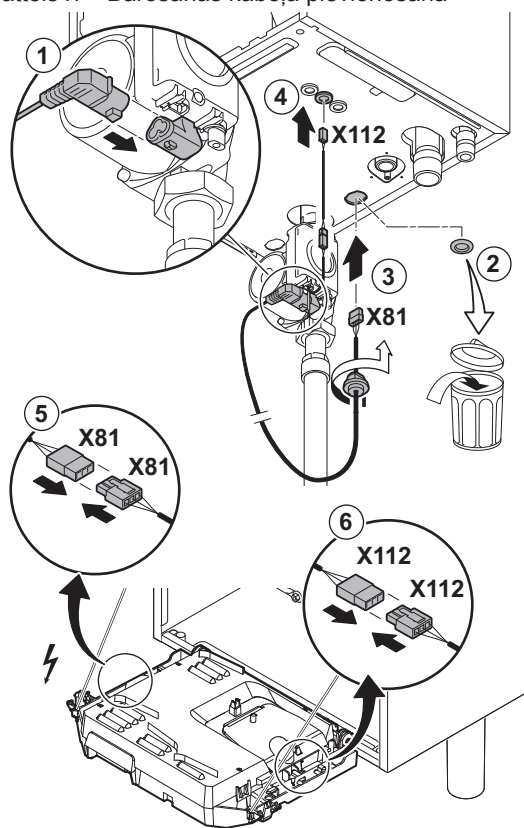
## 5.8.6 Standarta sūkņa pievienošana

Sūknis jāpievieno standarta vadības iespaidshēmas platei. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

1. Pievienojiet ar apkures katlu piegādāto X81 spēka kabeli sūknim.
2. Noņemiet riņķi no atveres apkures katla pamatnes vidusdaļā.
3. Izveriet sūkņa X81 kabeli cauri apkures katla pamatnei un noslēdziet atveri, pievelkot bajonetstiprinājumu pie kabeļa.
4. Pievienojiet X81 sūkņa kabeli X81 kabelim, kas novilkts gar kabeļu atveri instrumentu kastes kreisajā pusē

### 5.8.7 PWM sūkņa pievienošana

attēls47 Barošanas kabeļa pievienošana



AD-4000094-01

Energoefektīvajam modulējošajam sūknim ir jābūt pievienotam standarta iespiedshēmas platei. Lai to paveiktu, rīkojieties šādi:

1. Pievienojiet barošanas kabeli un PWM signāla kabeli sūknim.
2. Noņemiet riņķi no atveres apkures katla pamatnes vidusdaļā.
3. Izveriet sūkņa barošanas kabeli caur apkures katla pamatni un noslēdziet atveri, pievelkot bajonetstiprinājumu pie kabeļa.
4. Izveriet PWM kabeli no sūkņa cauri vienam no riņķiem labajā pusē apkures katla pamatnē.
5. Pievienojiet X81 sūkņa barošanas kabeli X81 kabelim, kas novilkts gar kabeļu atveri instrumentu kastes kreisajā pusē.
6. Pievienojiet X112 sūkņa PWM kabeli X112 kabelim, kas novilkts gar kabeļu atveri instrumentu kastes labajā pusē.



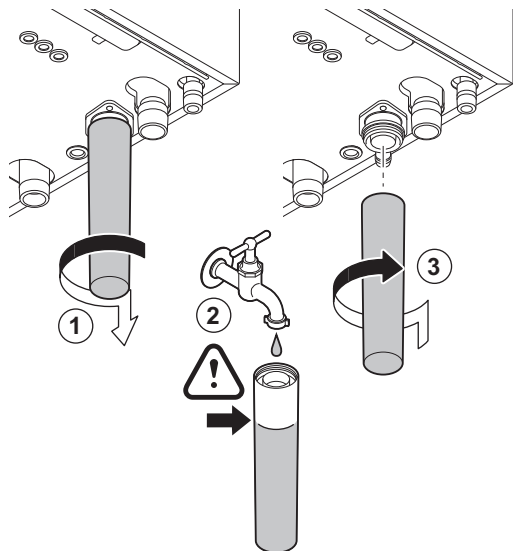
#### Svarīgs

Dažādus sūkņa iestatījumus var regulēt, izmantojot parametrus PP014, PP016, PP017 un PP018.

## 6 Sagatavošana ekspluatācijas uzsākšanai

### 6.1 Kontrolsaraksts pirms ekspluatācijas uzsākšanas

attēls48 Sifona piepildīšana



AD-0000086-01

#### 6.1.1 Sifona piepildīšana



##### Briesmas

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

1. Noņemiet sifonu.
2. Piepildiet sifonu ar ūdeni.
3. Uztādiet sifonu.

⇒ Pārbaudiet, vai sifons ir uzstādīts droši un, ka nav noplūžu.

#### 6.1.2 Sistēmas piepildīšana



##### Piesardzību!

Pirms piepildīšanas atveriet visu iekārtas radiatoru ventiļus.



##### Svarīgs

Lai varētu nolasīt ūdens spiedienu no apkures katla displeja, apkures katlam ir jābūt ieslēgtam.

1. Piepildiet centrālapkures sistēmu ar tīru krāna ūdeni.



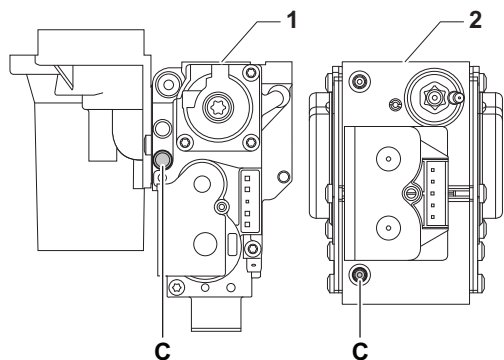
##### Svarīgs

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

2. Pārbaudiet, vai ūdens pusē esošie savienojumi ir cieši.

#### 6.1.3 Katla kontūrs

attēls49 Gāzes vārstu bloka mērpunkti C



AD-0000066-02

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115



##### Brīdinājums

- Katlam noteikti jābūt izslēgtam.
- Nesāciet apkures katla izmantošanu, ja nodrošinātās gāzes tips neatbilst apstiprinātajiem gāzes tiptiem.

1. Atveriet galveno gāzes krānu.
2. Atveriet katla gāzes krānu.
3. Atskrūvējiet abas skrūves, kas atrodas zem priekšējā korpusa, par ceturtdaļapgriezieni un noņemiet priekšējo korpusu.

- Pārbaudiet gāzes ieplūdes spiedienu mērpunktā **C** uz gāzes vārstu bloka.

**Brīdinājums**

- Mērpunktā **C** izmēritajam gāzes spiedienam jāatbilst noteiktajām gāzes ieplūdes spiediena robežvērtībām. Skatīt Tehniskie dati, lappuse 77
- Atļautos gāzes spiedienus skatiet: Iekārtas kategorijas, lappuse 76

- Atgaisojiet gāzes padeves cauruli, atskrūvējot mērpunktu uz gāzes vārsta bloka.
- Pēc caurules pilnīgas ventilācijas atkal pievelciet mērpunktu.
- Pārbaudiet, vai visi gāzes savienojumi ir cieši. Maksimālais atļaujamais pārbaudes spiediens ir 60 mbar.

### 6.1.4 Hidrauliskais kontūrs

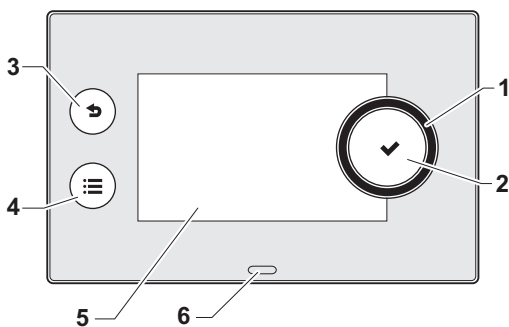
- Pārbaudiet sifonu; tam ir jābūt pilnīgi piepildītam ar tīru ūdeni.
- Pārbaudiet, vai ūdens pusē esošie savienojumi ir cieši.

### 6.1.5 Elektriskie savienojumi

- Pārbaudiet elektriskos savienojumus.

## 6.2 Vadības paneļa apraksts

attēls50 Vadības paneļa komponenti



AD-3000932-01

### 6.2.1 Vadības paneļa komponenti

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

**Sīkāku informāciju skatiet**

Papildu dokumenti, lappuse 11

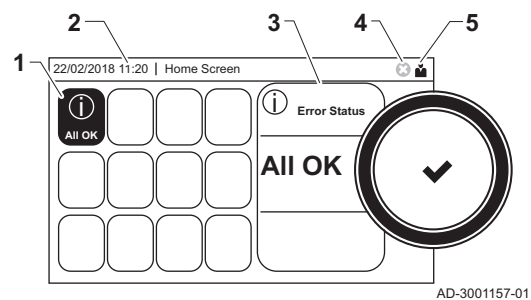
### 6.2.2 Sākuma ekrāna apraksts

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

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

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

attēls51 Sākuma ekrāna ikonas



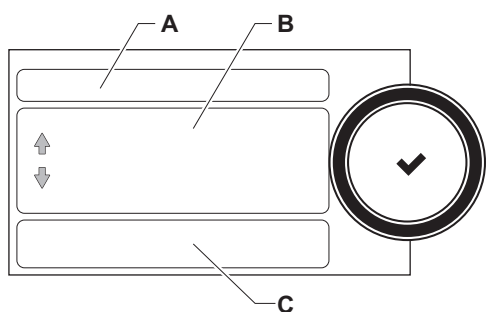
- 1 Elementi: atlasītais elements ir iezīmēts
- 2 Datums un laiks | Ekrāna nosaukums (tā pašreizējā pozīcija izvēlnē)
- 3 Informācija par atlasīto elementu
- 4 Kļūdas indikators (redzams tikai tad, ja ir atrasta kļūda)
- 5 Navigācijas līmeni apzīmējoša ikona

- : Dūmeņa tīrītāja līmenis
  - : Lietotāja līmenis
  - : Uzstādītāja līmenis
- Uzstādītāja līmeni aizsargā piekļuves kods. Kad ir aktivizēts šis līmenis, elementa [ ] statuss mainās no **Izslēgt** uz **Ieslēgt**.

### 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).

attēls52 Galvenās izvēlnes vienumi



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

tab.32 Lietotājam pieejamās izvēlnes

Apraksts	Ikona
Sistēmas iestatījumi	
Modeļa informācija	<b>i</b>

tab.33 Uzstādītājam pieejamās izvēlnes

Apraksts	Ikona
Uzstādīšanas iestatne	
Ekspluatācijas uzsākšanas izvēlne	
Uzlabotās apkopes izvēlne	
Kļūdu vēsture	
Sistēmas iestatījumi	
Modeļa informācija	<b>i</b>



## 7 Eksploatācijas uzsākšana

### 7.1 Nodošanas eksploatācijā procedūra



#### Brīdinājums

- Eksploatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs.
- Ja notiek pielāgošana citam gāzes tipam, piem., propānam, pirms ieslēgšanas apkures katls ir jānoregulē.



#### Skatīt

Ventilatora ātrums dažādiem gāzes veidiem, lappuse 50

1. Atveriet galveno gāzes krānu.
2. Atveriet katla gāzes krānu.
3. Ieslēdziet strāvas padevi katlam ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.  
⇒ Sāks darboties palaišanas programmu, ko nevar pārtraukt.  
Programmas laikā displejā īsu brīdi redzami visi segmenti.
4. Iestatiet komponentus (termostatus, kontrolierīci) tā, lai būtu pieprasījums pēc siltuma.



#### Svarīgs

Ja uzsākšanas laikā radusies kļūda, tiek attēlots ziņojums ar atbilstošu kodu. Kļūdu kodu nozīme 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.34 Rūpnīcas iestatījumi G20 (H gāze)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	45	65	90	115
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5400	5600	6300	6800
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5400	5600	6300	6800
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 apgr./min. - 4000 apgr./min.	1550	1600	1600	1750
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 apgr./min. - 4000 apgr./min.	2500	2500	2500	2500

#### 7.2.2 Pielāgošana citam gāzes tipam



#### Brīdinājums

Tālāk norādītās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs.

Pirms cita tipa gāzes izmantošanas jāveic tālāk norādītās darbības.

