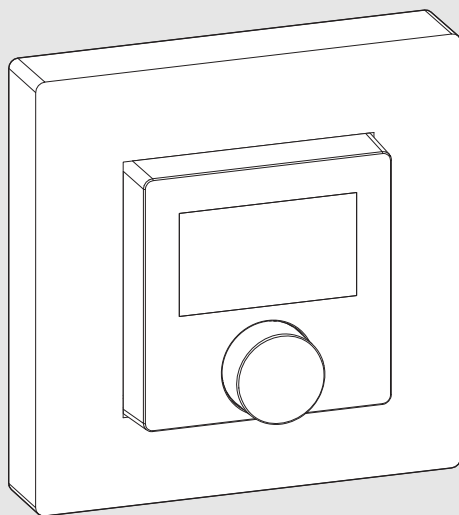




Montāžas instrukcija speciālistam

Vadības bloks **CR 11 (H)**



Satura rādītājs

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1 Simbolu skaidrojums	2
1.2 Vispārīgi drošības norādījumi	3
2 Izstrādājuma apraksts	3
2.1 Izstrādājuma apraksts	3
2.1.1 CR 11 (H) kā regulators	3
2.1.2 CR 11 (H) kā tālvadības ierīce	3
2.1.3 CR 11 (H) kā vadības bloks	3
2.2 Piegādes komplekts	3
2.3 Tehniskie dati	4
3 Iekārtas uzstādīšana un iedarbināšana	4
3.1 Norādes par instalāciju	4
3.2 Instalēšanas vieta CR 11 (H)	5
3.3 Instalācija noteicošajā telpā	7
3.4 BUS savienošana ar siltuma ražotāju	10
4 Iekārtas nodošana lietotājam	10
5 Darba gatavības režīms / izslēgšana	10
6 Taustiņu bloķēšanas ar laika ierobežojumu atcelšana	10
7 Servisa izvēlne CR 11 (H)	11
8 Traucējumu indikācijas	13
9 Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	15
10 Paziņojums par datu aizsardzību	15

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu skaidrojums

Bīdīnājuma norādījumi

Bīdīnājuma norādījumos izmantotie signālvārdi apzīmē seku veidu un nopietnību gadījumā, ja nav veikti pasākumi, lai novērstu bīstamību.

Šajā dokumentā ir definēti un var tikt lietoti tālāk minētie signālvārdi:



BĪSTAMI

BĪSTAMI nozīmē, ka rodas smagi vai dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



BRĪDINĀJUMS

BRĪDINĀJUMS nozīmē, ka iespējami smagi vai dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



UZMANĪBU

UZMANĪBU nozīmē, ka iespējami viegli vai vidēji smagi miesas bojājumi.

IEVĒRĪBAI

IEVĒRĪBAI nozīmē, ka ir iespējami materiālie zaudējumi.

Svarīga informācija



Svarīga informācija, kas nav saistīta ar cilvēku apdraudējumu vai mantas bojājuma risku, ir apzīmēta ar redzamo informācijas simbolu.

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

⚠ Norādījumi attiecībā uz mērķgrupu

Montāžas instrukcija paredzēta ūdens instalāciju, ventilācijas, apkures sistēmu un elektrotehnikas speciālistiem. Jāņem vērā visās instrukcijās sniegtie norādījumi. Noteikumu neievērošana var izraisīt materiālos zaudējumus un radīt traumas, kā arī draudus dzīvībai.

- ▶ Pirms instalācijas izlasiet montāžas instrukcijas.
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.
- ▶ Ievērojiet nacionālās un reģionālās prasības, tehniskos noteikumus un direktīvas.
- ▶ Dokumentējiet izpildītos darbus.

⚠ Noteikumiem atbilstoša lietošana

- ▶ Ierīce ir izmantojama vienīgi apkures sistēmu regulēšanai.

Jebkāds cits pielietojums uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Iekārtas izmantošana citā veidā ir pretrunā ar noteikumiem, un tās rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

2 Izstrādājuma apraksts

2.1 Izstrādājuma apraksts

CR 11 (H) ir vadības bloks apkures un ventilācijas iekārtu regulēšanai un tālvadībai.

2.1.1 CR 11 (H) kā regulators

Kombinācijā ar siltuma ražotājiem UI 301 – UI 700 un apkures loku bez maisītāja CR 11 (H) var izmantot kā telpas temperatūras vadītu regulatoru.

CR 11 (H) var iestatīt vēlamu telpas temperatūru. CR 11 (H) telpas temperatūru kā regulēšanas parametru nosūta UI.

2.1.2 CR 11 (H) kā tālvadības ierīce



CR 11 (H) < PF23.04: 1 – 4 HK

CR 11 (H) ≥ PF23.04: 1 – 8 HK

Kombinācijā ar siltuma ražotājiem, kuri ir aprīkoti ar UI 800, vai siltuma ražotājiem, kuri ir aprīkoti ar C... regulatoru, CR 11 (H) var izmantot apkures loka tālvadībai.

CR 11 (H) var iestatīt vēlamu telpas temperatūru. CR 11 (H) telpas temperatūru, telpas temperatūras izmaiņas un rāsas punktu (tikai CR 11 H) kā regulēšanas parametrus nosūta UI/regulatoram.

2.1.3 CR 11 (H) kā vadības bloks

Ventilācijas iekārtas

Kombinācijā ar ventilācijas iekārtām CR 11 (H) var izmantot kā ventilācijas iekārtas vadības bloku. Sistēmā var izmantot maksimāli 8 CR 11 (H).

