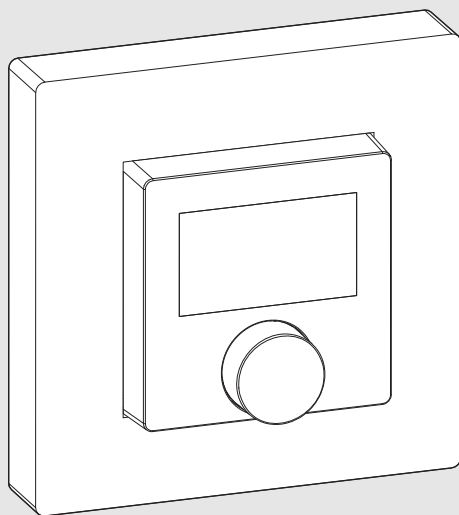




Paigaldusjuhend spetsialistile

Juhtseade **CR 11 (H)**



Sisukord

1	Tähiste seletus ja ohutusjuhised	2
1.1	Sümbolite selgitus	2
1.2	Üldised ohutusjuhised	3
2	Andmed toote kohta	3
2.1	Toote kirjeldus	3
2.1.1	CR 11 (H) juhtseadmena	3
2.1.2	CR 11 (H) kaugjuhtimispuldina	3
2.1.3	CR 11 (H) juhtseadmena	3
2.2	Tarnekomplekt	3
2.3	Tehnilised andmed	4
3	Paigaldamine ja kasutuselevõtmine	4
3.1	Paigaldamisjuhised	4
3.2	Paigalduskoht CR 11 (H)	5
3.3	Paigaldamine etalonruumi	7
3.4	Siini ühendamine kütteseadmega	10
4	Süsteemi ülevandmine	10
5	Ooterežiim/väljalülitamine	10
6	Klahviluku avamine ajalise piiranguga	10
7	Seadme CR 11 (H) hooldusmenüü	11
8	Törkenäidud	13
9	Keskkonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine	15
10	Andmekaitsedeklaratsioon	15

1 Tähiste seletus ja ohutusjuhised

1.1 Sümbolite selgitus

Hoiatused

Hoiatustes esitatud hoiatussõnad näitavad ohutusmeetmete järgimata jätmisel tekkivate ohtude laadi ja raskusastet.

Järgmised hoiatussõnad on kindlaks määratud ja võivad esineda käesolevas dokumendis.



OHTLIK

OHT tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



HOIATUS

HOIATUS tähendab inimestele raskete kuni eluohtlike vigastuste ohtu.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST tähendab inimestele keskmise raskusega vigastuste ohtu.

TEATIS

TÄHELEPANU tähendab, et tekkida võib varaline kahju.

Oluline teave



See infotähis näitab olulist teavet, mis ei ole seotud ohuga inimestele ega esemetele.

1.2 Üldised ohutusjuhised

⚠ Märkused sihtrühmale

See paigaldusjuhend on mõeldud veepaigaldiste spetsialistidele, ventilatsiooni-, kütte- ja elektritehnikutele. Järgida tuleb kõigis juhendites esitatud juhiseid. Nende järgimata jätmine võib kahjustada seadmeid ja põhjustada kuni eluohtlikke vigastusi.

- ▶ Paigaldamisjuhendeid (kütteseadme, moodulid jne) tuleb lugeda enne paigaldamist.
- ▶ Järgida tuleb ohutusjuhiseid ja hoiatusi.
- ▶ Järgida tuleb konkreetse riigis ja piirkonnas kehtivaid eeskirju, tehnilisi nõudeid ja ettekirjutusi.
- ▶ Tehtud tööd tuleb dokumenteerida.

⚠ Ettenähtud kasutamine

- ▶ Toode on ette nähtud ainult küttesüsteemide juhtimiseks.

Mistahes muul viisil kasutamine ei ole otstarbekohane kasutamine. Tootja ei vastuta sellest tulenevate kahjustuste eest.

2 Andmed toote kohta

2.1 Toote kirjeldus

CR 11 (H) on juhtseade kütte- ja ventilatsioonisüsteemide juhtimiseks ja kaugjuhtimiseks.

2.1.1 CR 11 (H) juhtseadmena

Koos kütteseadmetega, millel on UI 301 – UI 700, ja segistita küttekontuuriga saab seadet CR 11 (H) ruumitemperatuuripõhise juhtseadmena kasutada.

Seadmel CR 11 (H) saab seada soovitud ruumitemperatuuri. CR 11 (H) saadab ruumitemperatuuri muutujana UI-le.

2.1.2 CR 11 (H) kaugjuhtimispuldina



CR 11 (H) < PF23.04: 1 – 4 HK

CR 11 (H) ≥ PF23.04: 1 – 8 HK

Koos kütteseadmetega, millel on UI 800, või kütteseadmetega, millel on juhtseade C..., saab seadet CR 11 (H) küttekontuuri kaugjuhtimispuldina kasutada.

Seadmel CR 11 (H) saab seada soovitud ruumitemperatuuri. CR 11 (H) saadab ruumitemperatuuri, ruumitemperatuuri muutuse ja kastepunkti (ainult seadmel CR 11 H) muutujana UI-le/juhtseadmele.

2.1.3 CR 11 (H) juhtseadmena

Ventilatsiooniseadmed

Koos ventilatsiooniseadmetega saab seadet CR 11 (H) ventilatsiooniseadme juhtseadmena kasutada. Süsteemis saab kasutada kuni 8 seadet CR 11 (H).