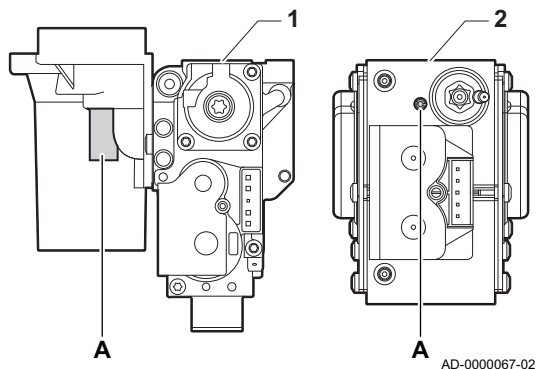
## ■ Gāzes vārsta bloka regulēšana propānam



### Svarīgs

Boilerim AMC Pro 90 nomainiet pašreizējo gāzes vārsta bloku ar propāna gāzes vārsta bloku atbilstoši ar propāna pārveidošanas komplektu piegādātajiem norādījumiem.

attēls53 Regulēšanas skrūves A pozīcija



- 1 Gāzes vārsta bloks uz AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 Gāzes vārsta bloks uz AMC Pro 115

1. Izmantojot regulēšanas skrūvi **A**, pārregulējiet rūpnīcas iestatījumu uz propānam paredzēto iestatījumu. Katram boileru tipam nepieciešamās rotācijas ir norādītas tabulā.

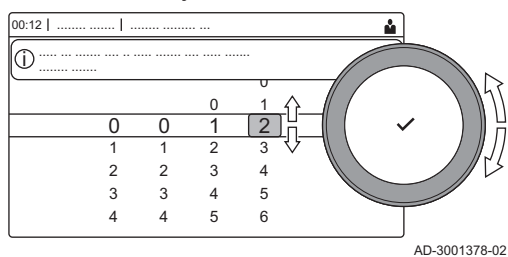
tab.35 Propānam paredzētie iestatījumi

Katla tips	Darbība
AMC Pro 45	Pagrieziet regulēšanas skrūvi <b>A</b> uz Venturi caurules par $4\frac{3}{4}$ apgriezieniem pulksteņrādītāju kustības virzienā
AMC Pro 65	Pagrieziet regulēšanas skrūvi <b>A</b> uz Venturi caurules par $6\frac{1}{2}$ apgriezieniem pulksteņrādītāju kustības virzienā
AMC Pro 115	Pagrieziet regulēšanas skrūvi <b>A</b> pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz tā ir aizvērta, pēc tam: Pagrieziet regulēšanas skrūvi <b>A</b> uz gāzes vārsta bloka par $3\frac{1}{2}$ –4 apgriezieniem pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam

## ■ Ventilatora ātruma parametru pielāgošana dažādiem gāzes veidiem

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

attēls54 Uzstādītāja līmenis



1. Atlasiet elementu [ ].
2. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.
3. Izmantojiet grozāmo pogu, lai izvēlētos kodu: **0012**.
4. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.
  - ⇒ Kad uzstādītāja līmenis ir aktivizēts, elementa [ ] statuss mainās no **Izslēgt** uz **Ieslēgt**.
5. Atlasiet elementu [ ].
6. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.
7. Izmantojiet grozāmo pogu, lai atlasītu **Parametri, skaitītāji un signāli**.
8. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.
9. Izmantojiet grozāmo pogu, lai atlasītu **Uzlabotie parametri**.
10. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.
  - ⇒ Tiek parādīts pieejamo parametru saraksts.
11. Izmantojiet grozāmo pogu, lai atlasītu vajadzīgo parametru.
12. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.
  - ⇒ Parādās pašreizējā vērtība.
13. Izmantojiet grozāmo pogu, lai mainītu iestatījumu.
14. Nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu izvēli.

## ■ Ventilatora ātrums dažādiem gāzes veidiem

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

tab.36 Gāzes tipa G20 (H gāze) pielāgošana (Šveice)

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	45	65	90	115
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5400	5600	6300	6800
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5400	5600	6300	6800
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 apgr./min. - 4000 apgr./min.	1550	1600	1600	1750
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 apgr./min. - 4000 apgr./min.	2500	2500	2500	2500

tab.37 Gāzes tipa G30/G31 (butāns/propāns) pielāgošana

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	45	65	90	115
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5100	5300	5800	6500
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5100	5300	5800	6500
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 apgr./min. - 4000 apgr./min.	1550	1600	2250	1800
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 apgr./min. - 4000 apgr./min.	2500	2500	2500	2500

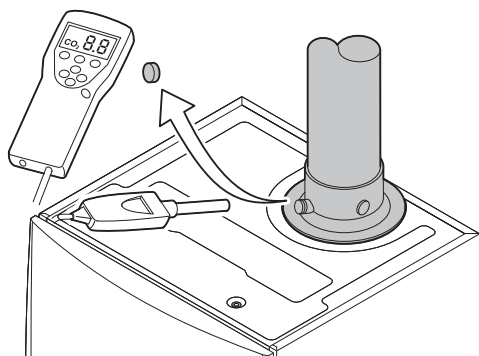
tab.38 Gāzes tipa G31 (propāns) pielāgošana

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Regulēšanas diapazons	45	65	90	115
DP003	Maks.vent.ātr. k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezienu skaits	1000 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5100	5400	6000	6700
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 apgr./min. - 7000 apgr./min.	5100	5400	6000	6700
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 apgr./min. - 4000 apgr./min.	1550	1600	2000	1800
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 apgr./min. - 4000 apgr./min.	3000	2500	2500	3500

2. Pārbaudiet gaisa/gāzes attiecības iestatījumu.

### 7.2.3 Gāzes/gaisa attiecības pārbaude un iestatīšana

attēls55 Dūmgāzu mērpunkts



AD-000069-01

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



#### **Brīdinājums**

Mērīšanas laikā pilnīgi noslēdziet sensoram apkārt esošo atvērums.



#### **Piesardzību!**



Nepieciešamā minimālā dūmgāzu analizatora precizitāte ir  $\pm 0,25\% \text{ O}_2$ .

3. Izmēriet  $O_2$  procentu dūmgāzēs. Veiciet mērījumus ar pilnu slodzi un ar daļēju slodzi.

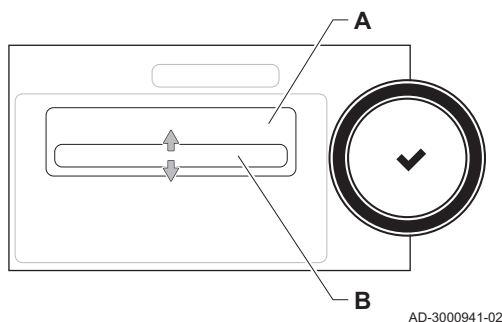
**Svarīgs**

Mērījumi ir jāveic ar noņemtu priekšējo apvalku.

### ■ Pilnas slodzes pārbaudes veikšana

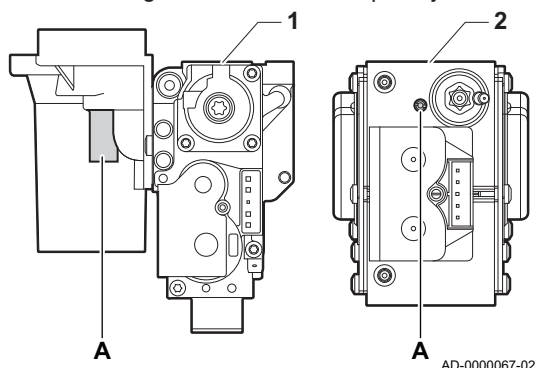
1. Atlasiet elementu [  ].  
⇒ Atveras izvēlne **Mainīt slodzes testa režīmu**.
2. Atlasiet pārbaudi **Maksimālā centrālās apkures jauda**.  
**A** Mainīt slodzes testa režīmu  
**B** Maksimālā centrālās apkures jauda  
⇒ Sākas pilnas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms parādās izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona [  ].
3. Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus un, ja vajadzīgs, pielāgojiet tos.  
⇒ Izmainīt var tikai treknrakstā izceltos parametrus.

attēls56 Pilnas slodzes pārbaude



AD-3000941-02

attēls57 Regulēšanas skrūves A pozīcija



AD-0000067-02

### ■ $O_2$ vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Izmēriet  $O_2$  procentu dūmgāzēs.
2. Salīdziniet izmērītās vērtības ar pārbaudes vērtībām tabulā.
3. Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, korigējiet gaisa/gāzes attiecību.

**Brīdinājums**

Tālāk norādītās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs.

4. Ar regulēšanas skrūves **A** palīdzību iestatiet izmantotā gāzes tipa  $O_2$  procentuālo vērtību kā nominālvērtību. Tai vienmēr jābūt noteiktajās augstākā un zemākā iestatījuma robežās.

tab.39  $O_2$  vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	$O_2$ (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,3- 4,7 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,2- 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Nominālā vērtība	

tab.40  $O_2$  paredzēto vērtību pārbaude/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzei G20 (H gāze) (Šveice)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	$O_2$ (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,3- 4,8 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,3- 4,7 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,2- 4,7 <sup>(1)</sup>
(1) Nominālā vērtība	

tab.41 O<sub>2</sub> vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (butānam)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (butānam)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,4- 4,9 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,6 - 4,9 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	5,1- 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) Nominālā vērtība	

tab.42 O<sub>2</sub> vērtību pārbaudīšana/iestatīšana pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)

Vērtības pilnas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	4,7- 5,2 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 65	4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>
AMC Pro 115	4,9- 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) Nominālā vērtība	

**Piesardzību!**

O<sub>2</sub> vērtībām pilnas slodzes apstākļos ir jābūt mazākām par O<sub>2</sub> vērtībām daļējas slodzes apstākļos.

### ■ Daļējas slodzes pārbaudes veikšana

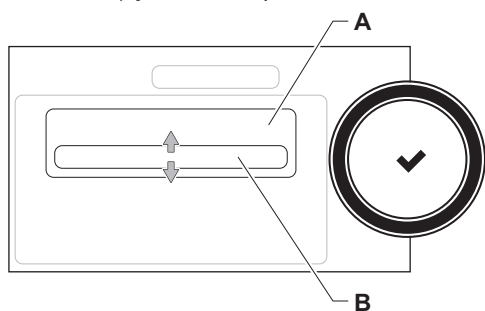
1. Ja vēl norisinās pilnas slodzes pārbaude, nospiediet pogu ✓, lai mainītu slodzes pārbaudes režīmu.
2. Ja pilnas slodzes pārbaude ir pabeigta, atlasiet elementu [🔽], lai atkārtoti atvērtu dūmeņa tīrīšanas izvēlni.

#### A Mainīt slodzes testa režīmu

#### B Minimāla jauda

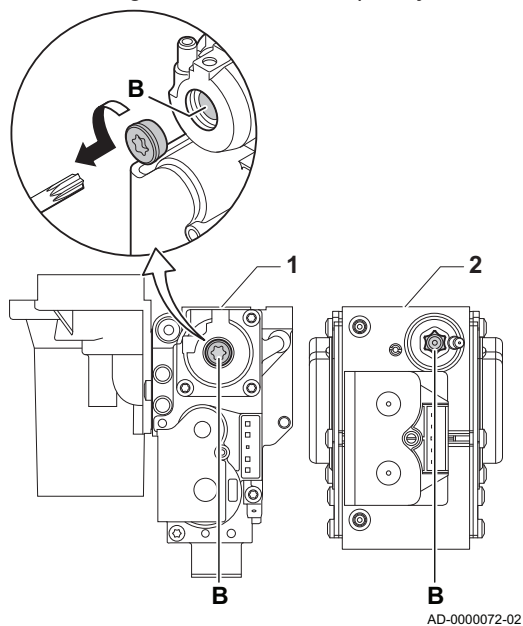
3. Izvēlnē **Mainīt slodzes testa režīmu** atlasiet pārbaudi **Minimāla jauda**.  
⇒ Sākas daļējas slodzes pārbaude. Atlasītais slodzes pārbaudes režīms parādās izvēlnē, un ekrāna augšējā labajā stūrī ir redzama ikona 📏.
4. Pārbaudiet slodzes pārbaudes iestatījumus un, ja vajadzīgs, pielāgojiet tos.  
⇒ Izmainīt var tikai treknrakstā izceltos parametrus.
5. Pabeidziet daļējas slodzes pārbaudi, nospiežot pogu 🔄.  
⇒ Parādās ziņojums **Aktīvie slodzes testi apturēti!**

attēls58 Daļējas slodzes pārbaude



AD-3000941-02

attēls59 Regulēšanas skrūves B pozīcija



### ■ O<sub>2</sub> vērtību pārbaudīšana/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos

- 1 AMC Pro 45 - 65 - 90
- 2 AMC Pro 115

1. Izmēriet O<sub>2</sub> procentu dūmgāzēs.
2. Salīdziniet izmērītās vērtības ar pārbaudes vērtībām tabulā.
3. Ja izmērītā vērtība ir ārpus tabulā norādītā vērtību diapazona, korigējiet gaisa/gāzes attiecību.



