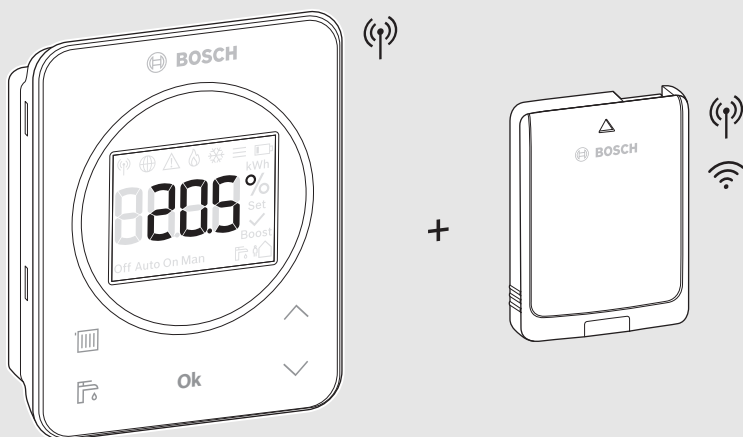




# BOSCH

Montavimo instrukcija specialistams

## Valdymo blokas/"Connect-Key" CR 20 RF/K 30 RF



CE



---

**Turinys**


---

<b>1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos</b>	<b>3</b>
1.1 Simbolių paaiškinimas	3
1.2 Bendrieji saugos nurodymai	3
<b>2 Duomenys apie gaminį</b>	<b>4</b>
2.1 CR 20 RF	4
2.1.1 Įrenginio aprašas	4
2.1.2 Panaudojimo galimybės	4
2.1.3 Tiekiamas komplektas	4
2.1.4 Techniniai duomenys	5
2.2 K 30 RF	5
2.2.1 Įrenginio aprašas	5
2.2.2 Panaudojimo galimybės	5
2.2.3 Tiekiamas komplektas	5
2.2.4 Techniniai duomenys	6
2.3 Supaprastinta ES atitikties deklaracija, susijusi radijo ryšio įranga	6
<b>3 Montavimas ir paleidimas eksploatuoti</b>	<b>6</b>
3.1 Montavimo vieta CR 20 RF	7
3.2 Radijo ryšio sukūrimas	8
3.3 Montavimas patalpoje, pagal kurios temperatūrą reguliuojama	9
3.3.1 Montavimas ant sienos	9
3.3.2 Montavimas ant stalinio stovo	9
3.4 WLAN ryšio sukūrimas	10
3.4.1 Sujungimas su WPS	10
3.4.2 Sujungimas su programa HomeCom Easy	10
3.4.3 Išskyta WLAN prijungimo problemų?	10
3.4.4 WLAN ryšio atkūrimas	11
3.4.5 K 30 RF gamyklinių nustatymų atkūrimas	11
<b>4 Įrenginio perdavimas</b>	<b>11</b>
<b>5 Budėjimo režimas / išjungimas</b>	<b>11</b>
<b>6 Techninės priežiūros meniu CR 20 RF</b>	<b>11</b>
<b>7 LED indikatoriai ant K 30 RF ir atitinkami veiksmai</b>	<b>13</b>
<b>8 Trikčių rodmenys</b>	<b>14</b>

<b>9 Aplinkosauga ir utilizavimas</b>	<b>15</b>
<b>10 Duomenų apsaugos pranešimas</b>	<b>15</b>

## 1 Simbolių paaiškinimas ir saugos nuorodos

### 1.1 Simbolių paaiškinimas

#### Įspėjamosios nuorodos

Įspėjamosiose nuorodose esantys įspėjamieji žodžiai nusako pasekmių pobūdį ir sunkumą, jei nebus imamasi apsaugos nuo pavojaus priemonių.

Šiame dokumente gali būti vartojami žemiau pateikti įspėjamieji žodžiai, kurių reikšmė yra apibrėžta:



#### PAVOJUS

**PAVOJUS** reiškia, kad nesilaikant nurodymų bus sunkiai ar net mirtinai sužaloti asmenys.



#### ĮSPĖJIMAS

**ĮSPĖJIMAS** reiškia, kad galimi sunkūs ar net mirtini asmenų sužalojimai.



#### PERSPĖJIMAS

**PERSPĖJIMAS** reiškia, kad galimi vidutiniai asmenų sužalojimai.

#### PRANEŠIMAS

**PRANEŠIMAS** reiškia, kad galima materialinė žala.

#### Svarbi informacija



Svarbi informacija, kai nekeliamas pavojus žmonėms ir materialiajam turtui, žymima pavaizduotu informacijos simboliu.

### 1.2 Bendrieji saugos nurodymai

#### **Nuorodos tikslinei grupei**

Ši montavimo instrukcija skirta vandens ruošimo sistemų, vėdinimo ir šildymo sistemų bei elektrotechnikos specialistams. Būtina laikytis visose instrukcijose pateiktų nurodymų.

Nesilaikant nurodymų, galima patirti materialinės žalos, gali būti sužaloti asmenys ir net gali iškilti pavojus gyvybei.

- ▶ Prieš pradėdami montuoti perskaitykite montavimo instrukcijas.
- ▶ Laikykitės saugos ir įspėjamųjų nuorodų.
- ▶ Laikykitės nacionalinių ir regioninių teisės aktų, techninių taisyklių ir direktyvų.
- ▶ Atliktus darbus užregistruokite dokumentuose.

#### **Naudojimas pagal paskirtį**

- ▶ Gaminį naudokite tik šildymo sistemoms reguliuoti.

Bet koks kitokio pobūdžio naudojimas laikomas naudojimu ne pagal paskirtį. Dėl šios priežasties atsiradusiems defektams garantiniai įsipareigojimai netaikomi.

