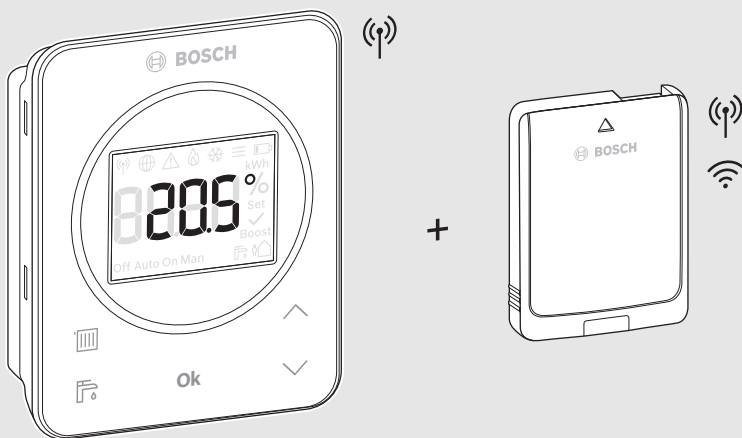




# BOSCH

Asennusohje ammattilaisille

## Käyttöyksikkö/Connect-Key CR 20 RF/K 30 RF



CE



---

## Sisällysluettelo

---

<b>1</b>	<b>Symbolien selitykset ja turvaohjeet</b> .....	<b>3</b>
1.1	Symbolien selitykset .....	3
1.2	Yleiset turvallisuusohjeet .....	3
<b>2</b>	<b>Tuotteen tiedot</b> .....	<b>4</b>
2.1	CR 20 RF .....	4
2.1.1	Tuotekuvaus .....	4
2.1.2	Käyttömahdollisuudet .....	4
2.1.3	Toimituksen sisältö .....	4
2.1.4	Tekniset tiedot .....	5
2.2	K 30 RF .....	5
2.2.1	Tuotekuvaus .....	5
2.2.2	Käyttömahdollisuudet .....	5
2.2.3	Toimituksen sisältö .....	5
2.2.4	Tekniset tiedot .....	6
2.3	Radiolaitteita koskeva yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus .....	6
<b>3</b>	<b>Asennus ja käyttöönotto</b> .....	<b>6</b>
3.1	Asennuspaikka CR 20 RF .....	7
3.2	Langattoman yhteyden luominen .....	8
3.3	Asennus vertailutilaan .....	9
3.3.1	Asennus seinään .....	9
3.3.2	Asennus pöytäjalustaan .....	9
3.4	WLAN-yhteyden luominen .....	10
3.4.1	Yhdistäminen WPS:ään .....	10
3.4.2	Yhdistäminen sovellukseen HomeCom Easy ...	10
3.4.3	Ongelmia WLAN-yhteydessä? .....	10
3.4.4	WLAN-yhteyden palautus .....	11
3.4.5	Ohjaimen K 30 RF palautus tehdasasetuksiin ...	11
<b>4</b>	<b>Laitteiston luovutus</b> .....	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Valmiustila/Pois päältä</b> .....	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Huoltovalikko CR 20 RF</b> .....	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>LED-näytöt ohjaimessa K 30 RF ja tästä seuraavat toimenpiteet</b> .....	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Häiriönäytöt</b> .....	<b>14</b>

<b>9</b>	<b>Ympäristönsuojelu ja tuotteen hävittäminen</b> .....	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>Tietosuojaseloste</b> .....	<b>15</b>

## 1 Symbolien selitykset ja turvaohjeet

### 1.1 Symbolien selitykset

#### Varoitukset

Varoitusten alussa käytettävät signaalisanat osoittavat seurauksena olevan riskin tyypin ja vakavuuden, jos vaaran vähentämistä koskevia toimenpiteitä ei tehdä.

Seuraavat signaalisanat ovat määriteltäviä ja niitä voidaan käyttää tässä asiakirjassa:



#### VAARA

**VAARA** osoittaa, että seurauksena on vakava tai hengenvaarallinen henkilövahinko.



#### VAROITUS

**VAROITUS** osoittaa, että seurauksena saattaa olla vakava tai hengenvaarallinen henkilövahinko.



#### HUOMIO

**HUOMIO** osoittaa, että seurauksena voi olla vähäinen tai kohtalainen henkilövahinko.

#### HUOMAUTUS

**HUOMAUTUS** osoittaa, että seurauksena saattaa olla aineellinen vahinko.

#### Tärkeät tiedot



Tärkeät tiedot ilman henkilövaaroja ja aineellisia vaaroja on merkitty näytetyllä info-symbolilla.

### 1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

#### Ohjeita kohderyhmälle

Tämä käyttöohje on tarkoitettu vesiasennuksiin, LVI-asennuksiin erikoistuneiden asentajien käyttöön. Kaikkien ohjeiden ohjeista on pidettävä kiinni.

Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja, loukkaantumisia tai jopa hengenvaaran.

- ▶ Lue asennusohjeet ennen asennusta.
- ▶ Noudata turvallisuus- ja varoitusohjeita.
- ▶ Noudata kansallisia ja alueellisia määräyksiä, teknisiä sääntöjä ja direktiivejä.
- ▶ Dokumentoi suoritettut työt.

#### Määräystenmukainen käyttö

- ▶ Tuotetta saa käyttää ainoastaan lämmityslaitteiden ohjaukseen.

Kaikki muu käyttö ei ole määräysten mukaista. Niistä aiheutuvat vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

#### Palovammojen vaara lämpimän käyttöveden ottopaikoilla

- ▶ Sekoitusventtiili on asennettava, jos lämpimän käyttöveden lämpötilaksi on asetettu yli 60 °C tai jos terminen desinfiointi on käytössä. Kysy apua laitteen asentajalta, jos olet epävarma.

#### Räjähävät paristot aiheuttavat tapaturmavaaran

Jos käytössä on vääränlaiset paristot, nämä voivat räjähtää.

- ▶ Käytetyt paristot saa korvata vain samantyyppisillä paristoilla.
- ▶ Hävitä käytetyt paristot ympäristöstävällisesti.

## 2 Tuotteen tiedot

### 2.1 CR 20 RF

#### 2.1.1 Tuotekuvaus

Laite CR 20 RF on ohjaimen UI 800 langaton kauko-ohjain. Sen vuoksi lämmityslaitteistoon on oltava asennettuna K 30 RF.



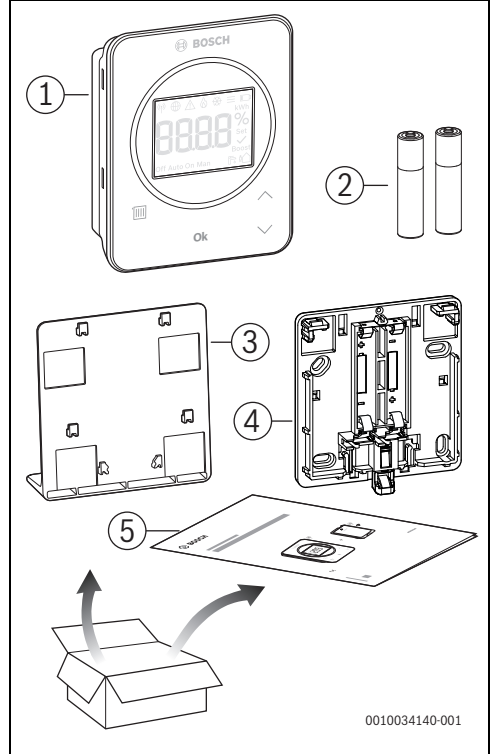
Tuotteen CR 20 RF kaikkien mahdollisuuksien hyödyntäminen on mahdollista vain ohjainlaitteen UI 800 tai sovelluksen HomeCom Easy avulla. Sovellusta voidaan käyttää käyttöjärjestelmissä iOS tai Android (→ kuva 3 sivulla 5).

#### 2.1.2 Käyttömahdollisuudet

Yhdessä lähettimellä varustettujen lämmityslaitteiden kanssa UI 800:

- **Kauko-ohjaus** on mahdollista laitteistoissa, joissa on korkeintaan 4 lämmityspiiriä (korkeintaan yksi CR 20 RF laitteistoa kohden)

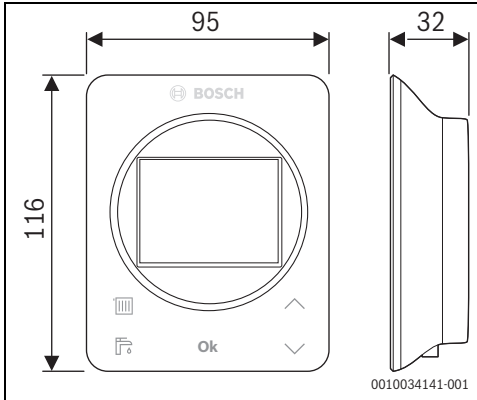
### 2.1.3 Toimituksen sisältö



Kuva 1 Toimituksen sisältö

- [1] Ohjausyksikkö
- [2] Paristot (2 × 1,5 VLR03/AAA)
- [3] Pöytäjalusta
- [4] Takaseinä
- [5] Tekninen dokumentaatio

### 2.1.4 Tekniset tiedot



Kuva 2 Mitat mm

	CR 20 RF
Paristot	2 × 1,5 V Micro/LR03/AAA
Maksimi tehonotto $P_{max}$	1 W
Radiotaajuus (RF)	868,3 MHz [EU] (P = max. 12,5 dBm)
Kotelointiluokka	IP20
Vastaanotinluokat	SRD 2
Likaantumistasite (EN 60664)	2
Kuulapainetestin lämpötila $T_{Press}$ (DIN EN 60695-10-2)	90 °C
sallittu ympäristön lämpötila $T_{amb}$	0 – 50 °C
Paino m	195 g

Taul. 1

## 2.2 K 30 RF

### 2.2.1 Tuotekuvaus

Connect-Key K 30 RF on Internet-moduuli sekä radiomoduuli lämmityksen etäkäyttöä ja etävalvontaa varten.