#### Brīdinājums

Tālāk norādītās darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs.

4. Izmantojot regulēšanas skrūvi **B**, iestatiet izmantotās gāzes tipa O<sub>2</sub> procentuālo vērtību kā nominālvērtību. Tai vienmēr jābūt noteiktajās augstākā un zemākā iestatījuma robežās.
5. Iestatiet apsildes katlu atpakaļ parastās eksploatācijas režīmā.

tab.43 O<sub>2</sub> vērtību pārbaudīšana/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāze)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
AMC Pro 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
AMC Pro 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Nominālā vērtība	

tab.44 O<sub>2</sub> vērtību pārbaude/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāze)) (Šveice)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G20 (H gāzei)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
AMC Pro 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
AMC Pro 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1
(1) Nominālā vērtība	

tab.45 O<sub>2</sub> vērtību pārbaude/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propānam)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G31 (propānam)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7
AMC Pro 90	5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8
AMC Pro 115	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,3
(1) Nominālā vērtība	

tab.46 O<sub>2</sub> vērtību pārbaude/iestatīšana daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2

Vērtības daļējas slodzes apstākļos gāzes grupai G30/G31 (butānam/propānam)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
AMC Pro 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
AMC Pro 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
(1) Nominālā vērtība	

**Piesardzību!**

O<sub>2</sub> vērtībām daļējas slodzes apstākļos ir jābūt lielākām par O<sub>2</sub> vērtībām pilnas slodzes apstākļos.

### 7.3 Pēdējie norādījumi

#### attēls60 Aizpildītas uzlīmes paraugs

<b>Adjusted for</b> / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljjen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبخ :	<b>Parameters</b> / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas <b>G20</b> _____ <b>20</b> mbar	<b>DP003 - 3300</b> <b>GP007 - 3300</b> <b>GP008 - 2150</b> <b>GP009 -</b> _____
<input checked="" type="checkbox"/> C <sub>(10)3(X)</sub> <input type="checkbox"/> C <sub>(12)3(X)</sub> <input type="checkbox"/> _____	

AD-3001124-01

1. Noņemiet mēraprīkojumu.
2. Uzskrūvējiet vāciņu uz dūmgāzu mērpunkta.
3. Noblīvējiet gāzes vārstu bloku.
4. Uzlieciet atpakaļ priekšējo apvalku.
5. Sasildiet centrālapkures sistēmu līdz aptuveni 70 °C.
6. Izslēdziet katlu.
7. Pēc apt. 10 minūtēm veiciet centrālapkures 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 padeves spiediens
  - Pārspiediena veids, ja ir uzstādīta kā pārspiediena ierīce.
  - Iepriekš norādīto izmaiņu mainītie parametri
11. Optimējiet iestatījumus pēc vajadzības atbilstoši sistēmai un lietotāja preferencēm.

**Skatīt**

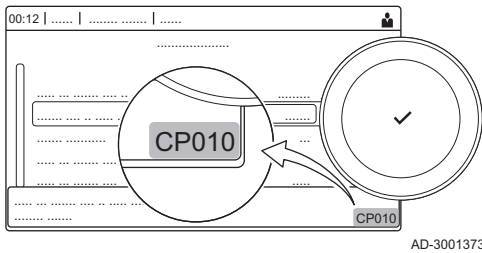
Papildu informācijai; Iestatījumi, lappuse 56 un Lietotāja instrukcijas, lappuse 67.

12. Sniedziet norādījumus lietotājam par sistēmas, katla un regulatora eksploatāciju.
13. Informējiet lietotāju par veicamo apkopi.
14. Nododiet lietotājam visas rokasgrāmatas.

## 8 Iestatījumi

### 8.1 Informācija par parametru kodiem

#### attēls61 Diematic Evolution kodi



AD-3001373-02

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.

#### attēls62 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
- G** Gas fired: Ar gāzi darbināms siltumdzinējs
- P** Producer: Centrāl apkure

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.

#### attēls63 Otrais burts

**CP010**

AD-3001376-01

Otrais burts apzīmē tipu.

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

#### attēls64 Numurs

**CP010**

AD-3001377-01

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

### 8.2 Parametru mainīšana

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



#### Piesardzību!

Rūpnīcas iestatījumu mainīšana var nelabvēlīgi ietekmēt katla darbību.





#### Sīkāku informāciju skatiet

Papildu dokumenti, lappuse 11

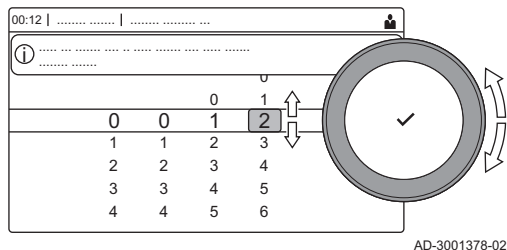
#### 8.2.1 Piekļuve uzstādītāja līmenim

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

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



attēls65 Uzstādītāja līmenis



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

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

#### ■ Konfigurēt instalāciju instalētāja līmenī

Konfigurēt instalāciju, nospiežot pogu ≡ un atlasot **Uzstādīšanas iestatne** [ ]. Atlasīt to vadības bloku vai vadības paneli, kuru vēlaties konfigurēt:

tab.47 CU-GH08

Ikona	Zona vai funkcija	Apraksts
	CIRCA / CH	Centrālapkures kontūrs
	Gāzes iekārta	Gāzes katls

tab.48 SCB-10

Ikona	Zona vai funkcija	Apraksts
	CIRCA	Centrālapkures A kontūrs
	CIRCB	Centrālapkures B kontūrs
	DHW	Sadzīves karstā ūdens ārējais kontūrs
	CIRCC	Centrālapkures C kontūrs
	0-10 volti ieeja	0–10 voltu ievades signāls
	Digitālā ieeja	Digitālais ievades signāls
	Analogā ieeja	Analogais ievades signāls
	Kaskādes pārvald. B	Vairāku katlu kaskādes pārvaldība
	Bufertvertnes grafiks	Iespējot akumulācijas tvertni ar vienu vai diviem sensoriem
	Āra temperatūra	Āra sensors
	Statusa informācija	PCB SCB-10 statusa informācija

tab.49 CU-GH08 vai SCB-10 zonas vai funkcijas konfigurēšana

Parametri, skaitītāji un signāli	Apraksts
Parametri	Iestatīt parametrus instalētāja līmenī
Skaitītāji	Nolasīt skaitītājus instalētāja līmenī
Signāli	Nolasīt signālus instalētāja līmenī
Uzlabotie parametri	Iestatīt parametrus kvalificēta instalētāja līmenī
Uzlabotie skaitītāji	Nolasīt skaitītājus kvalificēta instalētāja līmenī
Uzlabotie signāli	Nolasīt signālus kvalificēta instalētāja līmenī

### 8.2.2 Katla parametru maiņa, kad ir uzstādīts SCB-10

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

tab.50 Uzstādīšanas iestatne &gt; CU-GH08 &gt; CIRCA &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

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

tab.51 Uzstādīšanas iestatne &gt; CU-GH08 &gt; Gāzes iekārta &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

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

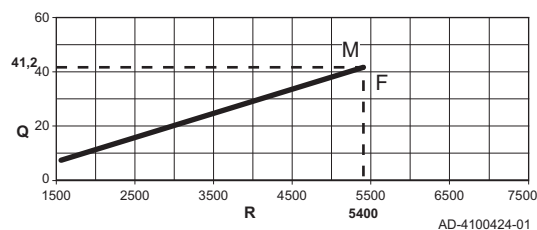
tab.52 Uzstādīšanas iestatne &gt; CU-GH08 &gt; SKŪ tvertne &gt; Parametri, skaitītāji un signāli &gt; Parametri

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Regulēšana
DP007	DHW 3WV gaidstāve	3-ceļu vārsta pozīcija gaidstāves laikā	0 = Centr. apk. pozīcija 1 = Sadz.karst.ūd.pozīc.	0

### 8.2.3 Centrālāpkures maksimālās slodzes iestatīšana

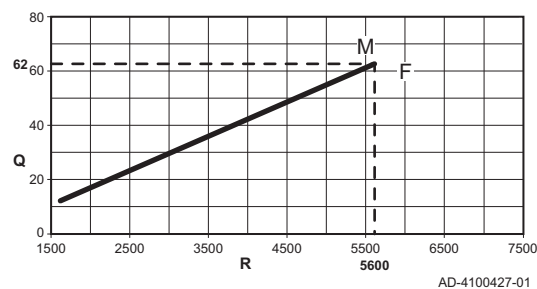
Skatiet diagrammas, kurās attēlota slodzes un ātruma attiecība, ja izmanto dabasgāzi. Ātrumu var mainīt, izmantojot parametru **GP007**.

attēls66 Slodze AMC Pro 45



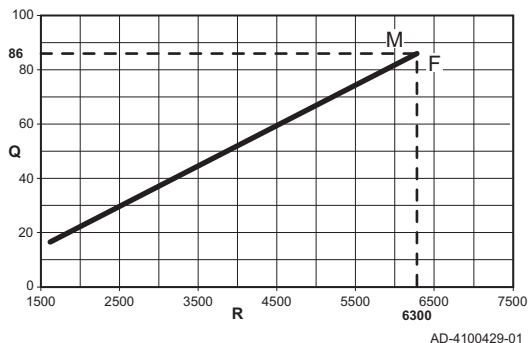
- M Maksimālā siltuma atdeve
- F Rūpnīcas iestatījums
- Q Jaudas ievade (Hi) (kW)
- R Ventilatora ātrums (apr./min.)

attēls67 Slodze AMC Pro 65



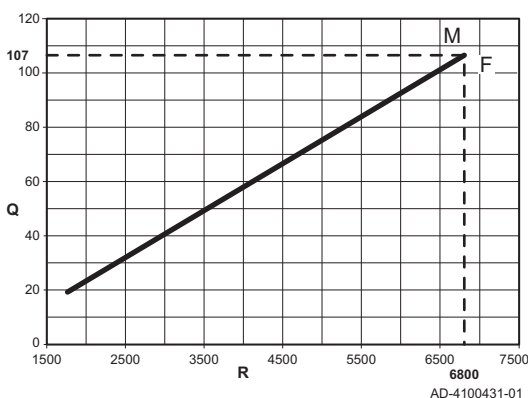
- M Maksimālā siltuma atdeve
- F Rūpnīcas iestatījums
- Q Jaudas ievade (Hi) (kW)
- R Ventilatora ātrums (apr./min.)

attēls68 Slodze AMC Pro 90



- M Maksimālā siltuma atdeve
- F Rūpnīcas iestatījums
- Q Jaudas ievade (Hi) (kW)
- R Ventilatora ātrums (apr./min.)

attēls69 Slodze AMC Pro 115



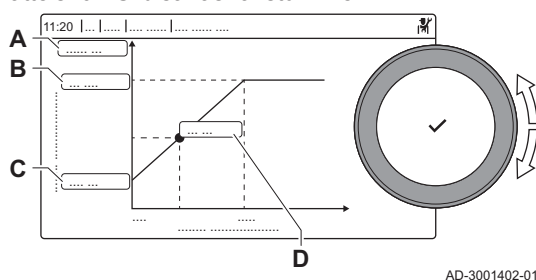
- M Maksimālā siltuma atdeve
- F Rūpnīcas iestatījums
- Q Jaudas ievade (Hi) (kW)
- R Ventilatora ātrums (apr./min.)