#### **Nusiplikymo pavojus paleidus vandenį iš karšto vandens čiaupų**

- ▶ Jei nustatoma aukštesnė kaip 60 °C karšto vandens temperatūra arba įjungiamo terminė dezinfekcija, turi būti įmontuotas maišytuvas. Jei abejojate, pasikonsultuokite su specialistu.

## **Sužalojimo pavojus dėl baterijų sprogdimo**

Naudojant netinkamo tipo baterijas, jos gali sprogti.

- ▶ Panaudotas baterijas pakeiskite tik tokio paties tipo baterijomis.
- ▶ Panaudotas baterijas utilizuokite pagal aplinkosaugos reikalavimus.

## **2 Duomenys apie gaminį**

### **2.1 CR 20 RF**

#### **2.1.1 Įrenginio aprašas**

CR 20 RF radijo bangomis valdomas nuotolinio valdymo pultas UI 800. Šildymo sistemoje tuo tikslu turi būti sumontuotas K 30 RF.



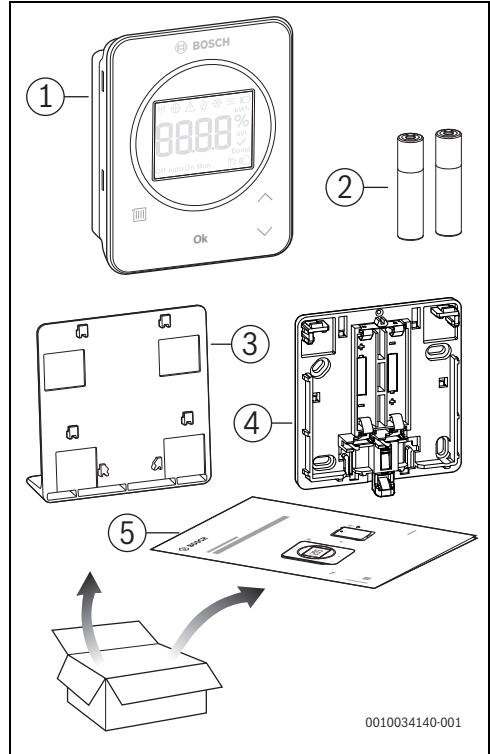
Visomis galimomis CR 20 RF funkcijomis naudotis galima tik valdymo prietaisu UI 800 arba programa HomeCom Easy. Programa yra skirta operacinėms sistemoms "iOS" ir "Android" (→ 3 pav., 5 psl.).

#### **2.1.2 Panaudojimo galimybės**

Naudojant su šilumos generatoriais su valdymo pultu UI 800:

- **Nuotolinio valdymo pultas** įrenginiuose su ne daugiau kaip 4 šildymo kontūrais (įrenginiui galimas ne daugiau kaip vienas CR 20 RF)

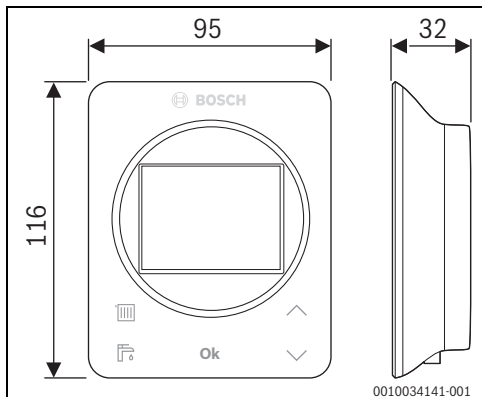
### **2.1.3 Tiekiamas komplektas**



*Pav. 1 Tiekiamas komplektas*

- [1] Valdymo blokas
- [2] Baterijos (2 × 1,5 V LR03/AAA)
- [3] Stalinis stovas
- [4] Užpakalinė sienelė
- [5] Techninė dokumentacija

### 2.1.4 Techniniai duomenys



Pav. 2 Matmenys, mm

	CR 20 RF
baterijos	2 × 1,5 V Micro/LR03/AAA
Maksimali naudojamoji galia $P_{max}$	1 W
Radio dažnis (RF)	868,3 MHz [EU] (P = maks. 12,5 dBm)
Apsaugos tipas	IP20
Imtuvo kategorija	SRD 2
Užterštumo laipsnis (EN 60664)	2
Šratuką veikiančio slėgio patikros temperatūra $T_{Press}$ (DIN EN 60695-10-2)	90 °C
Leidžiamoji aplinkos temperatūra $T_{amb}$	0 – 50 °C
Masė m	195 g

Lent. 1

## 2.2 K 30 RF

### 2.2.1 Įrenginio aprašas

"Connect-Key" K 30 RF yra interneto tinklų sietuvas ir radijo bangomis valdomas modulis, skirtas nuotoliniam šildymo valdymui ir nuotolinei kontrolei.



Šilumos generatoriaus instrukcijoje prašome patikrinti "Connect-Key" suderinamumą ir tikslią montavimo vietą.

Programa HomeCom Easy leidžia valdyti šildymą nuotoliniu būdu. Programą galima įsilygti operacinėms sistemoms "iOS" ir "Android".

Download App: **HomeCom Easy**

ANDROID APP ON

0010034894-001

Pav. 3

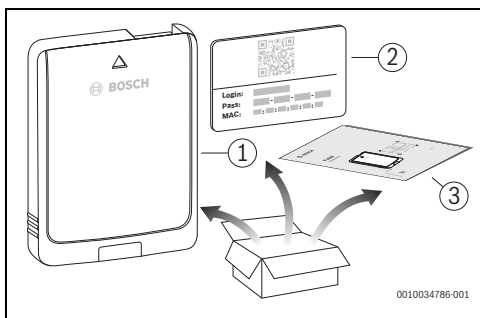
### 2.2.2 Panaudojimo galimybės

Naudojant su šilumos generatoriais su valdymo pultu UI 800:

- K 30 RF sukuria ryšį tarp interneto ir šilumos generatoriaus (CR 20 RF).