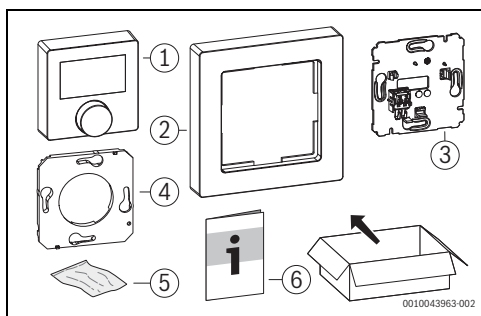
Seadmel CR 11 (H) saab ventilatsiooniastme seada. CR 11 H saadab suhtelise õhuniiskuse muutujana seadme juhtpaneelile.

Soojaõhukütteseadmed

Koos soojaõhukütteseadmetega saab seadet CR 11 (H) ühe ruumi reguleerimise juhtseadmena kasutada. Süsteemis saab kasutada kuni 16 seadet CR 11 (H).

Seadmel CR 11 (H) saab soovitud ruumitemperatuuri seada ning elektrilise järeלקütteseadme aktiveerida/blokeerida. CR 11 (H) saadab mõõdetud ruumitemperatuuri muutujana seadme juhtpaneelile.

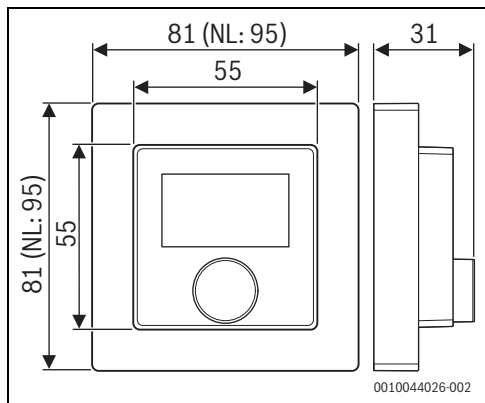
2.2 Tarnekomplekt



Joon. 1 Tarnekomplekt

- [1] Juhtseade
- [2] Raam
- [3] Seinaplaat
- [4] Kaabel-trükkplaat
- [5] Tehniline dokumentatsioon
- [6] Kinnitustahvendid

2.3 Tehnilised andmed



Joon. 2 Mõõtmed (mm)

	CR 11 (H)
Maksimaalne tarbitav võimsus $P_{\max}$	0,15 W
Kaitseaste	IP21
Mäardumisaste (EN 60664)	2
Kuulsurve katse temperatuur T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	92 °C
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur T_{amb}	0–60 °C
BUS	EMS 1, EMS 2, OpenTherm
Kaal m	35 g

Tab. 1

3 Paigaldamine ja kasutuselevõtmine

Süsteemi kasutuselevõtmise samm-sammuline ülevaade

1. Süsteemi mehaaniline ülesehitus (järgida kõigi sõlmede ja detailide juhendeid)
2. Esimene täitmine vedelikega ja lekkek kontroll
3. Elektriühendused
4. Vajaduse korral mooduli kodeerimine (järgige mooduli ja vajaduse korral ventilatsiooniseadme juhendit)
5. Süsteemi sisselülitamine
6. Süsteemi õhutustamine
7. Maksimaalse pealevoolutemperatuuri ja sooja vee temperatuuri kütteseadmel seadistamine (järgida kütteseadme juhendeid)

8. Juhtseadme CR 11 (H) abil teha seadistused.
9. Talitluskontrolli läbiviimine, vajaduse korral hoiautus- ja häireteadete kõrvaldamine
10. Süsteemi ülevandmine (→ peatükk 4 lk 10)



HOIATUS

Põletusohu!

Kui sooja vee temperatuuri seadeväärtus ületab 60 °C või kui termodesinfitseerimine on sisse lülitatud, peab olema paigaldatud segisti.

3.1 Paigaldamisjuhised



Kui ühte süsteemi paigaldatakse mitu seadet CR 11 (H), peab iga CR 11 (H) olema ühendatud eraldi kütte- või jahutuskontuuri, ventilatsioonitsooni või ruumiga. Kaks seadet CR 11 (H) ei tohi sama ala juhtida.



Kui seadme CR 11 (H) ühendust muudetakse (hooldusmenüü **TYPE**), kustutatakse seadmest CR 11 (H) kõik seni seatud väärtused.



Kui ühes süsteemis on mitu seadet CR 11 (H), tuleb iga CR 11 (H) eri alaga ühendada (küttekontuuri, ventilatsioonitsoonide, ruumidega ühendamine olenevalt kasutusest). Maksimaalselt on võimalik luua 16 ühendust. Iga ühenduse saab määrata ainult ühel korral.

Andmete sünkroonimise tagamiseks tehke järgmist.