Tarkasta Connect-Key-avaimen yhteensopivuus ja tarkka asennuspaikka lämmityslaitteen ohjeesta.

Sovellus HomeCom Easy mahdollistaa lämmityksen etäkäytön. Sovellusta voidaan käyttää käyttöjärjestelmissä iOS tai Android.

Download App: **HomeCom Easy**

ANDROID APP ON  
**Google™ play**



Available on the  
**App Store**



0010034894-001

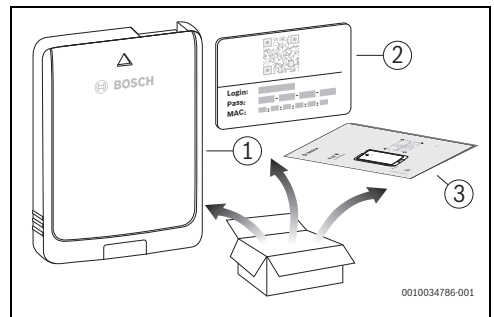
Kuva 3

### 2.2.2 Käyttömahdollisuudet

Yhdessä lähettimellä varustettujen lämmityslaitteiden kanssa UI 800:

- K 30 RF luo yhteyden Internetin ja lämmityslaitteen sekä valinnaisen radiokaukokeyhteyden (CR 20 RF) välille. Tässä järjestelmässä voidaan jopa 4 lämmityspiiriä varustaa kaapeliin liitetyillä kauko-ohjaimilla.

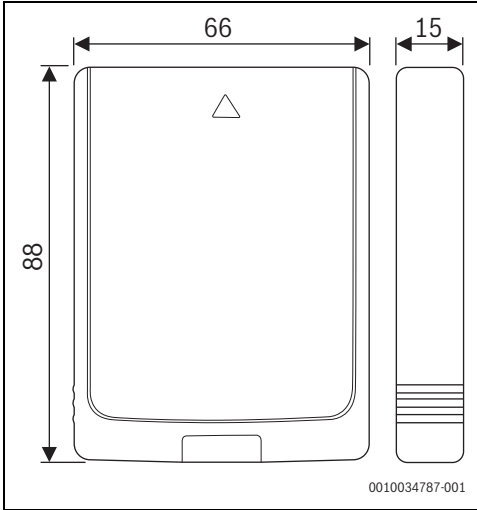
### 2.2.3 Toimituksen sisältö




Kuva 4 Toimituksen sisältö

- [1] Connect-Key -avain K 30 RF
- [2] Tarra käyttöoikeustiedoilla
- [3] Tekninen dokumentaatio

### 2.2.4 Tekniset tiedot



Kuva 5 Mitat mm

	<b>K 30 RF</b>
Maksimi tehonotto $P_{\max}$	1,5 W
Radiotaajuus (RF)	868,3 MHz ja 869,5 MHz [EU] ( $P = \max. 10 \text{ dBm}$ )
Wi-Fi	$f = 2400,0 - 2483,5 \text{ MHz}$ IEEE 802.11b ( $P_{\max} = 19,7 \text{ dBm}$ ) IEEE 802.11g ( $P_{\max} = 16,9 \text{ dBm}$ ) IEEE 802.11n ( $P_{\max} = 19,1 \text{ dBm}$ )
Kotelointiluokka	IP30
Vastaanotinluokat	SRD 2
max. SAR <sub>10g</sub>	0,72 W/kg
Likaantumisasaste (EN 60664)	2
Kuulapainetestin lämpötila $T_{\text{Press}} \blacktriangle$ (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
sallittu ympäristön lämpötila $T_{\text{amb}}$	0 – 50 °C
Paino $m$ 	55 g

Taul. 2

### 2.3 Radiolaitteita koskeva yksinkertaistettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten Bosch Thermotechnik GmbH vakuuttaa, että tässä ohjeessa kuvattu tuote CR 20 RF/K 30 RF vastaa direktiivin 2014/53/EU mukaista radiolaiteteknologiaa.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti löytyy Internetistä, ks.: [www.bosch.fi](http://www.bosch.fi).