Šioje sistemoje nuotolinio valdymo pultai yra galimi ne daugiau kaip 4 sujungtiems šildymo kontūrams.

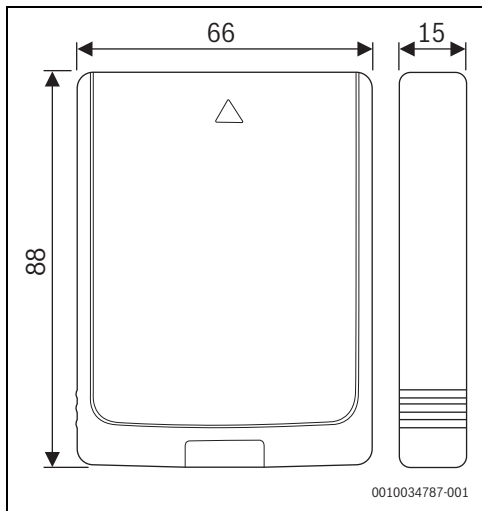
### 2.2.3 Tiekiamas komplektas



Pav. 4 Tiekiamas komplektas

- [1] "Connect-Key" K 30 RF
- [2] Lipdukas su prieigos duomenimis
- [3] Techninė dokumentacija

### 2.2.4 Techniniai duomenys



Pav. 5 Matmenys, mm

	<b>K 30 RF</b>
Maksimali naudojamoji galia $P_{max}$	1,5 W
Radio dažnis (RF)	868,3 MHz ir 869,5 MHz [EU] (P = maks. 10 dBm)
"Wi-Fi"	f = 2400,0 – 2483,5 MHz IEEE 802.11b ( $P_{maks} = 19,7$ dBm) IEEE 802.11g ( $P_{maks} = 16,9$ dBm) IEEE 802.11n ( $P_{maks} = 19,1$ dBm)
Apsaugos tipas	IP30
Imtuvo kategorija	SRD 2
maks. SAR <sub>10g</sub>	0,72 W/kg
Taršos laipsnis (EN 60664)	2
Šratuką veikiančio slėgio patikros temperatūra $T_{Press}$ ● (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
Leidžiamoji aplinkos temperatūra $T_{amb}$	0 – 50 °C
Masė m	55 g

Lent. 2

### 2.3 Supaprastinta ES atitikties deklaracija, susijusi radijo ryšio įranga

Bosch Thermotechnik GmbH patvirtina, kad šioje instrukcijoje aprašytas gaminys CR 20 RF/K 30 RF su radijo ryšio įranga atitinka 2014/53/ES direktyvos reikalavimus.

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateiktas internete: [www.junkers.lt](http://www.junkers.lt).

## 3 Montavimas ir paleidimas eksploatuoti

### Paleidimo eksploatuoti žingsnių apžvalga

1. Įrenginio mechaninė konstrukcija (laikykitės visų konstrukcinių elementų ir dalių instrukcijų)
2. Pirmasis pripildymas skysčiais ir sandarumo patikra
3. Elektros laidų montavimas
4. Modulių kodavimas (laikykitės modulių ir, jei yra, vėdinimo įrenginių, instrukcijų)
5. Įrenginio įjungimas
6. Oro iš įrenginio išleidimas
7. Maksimalios tiekiamo srauto temperatūros ir karšto vandens temperatūros šilumos generatoriuje nustatymas (laikykitės šilumos generatoriaus instrukcijų)
8. Radijo ryšio sukūrimas (→ 3.2 skyr.)
9. WLAN ryšio sukūrimas (→ 3.4 skyr.)
10. Nustatymų valdymo bloke CR 20 RF atlikimas
11. Funkcionavimo patikros atlikimas, jei reikia – trikčių rodmenų pašalinimas
12. Įrenginio perdavimas (→ 4 skyr., 11 psl.)



### ĮSPĖJIMAS

#### Pavojus nusiplikyti!

Jei nustatoma aukštesnė kaip 60 °C karšto vandens temperatūra arba įjungiamo terminė dezinfekcija, turi būti įmontuotas maišytuvas.

### 3.1 Montavimo vieta CR 20 RF

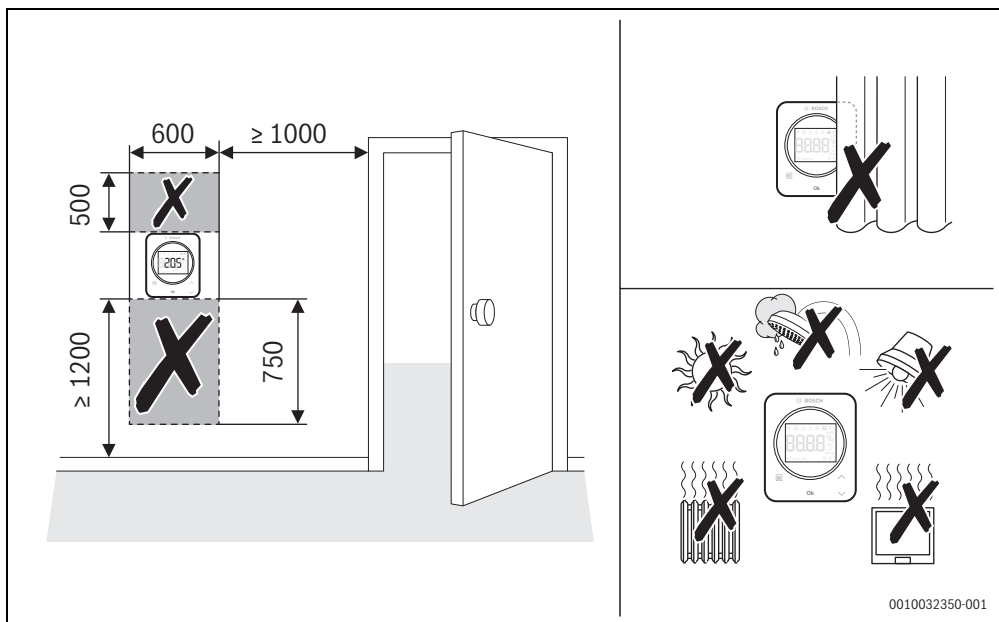


Nemontuokite valdymo bloko drėgnose patalpose (pvz., vonios kambaryje).