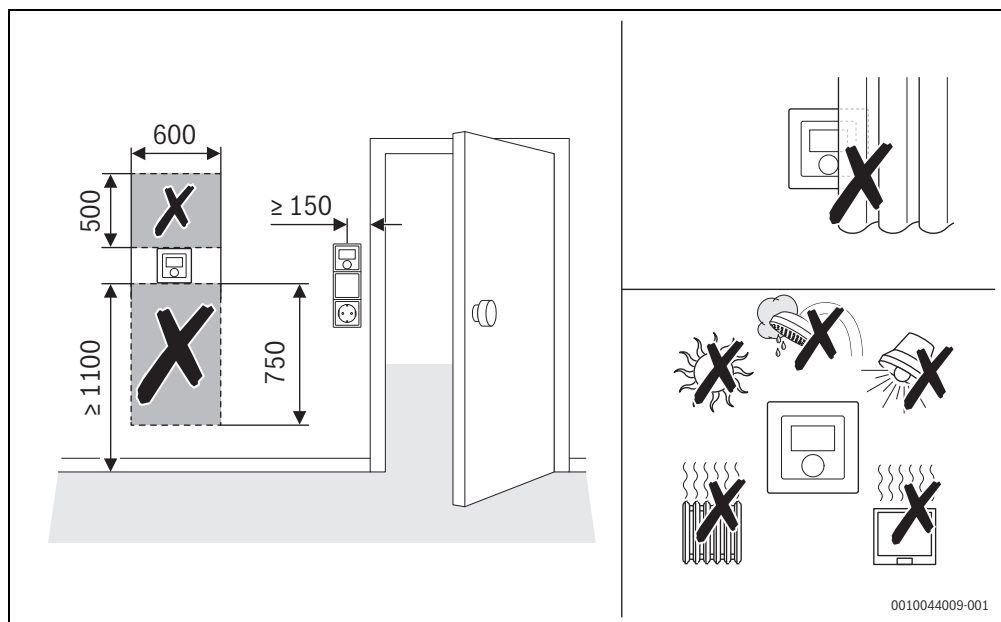
- ▶ Mitme seadme CR 11 (H) määramiste vahepeal oodake vähemalt üks minut.

3.2 Paigalduskoht CR 11 (H)



Selleks et kasutamine oleks lihtne ja ruumitemperatuuri mõõtmine optimaalne, pidage silmas järgmist.

- ▶ Järgige minimaalseid vahekaugusi.
- ▶ Paigaldage eemale soojusallikatest.
- ▶ Võimaldage õhuringlus.
- ▶ Ruumide eraldi juhtimiseks saab ukse kõrvale paigaldada klemmi klotsi.



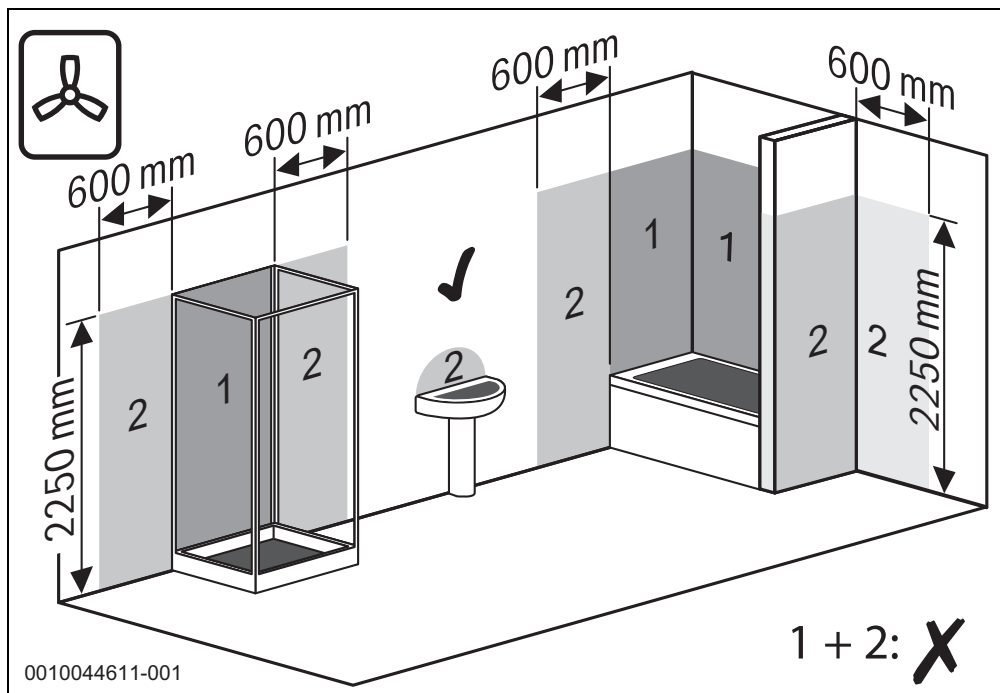
Joon. 3 Paigalduskoht etalonruumis

0010044009-001

TEATIS**Niiskusest tingitud kahjustused seadmel**

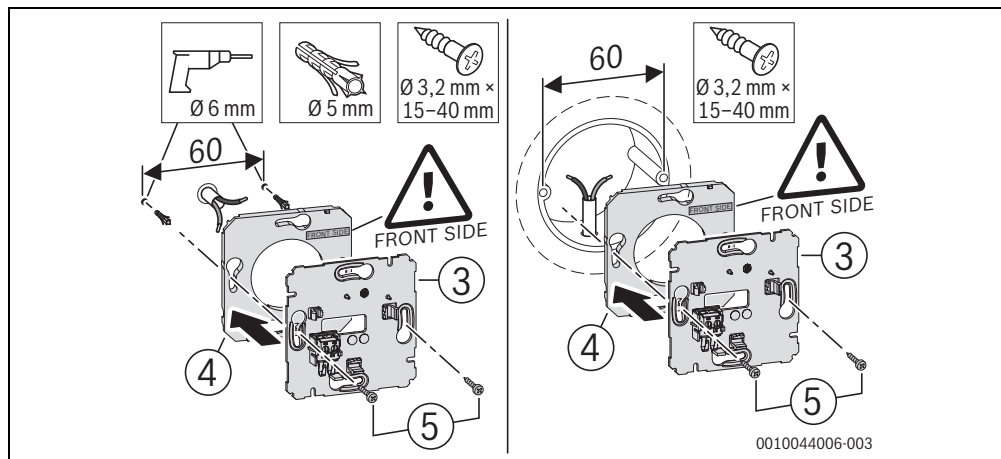
Liiga suur õhuniiskus võib väärtalitlust põhjustada ning juhtseadet kahjustada.