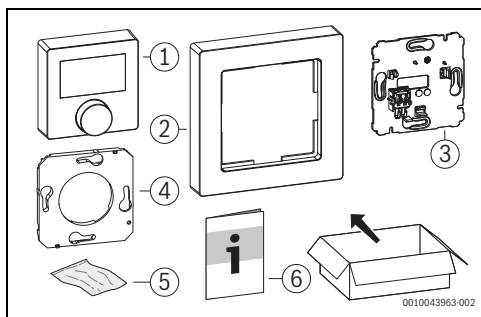
CR 11 (H) var iestatīt ventilācijas pakāpi. CR 11 H relatīvo gaisa mitrumu kā regulēšanas parametru nosūta iekārtas vadības blokam.

Siltā gaisa apkure

Kombinācijā ar siltā gaisa apkuri CR 11 (H) var izmantot kā vadības bloku atsevišķas telpas regulēšanai. Sistēmā var izmantot maksimāli 16 CR 11 (H).

CR 11 (H) var iestatīt vēlamu telpas temperatūru un aktivizēt/bloķēt elektrisko papildu sildītāju. CR 11 (H) izmērīto telpas temperatūru kā regulēšanas parametru nosūta iekārtas vadības blokam.

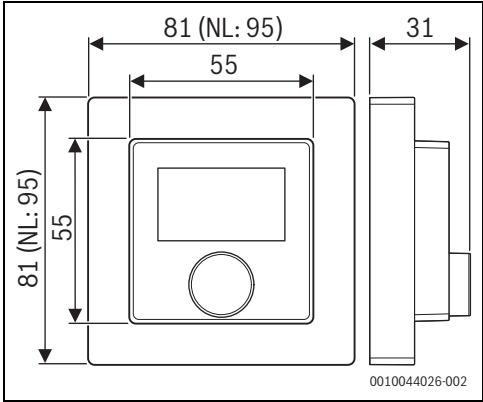
2.2 Piegādes komplekts



Att. 1 Piegādes komplekts

- [1] Vadības bloks
- [2] Rāmis
- [3] Sienas plāksne
- [4] Kabelu montāžas plate
- [5] Tehniskā dokumentācija
- [6] Stiprināšanas materiāli

2.3 Tehniskie dati



Att. 2 Izmēri, mm

	CR 11 (H)
Maksimālā patērējamā jauda P_{max}	0,15 W
Aizsardzības klase	IP21
Piesārņojuma pakāpe (EN 60664)	2
Temperatūra, veicot testēšanu ar lodītes spiedienu T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	92 °C
Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra T_{amb}	0–60 °C
BUS	EMS 1, EMS 2, OpenTherm
Svars 	35 g

Tab. 1

3 Iekārtas uzstādīšana un iedarbināšana

Sistēmas ekspluatācijas uzsākšanas darbību pārskats

1. Sistēmas mehāniskā uzbūve (ievērot visu konstrukcijas grupu un sastāvdaļu instrukcijas)
2. Pirmā šķidrumu uzpilde un hermētiskuma pārbaude
3. Elektroinstalācija
4. Ja nepieciešams, moduļu kodēšana (ievērojiet moduļu un iespējamās ventilācijas iekārtas instrukcijas)
5. Iekārtas ieslēgšana
6. Sistēmas atgaisošana
7. Maksimālās turpgaitas un karstā ūdens temperatūras iestatīšana siltuma ražotājā (ievērot siltuma ražotāja instrukcijas)
8. Iestatījumu veikšana vadības blokā CR 11 (H)
9. Darbības pārbaudu veikšana, vajadzības gadījumā brīdinājuma un traucējumu indikāciju novēršana
10. Sistēmas nodošana (→ 4. nodaļa 10. lpp.)

 BRĪDINĀJUMS

Applaucēšanās risks!

Ja karstā ūdens temperatūra tiek iestatīta virs 60 °C vai ir ieslēgta termiskā dezinfekcija, jābūt instalētam jaucējkrānam.

3.1 Norādes par instalāciju



Ja vienā sistēmā izmanto vairākus CR 11 (H), katram CR 11 (H) ir jāiedala savs apkures vai dzesēšanas loks, sava ventilēšanas zona vai telpa. Vienu zonu nedrīkst regulēt divi CR 11 (H).



Izmainot CR 11 (H) iedalījumu (servisa izvēlnē **TYPE**), tiek dzēstas visas līdz tam CR 11 (H) iestatītās vērtības.



Ja vienā sistēmā ir vairāki CR 11 (H), atsevišķie CR 11 (H) ir jāiedala dažādām zonām (apkures loku, ventilācijas zonu, telpu iedalījums atbilstoši pielietojumam). Maksimāli iespējams iedalīt 16 zonas. Katru zonu var iedalīt tikai vienu reizi. Lai nodrošinātu datu sinhronizēšanu:

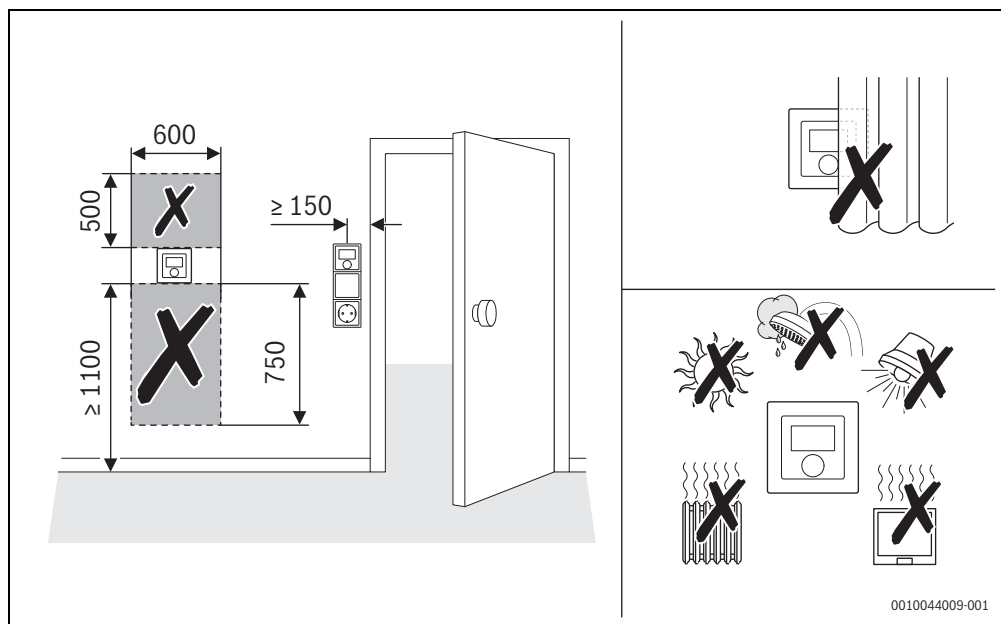
- Starp vairāku CR 11 (H) iedalīšanu jāpagaida vismaz viena minūte.