Siekdami užtikrinti patogų valdymo bloko užkabinimą ir nukabinimą ir optimalų patalpos temperatūros matavimą:

- ▶ Išlaikykite minimalius atstumus.
- ▶ Montuokite toliau nuo šilumos šaltinių.
- ▶ Užtikrinkite oro cirkuliaciją.



Pav. 6 Montavimo vieta patalpoje, pagal kurios temperatūrą reguliuojama

- ▶ Montuojant radijo ryšiu valdomą sistemą reikia užtikrinti, kad radijo ryšio linijoje nebūtų kliūčių, tokių kaip:
  - Gelžbetonis
  - Plieninė spinta
  - Šildymo arba kitokie metaliniai vamzdžiai
  - Sausosios statybos konstrukcijos su metalinėmis atraminėmis konstrukcijomis
- ▶ Radijo ryšio linijas per sienas nutieskite kaip galima trumpesnes.



Programoje HomeCom Easy ir techninės priežiūros meniu (→ 13 psl.) rodomas signalo stiprumas.

- ▶ Montavimo vietą parinkite tokią, kad signalo stiprumas būtų 2 arba 3.

0010032350-001

### 3.2 Radijo ryšio sukūrimas

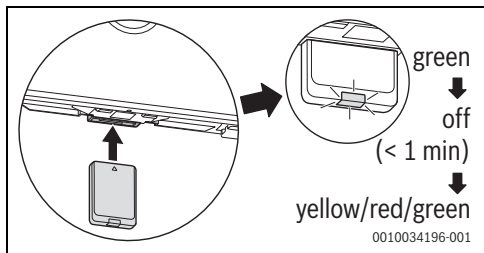


Radijo ryšiui tarp CR 20 RF ir šilumos generatoriaus sukurti reikia "Connect-Key" K 30 RF.



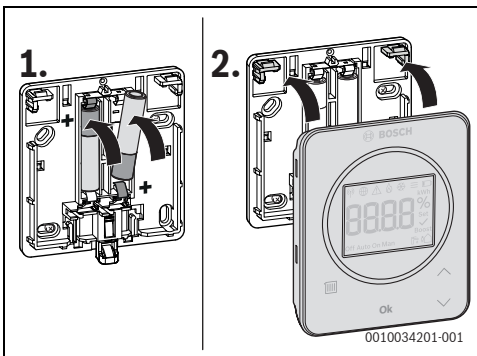
K 30 RF montavimo vieta priklauso nuo šilumos generatoriaus (→ Šilumos generatoriaus montavimo instrukciją).

- ▶ "Connect-Key" K 30 RF įstatykite į šilumos generatorių. LED ant K 30 RF pirmiausia įsižiebia žaliai, maždaug vienai minūtei užgęsta, o tada maždaug 10 minučių šviečia geltonai arba 1 minutę raudonai arba žaliai:
  - LED šviečia geltonai, jei su WLAN tinklu dar nėra sukurtas joks ryšys.
  - LED šviečia žaliai, jei buvo sėkmingai sukurtas bent vienas WLAN tinklo ryšys.
  - LED šviečia raudonai, jei nutrūko ryšys su WLAN tinklu.



Pav. 7

- ▶ Kai šviečia LED: į CR 20 RF užpakalinę sienelę įdėkite baterijas ir CR 20 RF užkabinkite.

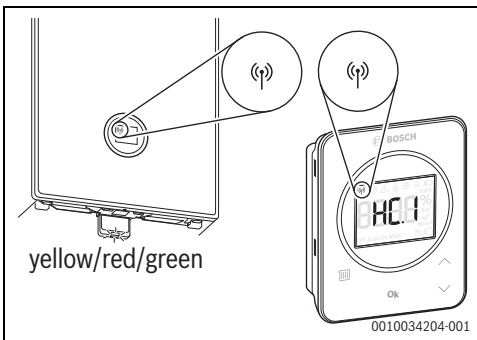


Pav. 8

CR 20 RF bando 2 minutes kurti radijo ryšį su K 30 RF. Ekrane rodomas atgalinis laikrodis nuo 120 iki 0.

Kai ryšys sukuriamas, šilumos generatoriaus ir CR 20 RF ekrane atsiranda simbolis «p».

Jei CR 20 RF yra sumontuotas vienoje sistemoje su UI 800, ekrane rodoma **HC.1** (šildymo kontūras 1).



Pav. 9

- ▶ Mygtukais **^** ir **v** pasirinkite priskirtą šildymo kontūrą.
- ▶ Mygtuku **Ok** patvirtinkite parinktį. Ekrane rodoma esamoji patalpos temperatūra.

CR 20 RF dabar galima sumontuoti numatytoje vietoje.



Jei ryšio sukurti nepavyksta:

- ▶ Pažiūrėkite LED rodmenis ir pašalinkite klaidą (→ 7 skyr.).
- ▶ Iš naujo sukurkite ryšį.



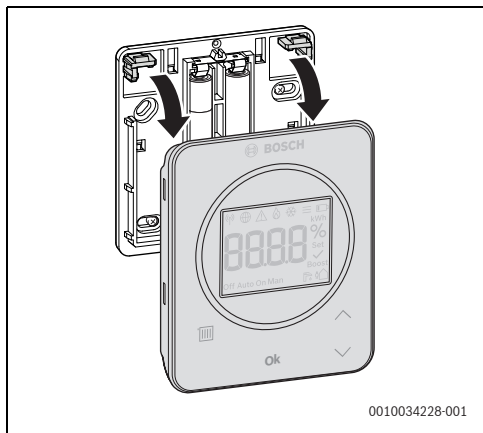
### 3.3 Montavimas patalpoje, pagal kurios temperatūrą reguliuojama



CR 20 RF gali būti montuojamas ant sienos arba, naudojant stalinį stovą, pastatomas bet kokiaje vietoje.