## 8.2.4 Sildīšanas raksturīknes iestatīšana

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

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties konfigurēt.
2. Atlasiet **Vadības stratēģija**.
3. Atlasiet iestatījumu **Balst. uz āra T** vai **Balst. āra un telp.T.**  
⇒ Opcija **Apsildes raksturīkne** parādās izvēlnē **Zonas iestatīšana**.
4. Atlasiet **Apsildes raksturīkne**.  
⇒ Parādās apsildes līknes grafisks attēls.
5. Pielāgojiet tālāk norādītos parametrus.

attēls70 Sildīšanas raksturīkne



tab.53 Iestatījumi

<b>A</b>	<b>Kritums:</b>	Apsildes līknes stāvums <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grīdas apsildes kontūrs: stāvums ir no 0,4 līdz 0,7</li> <li>• Radiatora kontūrs: stāvums ir aptuveni 1,5</li> </ul>
<b>B</b>	<b>Maks.</b>	Apsildes kontūra maksimālā temperatūra
<b>C</b>	<b>Pamats:</b>	Apkārtējās vides temperatūras iestatījuma punkts
<b>D</b>	xx°C ; xx°C	Apsildes kontūra plūsmas temperatūras un āra temperatūras attiecība. Šo informācija var redzēt visā līknes garumā.

## 8.2.5 Sildīšanas procesa iestatīšana



### Svarīgs

Katla lietošanas ilgums var samazināties, ja to izmanto apstrādes apkurei.

Šādai izmantošanai veiciet tālāk norādīto parametru regulēšanu.

1. Iestatiet parametru **DP140** uz **Siltuma raž.**

- Iestatiet parametru **DP005** un **DP070** uz nepieciešamo vērtību šai sistēmai.
- Ja tiek izmantots sadzīves kartā ūdens sensors, iestatiet parametru **DP006** un **DP034** uz nepieciešamo vērtību šai sistēmai.

### 8.2.6 Noklusējuma $\Delta T$ iestatījuma maiņa

$\Delta T$  iestatījumu var palielināt ar parametra iestatījumu. Palielinot  $\Delta T$ , vadības bloks ierobežo plūsmas temperatūru līdz maks. 80 °C.

- Iestatiet parametru **GP021** uz nepieciešamo temperatūru.

tab.54 Noklusējuma  $\Delta T$  iestatījuma palielināšana

Katla tips	Noklusējuma $\Delta T$ iestatījums	Maksimālais $\Delta T$ iestatījums
AMC Pro 45 AMC Pro 65 AMC Pro 90	25 °C	40 °C
AMC Pro 115	20 °C	35 °C

- Ja PWM vadītu centrālās apkures sūkni vada katla vadības bloks, iestatiet parametru **PP014** uz 2 °C.

## 8.3 Parametru saraksts

### 8.3.1 Vadības bloka iestatījumi



#### Svarīgs

- Visās tabulās ir norādīti parametru rūpnīcas iestatījumi.
- Visi iespējamie iestatījumi ir parādīti regulējuma diapazona sadaļā. Katla displejā ir redzami tikai attiecīgajai iekārtai pieejamie iestatījumi.

tab.55 Lietotāja uzstādīšanas līmeņa navigācija

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

tab.56 Rūpnīcas iestatījumi pamata uzstādīšanas līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
AP016	Iesl./izsl.c.apk.f.	Iespējot vai atspējot centrālā apkures siltuma pieprasījuma darbību	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP017	Iesl./izsl.DHW funkc	Iespējot vai atspējot sadzīves karstā ūdens karstuma pieprasījuma darbību	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP073	Vasara/ziena	Āra temperatūra: sildīšanas augšējā robeža	10 °C - 30 °C	Āra temperatūra	22	22	22	22
AP074	Piesp. vasaras rež.	Sildīšana ir apturēta. Karstais ūdens saglabājas. Piespiedu vasaras režīms	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Āra temperatūra	0	0	0	0
AP083	Iesp. vedēja funkc.	Iespējot iekārtas vedēja funkciju S-Bus kopnē sistēmas vadībai	0 = Nē 1 = Jā	Oblig. kopnes vedējs	0	0	0	0
AP089	Uzstādītāja vārds	Uzstādītāja vārds		Oblig. kopnes vedējs	None	None	None	None

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
AP090	Uzstādītāja tālr.nr.	Uzstādītāja tālr. numurs		Oblig. kopnes vedējs	0	0	0	0
AP107	Krāsu displejs Mk2	Krāsu displejs Mk2	0 = Balts 1 = Sarkans 2 = Zils 3 = Zaļa 4 = Oranžs 5 = Dzeltenš 6 = Violets	Oblig. kopnes vedējs	2	2	2	2
CP010	Tplūsm.iestat.p.zona	Zonas plūsmas temperatūras iestat. punkts, lieto, ja zonā iestatīts fiksēts plūsmas iestat. punkts.	0 °C - 90 °C	Tiešā zona	80	80	80	80
CP080	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	16	16	16	16
CP081	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP082	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	6	6	6	6
CP083	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	21	21	21	21
CP084	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	22	22	22	22
CP085	Liet.t.telpas akt.	Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP200	Man.zon.tel.t.i.est.p	Zonas telpas temperatūras iestatījuma punkta manuāla iestatīšana	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP320	Zonas darb.režīms	Zonas darbības režīms	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Pretsasalšana 3 = Īslaicīgi	Tiešā zona	1	1	1	1
CP510	Īslaic.telp.iest.p.	Pagaidu telpas iestatījuma punkts katrā zonā	5 °C - 30 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP550	Zona, kamīns	Kamīna režīms aktīvs	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Tiešā zona	0	0	0	0
CP660	Displeja ikona zona	Izvēles ikona šīs zonas parādīšanai	0 = Nav 1 = Viss 2 = Guļamistaba 3 = Dzīvojamā istaba 4 = Studija 5 = Ārpusē 6 = Virtuve 7 = Pagrabs 8 = Peldbaseins 9 = DHW Tank 10 = SKŪ elektr. tvertne 11 = SKŪ slāņu tvertne 12 = Iekš. katla tvertne 13 = Laika progr.	Tiešā zona	3	3	3	3

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
DP060	DHW atl. laika prog.	DHW atlasītā laika programma.	0 = Grafiks 1 1 = Grafiks 2 2 = Grafiks 3 3 = Dzesēšana	Iekšējais SKŪ	0	0	0	0
DP070	DHW komforta iestat.	Sadzīves karstā ūdens tvertnes komforta temperatūras iestatījums	40 °C - 65 °C	Iekšējais SKŪ	60	60	60	60
DP080	DHW pazem. iestat.	Sadzīves karstā ūdens tvertnes pazeminātās temperatūras iestatījums	7 °C - 50 °C	Iekšējais SKŪ	15	15	15	15
DP200	DHW režīms	DHW galvenā režīms esošais darba iestatījums	0 = Grafika izveide 1 = Manuāli 2 = Pretsasalšana 3 = Īslaicīgi	Iekšējais SKŪ	1	1	1	1
DP337	DHW brīvd. iestat.	Sadzīves karstā ūdens tvertnes brīvdienu temperatūras iestatījums	10 °C - 60 °C	Iekšējais SKŪ	10	10	10	10

tab.57 Uzstādītāja līmeņa navigācija

Līmenis	Izvēlņu kaskāde
Uzstādītājs	☰ > Uzstādīšanas iestatne > CU-GH08 > Apakšizvēlne <sup>(1)</sup> > Parametri, skaitītāji un signāli > Parametri
(1) Pareizu navigāciju skatiet tabulā tālāk kolonnā „Apakšizvēlne”. Parametri ir grupēti atbilstoši noteiktai funkcionalitātei.	

tab.58 Rūpnīcas iestatījumi uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
AP001	BL ieejas iestat.	Ievades iestatījuma bloķēšana (1: pilnīga blok., 2: daļēja blok., 3: lietotāja atiestates blok.)	1 = Pilnīga bloķēšana 2 = Daļēja bloķēšana 3 = Liet. atiest. sasl. 4 = Rezerve atbrīvota 5 = Siltumsūkņis atbrīv. 6 = S-sūkņis un rez.atb. 7 = Augsts, zems tarifs 8 = Tikai fotoel.s-sūkn. 9 = Fotoel. s-s. un rez. 10 = Viedtīkls gatavs 11 = Sildīšana, dzesēšana	Gāzes iekārta	1	1	1	1
AP003	Dūmv.vār.gai d.laiks	Gaidīšanas laiks pēc degļa komandas atvērt dūmgāzu vārstu	0 Sek. - 255 Sek.	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP006	Min. ūdens spiediens	Ierīce ziņos par zemu ūdens spiedienu, ja zemāk par šo vērtību	0 bar - 6 bar	Gāzes iekārta	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Laika atbr.signāls	Ierīce gaidīs x sek. (0=izsl.) līdz pārtraukšanas kontakta aizvēršanai, lai iedarbinātu degli	0 Sek. - 255 Sek.	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP009	Apk. stundas deglim	Degšanas stundas līdz apkopes paziņojumam	0 Stundas - 51000 Stundas	Gāzes iekārta	6000	6000	6000	6000

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
AP010	Apkopes paziņojums	Vajadzīgās apkopes veids atkarībā no degšanas un darbināšanas stundām	0 = Nav 1 = Pielāgots paziņojums 2 = ABC paziņojums	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP011	Apk. stundas tīkls	Darbināšanas stundas līdz apkopes paziņojumam	0 Stundas - 51000 Stundas	Gāzes iekārta	35000	35000	35000	35000
AP063	Maks. CA sist.	Maksimālās plūsmas temperatūras iestatījums degšanai centrālapkures režīmā	20 °C - 90 °C	Gāzes iekārta	90	90	90	90
AP079	Ēkas inertums	Ēkas inertums, ko izmanto uzsildīšanas ātrumam	0 - 15	Āra temperatūra	3	3	3	3
AP080	Sals min.āra temp.	Āra temperatūra, no kuras tiek aktivizēta pretsasalšanas aizsardzība	-60 °C - 25 °C	Āra temperatūra	-10	-10	-10	-10
AP082	Iesp.gaismas taupīš.	Iespējot dienas gaismas taupīšanu sistēmā, lai taupītu enerģiju ziemas laikā	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	Oblig. kopnes vedējs	1	1	1	1
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
AP108	Āra sensors iespēj.	Iespējojiet āra sensora funkciju	0 = Automātiski 1 = Vadu sensors 2 = Bezvadu sensors 3 = Interneta mērījums 4 = Nav	Āra temperatūra	0	0	0	0
CP000	Maks.zon. Tpl. iest.p.	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	0 °C - 90 °C	Tiešā zona	80	80	80	80
CP020	Zonas funkcija	Zonas funkcijas	0 = Atspējot 1 = Pārvaldīt 2 = Jaucējkontūrs 3 = Peldbaseins 4 = Augsta. temp. 5 = Vent.konvektors 6 = K.ūd. tvertne 7 = Elektriskais SKŪ 8 = Laika progr. 9 = Siltuma raž. 10 = Slāņu SKŪ 11 = SKŪ iekš. tvertne 12 = SKŪ komerc. tvertne 31 = SKŪ ār.svaigā ūd.st.	Tiešā zona	1	1	1	1
CP060	Telpas t. brīvdiena	Vēlamā istabas zonas temperatūra brīvdienā	5 °C - 20 °C	Tiešā zona	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 °C - 30 °C	Tiešā zona	16	16	16	16
CP210	Zona HCZP Komforts	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta apakšējais līmenis	15 °C - 90 °C	Tiešā zona	15	15	15	15