3.2 Instalēšanas vieta CR 11 (H)



Lai nodrošinātu vienkāršu vadību un optimālu telpas temperatūras mērīšanu:

- ievērojiet minimālos attālumus;
- uzstādiet tālu no siltuma avotiem;
- nodrošiniet gaisa cirkulāciju.
- Atsevišķas telpas regulēšanas gadījumā iespējams iemontēt slēdžu paneli blakus durvīm.



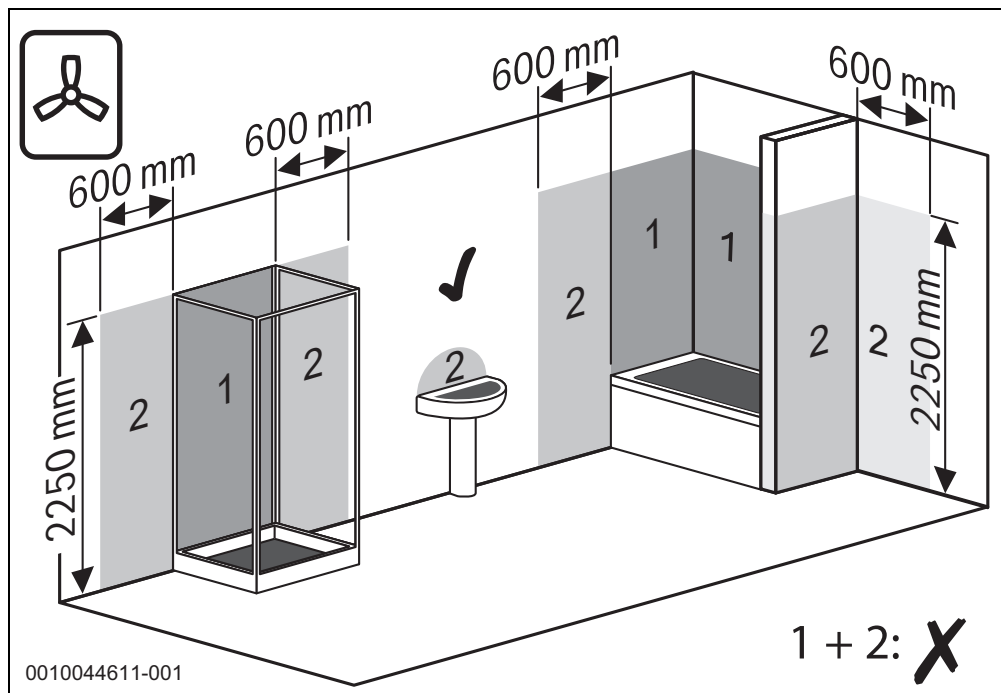
Att. 3 Instalēšanas vieta noteicošajā telpā

0010044009-001

IEVĒRĪBAI**Mitruma radīti ierīces bojājumi**

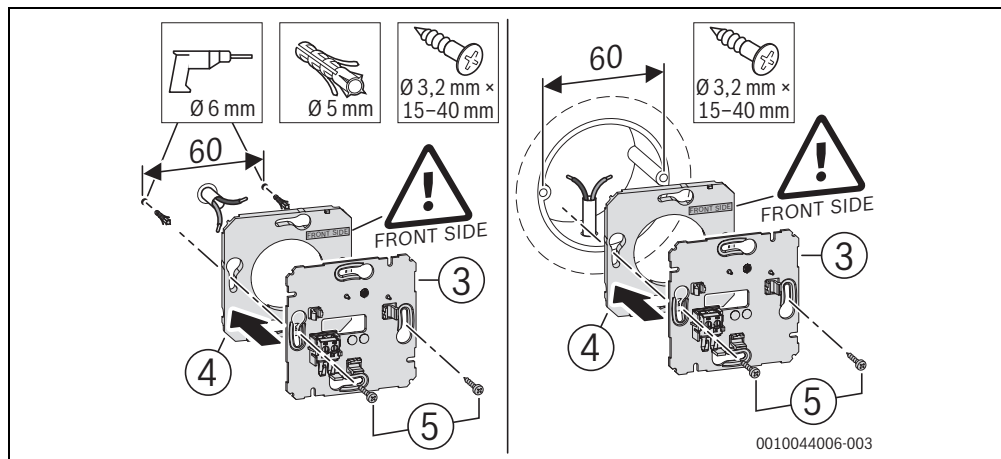
Pārāk liels gaisa mitrums var izraisīt darbības traucējumus un sabojāt vadības bloku.

- Mitrās telpās (piem., vannas istabā) vadības bloku neinstalējiet 1. vai 2. zonā.