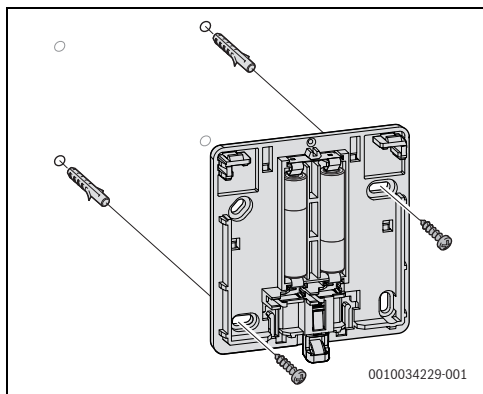
#### 3.3.1 Montavimas ant sienos

- Nuo CR 20 RF nuimkite užpakalinę sienelę.



Pav. 10

- Užpakalinę sienelę tinkamoje vietoje prisukite prie sienos. Tuo tikslu išgręžkite kiaurymes ir įstatykite mūrvinės.

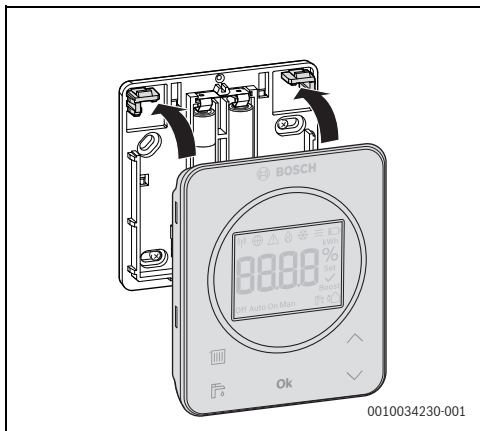


Pav. 11



Prisukimo kiaurymės yra išdėstytos kaip ir senesniuose Bosch valdymo blokuose. Todėl galima panaudoti ankstesnių instaliacijų kiaurymes.

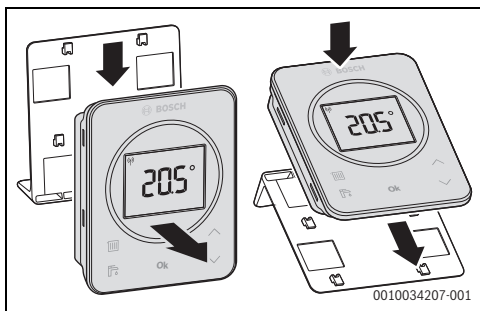
- CR 20 RF užspauskite ant užpakalinės sienelės.



Pav. 12

#### 3.3.2 Montavimas ant stalinio stovo

- CR 20 RF pageidaujama padėtimi užkabinkite už stalinio stovo.



Pav. 13

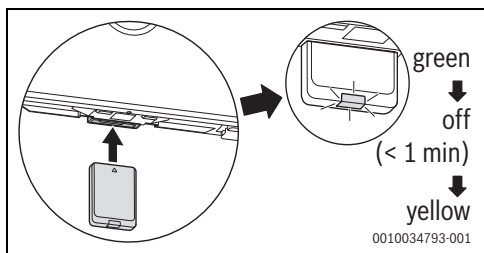
- Stalinį stovą pastatykite tinkamoje vietoje.

### 3.4 WLAN ryšio sukūrimas



K 30 RF montavimo vieta priklauso nuo šilumos generatoriaus (→ Šilumos generatoriaus montavimo instrukciją).

- ▶ K 30 RF įstatykite į šilumos generatorių ir, jei reikia, užfiksuokite (→ Šilumos generatoriaus montavimo instrukcija).  
LED ant K 30 RF pirmiausia įsižiebia žaliai, maždaug vienai minūtei užgęsta, o tada maždaug 10 minučių šviečia geltonai.

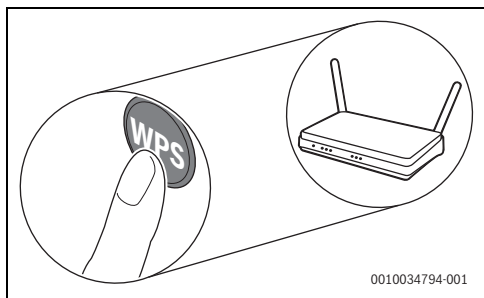


Pav. 14

#### 3.4.1 Sujungimas su WPS

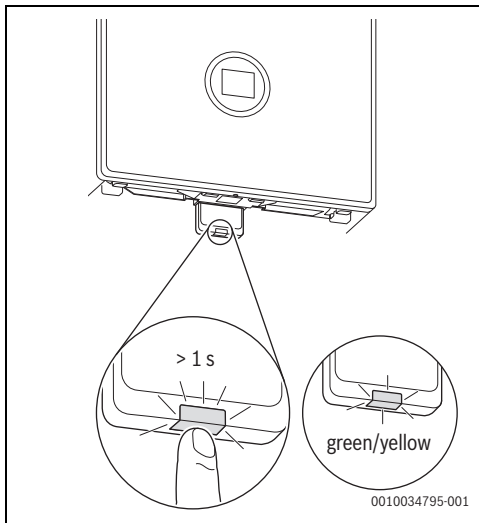
Kai LED šviečia geltonai:

- ▶ Paspauskite WPS mygtuką ant maršruto parinktuvo.




Pav. 15

- ▶ Vieną sekundę spauskite K 30 RF mygtuką.