## 3 Asennus ja käyttöönnotto

### Kuvaus käyttöönnoton eri vaiheista

1. Laitteiston mekaaninen rakenne (huomioi kaikkien rakenneryhmien ja -osien ohjeet)
2. Ensimmäinen täyttö nesteellä ja tiivistyesti
3. Sähköjohtojen johdotus
4. tarvittaessa moduulien koodaus (huomioi moduulien ja tarvittaessa ilmauslaitteen ohjeet)
5. Laitteiston päällekytkentä
6. Laitteiston ilmaus
7. Säädä lämmityslaitteen maksimi esisilytölämpötila ja lämpimänveden lämpötila (huomioi lämmityslaitteen ohjeet)
8. Luo langaton yhteys (→ kappale 3.2)
9. WLAN-yhteyden luominen (→ kappale 3.4)
10. Tee asetukset käyttöyksiköstä CR 20 RF
11. Tee toimintatesti, poista tarvittaessa varoitus- ja häiriönäytöt
12. Laitteiston luovutus (→ kappale 4 sivulla 11)



### **VAROITUS**

#### **Palovammojen vaara!**

Kun lämpimän käyttöveden lämpötilat asetetaan yli 60 °C:een tai terminen desinfiointi on päälle kytkettynä, pitää olla asennettuna sekoitusventtiili.

### 3.1 Asennuspaikka CR 20 RF

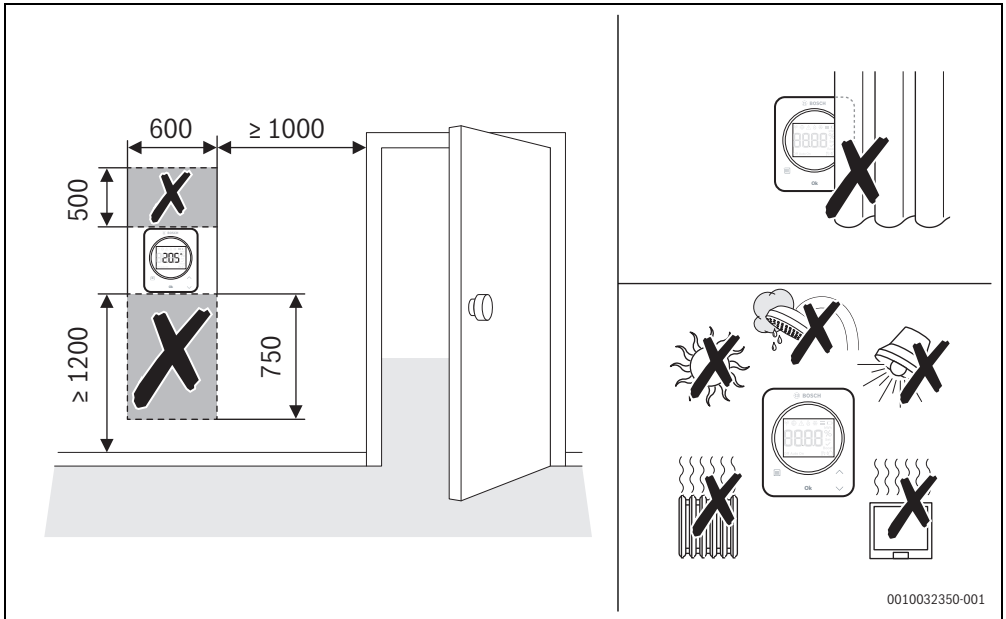


Käyttöyksikköä ei saa asentaa kosteisiin tiloihin (esim. kylpyhuoneeseen).



Jotta käyttöyksikön kiinnitys ja irrotus olisi helppoa ja huonelämpötilan mittaus optimaalista:

- ▶ Huomioi vähimmäisetäisyydet.
- ▶ Asenna kauas lämmönlähteistä.
- ▶ Mahdollista ilmankierto.



Kuva 6 Asennus

- ▶ Varmista radiojärjestelmän asennuksen yhteydessä, että langattomalla linjalla ei ole esteitä, näitä ovat esim.:
  - Teräsbetoni
  - Teräskaapit
  - Lämmitys- tai muut metalliputket
  - Kuivarakenteiset seinät metallikehyksrakenteella
- ▶ Pidä seinien lävitse kulkevat radiolinjat mahdollisimman lyhyinä.



Signaalin vahvuus näytetään sovelluksessa HomeCom Easy ja huoltovalikossa (→ sivu 13).

- ▶ Valitse asennuspaikka siten, että signaalin vahvuus on 2 tai 3.