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
CP220	Zona HCZP Samazināts	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta samazinātais līmenis	15 °C - 90 °C	Tiešā zona	15	15	15	15
CP230	Zonas sild. līkne	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	0 - 4	Tiešā zona	1,5	1,5	1,5	1,5
CP340	Veids sam.nakts rež.	Reducētā nakts režīma veids, kontūra apsildes apturēšana vai saglabāšana	0 = Aptur. siltuma pras. 1 = Turp. siltuma pras.	Tiešā zona	1	1	1	1
CP470	Silt.grīdas žāvēšana	Silats grīdas žāvēšanas programmas iestatījums	0 Dienas - 30 Dienas	Tiešā zona	0	0	0	0
CP480	S.G.žāv.starta temp.	Siltas grīdas žāvēšanas programmas sākuma temperatūras iestatījums	20 °C - 50 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP490	S.G. apst. temp.	Siltas grīdas žāvēšanas programmas apstāšanās temperatūras iestatījums	20 °C - 50 °C	Tiešā zona	20	20	20	20
CP570	Zon.laika prog.atlas	Lietotāja atlasītā zonas laika programma	0 = Grafiks 1 1 = Grafiks 2 2 = Grafiks 3 3 = Dzesēšana	Tiešā zona	0	0	0	0
CP730	Zona uzķ.ātrums	Zonas uzķarsēšanas ātruma atlase	0 = Īpaši lēns 1 = Lēnākais 2 = Lēnāks 3 = Standarta 4 = Ātrāks 5 = Ātrākais	Tiešā zona	3	3	3	3
CP740	Zona atdzes.ātrums	Zonas atdzesēšanas ātruma atlase	0 = Lēnākais 1 = Lēnāks 2 = Standarta 3 = Ātrāks 4 = Ātrākais	Tiešā zona	2	2	2	2
CP750	Mak.zon.priekšs.laiks	Maksimālais zonas priekšsildīšanas laiks	0 Min. - 240 Min.	Tiešā zona	90	90	90	90
CP780	Vadības stratēģija	Zonas vadības stratēģijas atlase	0 = Automātika 1 = Balst. uz telpas T 2 = Balst. uz āra T 3 = Balst. āra un telp.T	Tiešā zona	0	0	0	0
DP004	Legionellu kalor.	Legionellu režīma aizsardzības kaloriferis	0 = Atspējots 1 = Katru nedēļu 2 = Katru dienu	SKŪ tvertne	1	1	1	1
DP007	DHW 3WV gaidstāve	3-ceļu vārsta pozīcija gaidstāves laikā	0 = Centr. apk. pozīcija 1 = Sadz.karst.ūd.pozīc.	SKŪ tvertne	0	0	0	0
DP035	Iesl. sūkni DHW kal.	Ieslēgt sūkni sadzīves karstā ūdens kaloriferim	-20 °C - 20 °C	SKŪ tvertne	-3	-3	-3	-3
DP150	DHW termostats	Iespējot DHW termostata funkciju (0: DHW sensors, 1 : DHW termostats)	0 = Izslēgts 1 = Ieslēgts	SKŪ tvertne	1	1	1	1
DP160	DHW legion. iestat.	DHW legionellu iznīcināšanas iestatījums	50 °C - 90 °C	Iekšējais SKŪ	70	70	70	70
DP170	Brīvd. sākums	Brīvdienu laikspiedola sākuma laiks		Iekšējais SKŪ	-	-	-	-
DP180	Brīvd. beigas	Brīvdienu laikspiedola beigu laiks		Iekšējais SKŪ	-	-	-	-
GP017	Maks. jauda	Maksimālā strāva kilovatos	0 kW - 80 kW	Gāzes iekārta	71,5	103,6	124,5	140,9



Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
GP050	Jauda min.	Minimālā strāva kilovatās RT2012 kalkulācijai	0 kW - 80 kW	Gāzes iekārta	4,7	6,7	10,8	11,4
PP015	C.A. sūk.pēc.cirk.	Laiks kopš centrālapkures sūkņa darbības; 99 = sūknis darbojas bez apstājas.	0 Min. - 99 Min.	Gāzes iekārta	1	1	1	1

tab.59 Paplašinātā uzstādītāja līmeņa navigācija

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

tab.60 Rūpnīcas iestatījumi paplašinātajā uzstādītāja līmenī

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
AP002	Manuāl. silt.piepr.	Iespējot manuālo siltuma pieprasījuma funkciju	0 = Izslēgts 1 = Ar iestatījumu 2 = Āra temp. kontrole	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP026	Iest.p. manuāli HD	Plūsmas temperatūras iestatījuma punkts manuālam karstuma pieprasījumam	10 °C - 90 °C	Gāzes iekārta	40	40	40	40
AP056	Āra sensors	Iespējot/atspējot āra sensora klātbūtni	0 = Nav āra sensora 1 = AF60 2 = QAC34	Āra temperatūra	1	1	1	1
AP102	Katla sūkņa funkcija	Katla sūkņa kā zonas sūkņa vai sistēmas sūkņa (barošana zema/nav, sākums) konfigurēšana	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta	0	0	0	0
AP111	CAN līnijas garums	CAN līnijas garums	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Oblig. kopnes vedējs	0	0	0	0
CP130	Āra temp.zonai	Ārējā sensora apstiprinājums zonai...	0 - 4	Tiešā zona	0	0	0	0
CP240	Zona telp.mezgl.iek.	Zonas telpas mezgla ietekmes regulēšana	0 - 10	Tiešā zona	3	3	3	3
CP250	Kal.zonde videi zonā	Zonas telpas mezgla kalibrēšana	-5 °C - 5 °C	Tiešā zona	0	0	0	0
CP770	Zona aizsarg.	Zona ir aiz akumulācijas tvertnes	0 = Nē 1 = Jā	Tiešā zona	0	0	0	0
DP003	Maks.vent.ātr.k.ūd.	Sadzīves karstā ūdens maksimālais ventilatora apgriezīnu skaits	1000 apgr./min. - 7000 apgr./min.	Gāzes iekārta	5400	5600	6300	6700
DP005	Kalorifera Tf nobīde	Plūsmas iestatījuma nobīde kalorifera uzpildei	0 °C - 50 °C	SKŪ tvertne	20	20	20	20
DP006	Hist. kaloriferis	Histerēze, lai palaistu apkures kaloriferi	2 °C - 15 °C	SKŪ tvertne	5	5	5	5
DP020	SKŪ sūkņa/3cv pēcc.	SKŪ sūkņa/3-ceļu vārsta pēccirkulācijas ilgums pēc SKŪ ražošanas	0 Sek. - 99 Sek.	Gāzes iekārta	10	10	10	10
DP034	Dhw kalorif. nobīde	Kalorifera sensora nobīde	0 °C - 10 °C	SKŪ tvertne	2	2	2	2
DP140	DHW slodzes veids	DHW slodzes veids (0: kombin., 1: solo)	0 = Kombinētais 1 = Solo 2 = Slāņu cilindrs 3 = Siltuma raž. 4 = Ārēji	Iekšējais SKŪ SKŪ tvertne Gāzes iekārta	1	1	1	1

Kods	Displeja teksts	Apraksts	Diapazons	Apakšizvēlne	45	65	90	115
GP007	Vent.max apgr.AR	Maksimālais ventilatora ātrums centrālās apkures režīmā	1400 apgr./min. - 7000 apgr./min.	Gāzes iekārta	5400	5600	6300	6800
GP008	Vent.min apgr.sk.	Minimālais ventilatora ātrums centrālāpkures režīmā + sadzīves karstā ūdens režīmā	1400 apgr./min. - 4000 apgr./min.	Gāzes iekārta	1550	1600	1600	1750
GP009	Vent.apgr.sk. iesl.	Ventilatora ātrums, ieslēdzot ierīci	1000 apgr./min. - 4000 apgr./min.	Gāzes iekārta	2500	2500	2500	2500
GP010	GSS pārbaude	Gāzes spiediena slēdža pārbaude iesl./izsl.	0 = Nē 1 = Jā	Gāzes iekārta	0	0	0	0
GP021	Temp. starp. modul.	Mainīt atpakaļ, ja temperatūras atšķirība ir lielāka nekā šī robeža	10 °C - 40 °C	Gāzes iekārta	25	25	25	20
GP022	Tfa filtrs Tau	Plūsmas ātruma vidējās temperatūras aprēķina Tau faktors	1 - 255	Gāzes iekārta	1	1	1	1
PP014	C.A. sūkņa DT samaz.	Temperatūras deltas modulēšanas samazinājums sūkņa modulēšanai	0 °C - 40 °C	Gāzes iekārta	18	18	18	18
PP016	Maks.C.A. sūkņa ātr.	Maksimālais centrālāpkures sūkņa ātrums (%).	20 % - 100 %	Gāzes iekārta	100	100	100	100
PP017	Ch sūk.ātr.maks.f ak.	Maksimālā centrālāpkure pie minimālas slodzes procentuāli no maks. sūkņa ātruma	0 % - 100 %	Gāzes iekārta	100	100	100	100
PP018	Min.C.A.sūkņa ātrums	Minimālais centrālāpkures sūkņa ātrums (%).	20 % - 100 %	Gāzes iekārta	30	30	30	30
PP023	Starts hist. C.apk.	Histerēze degļa ieslēgšanai apkures režīmā	1 °C - 10 °C	Gāzes iekārta	10	10	10	10

### 8.3.2 SCB-10 paplašinājuma PCB iestatījumi



#### Skatīt

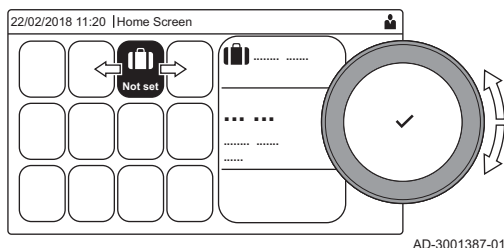
Katla apkopes rokasgrāmata SCB-10 paplašinājuma PCB iestatījumiem. Minēto rokasgrāmatu atradīsiet tīmekļa vietnē.

## 9 Lietotāja instrukcijas

### 9.1 Piekļuve lietotāja līmeņa izvēlnēm

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

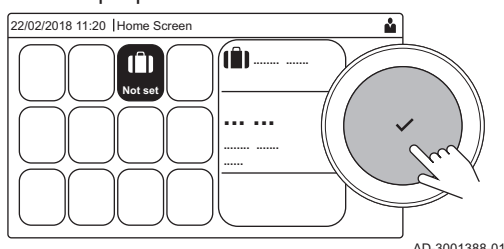
attēls71 Izvēlnes atlase



AD-3001387-01

1. Lai atlasītu nepieciešamo izvēlni, izmantojiet grozāmo pogu.

attēls72 Apstipriniet izvēlnes atlasi










AD-3001388-01

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

### 9.2 Sākuma ekrāns


Izmantojot sākuma ekrāna elementus, varat ātri piekļūt attiecīgajām izvēlnēm. Izmantojiet grozāmo pogu, lai iezīmētu vēlamu izvēlni, un nospiediet pogu ✓, lai apstiprinātu savu atlasi. Displejā tiks parādītas visas maināmās iespējas (ja iestatījumu mainīt nevar, displejā tiks parādīts **Nevar rediģēt tikai lasāmu datu punktu**).

tab.61 Lietotājam atlasāmie elementi

Izklājuma logs	Izvēlne	Funkcija
i	Informācijas izvēlne.	dažādu pašreizējo vērtību nolasīšana.
⊗	Kļūdas indikators.	Rāda informāciju par pašreizējo kļūdu. Dažu kļūdu gadījumā tiks parādīta ikona  ar uzstādītāja kontaktinformāciju (ja tā tika norādīta).
	Brīvdienų režīms režīms.	Iestatīt jūsu brīvdienų sākuma un beigu datumu, lai pazeminātu istabas un sadzīves karstā ūdens temperatūras visām zonām.
	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.
	Apkures kontūra iestatīšana.	Konfigurēt katra apkures kontūra iestatījumus.
	Sadzīves karstā ūdens iestatīšana.	Konfigurēt sadzīves karstā ūdens temperatūras.
	Āra sensora iestatīšana.	Konfigurēt temperatūras regulēšanu, izmantojot āra sensoru.