Pav. 16

Mygtukas pakaitomis šviečia geltonai ir žaliai. K 30 RF veikia WPS režimu ir bando 2 minutes kurti WLAN ryšį su maršruto parinktuvu.

Kai ryšys sukuriamas, šilumos generatoriaus ekrane atsiranda simbolis , o mygtukas ant K 30 RF iš pradžių šviečia žaliai, o po minutės užgęsta. K 30 RF veikia energiją tausojančiu budėjimo režimu.

#### 3.4.2 Sujungimas su programa HomeCom Easy

Jei maršruto parinktuvus WPS nepalaiko, WLAN tinklą galima prijungti rankiniu būdu, naudojantis išmaniojo telefono programa:

- ▶ Iš interneto įsikelkite programą HomeCom Easy (→ 3 pav., 5 psl.).



Jei HomeCom Easy atitinkamoje programėlių parduotuvėje rasti nepavyksta, vadinasi "Android" arba "iOS" programinės įrangos versija išmaniajame telefone yra pasenusi ir nebeplaikoma.

- ▶ HomeCom Easy sumontuokite ir paleiskite.
- ▶ Programoje paleiskite "Hotspot" režimą ir sekite nurodymus.

#### 3.4.3 Iškyla WLAN prijungimo problemų?

Jei ryšio sukurti nepavyksta:

- ▶ Pažiūrėkite LED rodmenis ir pašalinkite klaidą (→ 7 skyr.).
- ▶ Iš naujo sukurkite ryšį.

#### 3.4.4 WLAN ryšio atkūrimas



WLAN ryšį pasirinktinai galima atkurti naudojantis UI 800.

Kad būtų galima atkurti WLAN ryšį, ant K 30 RF turi šviesti LED. Jei LED nešviečia:

- ▶ Trumpai paspauskite K 30 RF mygtuką. LED šviečia.

Norėdami atkurti WLAN ryšį:

- ▶ Vieną kartą apie 3 sekundes spauskite K 30 RF mygtuką, kol trumpam įsižiebs LED. LED 5 kartus sumirksi raudonai. Atkuriamas esantis WLAN ryšys.

Kai tik valdymo bloke K 30 RF LED pradeda šviesti geltonai, galima sukurti naują WLAN ryšį (→ 3.4.1 skyr. arba 3.4.2 skyr.).

#### 3.4.5 K 30 RF gamyklinių nustatymų atkūrimas

Kad būtų galima atkurti K 30 RF, ant K 30 RF turi šviesti LED. Jei LED nešviečia.

- ▶ Trumpai paspauskite K 30 RF mygtuką. LED šviečia.

Norėdami atkurti K 30 RF gamyklinius nustatymus:

- ▶ Apie 15 sekundžių spauskite K 30 RF mygtuką, kol LED antrą kartą trumpam įsižiebs raudonai. LED po 3 sekundžių trumpam įsižiebia raudonai, po 10 sekundžių 5 kartus sumirksi geltonai, o po 15 sekundžių vėl trumpam įsižiebia raudonai. K 30 RF gamykliniai nustatymai yra atkurti. LED ant K 30 RF pirmiausia įsižiebia žaliai, maždaug vienai minūtei užgessta, o tada maždaug 10 minučių šviečia geltonai.

## 4 Įrenginio perdavimas

- ▶ Paašškinkite klientui, kaip valdymo blokas ir priedai veikia ir kaip juos naudoti.
- ▶ Informuokite klientą apie pasirinktus nustatymus.



Šią montavimo instrukciją rekomenduojame perduoti klientui.

## 5 Budėjimo režimas / išjungimas

### CR 20 RF

Elektros energija į valdymo bloką tiekiami vidinėmis baterijomis, todėl valdymo blokas visada yra įjungtas. Jei per 30 sekundžių nepaspaudžiamas joks mygtukas, siekiant tausoti elektros energiją, jis persijungia į ramybės būseną. Ramybės būsenoje ekranas rodo standartinius rodmenis, tačiau sinchronizavimas su sistema yra uždelstas.



Pakeitus baterijas, visi nustatymai išlieka nepakitę.

### K 30 RF

Elektros energija į K 30 RF tiekiami iš šilumos generatoriaus. Sistema ir K 30 RF visada lieka įjungti, išskyrus tada, kai atliekami techninės priežiūros darbai.

Siekiant tausoti elektros energiją, po vienos minutės LED užgessta.

- ▶ Trumpai paspauskite K 30 RF mygtuką. LED rodo esamąjį įrenginio būklę (→ 7 skyr., 13 psl.).

## 6 Techninės priežiūros meniu CR 20 RF

- ▶ Norėdami patekti į techninės priežiūros meniu: ne mažiau kaip 5 sekundes spauskite mygtuką **Ok**. Pirmiausia atsiranda atgalinis laikrodis, mygtuką laikykite paspaustą. Rodomas pirmas meniu punktas (-- arba **Err.**).






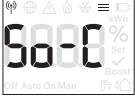
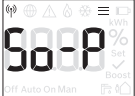
Priklausomai nuo įrenginio konfigūracijos ir būsenos, rodomi ne visi rodmenys.

Techninės priežiūros meniu nėra pomeniu.



- ▶ Rodykliniais mygtukais judėkite į pageidaujimą meniu punktą.
- ▶ Mygtuku **Ok** pasirinkite parodytą meniu punktą. Jei meniu punkto nustatymą galima keisti, mirksi rodmuo **Set**.
- ▶ Mygtukais **^** ir **v** pakeiskite vertę.
- ▶ Mygtuku **Ok** išsaugokite pakeistą vertę.

Norėdami išeiti iš techninės priežiūros meniu:

- ▶ Palaukite.  
Techninės priežiūros meniu po minutės automatiškai išjungiamas.
- arba-
- ▶ Ne mažiau kaip 5 sekundes spauskite mygtuką **Ok**.  
Pirmiausia atsiranda atgalinis laikrodis, mygtuką laikykite paspausta.  
Ekrane vėl rodomas standartinis rodmuo.