- ▶ Ärge paigaldage juhtseadet niisketes ruumidesse (nt vannituba) tsoonis 1 või 2.

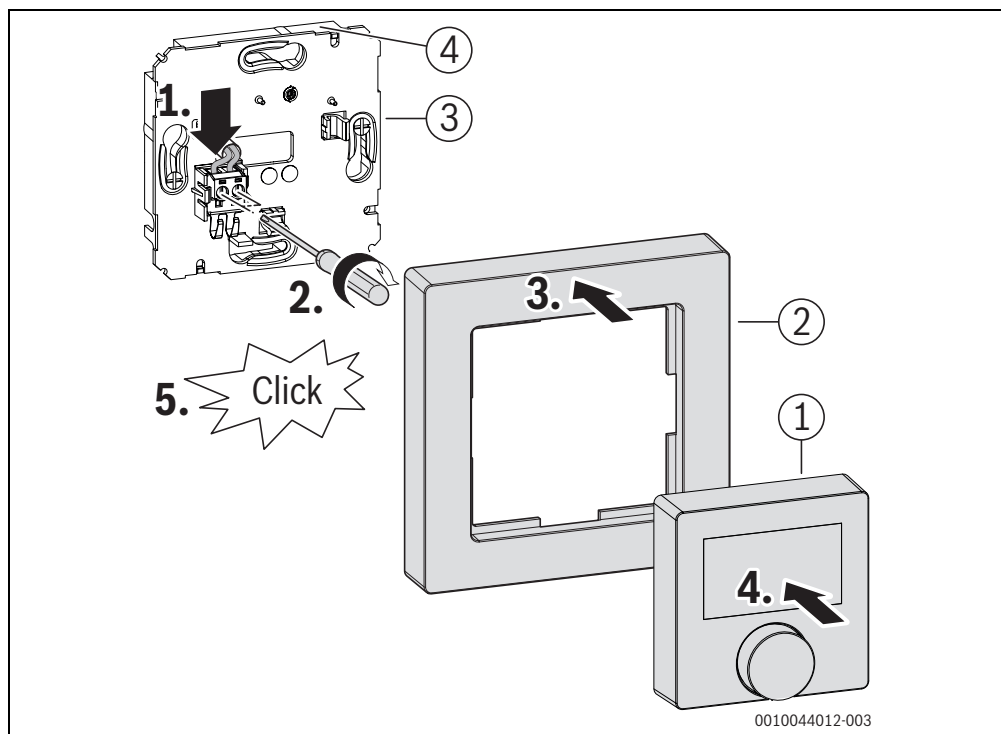


Joon. 4

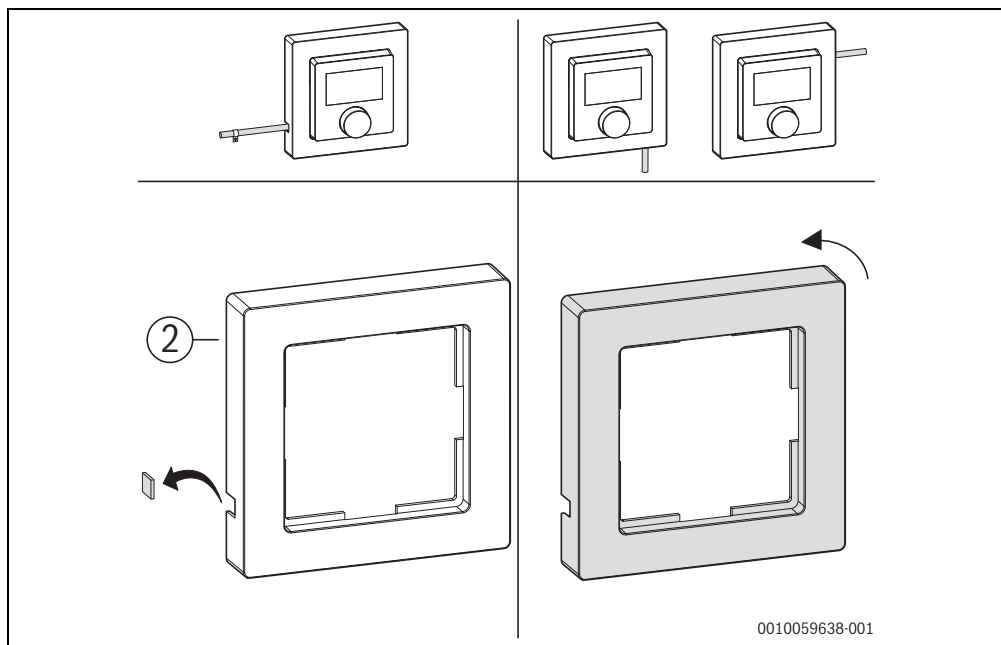
3.3 Paigaldamine etalonruumi



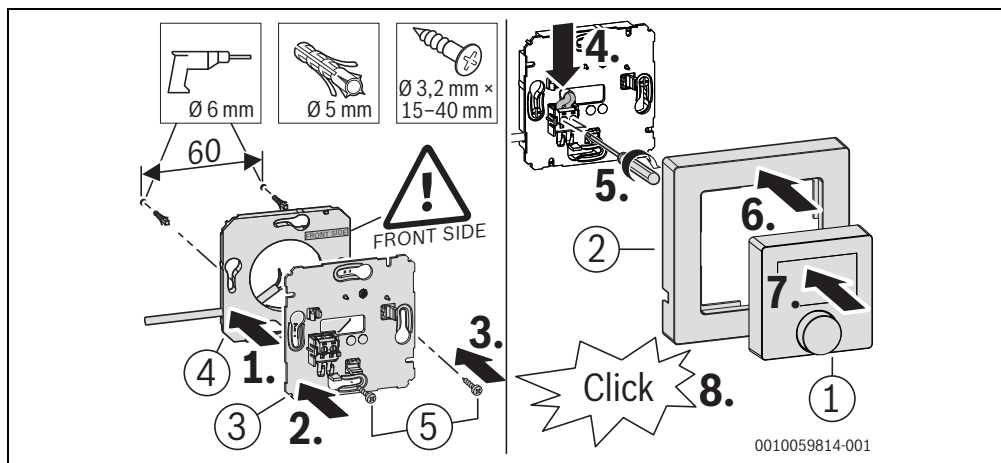
Joon. 5 Paigaldamine etalonruumi



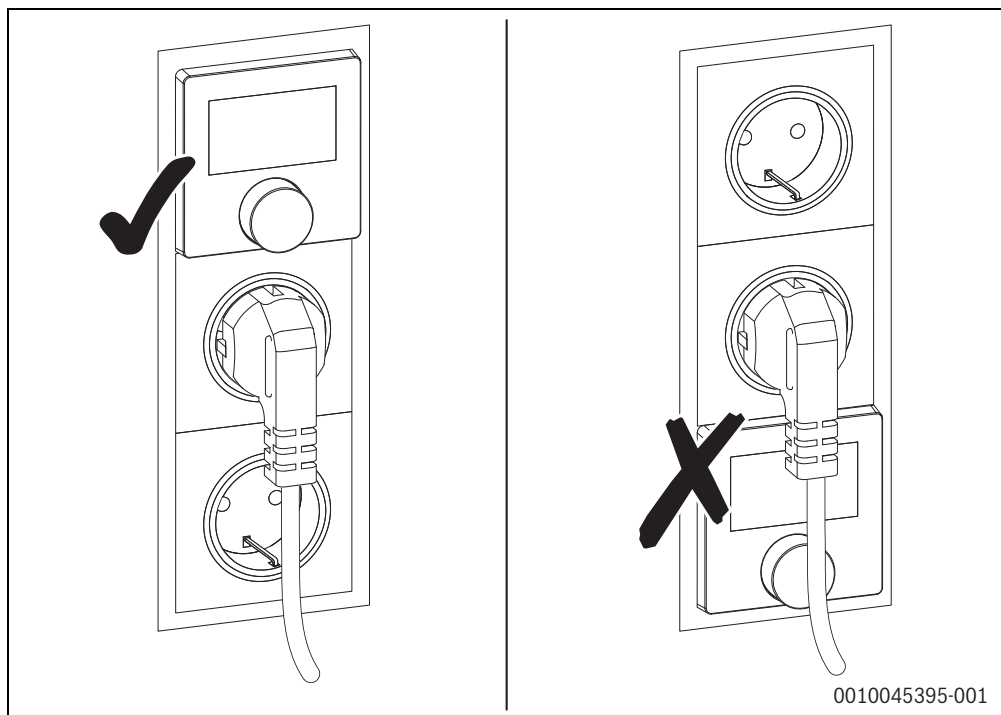
Joon. 6 Paigaldamine etalonruumi



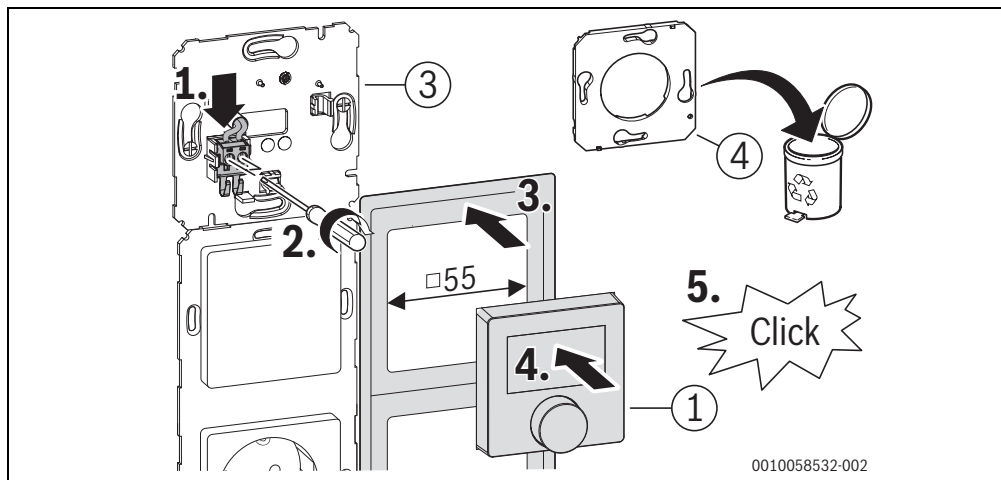
Joon. 7 Paigaldamine etalonruumi



Joon. 8 Paigaldamine etalonruumi

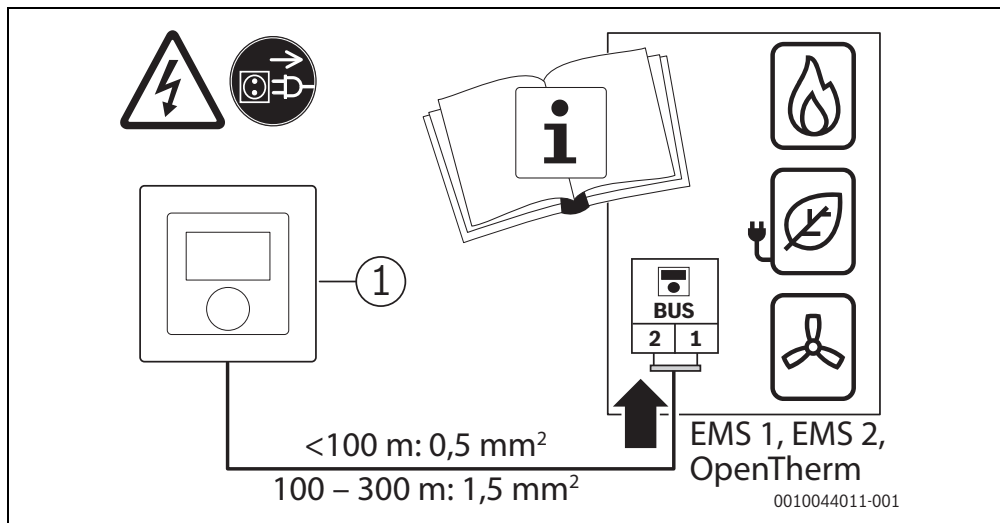


Joon. 9 Paigaldus hoonepoolse raamiga valgustilülitis



Joon. 10 Paigaldus hoonepoolse raamiga valgustilülitis

3.4 Siini ühendamine kütteseadmega



Joon. 11

4 Süsteemi ülevaade

- Selgitage kliendile juhtseadme ja lisavarustuse tööpõhimõtet ja kasutamist.
- Teavitage klienti valitud seadistustest.



Me soovime selle paigaldusjuhendi kliendile anda.

5 Ooterežiim/väljalülitamine

Seadet CR 11 (H) varustatakse siini kaudu vooluga. Seade ja CR 11 (H) on alati sisse lülitatud, välja arvatud hooldustööde ajal.