### 9.3 Brīvdienu programmu aktivizēšana visām zonām








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

1. Atlasiet elementu .
2. Iestatiet tālāk norādīto parametrus.








tab.62 Brīvdienu programmas iestatījumi

Parametrs	Apraksts
Brīvdienu sākuma datums	Iestatiet savu brīvdienu sākuma datumu un laiku
Brīvdienu beigu datums	Iestatiet savu brīvdienu beigu datumu un laiku
Vēlamā istabas zonas temperatūra brīvdienu periodā	Iestatiet telpas temperatūru brīvdienu periodam
Atiestatīt	Atiestatiet vai atceliet brīvdienu programmu

### 9.4 Apkures kontūra konfigurēšana

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

tab.63 Izvēlne apkures kontūra konfigurēšanai

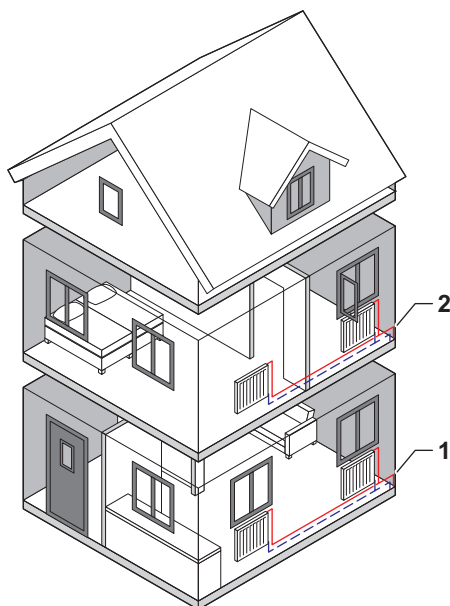
Ikona	Izvēlne	Funkcija
	Programmēšana	Iestatīt plānošanas režīmu un izvēlēties jau izveidota taimera programmu
	Manuāli	Iestatīt manuālo režīmu; istabas temperatūras iestatījuma punkts ir iestatīts kā fiksēts iestatījums
	Īslaicīga temperatūras maiņa	Iestatīt īslaicīgo režīmu; istabas temperatūras iestatījuma punkts tiek īslaicīgi mainīts
	Brīvdienu režīms	Iestatīt savu brīvdienu sākuma un beigu datumu, lai pazeminātu istabas temperatūras iestatījuma punktu.
	Pretaizsalšana	Iestatīt pretaizsalšanas režīmu; minimālā istabas temperatūra pasargā jūsu sistēmu no aizsalšanas
	Iestatīt apsildes aktivitātes temperatūru	Iestatīt istabas temperatūras iestatījuma punktu katrai taimera programmas darbībai. Skatīt: Telpas temperatūras kontrolēšana ar taimera programmu, lappuse 70
	Zonas konfigurācija	Pieņemt apkures kontūra konfigurācijas iestatījumus.

tab.64 Paplašināta izvēlne, lai konfigurētu apkures kontūru  Zonas konfigurācija

Izvēlne	Funkcija
Īslaicīga temperatūras maiņa	Ja nepieciešams, mainīt istabas temperatūru īslaicīgi
Zonas darb.režīms	Atlasīt apkures darba režīmu: Plānošana, Manuālais vai Pretaizsalšana
Man.zon.tel.t.iest.p	Iestatīt istabas temperatūru uz fiksētu iestatījumu
Apsildes grafiks	Izveidot taimera programmu (pieļaujamas līdz 3 programmas). Skatīt: Taimera programmas izveidošana, lappuse 70
Iestatīt apsildes aktivitātes temperatūru	Iestatīt istabas temperatūru katrai taimera programmas darbībai
Zon.laika prog.atlas	Atlasīt taimera programmu (3 izvēles iespējas)
Brīvdienu režīms	Iestatīt savu brīvdienu beigu datumu un samazināto temperatūru šai zonai
Zonas vienk.nos.	Izveidot vai mainīt apkures kontūra nosaukumu
Displeja ikona zona	Atlasīt apkures kontūra ikonu
Zonas darb.režīms	Nolasīt apkures kontūra pašreizējo darbības režīmu

## 9.5 Zonas telpas temperatūras maiņa

attēls73 Divas zonas



AD-3001404-01

### 9.5.1 Zonas definīcija

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

tab.65 Piemērs ar divām zonām

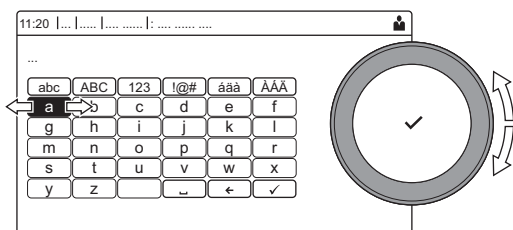
	Zona	Rūpnīcā piešķirtais nosaukums
1	1. zona	CIRCA
2	2. zona	CIRCB

### 9.5.2 Zonas nosaukuma un simbola maiņa

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

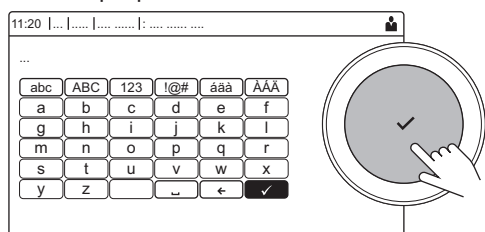
1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Zonas konfigurācija**
3. Atlasiet **Zonas vienk.nos.**  
⇒ Parādās tastatūra ar burtiem, cipariem un simboliem.
4. Mainiet zonas nosaukumu (ne vairāk kā 20 rakstzīmes), kā norādīts tālāk.
  - 4.1. Lai atlasītu burtu, skaitli vai darbību, izmantojiet grozāmo pogu.
  - 4.2. Atlasiet , lai dzēstu burtu, ciparu vai simbolu.
  - 4.3. Lai apstiprinātu vai atkārtotu burtu, ciparu vai simbolu, nospiediet grozāmo pogu .
  - 4.4. Atlasiet , lai pievienotu atstarpī.

attēls74 Burtu atlase



AD-3001382-01

attēls75 Apstipriniet zīmi



AD-3001383-01

5. Kad nosaukums ir ievadīts, ekrānā atlasiet ikonu .
6. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet grozāmo pogu .
7. Lai atlasītu **Displeja ikona zona**, izmantojiet grozāmo pogu.
8. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet pogu   
⇒ Displejā tiks parādītas visas pieejamās ikonas.
9. Lai atlasītu nepieciešamo zonas simbolu, izmantojiet grozāmo pogu.
10. Lai apstiprinātu atlasīto, nospiediet grozāmo pogu .

### 9.5.3 Zonas darbības režīma maiņa

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

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.  
⇒ Tiek atvērta izvēlne **Zonas QuickSelect**.

## 2. Atlasiet vēlamo darba režīmu.

tab.66 Darba režīmi

Ikona	Režīms	Apraksts
	Programmēšana	Telpas temperatūru kontrolē taimera programma
	Manuāli	Telpas temperatūras iestatījums ir fiksēts
	Īslaicīga temperatūras maiņa	Telpas temperatūra tiek mainīta īslaicīgi
	Brīvdienu režīms	Brīvdienu laikā telpas temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu
	Pretaizsaišana	Ziemā pasargājiet katlu un sistēmu no sasalšanas

## 9.5.4 Telpas temperatūras kontrolēšana ar taimera programmu

## ■ Taimera programmas izveidošana

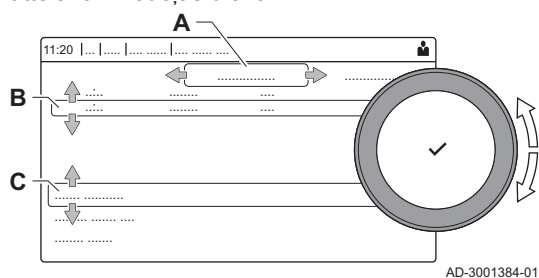
Izmantojot taimera programmu, jūs varat katrai dienai un katrai stundai iestatīt citu telpas temperatūru. Telpas temperatūra ir saistīta ar taimera programmas darbību.

**i** **Svarīgs**

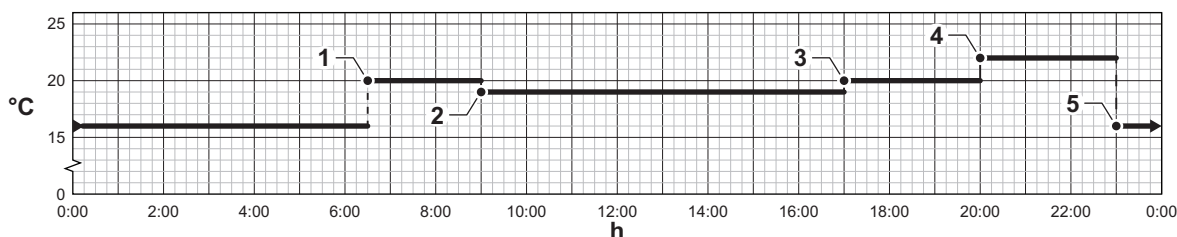
Katrai zonai varat izveidot līdz trim taimera programmām. Piemēram, varat izveidot programmu nedēļai ar standarta darba stundām un programmu nedēļai, kad pamatā atrodaties mājās.

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet **Zonas konfigurācija > Apsildes grafiks**.
3. Atlasiet to taimera programmu, kuru vēlaties modificēt: **1. grafiks**, **2. grafiks** vai **3. grafiks**.
  - ⇒ Tiek parādītas svētdienai 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.
  - A Nedēļas diena
  - B Iepļānoto darbību pārskats
  - C Darbību saraksts
5. Ja vajadzīgs, veiciet tālāk norādītās darbības.
  - 5.1. **Rediģēt** iepļānotas darbības sākuma laiku un/vai darbību.
  - 5.2. **Pievienot** jaunu darbību.
  - 5.3. **Dzēst** iepļānotu darbību (atlasiet darbību **Dzēst**).
  - 5.4. **Kopēt** nedēļas dienām iepļānotās darbības uz citām dienām.
  - 5.5. **Mainīt temperatūru**, kas saistīta ar darbību.

attēls76 Nedēļas diena



attēls77 Taimera programmas darbības



AD-3001403-01

tab.67 Darbību piemēri






	Darbības sākums	Darbība	Temperatūras iestatījuma punkts
1	6.30	Rīts	20 °C
2	9.00	Prombūtnē	19 °C
3	17.00	Sākums	20 °C
4	20.00	Vakars	22 °C
5	23.00	Miega režīms	16 °C

### ■ Izmainiet darbības nosaukumu

Varat izmainīt darbību nosaukumus taimera programmā.


1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi** .
3. Atlasiet **Iestatīt apsildes aktivitāšu nosaukumus**.  
⇒ Parādās saraksts ar 6 darbībām un to standarta nosaukumiem.

<b>Aktivitāte 1</b>	Miega režīms
<b>Aktivitāte 2</b>	Sākums
<b>Aktivitāte 3</b>	Prombūtnē
<b>Aktivitāte 4</b>	Rīts
<b>Aktivitāte 5</b>	Vakars
<b>Aktivitāte 6</b>	Pielāgots

4. Izvēlieties darbību.  
⇒ Parādās tastatūra ar burtiem, cipariem un simboliem.
5. Izmainiet darbības nosaukumu:
  - 5.1. Nospiediet grozāmo pogu , lai atkārtotu burtu, ciparu vai simbolu.
  - 5.2. Atlasiet , lai dzēstu burtu, ciparu vai simbolu.
  - 5.3. Atlasiet , lai pievienotu atstarpi.
6. Kad nosaukums ir ievadīts, ekrānā atlasiet ikonu .
7. Nospiediet grozāmo pogu , lai apstiprinātu atlasī.


### ■ Taimera programmas aktivizēšana

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

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet  **Programmēšana**.
3. Atlasiet taimera programmu **1. grafiks**, **2. grafiks** vai **3. grafiks**.

#### 9.5.5 Apsildes darbību temperatūras maiņa

Jūs varat mainīt apsildes temperatūru katrai darbībai.

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

#### 9.5.6 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.



#### Svarīgs

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

1. Atlasiet tās zonas elementu, kuru vēlaties mainīt.
2. Atlasiet  **Īslaicīga temperatūras maiņa**.

3. Iestatiet ilgumu stundās un minūtēs.
4. Uzstādiet īslaicīgo telpas temperatūru.
  - ⇒ **Īslaicīga temperatūras maiņa** izvēlnē tiek attēlots ilgums un īslaicīgā temperatūra.

## 9.6 Sadzīves karstā ūdens temperatūras maiņa

### 9.6.1 Sadzīves karstā ūdens darba režīma maiņa

Karstā ūdens ražošanai var izvēlēties kādu no 5 darba režīmiem.

1. Atlasiet elementu [🏠].
  - ⇒ Tiek atvērta izvēlne **Sadzīves karstā ūdens QuickSelect**.
2. Atlasiet vēlamo darba režīmu.

tab.68 Sadzīves karstā ūdens darba režīmi

Ikona	Režīms	Apraksts
	<b>Programmēšana</b>	Sadzīves karstā ūdens temperatūru kontrolē taimera programma
	<b>Manuāli</b>	Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatījums ir fiksēts
	<b>Karstā ūdens pieaugums</b>	Sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek paaugstināta īslaicīgi
	<b>Brīvdienu režīms</b>	Brīvdienu laikā sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu
	<b>Pretaizsalsšana</b>	Ziemā pasargājiet katlu un sistēmu no sasalšanas

### 9.6.2 Sadzīves karstā ūdens temperatūras kontrolēšana ar taimera programmu

#### ■ Taimera programmas izveidošana

Izmantojot taimera programmu, jūs varat katrai dienai un katrai stundai iestatīt citu sadzīves karstā ūdens temperatūru. Karstā ūdens temperatūra ir saistīta ar taimera programmas darbību.