Rodmuo	Aprašas
	<b>Trikities pranešimas</b> Rodmuo iškviečiant techninės priežiūros meniu. Jei yra išsaugota klaida, parodomas ir klaidos kodas (→ 8 skyr., 14 psl.
	Rodmuo, kai nėra išsaugotos klaidos.
	<b>Šildymo kontūro priskyrimas</b> Valdymo blokui CR 20 RF priskirto šildymo kontūro rodymas ir keitimas.
	<b>Reguliavimo greitis</b> Greičio, kuriuo patalpos temperatūra priderinama prie užduotosios vertės, rodymas ir keitimas: CC.2 = greitai (komfortiškai) CC.3 = vidutiniškai CC.4 = lėtai (taupiai)
	<b>Patalpos temperatūros kalibravimas</b> Čia galima priderinti CR 20 RF temperatūros rodmenis, pvz., išorinis termometras išmatavo kitokią patalpos temperatūrą.
	<b>Programinės įrangos versija CR 20 RF</b> Rodoma esamoji CR 20 RF programinės įrangos versija. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Programinės įrangos versija K 30 RF</b> Rodoma esamoji K 30 RF programinės įrangos versija. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Dujų sąnaudos šildymui</b> Rodomos dujų sąnaudos per pastarąsias 24 valandas. Vertės pakeisti negalima.




Rodmuo	Aprašas
	<b>Energijos sąnaudos šildymui</b> Rodomos energijos sąnaudos per pastarąsias 24 valandas. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Dujų sąnaudos karšto vandens ruošimui</b> Rodomos dujų sąnaudos per pastarąsias 24 valandas. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Energijos sąnaudos karšto vandens ruošimui</b> Rodomos energijos sąnaudos per pastarąsias 24 valandas. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Dujų sąnaudos šildymui</b> Rodomos dujų sąnaudos per pastarąsias 30 valandų. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Energijos sąnaudos šildymui</b> Rodomos energijos sąnaudos per pastarąsias 30 valandų. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Dujų sąnaudos karšto vandens ruošimui</b> Rodomos dujų sąnaudos per pastarąsias 30 valandų. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Energijos sąnaudos karšto vandens ruošimui</b> Rodomos energijos sąnaudos per pastarąsias 30 valandų. Vertės pakeisti negalima.
	<b>Signalo stiprumas</b> Išmatuojamas radijo ryšio signalo stiprumas (užduotoji vertė 2 arba 3): 3 = labai geras 2 = geras 1 = blogas 0 = nėra ryšio
	<b>CR 20 RF ir K 30 RF atjungimas</b> Menui rodomas tik tada, jei yra sukurtas ryšys. Ryšio nutraukimą reikia patvirtinti <b>Ok</b> .







Rodmuo	Aprašas
	<b>CR 20 RF ir K 30 RF prijungimas</b> Meniu rodomas tik tada, jei ryšys nėra sukurtas.
	<b>CR 20 RF atkūrimas</b> Atkuriami tik šildymo kontūro nustatymai ir jutiklio kalibravimas, be ne radijo ryšys, ne šildymo kontūrų priskyrimas ir ne veikimo režimas. Atkūrimą reikia patvirtinti <b>Ok</b> .

Lent. 3 Techninės priežiūros meniu

## 7 LED indikatoriai ant K 30 RF ir atitinkami veiksmai

K 30 RF būseną laisvame gale rodo LED. Šviesos spalvų (raudona/ geltona/žalia) ir trukmės reikšmės:

LED rodmėnys	Aprašas
Šviečia raudonai 	Sujungimo klaida. Išsaugotas WLAN ir/ arba prijungti radijo ryšio dalyviai nerandami: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patikrinkite įrenginio valdymo pultą.</li> </ul> Jei nėra WLAN ryšio: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patikrinkite WLAN maršruto parinktuva.</li> </ul> Norėdami priregistruoti naują tinklą: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vieną kartą apie 3 sekundes spauskite K 30 RF mygtuką, kol trumpam įsijiebs LED. LED 5 kartus trumpai sumirksi ir tada pradeda šviesti geltonai.</li> <li>▶ Sukurkite ryšį (→ „Šviečia geltonai“).</li> </ul> Jei nėra ryšio su radijo ryšio dalyviais: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patikrinkite, ar į radijo ryšio dalyvius yra tiekama elektros srovė ir ar jie yra veikimo veikimo nuotolyje.</li> </ul>
Mirksi raudonai 	Aparatinės įrangos arba montavimo klaida: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patikrinkite, kaip sumontuota.</li> </ul>
5 × mirksi raudonai 	Bucu atjungtas arba dingio ryšys su WLAN. K 30 RF vėl perjungiamas į "Hotspot" režimą.

LED rodmėnys	Aprašas
Šviečia geltonai 	"Hotspot" režimas suaktyvintas, parengta sukurti WLAN ryšį: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Atidarykite programą ir sekite nurodymus.</li> </ul> <b>-arba-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Norėdami perjungti WPS režimą, vieną sekundę spauskite K 30 RF mygtuką.</li> </ul>
Pakaitomis mirksi geltonai/žaliai 	Suaktyvintas WPS režimas.
Mirksi geltonai 	Ryšys su "Hotspot" yra sukurtas: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nereikia atlikti jokių veiksmų.</li> </ul>
Mirksi žaliai 	Ryšys su WLAN sukurtas, tačiau ryšio su Bosch serveriu sukurti negalima: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Patikrinkite interneto ryšį.</li> </ul>
Šviečia žaliai 	Ryšys su tinklu sukurtas.
LED išj. 	Elektros energijos taupymo režimas arba išjungtas įrenginys. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Trumpai paspaudus įjungto K 30 RF mygtuką, LED indikatoriais parodoma esamoji įrenginio būklė.</li> </ul>

Lent. 4





## 8 Trikčių rodmenys

Sistemoje atsiradus triktims, CR 20 RF ekrane ir šilumos generatoriaus valdymo pulte rodomas trikties rodmuo.