Voolukatkestuse korral jäävad kõik seadistused alles.

6 Klahviluku avamine ajalise piiranguga

Ruumide eraldi juhtimise korral saab seadme CR 11 (H) kõrgema taseme juhtelementide abil blokeerida. Juhtimine ei ole siis võimalik.

Luku avamiseks ajalise piiranguga tehke järgmist.

- Hoidke valikunuppu vähemalt 3 sekundit all. Kuvatakse loendur, hoidke nuppu all.

CR 11 (H) on avatud.

Ruumi seadistatud temperatuuri saab valikunupuga muuta. Kui 20 sekundi vältel toiminguid ei tehta, siis on CR 11 (H) taas blokeeritud.

7 Seadme CR 11 (H) hooldusmenüü

- ▶ Hooldusmenüü avamiseks: hoidke valikunuppu vähemalt 8 sekundit all.
Kuvatakse loendur, hoidke nuppu all.
Kuvatakse esimest menüüpunkti (TYPE).



Seadme konfiguratsioonist ja olekust olenevalt ei pruugita kõiki näite kuvada.

Hooldusmenüül ei ole alammenüüsid.

- ▶ Menüüde vahetamiseks: keerake valikunuppu.
- ▶ Kuvatava menüüpunkti valimiseks: vajutage valikunuppu. Kui menüüpunkti seadistust saab muuta, siis vilgub näit **Set**.