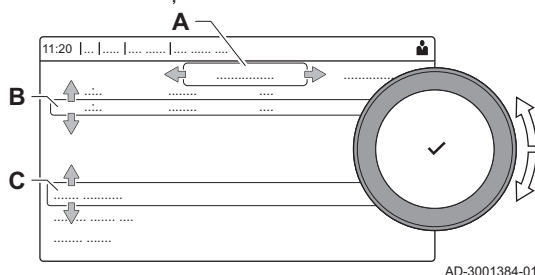


#### Svarīgs

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

1. Atlasiet elementu [🏠].
2. Atlasiet **Zonas konfigurācija > Sadzīves karstā ūdens grafiks**.
3. Atlasiet to taimera programmu, kuru vēlaties modificēt: **1. grafiks**, **2. grafiks** vai **3. grafiks**.
  - ⇒ Tiek parādītas svētdienai 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 – **Komforta režīms** sākas 6.00 un **Samazināts** sākas 22.00.
4. Atlasiet nedēļas dienu, kuru vēlaties mainīt.
  - A Nedēļas diena
  - B Iepļānoto darbību pārskats
  - C Darbību saraksts
5. Ja vajadzīgs, veiciet tālāk norādītās darbības.
  - 5.1. **Rediģēt** iepļānotas darbības sākuma laiku un/vai darbību.
  - 5.2. **Pievienot** jaunu darbību.
  - 5.3. **Dzēst** iepļānotu darbību (atlasiet darbību **Dzēst**).
  - 5.4. **Kopēt** nedēļas dienām iepļānotās darbības uz citām dienām.
  - 5.5. **Mainīt temperatūru**, kas saistīta ar darbību.

attēls78 Nedēļas diena





AD-3001384-01



### ■ Sadzīves karstā ūdens taimera programmas aktivizēšana

Lai varētu izmantot sadzīves karstā ūdens taimera programmu, ir jāaktivizē darbības režīms **Programmēšana**. Aktivizēšana ir jāveic katrai zonai atsevišķi.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet  **Programmēšana**.
3. Atlasiet sadzīves karstā ūdens taimera programmu **1. grafiks**, **2. grafiks** vai **3. grafiks**.



#### 9.6.3 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 **Samazināts**.





#### Svarīgs


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

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet  **Karstā ūdens pieaugums**.
3. Iestatiet ilgumu stundās un minūtēs.  
⇒ Temperatūra tiek palielināta līdz iestatījuma punktam **DHW komforta iestat.**

#### 9.6.4 Karstā ūdens komforta temperatūras maiņa


Taimera programmā varat izmainīt karstā ūdens komforta temperatūru.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet  **DHW komforta iestat.**: sadzīves karstā ūdens temperatūra, kad ieslēgta karstā ūdens ražošana.
3. Iestatiet karstā ūdens komforta temperatūru.

Varat mainīt arī karstā ūdens pazemināto temperatūru, izmantojot:  **Zonas konfigurācija > Karstā ūdens iestatījumi > DHW pazem. iestat.**: sadzīves karstā ūdens temperatūra, kad izslēgta karstā ūdens ražošana.

## 9.7 Centrālapsildes ieslēgšana/izslēgšana

Varat izslēgt katla centrālapsildes funkciju, lai ietaupītu enerģiju, piemēram, vasarā.

1. Atlasiet elementu .
2. Atlasiet **iesl./izsl.c.apk.f.**
3. Atlasiet tālāk norādītos iestatījumus.
  - 3.1. **Izslēgts**, lai izslēgtu centrālapsildes funkciju.
  - 3.2. **Ieslēgts**, lai atkal ieslēgtu centrālapsildes funkciju.



#### Svarīgs

Ja centrālās apkures funkcija ir izslēgta, aizsardzība pret salu nav pieejama.

## 9.8 Displeja iestatījumu maiņa

1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi** .
3. Izpildiet kādu no tālākajā tabulā aprakstītajām darbībām.

tab.69 Displeja iestatījumi

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

## 9.9 Uzstādītāja vārda un tālruņa numura nolasišana

Uzstādītājs vadības panelī var iestatīt savu vārdu un tālruņa numuru. Ja vēlaties sazināties ar uzstādītāju, varat nolasīt šo informāciju.

1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi**.  > .Uzstādītāja informācija  
⇒ Tiek attēlots uzstādītāja vārds un tālruņa numurs.

## 9.10 Palaišana

Lai palaistu katlu, rīkojieties šādi:

1. Atveriet katla gāzes krānu.
2. Ieslēdziet katla elektropadevi.
3. Katls veic automātisku vēdināšanas programmu, kas ilgst aptuveni 3 minūtes.
4. Vadības paneļa displejā pārbaudiet uzrādīto ūdens spiedienu centrālās apkures sistēmā. Ja nepieciešams, papildiniet ūdeni centrālās apkures sistēmā.

Displejā tiek parādīts pašreizējais katla darbības stāvoklis.

## 9.11 Izslēgšana

Ja centrālā apkure netiks ilgstoši lietota, ieteicams katlu atvienot no barošanas avota.

1. Noslēdziet gāzes padevi.
2. Nodrošiniet, lai šajā vietā notiek sarmas veidošanās.

## 9.12 Aizsardzība pret salu



### Piesardzību!

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

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

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

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

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

### 9.13 Korpusa tīrīšana

---

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

## 10 Tehniskās specifikācijas

## 10.1 Apstiprinājumi

## 10.1.1 Sertifikācijas

tab.70 Sertifikācijas

CE identifikācijas numurs	<b>PIN 0063CS3928</b>
NOx satura klase <sup>(1)</sup>	<b>6</b>
Dūmgāzu savienojuma veids	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> <sup>(2)</sup>
	C <sub>13(X)</sub> , C <sub>33(X)</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63(X)</sub> , C <sub>93(X)</sub>
(1) EN 15502-1	
(2) Ja uzstāda katlu ar savienojuma veidu B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , katlam piešķirtais rādītājs IP samazinās līdz IP20.	

## 10.1.2 Iekārtas kategorijas

tab.71 Iekārtas kategorijas

Valsts	Kategorijas	Gāzes tips	Savienojuma spiediens (mbar)
Austrija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 50 50
Bulgārija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30 50
Šveice	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30-50 37-50
Kipra	I <sub>3B/P</sub>	G30/G31 (butāns/propāns)	30-50
Čehijas Republika	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30-50 37-50
Igaunija	II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 30
Spānija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30-50 37-50
Somija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30 30
Francija	II <sub>2Esi3B/P</sub> II <sub>2Esi3P</sub>	G20 (H gāze) G25 (L gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 25 30-50 37-50
Grieķija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30-50 30-37
Īrija	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30
Itālija	II <sub>2HM3B/P</sub> II <sub>2HM3P</sub>	G20 (H gāze) G230 (M gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 20 30 30-37
Lietuva	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30 30

Valsts	Kategorijas	Gāzes tips	Savienojuma spiediens (mbar)
Luksemburga	II <sub>2H3P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 50
Latvija	II <sub>2H</sub>	G20 (H gāze)	20
Norvēģija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30 30
Portugāle	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns)	20 30–50
Rumānija	II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G31 (propāns)	20 50
Krievija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30–50 30–50
Slovēnija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30 30
Slovākija	II <sub>2H3B/P</sub> II <sub>2H3P</sub>	G20 (H gāze) G30/G31 (butāns/propāns) G31 (propāns)	20 30–50 30–37
Ukraina	II <sub>2H</sub>	G20 (H gāze)	20

### 10.1.3 Direktīvas

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

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





### 10.1.4 Rūpnīcas pārbaude

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

- elektrodrošība;
- (O<sub>2</sub>) pielāgošana.
- ūdens hermētiskums;
- gāzes hermētiskums;
- parametru iestatījumi.

## 10.2 Tehniskie dati

tab.72 Vispārīgi

AMC Pro			45	65	90	115
Nominālā jauda (Pn) Centrālās apkures izmantošana (80/60°C)	min.–maks.  <sup>(1)</sup>	kW	8.0 - 40.8 40,8	12.0 - 61.5 61,5	14.1 - 84.2 84,2	18.9 - 103.9 103,9
Nominālā jauda (Pn) Centrālās apkures izmantošana (50/30°C)	min.–maks.  <sup>(1)</sup>	kW	9.1 - 42.4 42,4	13.5 - 65.0 65,0	15.8 - 89.5 89,5	21.2 - 109.7 109,7
Nominālā slodze (Qnh) Centrālās apkures izmantošana (Hi)	min.–maks.  <sup>(1)</sup>	kW	8.2 - 41.2 41,2	12.2 - 62.0 62,0	14.6 - 86.0 86,0	19.6 - 107.0 107,0
Nominālā slodze (Qnh) Centrālās apkures izmantošana (Hs)	min.–maks.  <sup>(1)</sup>	kW	9.1 - 45.7 45,7	13.6 - 68.8 68,8	16.2 - 95.5 95,5	21.9 - 118.8 118,8

AMC Pro			45	65	90	115
Centrālās apkures lietderības koeficients pilnas slodzes apstākļos (Pn) (Hi) (80°C/60°C)		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Centrālās apkures lietderības koeficients pilnas slodzes apstākļos (Pa) (Hi) (80°C/60°C)		%	97,2	98,3	97,9	97,1
Centrālās apkures lietderības koeficients pilnas slodzes apstākļos (50°C/30°C)		%	102,9	104,6	104,1	102,5
Centrālāpkures lietderības koeficients (Hi) daļējas slodzes apstākļos (Atplūdes temperatūra 60 °C)		%	97,2	98,3	96,6	96,5
Daļējas slodzes centrālās apkures lietderības koeficients (Pn) (Hi) (Atplūdes temperatūra 30 °C)		%	110,6	110,4	108,1	108,0
Daļējas slodzes centrālās apkures lietderības koeficients (Pn) (Hi) (Atplūdes temperatūra 30 °C)		%	108,4	108,9	108,1	108,0
Centrālās apkures lietderības koeficients (Pn) (Hs) (80/60 °C)		%	89,2	89,3	88,2	87,4
Centrālās apkures lietderības koeficients (Pa) Hs) (80/60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Centrālās apkures lietderības koeficients (Hs) pilnas slodzes apstākļos (50/30 °C)		%	92,7	94,2	93,7	92,3
Apsildes lietderības koeficients, ja ir daļēja slodze (Hs) (Atplūdes temperatūra 60 °C)		%	87,5	88,5	88,2	87,4
Centrālās apkures efektivitāte daļējās slodzes gadījumā (Pn) (Hs) (Atplūdes temperatūra 30 °C)		%	99,6	99,4	97,3	97,3
Centrālās apkures efektivitāte daļējās slodzes gadījumā (Pa) (Hs) (Atplūdes temperatūra 30 °C)		%	97,6	98,1	97,3	97,3
(1) Rūpnīcas iestatījums						

tab.73 Gāzes un dūmgāzu dati

AMC Pro			45	65	90	115
Gāzes ieplūdes spiediens G20 (H gāze)	min.–maks.	mbar	17 - 25	17 - 25	17 - 25	17 - 25
Gāzes ieplūdes spiediens G31 (propāns)	min.–maks.	mbar	37 - 50	37 - 50	37 - 50	37 - 50
Gāzes patēriņš G20 (H gāze) <sup>(1)</sup>	min.–maks.	m <sup>3</sup> /h	0.9 - 4.4	1.3 - 6.6	1.5 - 9.1	2.1 - 11.3
Gāzes patēriņš G31 (propāns) <sup>(1)</sup>	min.–maks.	m <sup>3</sup> /h	0.4 - 1.7	0.5 - 2.5	0.9 - 3.5	0.9 - 4.4
Gāzes pretestība starp apkures katla savienojuma un mērījuma punkta uz gāzes vārsta bloka (mērīts ar G20)	maks.	mbar	1,0	2,0	2,5	3,0
NOx izmeši gadā G20 (H gāze) EN15502 O2 = 0%	Hs	mg/kWh	42	48	53	41
NOx izmeši gadā G20 (H gāze) O2 = 0%	Hs	mg/kWh	42	48	53	41
CO izmeši gadā G20 (H gāze) O2 = 0%	Hs	mg/kWh	62	71	78	84
NOx gada emisijas G31 (propāns) O2 = 0%	Hs	mg/kWh	62	68	56	51
CO gada emisijas G31 (propāns) O2 = 0%	Hs	mg/kWh	104	119	90	90
Dūmgāzu daudzums	min.–maks.	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178