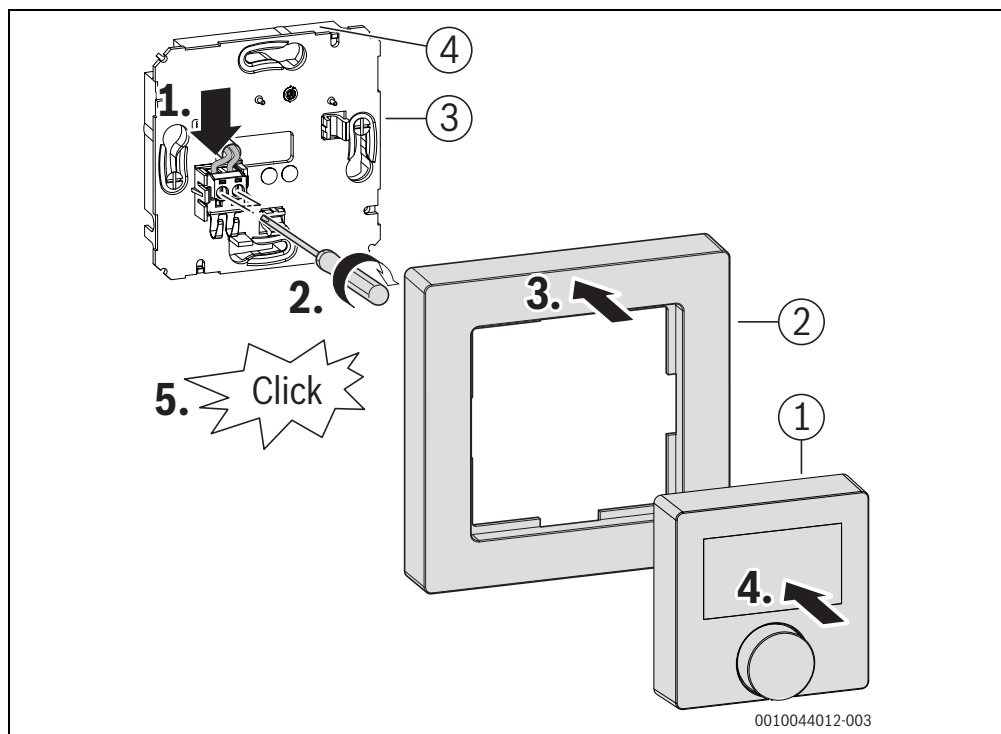


Att. 4

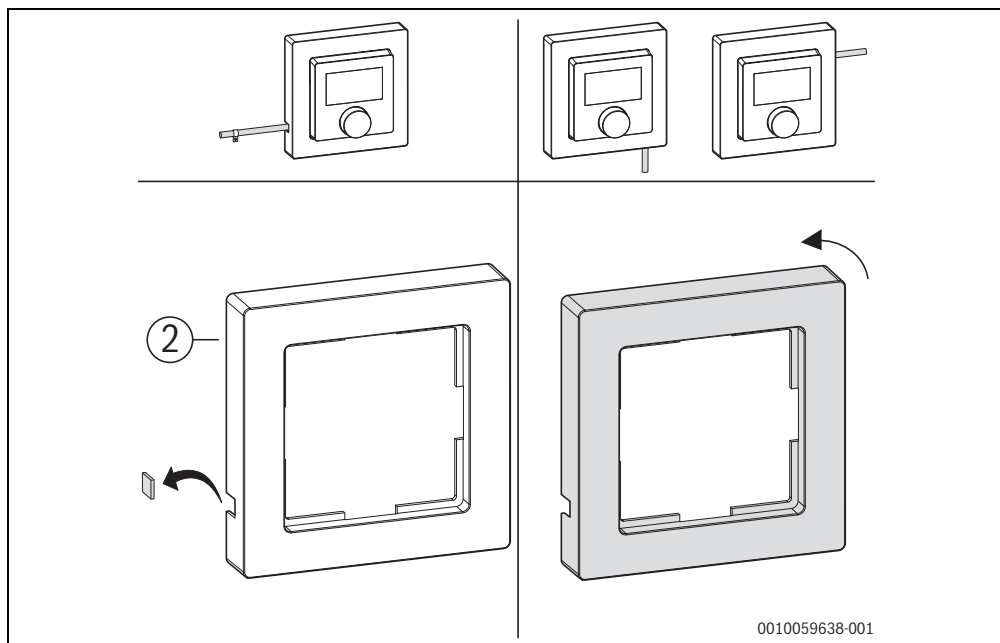
3.3 Instalācija noteicošajā telpā



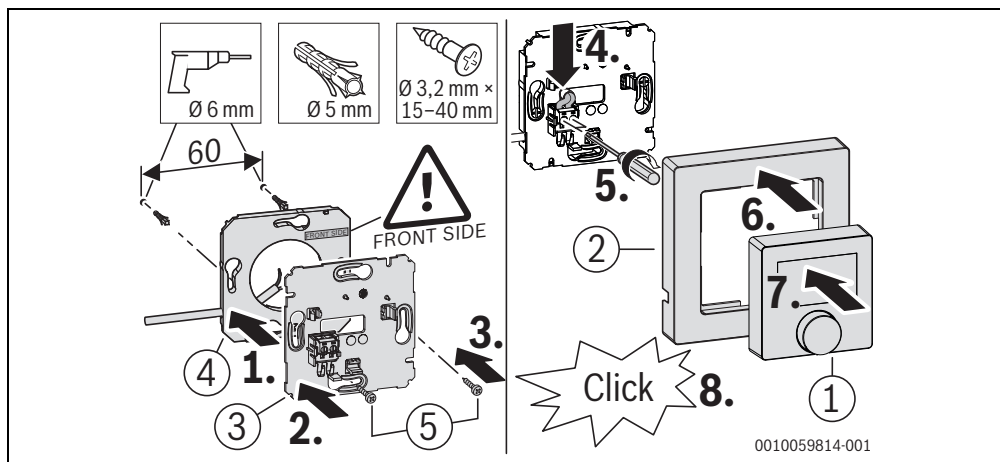
Att. 5 Instalācija noteicošajā telpā



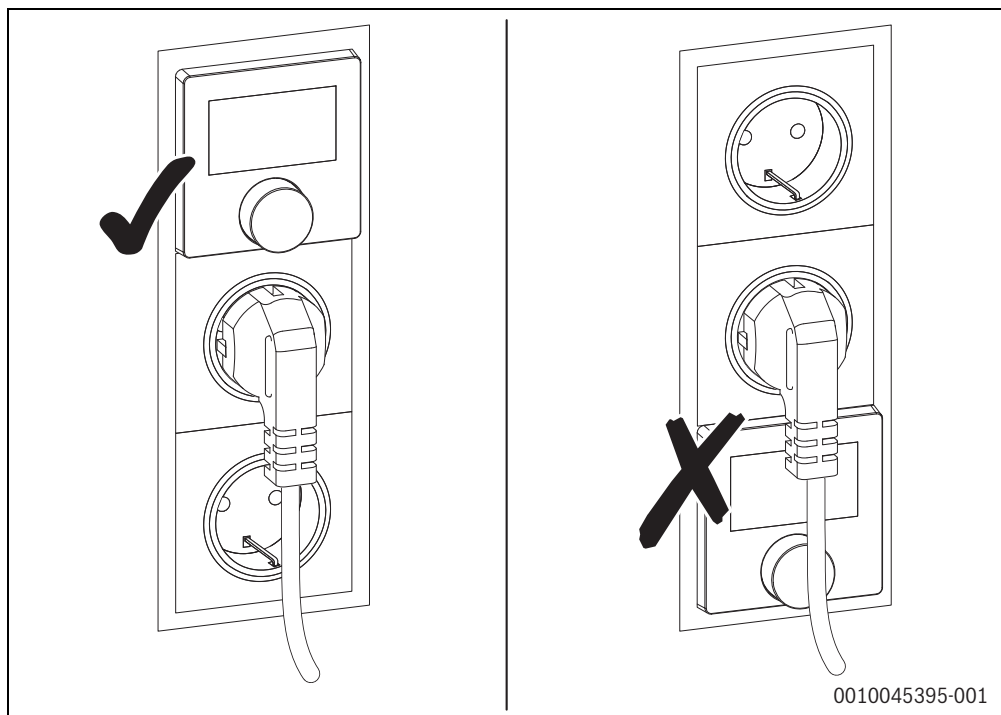
Att. 6 Instalācija noteicošajā telpā



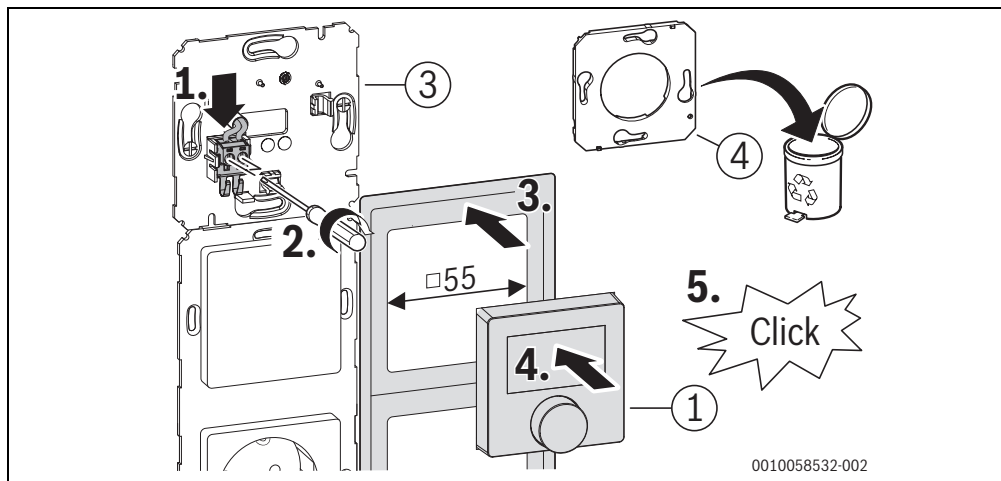
Att. 7 Instalācija noteicošajā telpā



Att. 8 Instalācija noteicošajā telpā