0010032350-001

### 3.2 Langattoman yhteyden luominen

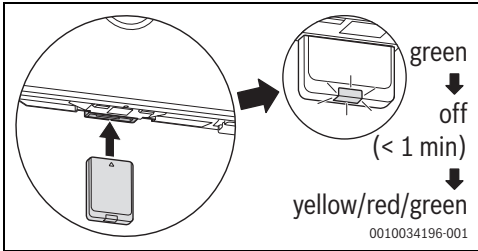


Langattoman yhteyden luomiseksi komponentin CR 20 RF ja lämmityslaitteen välille vaaditaan Connect-Key-avain K 30 RF.



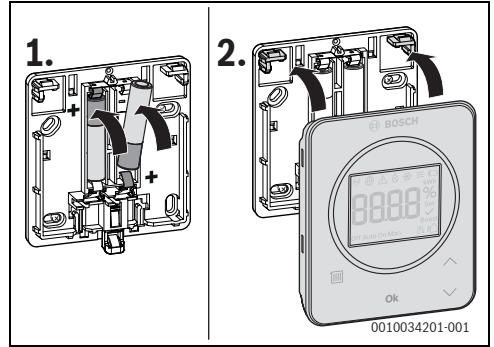
Komponentin K 30 RF asennuspaikka riippuu lämmityslaitteesta (→ Lämmityslaitteen asennusohje).

- ▶ Liitä Connect-Key-avain K 30 RF lämmityslaitteeseen. Valo LED palaa ensin ohjaimessa K 30 RF vihreänä, sammuu sitten noin minuutin ajaksi ja palaa sen jälkeen n. 10 minuutin ajan keltaisena tai 1 minuutin ajan punaisena tai vihreänä:
  - Valo LED palaa keltaisena, jos yhteyttä WLAN verkkoon ei ole vielä luotu.
  - Valo LED palaa vihreänä, jos vähintään yksi WLAN verkko on jo yhdistetty.
  - Valo LED palaa punaisena, jos yhteyden luominen WLAN verkkoon epäonnistui.



Kuva 7

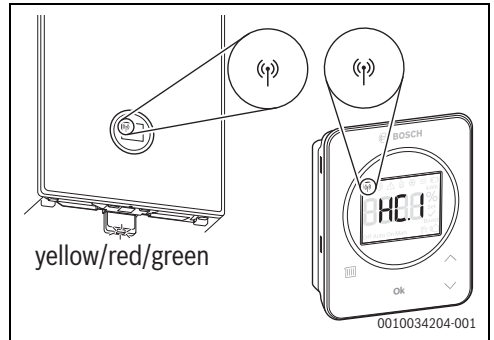
- ▶ Sillä aikaa, kun LED palaa: Aseta paristot CR 20 RF:n koteloon ja sulje CR 20 RF.



Kuva 8

- CR 20 RF yrittää 2 minuutin ajan luoda radioyhteyttä ohjaimen K 30 RF. Kuvaruudussa pyörii lähtölaskenta alkaen luvusta 120 kohti lukua 0. Kun yhteys on luotu, lämmityslaitteen ja komponentin CR 20 RF kuvaruudussa näkyy symboli (☺).

Jos CR 20 RF asennetaan järjestelmään UI 800:n kanssa, näytössä näkyy **HC.1** (lämmityspiiri 1).



Kuva 9

- ▶ Valitse painikkeilla **^** ja **v** vastaavasti toivottu lämmityspiiri.
- ▶ Vahvasta valinta painikkeella **Ok**.  
Kuvaruudussa näkyy sen hetkinen huonelämpötila.

Komponentin CR 20 RF voi nyt asentaa suunniteltuun paikkaan.



Jos yhteyttä ei voi luoda:

- ▶ Lue LED-näyttö ja korjaa vika (→ kappale 7).
- ▶ Luo yhteys uudestaan.



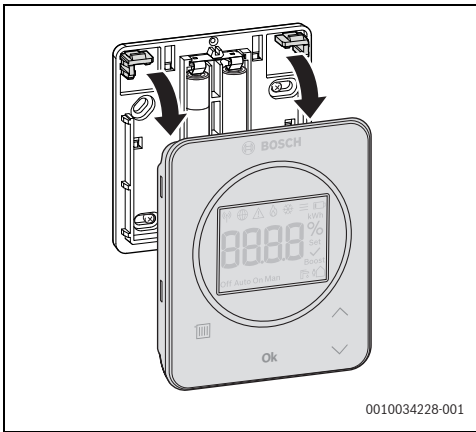
### 3.3 Asennus vertailutilaan



Komponentin CR 20 RF voi asentaa seinään tai asettaa pöytäjalustan avulla toivottuun paikkaan.