- ▶ Väärtuse muutmiseks: keerake valikunuppu.
- ▶ Muudetud väärtuse salvestamiseks: vajutage valikunuppu.

Hooldusmenüüst väljumiseks:

- ▶ Keerake valikunuppu, kuni kuvatakse ↶, ja seejärel vajutage valikunuppu lühidalt.

-või-

- ▶ Oodake.
Hooldusmenüü suletakse ühe minuti pärast automaatselt.

-või-

- ▶ Hoidke valikunuppu vähemalt 3 sekundit all.
Kuvatakse loendur, hoidke nuppu all.
Näidikul kuvatakse jälle standardset näitu.

Näit	Kirjeldus
	Ruumitemperatuuri kalibreerimine Siin saab seadme CR 11 (H) temperatuurinäitu kohandada, nt kui välise termomeetriga mõõdeti teistsugune ruumitemperatuur.
	Tarkvaraversioon CR 11 (H) Kuvatakse seadme CR 11 (H) kehtivat tarkvaraversiooni. Väärtust ei saa muuta.
	Häireteade Näit hooldusmenüü avamisel. Salvestatud tõrke korral kuvatakse seejärel tõrkekood (→ peatükk 8 lk 13).
	Näit, kui tõrkeid pole salvestatud.
	Küttekontuuri määramine Määratud küttekontuuri näit ja muutmine.