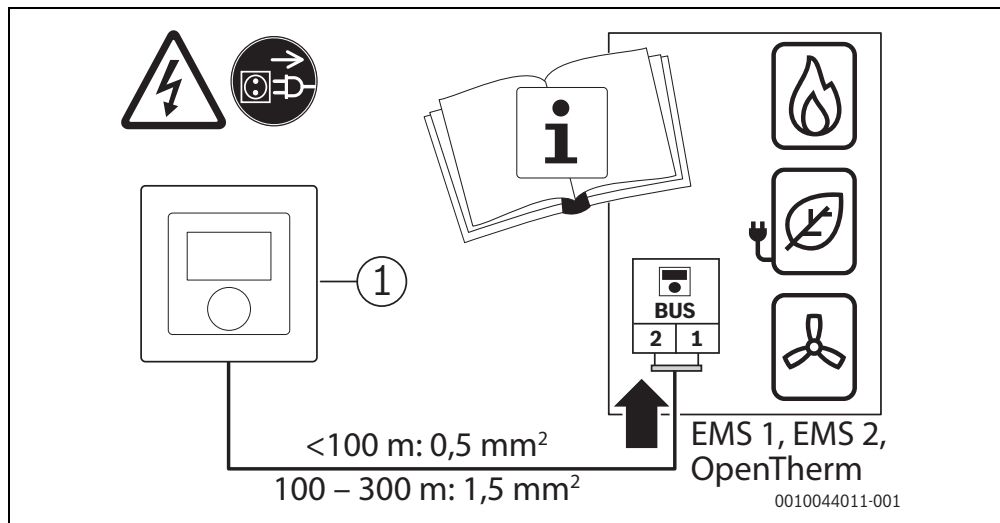


Att. 9 Montāža gaismas slēdži ar pasūtītāja nodrošināto rāmi



Att. 10 Montāža gaismas slēdži ar pasūtītāja nodrošināto rāmi

3.4 BUS savienošana ar siltuma ražotāju



Att. 11

4 Iekārtas nodošana lietotājam

- Paskaidrojiet klientam vadības bloka un piederumu darbības principu un lietošanu.
- Informējiet klientu par izvēlētajiem iestatījumiem.