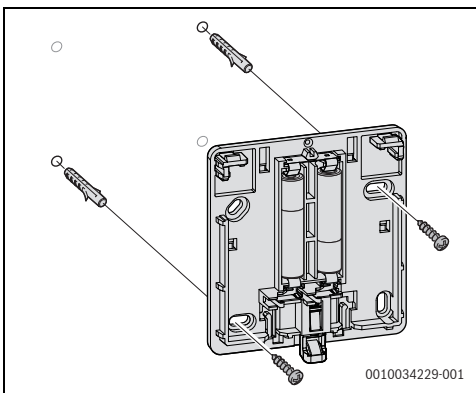
#### 3.3.1 Asennus seinään

- Poista näyttö ohjaimesta CR 20 RF.



Kuva 10

- Kiinnitä takaseinä ruuveilla sopivaan paikkaan seinään. Pora tarvittaessa reiät ja käytä tulppia.

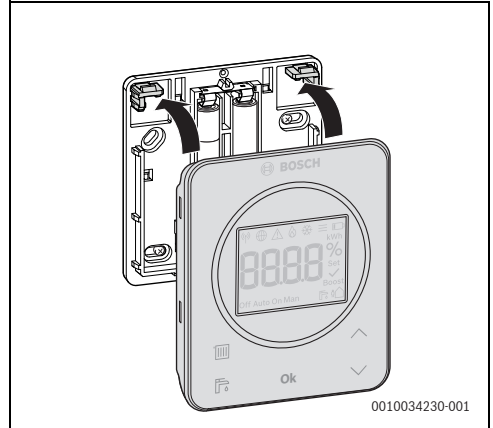


Kuva 11



Ruuvien reiät on sijoitettu kuten vanhempien Bosch käyttöyksiköiden kohdalla. Näin siis valmiita porausreikiä voidaan käyttää.

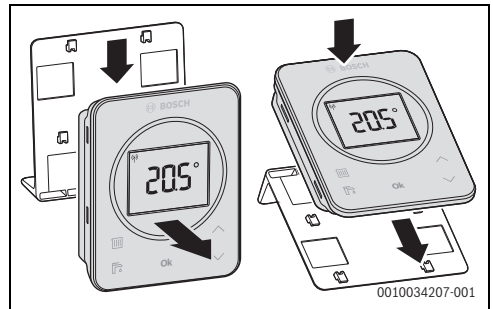
- Kiinnitä CR 20 RF takaseinään.



Kuva 12

#### 3.3.2 Asennus pöytäjalustaan

- Ripusta CR 20 RF toivottuun asentoon pöytäjalustaan.



Kuva 13

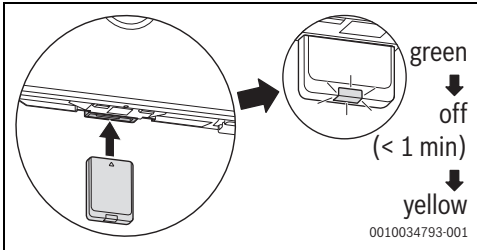
- Aseta pöytäjalusta haluttuun paikkaan.

### 3.4 WLAN-yhteyden luominen



Komponentin K 30 RF asennuspaikka riippuu lämmityslaitteesta (→ Lämmityslaitteen asennusohje).

- ▶ Liitä K 30 RF lämmityslaitteeseen ja lukitse tarvittaessa (→ Lämpökattilan asennusohje).  
Valo LED palaa ensin vihreänä ohjaimessa K 30 RF, sammuu sitten n. minuutin ajaksi ja palaa sen jälkeen n. 10 minuutin ajan keltaisena.

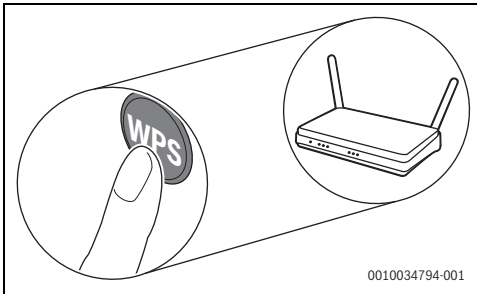


Kuva 14

#### 3.4.1 Yhdistäminen WPS:ään

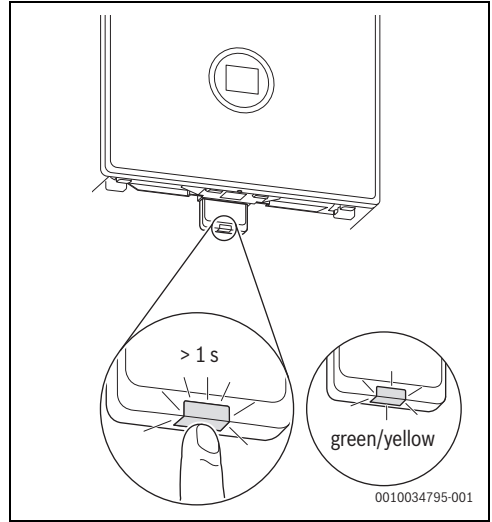
Sillä aikaa, kun LED palaa keltaisena:

- ▶ Paina WPS-painiketta reitittimestä.