AMC Pro			45	65	90	115
Dūmgāzu temperatūra	min.–maks.	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Maksimālais pretspiediens		Pa	150	100	160	220
Centrālās apkures dūmeņa lietderības koeficients (80/60 °C) 20 °C vides temp.		%	99,1	99,2	97,9	97,1
Centrālās apkures dūmeņa zudumi (Hi) (80/60 °C) 20 °C vides temp.		%	0,9	0,8	2,1	2,9
(1) Gāzes patēriņš, balstoties uz zemāko siltumspēju standarta apstākļos: T=288,15 K, p=1013,25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m3						

tab.74 Centrālās apkures kontūra dati

AMC Pro			45	65	90	115
Ūdens saturs		l	4,3	6,4	9,4	9,4
Ūdens darba spiediens	min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Ūdens darba spiediens (PMS)	maks.	bar	4,0	4,0	4,0	4,0
Ūdens temperatūra	maks.	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Darba temperatūra	maks.	°C	90,0	90,0	90,0	90,0
Hidrauliskā pretestība ( $\Delta T=20K$ )		mbar	114	163	153	250
Ar apvalku saistītie zudumi	$\Delta T 30\text{ °C}$ $\Delta T 50\text{ °C}$	W	101 201	110 232	123 254	123 254

tab.75 Elektriskie dati

AMC Pro			45	65	90	115
Barošanas spriegums		VAC	230	230	230	230
Jaudas patēriņš - Pilnās slodzes centrālā apkure <sup>(1)</sup>	maks.	W	75	89	114	182
Jaudas patēriņš - Daļējās slodzes centrālā apkure (30%) <sup>(1)</sup>	min.	W	22	29	30	36
Jaudas patēriņš - Minimālās slodzes centrālā apkure <sup>(1)</sup>	min.	W	20	26	26	32
Jaudas patēriņš - Gaidstāve (Psb) <sup>(1)</sup>	maks.	W	6	7	7	6
Elektriskās aizsardzības rādītājs		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Drošinātāji (lēnas darbības)	Galv. CU-GH08	A	2,5	2,5	2,5	2,5
(1) bez sūkņa						

tab.76 Citi dati

AMC Pro			45	65	90	115
Kopējais svars ar iepakojumu		kg	60,5	66,5	76,5	76,5
Minimālais montāžas svars <sup>(1)</sup>		kg	50	56	65,2	65,2
Vidējais skaņas līmenis viena metra attālumā no katla		dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1
(1) Bez priekšējā paneļa						

tab.77 Tehniskie parametri

AMC Pro			45	65	90	115
Kondensācijas katls			Jā	Jā	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls <sup>(1)</sup>			Nē	Nē	Nē	Nē
B1 katls			Nē	Nē	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Nē	Nē
<b>Nominālā siltuma jauda</b>	<i>P<sub>nominālā</sub></i>	kW	41	62	84	104

AMC Pro			45	65	90	115
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstā temperatūrā <sup>(2)</sup>	$P_4$	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā <sup>(1)</sup>	$P_1$	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
<b>Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte</b>	$\eta_s$	%	94	94	-	-
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā <sup>(2)</sup>	$\eta_4$	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā <sup>(1)</sup>	$\eta_1$	%	99,6	99,5	97,4	97,3
<b>Papildu elektroenerģijas patēriņš</b>						
Pilna slodze	$elmaks.$	kW	0,075	0,100	0,124	0,184
Daļēja slodze	$elminim.$	kW	0,020	0,029	0,030	0,036
Gaidstāves režīms	$P_{SB}$	kW	0,006	0,007	0,007	0,006
<b>Citas pozīcijas</b>						
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	$P_{gaidst.}$	kW	0,101	0,110	0,123	0,123
Aizdedzes degļa patērētā jauda	$P_{aizd.}$	kW	-	-	-	-
Gada enerģijas patēriņš	$Q_{HE}$	GJ	125	188	-	-
Akustiskās jaudas līmenis telpās	$L_{WA}$	dB	53	55	60	59
Slāpekļa oksīdu emisijas	$NO_x$	mg/kWh	42	48	53	41
(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.

### 10.3 Cirkulācijas sūknis

Šis katls nav aprīkots ar cirkulācijas sūkni. Izvēloties sūkni, ņemiet vērā apkures katla pretestību un sistēmas pretestību. Līknes rāda hidraulisko pretestību pie atšķirīgas ūdens caurplūdes. Tabulā ir parādīti daži svarīgi nominālās plūsmas dati un atbilstošā hidrauliskā pretestība.

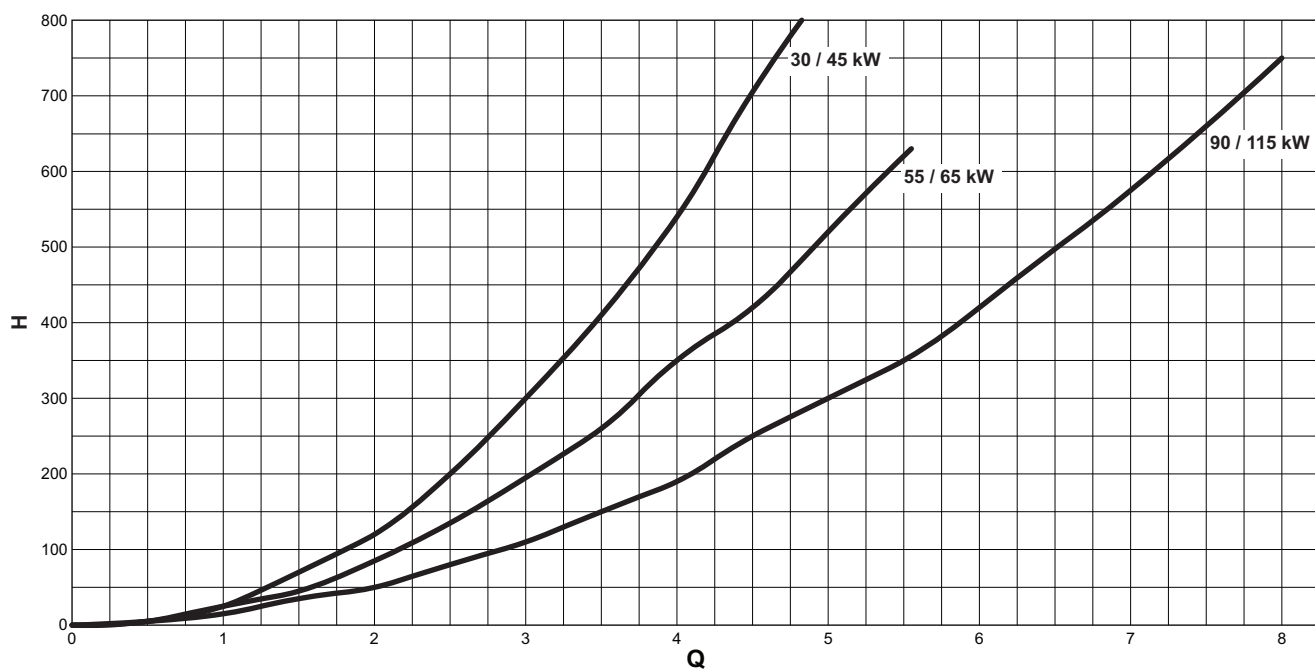
Ja iespējams, uzstādiet sūkni tieši zem apkures katla uz atgriezes savienojuma.

**Svarīgs**

Kad cirkulācijas vada katla vadības bloks, atgaisošanas programmai ir jābūt IESLĒGTAI, izmantojot parametru **AP101**.



attēls79 Hidrauliskā pretestība



AD-3001405-01

Q Ūdens caurplūdums (m<sup>3</sup>/h)

H Hidrauliskā pretestība (mbar)

tab.78 Nominālās plūsmas dati

	leņķe	45	65	90	115
Q pie $\Delta T = 10^\circ \text{C}$	m <sup>3</sup> /h	3,50	5,28	7,20	9,0
H pie $\Delta T = 10^\circ \text{C}$	mbar	456	652	612	1000
Q pie $\Delta T = 20^\circ \text{C}$	m <sup>3</sup> /h	1,75	2,64	3,60	4,50
H pie $\Delta T = 20^\circ \text{C}$	mbar	114	163	153	250
Q pie $\Delta T = 35^\circ \text{C}$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	2,55
H pie $\Delta T = 35^\circ \text{C}$	mbar	-	-	-	72
Q pie $\Delta T = 40^\circ \text{C}$	m <sup>3</sup> /h	0,90	1,32	1,80	Nav atļauts
H pie $\Delta T = 40^\circ \text{C}$	mbar	30	45	40	Nav atļauts

# 11 Pielikums

## 11.1 Informācija par ErP

### 11.1.1 Produkta datu lapa

tab.79 Produkta datu lapa

<b>De Dietrich – AMC Pro</b>		<b>45</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>115</b>
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase		<b>A</b>	<b>A</b>	_(1)	_(1)
Nominālā siltuma jauda ( <i>Prated vai P<sub>sup</sub></i> )	kW	41	62	84	104
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	%	94	94	-	-
Gada enerģijas patēriņš	GJ	125	188	-	-
Akustiskās jaudas līmenis L <sub>WA</sub> telpās	dB	53	55	60	59
(1) CH katliem un katliem, kas jaudīgāki par 70kW, nav nepieciešama papildu ErP informācija.					



#### Skatīt

Īpašus piesardzības pasākumus, kas ievērojami montāžas, uzstādīšanas un apkopes laikā, skatiet šeit: Drošība, lappuse 6

## 11.1.2 Komplekta datu lapa

attēls80 Katlu datu lapa, kur norādīta komplekta telpu apsildes energoefektivitāte

Katla telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

①

'I' %

Temperatūras regulators

no temperatūras regulatora datu lapas

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

②

+ [ ] %

Papildu katls

no katla datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

③

 $( [ ] - 'I' ) \times 0,1 = \pm [ ] \%$ 

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums

no saules enerģijas iekārtas datu lapas

Kolektora izmērs (m<sup>2</sup>)Tvertnes tilpums (m<sup>3</sup>)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertnes kategorija <sup>(1)</sup>A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D - G = 0,81

④

 $( 'III' \times [ ] + 'IV' \times [ ] ) \times 0,9 \times ( [ ] / 100 ) \times [ ] = + [ ] \%$ 

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

Papildu siltumsūknis

no siltumsūkņa datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

⑤

 $( [ ] - 'I' ) \times 'II' = + [ ] \%$ 

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums UN papildu siltumsūknis

atlasiet mazāku vērtību

 $0,5 \times [ ] \text{ VAI } 0,5 \times [ ] = - [ ] \%$ 

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

⑦

[ ] %

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

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

no siltumsūkņa datu lapas

⑦

 $[ ] + (50 \times 'II') = [ ] \%$ 

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

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

tab.80 Katlu svērtās vērtības iegūšana

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, komplekts bez karstā ūdens tvertnes	II, komplekts ar karstā ūdens tvertni
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Starpvērtības aprēķina ar lineāru interpolāciju starp divām blakusvērtībām.  
(2) Prated attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju vai kombinēto sildītāju.

## 11.2 EK Atbilstības deklarācija

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

Atbilstības deklarācijas oriģinālu var saņemt no ražotāja.





© Copyright

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

DE DIETRICH

## FRANCE

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

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE

## BE

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.U

## ES

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

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

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](http://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](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

## PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala  
0,35 zł / min

[www.facebook.com/DeDietrichPL](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

**De Dietrich**

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min  
+ prix appel

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](http://www.dedietrich.ru)

NEUBERG S.A.

## LU

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

☎ +352 (0)2 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE

## AT

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l

## IT

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12  
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duedidlima.it

[www.duedidlima.it](http://www.duedidlima.it)

DE DIETRICH

## CN

Room 512, Tower A, Kelun Building  
12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

[www.dedietrich-heating.com](http://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](http://www.dedietrich.cz)



089-18



**De Dietrich**