Mēs iesakām šo montāžas instrukciju atdot klientam uzglabāšanai.

5 Darba gatavības režīms / izslēgšana

CR 11 (H) ar strāvu nodrošina BUS. Iekārta un līdz ar to CR 11 (H) vienmēr paliek ieslēgts, izņemot apkopes darbu laikā.



Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi iestatījumi saglabājas.

6 Taustiņu bloķēšanas ar laika ierobežojumu atcelšana

Atsevišķas telpas regulēšanas gadījumā CR 11 (H) var bloķēt augstāk pakārtoti regulēšanas elementi. Tādā gadījumā vadība nav iespējama.

Lai iestatītu, ka bloķēšana pēc noteikta laika tiek atcelta:

- Vismaz 3 sekundes turiet nospiestu izvēles pogu. Parādās laika atskaite, turiet taustiņu nospiestu. CR 11 (H) ir atbloķēts. Telpas ieregulēto temperatūru var izmainīt ar izvēles pogu. Ja 20 sekundes netiek veiktas nekādas darbības, CR 11 (H) atkal tiek bloķēts.

7 Servisa izvēlne CR 11 (H)

- ▶ Lai atvērtu servisa izvēlni: vismaz 8 sekundes spiediet izvēles pogu.
Parādās laika atskaite, turiet taustiņu nospiestu.
Tiek attēlots pirmais izvēlnes punkts (tYPE).



Atkarībā no sistēmas konfigurācijas un stāvokļa var netikt attēloti visi rādījumi.

Servisa izvēlnei nav apakšizvēlņu.

- ▶ Lai pārslēgtu starp izvēlnēm: pagrieziet izvēles pogu.
- ▶ Lai izvēlētos attēloto izvēlnes punktu: nospiediet izvēles pogu.
Ja izvēlnes punkta iestatījumu var mainīt, mirgo rādījums **Set**.
- ▶ Lai mainītu vērtību: pagrieziet izvēles pogu.
- ▶ Lai saglabātu izmainīto vērtību: pagrieziet izvēles pogu.

Lai aizvērtu servisa izvēlni:

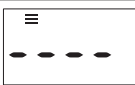
- ▶ Grieziet izvēles pogu, līdz tiek attēlots ↵, un tad izvēles pogu īsi nospiediet.

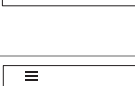
-vai-

- ▶ Pagaidiet.
Servisa izvēlne pēc vienas minūtes automātiski aizveras.

-vai-

- ▶ Vismaz 3 sekundes turiet nospiestu izvēles pogu.
Parādās laika atskaite, turiet taustiņu nospiestu.
Displejā atkal redzams standarta rādījums.

Rādījums	Apraksts
	Telpas temperatūras kalibrēšana Šeit var pielāgot CR 11 (H) temperatūras rādījumu, piem., ja ar ārēju termometru ir izmērīta atšķirīga telpas temperatūra.
	CR 11 (H) programmatūras versija Tiek attēlota CR 11 (H) aktuālā programmatūras versija. Vērtību nav iespējams mainīt.
	Traucējuma indikācija Indikācija, kas parādās, atverot servisa izvēlni. Ja ir saglabājusies kāda kļūme, papildus tiek parādīts kļūmes kods (→ 8. nodaļa 13. lpp.).
	Rādījums, ja neviena kļūme nav saglabājusies.

Rādījums	Apraksts
	Apkures loka iedalījums Iedalītā apkures loka rādījums un izmaiņas.
	Ventilācijas zonas iedalījums Iedalītās ventilācijas zonas rādījums un izmaiņas.
	Telpas iedalījums Iedalītās telpas rādījums un izmaiņas VBH gadījumā.
	CR 11 (H) iedalījums: Co = regulators Fb = tālvadības ierīce Hr = ventilācijas iekārtas vadības bloks HrH = siltā gaisa apkures vadības bloks
	Regulēšanas ātrums Ātruma, ar kādu telpas temperatūra tiek pielīdzināta ieregulētajai vērtībai, rādījums un izmaiņas: CC.2 = ātri (komfortabli) CC.3 = vidēji CC.4 = lēni (taupīgi)
	Uzlabota sūkņa darbība Apkures sūkņa darbojas turpgaitas temperatūras regulēšanas gadījumā pēc iespējas īsāku laiku. Izslēgšana — sistēma ar akumulācijas tvertni.
	tikai ventilācijas iekārtām: Nom. caurplūdes apjoms Nominālā caurplūdes apjoma iestatījums pašreizējā ventilācijas pakāpē
	tikai ventilācijas iekārtām: Filtra darbības laiks Līdz nākamajai filtra maiņai iestatītais laiks mēnešos.
	tikai ventilācijas iekārtām: Instalēts apvads Apvada iestatījums.
	tikai ventilācijas iekārtām: Pretsala aizsardzība Pretsala aizsardzības funkcijas iestatījums.