Näit	Kirjeldus
	Ventilatsioonitsooni määramine Määratud ventilatsioonitsooni näit ja muutmine.
	Ruumi määramine VBH-s määratud ruumi näit ja muutmine.
	Seadme CR 11 (H) määramine: Co = juhtseade Fb = kaujuhtimine Hr = ventilatsiooniseadme juhtseade HrH = soojaõhukütteseadme juhtseade
	Reguleerimiskiirus ruumitemperatuuri ja seadistusväärtuse võrdlemise kiiruse näit ja muutmine: CC.2 = kiire (mugav) CC.3 = keskmine CC.4 = aeglane (säätlik)
	Pumba optimeeritud töö küttesüsteemi pump töötab pealevoolutemperatuuri juhtimise korral võimalikult lühidalt. Väljalülitamine süsteemis oleva varumahuti korral.
	ainult ventilatsiooniseadmetega: Nimivooluhulk Praeguse ventilatsiooniastme nimivooluhulga seadistamine
	ainult ventilatsiooniseadmetega: Filtri kasutusaeg Järgmise filtrivahetuse ni jääva aja seadistamine kuudes.
	ainult ventilatsiooniseadmetega: Möödaviik paigaldatud Möödaviigu seadistamine.
	ainult ventilatsiooniseadmetega: Külmumiskaitse Külmumiskaitsefunktsiooni seadistamine.
	ainult ventilatsiooniseadmetega: Uinumise kestus Uinumiseks kuluva aja seadistamine.
	ainult ventilatsiooniseadmetega: Intensiivse ventileerimise kestus Intensiivse ventileerimise aja seadistamine.
	Kütmise gaasitarve Kuvatakse viimase 24 tunni gaasitarvet. Väärtust ei saa muuta.

Näit	Kirjeldus
 6A.24	Tarbevee soojendamise gaasitarve Kuvatakse viimase 24 tunni gaasitarvet. Väärtust ei saa muuta.
 EH.24	Kütmise voolutarve Kuvatakse viimase 24 tunni voolutarvet. Väärtust ei saa muuta.
 EA.24	Tarbevee soojendamise voolutarve Kuvatakse viimase 24 tunni voolutarvet. Väärtust ei saa muuta.
 EC.24	Jahutuse voolutarve Kuvatakse viimase 24 tunni voolutarvet. Väärtust ei saa muuta.
 6H.30	Kütmise gaasitarve Kuvatakse viimase 30 päeva keskmist gaasitarvet. Väärtust ei saa muuta.
 6A.30	Tarbevee soojendamise gaasitarve Kuvatakse viimase 30 päeva keskmist gaasitarvet. Väärtust ei saa muuta.
 EH.30	Kütmise voolutarve Kuvatakse viimase 30 päeva keskmist voolutarvet. Väärtust ei saa muuta.
 EA.30	Tarbevee soojendamise voolutarve Kuvatakse viimase 30 päeva keskmist voolutarvet. Väärtust ei saa muuta.
 EC.30	Jahutamise voolutarve Kuvatakse viimase 30 päeva keskmist voolutarvet. Väärtust ei saa muuta.
 rES	Seadme CR 11 (H) lähtestamine Lähtestatakse ainult küttekontuuri seadistused ja anduri kalibreerimine, mitte küttekontuuri määratlust ja kasutusviisi. Lähtestamine tuleb kinnitada.

Tab. 2 Hooldusmenüü

8 Törkenäidud

Süsteemi tõrgete korral edastatakse CR 11 (H) näidikul ja kütteseadme juhtpaneelil häireteade.

Muud häireteated sõltuvad süsteemi kütteseadmest:

- Vaadake häireteadete tähendust kütteseadme paigaldusjuhendist.



Tähtnumbriliste häireteadete korral viitab viimane number kütte-/ventilatsioonikontuurile: A21 = küttekontuur 1, A28 = küttekontuur 8.

Soojaõhukütteseadme korral viitavad viimased kaks numbrit määratud ruumile: P16 = ruum 16.

Kui kütteseadme edastab tõrkekoodi, kuvatakse ainult põhjuse koodi.

Törkekood	Tähendus / võimalik põhjus	Kõrvaldamine
1001 A21 ... A28	Süsteemi juhtseadme ja kaugjuhtimispuldi vahel puudub side.	► Kontrollige konfiguratsiooni (aadressi seadistus).
	• Valitud seadistuse korral on vajalik süsteemi juhtseade.	► Kontrollige süsteemi juhtseadmesse viivat siinikaablit. Süsteemi juhtseadme siinipinge peab olema 12–15 V DC.
	• Siinikaabel on defektne.	► Vajaduse korral vahetage siinikaabel välja.
1008 A61	Kaugjuhtimispult või süsteemi juhtseade on defektne.	► Vahetage kaugjuhtimispult või süsteemi juhtseade välja.
	Side OpenThermi kaudu puudub.	
	• Siinikaabel on valesti ühendatud. • Siinikaabel on defektne. • Laiendusmoodul on defektne.	► Ühendage siinikaabel õigesti. ► Vahetage siinikaabel välja. ► Eemaldage laiendusmoodul siinilt, lülitage juhtseade välja ja uuesti sisse. ► Kontrollige, kas häire põhjus on moodulis või mooduli juhtmetes.
1010 A21 ... A28 A61 A71 ... A74 P1 ... P16	Puudub side EMS-i siiniühenduse kaudu	
	• Siinikaabel on valesti ühendatud.	► Ühendage siinikaabel õigesti.
	• Siinikaabel on defektne. • Laiendusmoodul on defektne.	► Vahetage siinikaabel välja. ► Eemaldage laiendusmoodul siinilt, lülitage juhtseade välja ja uuesti sisse. ► Kontrollige, kas häire põhjus on moodulis või mooduli juhtmetes.
1081 A21 ... A28 A61 A71 ... A74 P1 ... P16	Süsteemis tuvastati kaks ülemjuhtseadet.	
	• Parameetrid on valesti määratud.	► Korrigeerige parameetreid paigaldajatasemel.
1090 A71 ... A74 P1 ... P16	Kehtetu kasutusviisi juhtseadmega ventilatsiooniseadmes.	► Muutke kasutusviisi ventilatsiooniseadme juhtseadmes või seadmes CR 11 (H).
1094 A71 ... A74 P1 ... P16	Andmeside ventilatsiooniseadmega puudub.	
	• Siinikaabel on valesti ühendatud.	► Ühendage siinikaabel õigesti.