Trikčių rodmenys priklauso nuo sistemoje esančio šilumos generatoriaus.

- ▶ Trikčių rodmenų reikšmės yra pateiktos šilumos generatoriaus montavimo instrukcijoje.

Trikštis	Aprašas	Šalinimas
	Nutrūko radijo ryšys	▶ Sumažinkite atstumą tarp CR 20 RF ir K 30 RF.
	Nėra sistemos veikimo režimo	▶ Sistemos reguliatoriuje/valdymo pulte nustatykite sistemos veikimo režimą.
	Per žemas įrenginio slėgis.	▶ Papildykite šildymo sistemos vandens (→ Šilumos generatoriaus montavimo instrukcija).
	Per silpna baterijos įtampa CR 20 RF	▶ Pakeiskite baterijas.

Lent. 5

## 9 Aplinkosauga ir utilizavimas

Aplinkosauga yra Bosch grupės veiklos prioritetas. Mums vienodai svarbu gaminių kokybė, ekonomiškumas ir aplinkosauga. Todėl griežtai laikomės su aplinkosauga susijusių įstatymų bei teisės aktų.

Siekdami apsaugoti aplinką ir atsižvelgdami į ekonomiškumo kriterijus, gamyboje taikome geriausius procesus, techniką bei medžiagas.

### Pakuotė

Mes dalyvaujame šalyse vykdomose pakuočių utilizavimo programose, užtikrinančiose optimalų perdirbimą. Visos pakuotės medžiagos yra nekenksmingos aplinkai ir jas galima perdirbti.

### Įrangos atliekos

Nebetinkamuose naudoti įrenginiuose yra medžiagų, kurias galima perdirbti.

Konstruktiniai elementai lengvai išardomi. Plastikai yra atitinkamai sužymėti. Todėl įvairius konstrukcinius elementus galima surūšiuoti ir utilizuoti arba atiduoti perdirbti.

### Naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai



Šis simbolis reiškia, kad gaminį draudžiama šalinti kartu su kitomis atliekomis; jį tolimesniam apdorojimui, surinkimui, utilizacijai ir šalinimui privaloma pristatyti į atliekų surinkimo punktą.

Šis simbolis galioja šalims, kuriose privaloma laikytis elektronikos laužo direktyvų, pvz., "Europos direktyvos 2012/19/EB dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų". Šios direktyvos apibrėžia ribines sąlygas, kurios galioja elektroninės įrangos grąžinimui ir utilizavimui atskirose šalyse.

Kadangi elektroniniuose prietaisuose gali būti kenksmingų medžiagų, siekiant kaip galima sumažinti galimą žalingą poveikį aplinkai ir pavoju žmonių sveikatai, juos reikia atsakingai utilizuoti. Be to, elektroninio laužo utilizavimas padeda tausoti gamtos išteklius.

Dėl išsamesnės informacijos apie aplinkai nekenksmingą elektros ir elektroninių atliekų šalinimą prašome kreiptis į atsakingas vietines įstaigas, į savo atliekų šalinimo įmonę arba į prekybos atstovą, iš kurio nusipirkote šį gaminį.

Daugiau informacijos rasite čia:  
[www.weee.bosch-thermotechnology.com/](http://www.weee.bosch-thermotechnology.com/)

### Baterijas

Baterijas į buitinių atliekų konteinerius mesti draudžiama. Panaudotos baterijos turi būti šalinamos vietinėse atliekų surinkimo įmonėse.

## 10 Duomenų apsaugos pranešimas



Mes, įmonė **Robert Bosch UAB, Ateities plentas 79A., LT 52104 Kaunas, Lietuva**, apdorojame informaciją apie gaminius ir jų įmontavimą, techninius ir prijungimo duomenis, ryšių duomenis, produktų

registravimo ir klientų istorijos duomenis, kad galėtume užtikrinti produkto funkcionalumą (BDAR 6 (1) str. 1 (b) dalis), siekiant įvykdyti mūsų pareigą stebėti gaminį ir užtikrinti gaminio saugą ir saugumą (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis), apsaugoti mūsų teises, susijusias su garantijos ir produktų registravimo klausimais (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis) ir analizuoti mūsų produktų platinimą bei teikti individualią informaciją ir pasiūlymus, susijusius su produktu (BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalis). Norėdami teikti tokias paslaugas, kaip pardavimo ir rinkodaros paslaugos, sutarčių valdymas, mokėjimų tvarkymas, programavimas, duomenų laikymas ir karštosios linijos paslaugos, mes galime pavesti ir perduoti duomenis išorės paslaugų teikėjams ir (arba) su "Bosch" susijusioms įmonėms. Kai kuriais atvejais, bet tik tuo atveju, jei užtikrinama tinkama duomenų apsauga, asmens duomenys gali būti perduoti gavėjams, esantiems už Europos ekonominės erdvės ribų. Papildoma informacija pateikiama atskiru prašymu. Galite susisiekti su mūsų duomenų apsaugos pareigūnu: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, VOKIETIJA.

Jūs bet kuriuo metu galite nesutikti su savo asmens duomenų tvarkymu pagal BDAR 6 (1) str. 1 (f) dalį, dėl priešasčių, susijusių su jūsų konkrečia situacija arba tiesioginės rinkodaros tikslais. Norėdami pasinaudoti savo teisėmis, prašom susisiekti su mumis adresu [DPO@bosch.com](mailto:DPO@bosch.com). Norėdami gauti daugiau informacijos, vadovaukitės QR kodu.

Robert Bosch UAB  
Ateities plentas 79A.  
LT 52104 Kaunas

Tel.: 00 370 37 410806  
[www.junkers.lt](http://www.junkers.lt)