Rādījums	Apraksts
 U6	tikai ventilācijas iekārtām: Miega režīma ilgums Miega režīma darbības laika iestatījums.
 U7	tikai ventilācijas iekārtām: Intensīvās ventilācijas ilgums Intensīvās ventilācijas darbības laika iestatījums.
 6H24	Gāzes patēriņš apkurei Tiek rādīts pēdējo 24 stundu gāzes patēriņš. Vērtību nav iespējams mainīt.
 6A24	Gāzes patēriņš karstā ūdens sagatavošanai Tiek rādīts pēdējo 24 stundu gāzes patēriņš. Vērtību nav iespējams mainīt.
 EH24	Strāvas patēriņš apkurei Tiek rādīts pēdējo 24 stundu strāvas patēriņš. Vērtību nav iespējams mainīt.
 EA24	Strāvas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai Tiek rādīts pēdējo 24 stundu strāvas patēriņš. Vērtību nav iespējams mainīt.
 EC24	Strāvas patēriņš dzesēšanai Tiek rādīts pēdējo 24 stundu strāvas patēriņš. Vērtību nav iespējams mainīt.
 6H30	Gāzes patēriņš apkurei Tiek rādīts pēdējo 30 dienu vidējais gāzes patēriņš dienā. Vērtību nav iespējams mainīt.
 6A30	Gāzes patēriņš karstā ūdens sagatavošanai Tiek rādīts pēdējo 30 dienu vidējais gāzes patēriņš dienā. Vērtību nav iespējams mainīt.
 EH30	Strāvas patēriņš apkurei Tiek rādīts pēdējo 30 dienu vidējais strāvas patēriņš dienā. Vērtību nav iespējams mainīt.
 EA30	Strāvas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai Tiek rādīts pēdējo 30 dienu vidējais strāvas patēriņš dienā. Vērtību nav iespējams mainīt.

Rādījums	Apraksts
 EC30	Strāvas patēriņš dzesēšanai Tiek rādīts pēdējo 30 dienu vidējais strāvas patēriņš dienā. Vērtību nav iespējams mainīt.
 rES	CR 11 (H) atiestatīšana Tiek atiestatīti tikai apkures loku iestatījumi un sensoru kalibrējums, nevis apkures loku iedalījums un darba režīms. Atiestatīšana ir jāapstiprina.

Tab. 2 Servisa izvēlne

8 Traucējumu indikācijas

Ja sistēmā ir kļūmes, CR 11 (H) displejā un vadības panelī tiek parādīta traucējuma indikācija.

Citas traucējumu indikācijas ir atkarīgas no sistēmā izmantotā siltuma ražotāja:

- Traucējumu indikāciju nozīmi skatiet siltuma ražotāja montāžas instrukcijā.



No burtiem un cipariem sastāvošajās traucējumu indikācijās pēdējais cipars apzīmē attiecīgo apkures/ventilācijas loku:
A21 = 1. apkures loks, A28 = 8. apkures loks.
Siltā gaisa apkures gadījumā pēdējie divi cipari apzīmē attiecīgi iedalīto telpu: P16 = 16. telpa.
Ja siltuma ražotājs ģenerē kļūmes kodu, attēlots tiek tikai cēloņa kods.

Kļūmes kods	Nozīme/iespējamais cēlonis	Novēršana
1001 A21 ... A28	Nav komunikācijas starp sistēmas regulatoru un tālvadību.	
	Izvēlētajam iestatījumam ir nepieciešams sistēmas regulators.	► Pārbaudiet konfigurāciju (adreses iestatījumu).
	Bojāts BUS kabelis.	► Pārbaudiet, vai nav bojāts BUS kabelis, kas savienots ar sistēmas regulatoru. Sistēmas regulatora BUS spriegumam jābūt 12-15 V DC. ► Ja nepieciešams, nomainiet BUS kabeli.
1008 A61	Bojāta tālvadības ierīce vai sistēmas regulators.	► Nomainiet tālvadības ierīci vai sistēmas regulatoru.
	Nav komunikācijas ar OpenTherm.	
	- Nepareizi pieslēgts BUS kabelis. - Bojāts BUS kabelis. - Bojāts paplašinājuma modulis.	► Pieslēdziet BUS kabeli pareizi. ► Nomainiet BUS kabeli. ► Atvienojiet paplašinājuma moduli no BUS, izslēdziet un no jauna ieslēdziet regulēšanas ierīci. ► Pārbaudiet, vai kļūmes cēlonis ir pats modulis vai moduļa vadu savienojums.
1010 A21 ... A28 A61 A71 ... A74 P1 ... P16	Nav BUS komunikācijas ar EMS	
	Nepareizi pieslēgts BUS kabelis.	► Pieslēdziet BUS kabeli pareizi.
	- Bojāts BUS kabelis. - Bojāts paplašinājuma modulis.	► Nomainiet BUS kabeli. ► Atvienojiet paplašinājuma moduli no BUS, izslēdziet un no jauna ieslēdziet regulēšanas ierīci. ► Pārbaudiet, vai kļūmes cēlonis ir pats modulis vai moduļa vadu savienojums.
1081 A21 ... A28 A61 A71 ... A74 P1 ... P16	Sistēma konstatējusi divus galvenos vadības blokus.	
	Nepareizi iestatīti parametri.	► Koriģējiet parametrus instalācijas līmenī.
1090 A71 ... A74 P1 ... P16	Kombinācijā ar vadības ierīci ventilācijas iekārtā tiek izmantots nederīgs darba režīms.	► Izmainiet darba režīmu ventilācijas vadības ierīcē vai CR 11 (H).
1094 A71 ... A74 P1 ... P16	Nav komunikācijas ar ventilācijas iekārtu.	
	Nepareizi pieslēgts BUS kabelis.	► Pieslēdziet BUS kabeli pareizi.