Törkekood		Tähendus / võimalik põhjus	Korvaldamine
1162	A61	Sisemine tõrge: tarkvara töötab tehase seadistustega.	► Kontrollige kõiki seadistusi ja vajaduse korral korrigeerige.
	A21 ... A28		
	A71 ... A74		
	P1 ... P16		
1164	A61	Sisemine tõrge programmi kulgemisel.	► Kontrollige kõiki seadistusi ja vajaduse korral korrigeerige.
	A21 ... A28		
	P1 ... P16		
3091	A61	Süsteem ei tuvastanud kehtivat ruumitemperatuuri.	
		• CR 11 (H) on defektne.	► Vahetage CR 11 (H) välja.
1184	A21 ... A28	Süsteemi juhtseade ei toeta enam kui 4 küttekontuuri. Küttekontuure 5–8 ei saa konfigureerida.	► Vahetage süsteemi juhtseade mudeli, mis toetab 8 küttekontuuri, vastu välja.
FILL	–	Töörõhk liiga madal.	► Küttevee lisamine (→ kütteseadme paigaldusjuhend).

Tab. 3 Törkenäidud

9 Keskonna kaitsmine, kasutuselt kõrvaldamine

Keskonnakaitse on üheks Bosch-grupi ettevõtete töö põhialuseks. Toodete kvaliteet, ökonoomsus ja loodushoid on meie jaoks võrdväärse tähtsusega eesmärgid. Loodushoiu seadusi ja normdokumente järgitakse rangelt. Keskonna säästmiseks kasutame parimaid võimalikke tehnilisi lahendusi ja materjale, pidades samal ajal silmas ka ökonoomsust.

Pakend

Pakendid tuleb saata asukohariigi ümbertöötlussüsteemi, mis tagab nende optimaalse taaskasutamise. Kõik kasutatud pakkematerjalid on keskkonnasäästlikud ja taaskasutatavad.

Vana seade

Vanad seadmed sisaldavad materjale, mida on võimalik taaskasutusse suunata. Konstruktiosiooni osi on lihtne eraldada. Plastid on vastavalt tähistatud. Nii saab erinevaid komponente sorteerida, taaskasutusse anda või kasutuselt kõrvaldada.

Vanad elektri- ja elektroonikaseadmed



See sümbol tähendab, et toodet ei tohi koos muude jäätmetega utiliseerida, vaid tuleb töötlemise, kogumise, taaskasutamise ja kasutuselt kõrvaldamise jaoks viia jäätmekogumispunktidesse.

Sümbol kehtib riikidele, millel on elektroonikaromude eeskirjad, nt normdokumentatsioon Euroopa direktiiv 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete kohta. Need eeskirjad seavad raamtingimused, mis kehtivad erinevates riikides vanade elektroonikaseadmete tagastamisele ja taaskasutamisele.

Kuna elektroonikaseadmed võivad sisaldada ohtlikke materjale, tuleb need vastutustundlikult taaskasutada, et muuta võimalikud keskkonnakahjud ja ohud inimeste ja loodusele võimalikult väikseks. Peale selle on elektroonikaromude taaskasutus panus looduslike ressursside säästmisesse.

Lisateabe saamiseks vanade elektri- ja elektroonikaseadmete keskkonnasõbraliku kasutuselt kõrvaldamise kohta pöörduge kohapealse pädeva ametiasutuse, teie jäätmekäitlusettevõtte või edasimüüja poole, kellel toote ostsite.

Lisainfot leiate:

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

10 Andmekaitsedeklaratsioon



Meie, **Robert Bosch OÜ, Kesk tee 10, Jüri alevik, 75301 Rae vald, Harjumaa, Estonia**, töötleme toote- ja paigaldusteavet, tehnilisi ja kontaktandmeid, sideandmeid, toote registreerimise ja kliendiajaloo andmeid, et

tagada toote funktsioneerimine (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt b), täita oma tootejärelvalve kohustust ning tagada tooteohutus ja turvalisus (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), kaitsta oma õigusi seoses garantii ja toote registreerimise küsimustega (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f), analüüsida oma toodete levitamist ning pakkuda individuaalset teavet ja pakkumisi toote kohta (isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkt f). Selliste teenuste nagu müügi- ja turundusteenused, lepingute haldamine, maksete korraldamine, programmeerimine, andmehoid ja klienditoe teenused osutamiseks võime tellida ja edastada andmeid väliste teenuseosutajatele ja/või Boschi sidusettevõtetele. Mõnel juhul, kuid ainult siis, kui on tagatud asjakohane andmekaitse, võib isikuandmeid edastada väljaspool Euroopa Majanduspiirkonda asuvatele andmesaajatele. Täiendav teave esitatakse nõudmisel. Meie andmekaitsevolinikuga saate ühendust võtta aadressil: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY.

Teil on õigus oma konkreetsest olukorrast lähtudes või isikuandmete töötlemise korral otseturunduse eesmärgil esitada igal ajal vastuväiteid oma isikuandmete töötlemise suhtes, mida tehakse isikuandmete kaitse üldmääruse artikli 6 lõike 1 esimese lause punkti f kohaselt. Oma õiguste kasutamiseks palume võtta meiega ühendust e-posti aadressil **DPO@bosch.com**. Täiendava teabe saamiseks palume kasutada QR-koodi.

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik
75301 Rae vald
Harjumaa
Estonia
Tel. 00 372 6549 565
www.bosch-homecomfort.ee