Kuva 15

- ▶ Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF sekunnin ajan.



Kuva 16

Painike palaa vaihdellen keltaisena ja vihreänä. Ohjain K 30 RF on WPS-tilassa ja yrittää 2 minuutin ajan saada WLAN-yhteyden reitittimeen.

Kun yhteys on luotu, lämmityslaitteen kuvaruudussa näkyy symboli  ja painike K 30 RF palaa ensin vihreänä ja sammuu sitten minuutin päästä. Ohjain K 30 RF on virransäästötilassa.

#### 3.4.2 Yhdistäminen sovellukseen HomeCom Easy

Jos reititin ei tue WPS:ää, WLAN-verkon voi yhdistää manuaalisesti älypuhelimien sovelluksen avulla:

- ▶ Lataa sovellus HomeCom Easy Internetistä (→ kuva 3 sivulla 5).



Jos sovellusta HomeCom Easy ei löydy vastaavasta Appstoresta, Androidin tai iOSin ohjelmistoversio on vanhentunut ja sitä ei enää tueta.

- ▶ Asenna ja käynnistä HomeCom Easy.
- ▶ Käynnistä sovelluksesta Hotspot-tila ja noudata ohjeita.

#### 3.4.3 Ongelmia WLAN-yhteydessä?

Jos yhteyttä ei voi luoda:

- ▶ Lue LED-näyttö ja korjaa vika (→ kappale 7).
- ▶ Luo yhteys uudestaan.

#### 3.4.4 WLAN-yhteyden palautus



Vaihtoehtoisesti WLAN-yhteyden voi nollata UI 800:n kautta.

Jotta WLAN-yhteyden voisi nollata, LED-valon pitää palaa ohjaimessa K 30 RF. Jos LED ei pala:

- ▶ Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF lyhyesti. LED palaa.

WLAN-yhteyden palauttaminen:

- ▶ Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF kerran n. 3 sekunnin ajan, kunnes LED palaa lyhyesti punaisena. LED palaa 5 kertaa punaisena. Olemassa oleva WLAN-yhteys nollataan.

Heti, kun LED palaa keltaisena ohjaimessa K 30 RF, uusi WLAN-yhteys voidaan luoda (→ kappale 3.4.1 tai kappale 3.4.2).

#### 3.4.5 Ohjaimen K 30 RF palautus tehdasasetuksiin

Jotta K 30 RF:n voisi nollata, LED-valon pitää palaa ohjaimessa K 30 RF. Jos LED ei pala:

- ▶ Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF lyhyesti. LED palaa.

Jotta K 30 RF voitaisiin palauttaa perusasetuksiin:

- ▶ Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF n. 15 sekunnin ajan, kunnes LED palaa toiseen kertaan lyhyesti punaisena. LED palaa 3 sekunnin päästä lyhyesti punaisena, vilkkuu 10 sekunnin päästä 5 kertaa keltaisena ja palaa 15 sekunnin jälkeen taas punaisena. K 30 RF palautettu perusasetuksiin. Valo LED palaa ensin vihreänä ohjaimessa K 30 RF, sammuu sitten n. minuutin ajaksi ja palaa sen jälkeen n. 10 minuutin ajan keltaisena.

## 4 Laitteiston luovutus

- ▶ Selitä asiakkaalle käyttöyksikön toimintatapa ja käyttö.
- ▶ Selitä asiakkaalle valitut asetukset.



Suosittellemme, että tämä asennusohje luovutetaan asiakkaalle.

## 5 Valmiustila/Pois päältä

### CR 20 RF

Käyttöyksikköön syötetään virtaa sisäisten paristojen avulla ja se pysyy aina päällä. Virtaa säästääkseen se siirtyy 30 sekunnin kuluttua ilman painikkeen painamista lepotilaan. Lepotilassa kuvaruudussa näkyy vakionäyttö, mutta synkronisointi järjestelmän kanssa tapahtuu viiveellä.



Paristojen vaihto ei hävitä asetuksia.

### K 30 RF

Ohjaimen K 30 RF syötetään virtaa lämmityslaitteen avulla. Laitteisto ja näin myös K 30 RF jäävät aina päälle huoltotötä lukuunottamatta.

Ohjaimen LED sammuu minuutin päästä säästääkseen virtaa.

- ▶ Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF lyhyesti. LED näyttää laitteen sen hetkisen tilan (→ kappale 7 sivulla 13).

## 6 Huoltovalikko CR 20 RF

- ▶ Huoltovalikkoon siirtyminen: Paina painiketta **Ok** vähintään 5 sekunnin ajan. Lähtölaskentapainike ilmestyy näyttöön, pidä painiketta alhaalla. Ensimmäinen valikkokohta näytetään (-- tai **Err.**).