Kļūmes kods		Nozīme/iespējamais cēlonis	Novēršana
1162	A61 A21 ... A28 A71 ... A74 P1 ... P16	Iekšēja kļūme - Programmatūra darbojas ar pamatiestatījumiem.	► Pārbaudiet visus iestatījumus un, ja nepieciešams, koriģējiet.
1164	A61 A21 ... A28 P1 ... P16	Iekšēja kļūme programmas izpildē.	► Pārbaudiet visus iestatījumus un, ja nepieciešams, koriģējiet.
3091	A61	Sistēmā nav konstatēta derīga telpas temperatūra.	
		• CR 11 (H) bojājums.	► Nomainiet CR 11 (H).
1184	A21 ... A28	Sistēmas vadības bloks piemērots līdz 4 apkures loku vadībai. Konfigurācija apkures lokiem 5–8 nav iespējama.	► Nomainiet sistēmas vadības bloku pret modeli, kas piemērots 8 apkures loku vadībai.
FILL	–	Pārāk zems sistēmas spiediens.	► Uzpildiet apkures ūdeni (→ siltuma ražotāja montāžas instrukcija).

Tab. 3 Traucējumu indikācijas

9 Apkārējās vides aizsardzība un utilizācija

Vides aizsardzība ir Bosch grupas uzņēmējdarbības pamatprincips.

Mūsu izstrādājumu kvalit., ekonom. un apkār. vides aizsardz. mums ir vienlīdz svarīgi mērķi. Mēs stingri ievērojam apkārējās vides aizsardzības likumdošanu un prasības.

Lai aizsargātu apkārtni vidi, mēs izmantojam vislabāko tehniku un materiālus, ievērojot ekonomiskos mērķus.

Iepakojums

Mēs piedalāmies iesaiņojamo materiālu otrreizējās izmantošanas sistēmas izstrādē, lai nodrošinātu to optimālu pārstrādi.

Visi izmantotie iepakojuma materiāli ir videi draudzīgi un otrreiz pārstrādājami.

Nolietotā iekārta

Nolietotas iekārtas satur vērtīgas izejvielas, kuras jānodod otrreizējai pārstrādei.

Konstruktīvie mezgli ir viegli atdalāmi. Plastmasa ir marķēta. Tādējādi visus konstruktīvos mezglus ir iespējams sašķirot un nodot otrreizējai pārstrādei vai utilizācijai.

Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces



Šis simbols nozīmē, ka produktu nedrīkst apglabāt kopā ar citiem atkritumiem, bet gan jānogādā atkritumu savākšanas punktos apstrādei, savākšanai, pārstrādei un apglabāšanai.

Simbols attiecas uz valstīm, kurās ir spēkā elektronisko iekārtu atkritumu noteikumi, piemēram, "Eiropas Direktīva 2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem". Šajos noteikumos izklāstīti pamatnosacījumi, kas katrā valstī piemērojami elektronisko iekārtu atkritumu atgriešanai un pārstrādei.

Tā kā elektroniskajās ierīcēs var būt bīstamas vielas, tās ir jāpārstrādā atbilstīgi, lai samazinātu iespējamo kaitējumu videi un cilvēku veselības apdraudējumu. Turklāt elektronisko atkritumu pārstrāde veicina dabas resursu saglabāšanu.

Lai iegūtu papildu informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apglabāšanu videi nekaitīgā veidā, sazinieties ar vietējām varas iestādēm, atkritumu apglabāšanas uzņēmumu vai tirgotāju, no kura jūs iegādājāties produktu.

Papildu informāciju skatiet šeit:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

10 Paziņojums par datu aizsardzību



Mēs, **Robert Bosch SIA, Gāzes apkures iekārtas, Mūkusalas str. 101, LV-1004, Rīga, Latvija**, apstrādājam informāciju par produktu un instalāciju, tehniskos un savienojuma datus, sakaru datus, produkta

reģistrācijas un klienta vēstures datus, lai nodrošinātu produkta funkcionalitāti (saskaņā ar VДАР 6. (1) panta 1. (b) punktu), lai izpildītu mūsu pienākumus attiecībā uz produkta pārraudzību, kā arī produkta drošības un aizsardzības nolūkos (saskaņā ar VДАР 6. (1) panta 1. (f) punktu), lai aizsargātu mūsu tiesības saistībā ar garantiju un produkta reģistrācijas jautājumiem (saskaņā ar VДАР 6. (1) panta 1. (f) punktu) un lai analizētu mūsu produktu izplatīšanu un nodrošinātu individualizētu informāciju un piedāvājumus saistībā ar produktu (saskaņā ar VДАР 6. (1) panta 1. (f) punktu). Lai nodrošinātu tādus pakalpojumus kā, piemēram, pārdošanas un mārketinga pakalpojumus, līgumu pārvaldību, maksājumu apstrādi, programmmēšanu, datu viedošanu un palīdzības dienesta pakalpojumus, mums ir tiesības nodot un pārsūtīt datus ārējiem pakalpojumu sniedzējiem un/vai ar Bosch saistītiem uzņēmumiem. Reizēm, bet vienīgi gadījumos, ja tiek nodrošināta atbilstoša datu aizsardzība, personas dati var tikt nodoti personām, kas atrodas ārpus Eiropas Ekonomikas zonas. Papildu informācija tiek sniegta pēc pieprasījuma. Ar mūsu Datu aizsardzības speciālistu varat sazināties šeit: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY (Vācija).

Jums ir tiesības jebkurā laikā iebilst pret savu personas datu apstrādi saskaņā ar VДАР 6. (1) panta 1. (f) punktu, pamatojoties uz savu konkrēto situāciju vai tiešā mārketinga nolūkos. Lai izmantotu savas tiesības, lūdzu, sazinieties ar mums pa e-pasta adresi **DPO@bosch.com**. Lai noskaidrotu papildinformāciju, lūdzu, izmantojiet QR kodu.

Robert Bosch SIA
Gāzes apkures iekārtas
Mūkusalas str. 101
LV-1004, Rīga
Latvia
Tel: +371 67802100
www.bosch-homecomfort.lv