Aina laitteiston kokoonpanon ja tilan mukaan kaikki näytöt eivät näyt.

Huoltovalikossa ei ole alavalikkoja.

- ▶ Navigoi nuolinäppäimillä toivottuun valikkokohtaan.
- ▶ Valitse painikkeella **Ok** näytetty valikkokohta. Jos valikkokohdan asetusta pitää muuttaa, näyttö **Set** vilkkuu.
- ▶ Muuta arvoa painikkeilla  $\wedge$  ja  $\vee$ .
- ▶ Tallenna painikkeella **Ok** muutettu arvo.


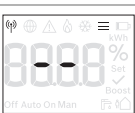
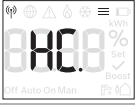


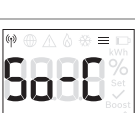
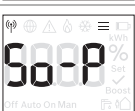

Huoltovalikosta poistuminen:

- ▶ Odota.  
Huoltovalikko suljetaan automaattisesti minuutin jälkeen.

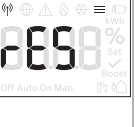
**-tai-**

- ▶ Paina painiketta **Ok** vähintään 5 sekunnin ajan.  
Lähtölaskentapainike ilmestyy näyttöön, pidä painiketta alhaalla.

Kuvaruudussa näkyy jälleen vakionäyttö.

Näyttö	Kuvaus
	<b>Vikailmoitus</b> Näyttö huoltovalikon haun yhteydessä. Jos vika on tallennettuna, sen jälkeen näytetään vikakoodi (-> kappale 8 sivulla 14
	Näyttö, jos vikaa ei ole tallennettu.
	<b>Lämmityspiirin valinta</b> Valitun lämmityspiirin CR 20 RF näyttö ja muuttaminen.
	<b>Säätönopeus</b> Nopeuden näyttö ja muuttaminen, johon huonelämpötilaa verrataan ohjearvossa: CC.2 = nopea (miellyttävä) CC.3 = keskinopea CC.4 = hidas (säätävä)
	<b>Huonelämpötilan kalibrointi</b> Säätimen CR 20 RF lämpötilanäyttöä voidaan korjata tästä, esim. jos ulkoisen lämpömittarin avulla mitattiin eri huonelämpötila.
	<b>Ohjelmistoversio CR 20 RF</b> Säätimen CR 20 RF nykyinen ohjelmistoversio näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Ohjelmistoversio K 30 RF</b> Ohjaimen K 30 RF nykyinen ohjelmistoversio näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Lämmityksen kaasunkulutus</b> Kaasunkulutus viimeisen 24 tunnin sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.




Näyttö	Kuvaus
	<b>Lämmityksen virrankulutus</b> Virrankulutus viimeisen 24 tunnin sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Käyttöveden lämmityksen kaasunkulutus</b> Kaasunkulutus viimeisen 24 tunnin sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Käyttöveden lämmityksen virrankulutus</b> Virrankulutus viimeisen 24 tunnin sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Lämmityksen kaasunkulutus</b> Kaasunkulutus viimeisen 30 päivän sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Lämmityksen virrankulutus</b> Virrankulutus viimeisen 30 päivän sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Käyttöveden lämmityksen kaasunkulutus</b> Kaasunkulutus viimeisen 30 päivän sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Käyttöveden lämmityksen virrankulutus</b> Virrankulutus viimeisen 30 päivän sisällä näytetään. Arvoa ei voi muuttaa.
	<b>Signaalin vahvuus</b> Radioyhteyden signaalin vahvuus mitataan (ohjearvo 2 tai 3): 3 = erittäin hyvä 2 = hyvä 1 = huono 0 = ei yhteyttä
	<b>Katkaise CR 20 RF ja K 30 RF</b> Valikko näytetään vain, kun yhteys on olemassa. Yhteyden katkaisu pitää vahvistaa valitsemalla <b>Ok</b> .







Näyttö	Kuvaus
	Yhdistä <b>CR 20 RF ja K 30 RF</b> Valikko näytetään vain, kun yhteys on olemassa.
	Palauta <b>CR 20 RF</b> Vain lämmityspiirin ja säätimen kalibroinnin asetukset palautetaan, ei radioyhteyttä, ei lämmityspiirin valintaa eikä käyttötapaa. Palautus pitää vahvistaa valinnalla <b>Ok</b> .

Taul. 3 Huoltovalikko

## 7 LED-näytöt ohjaimessa K 30 RF ja tästä seuraavat toimenpiteet

Ohjaimessa K 30 RF näytetään LED: avulla vapaassa päässä. Värien (punainen/keltainen/vihreä) ja valon keston merkitykset:

LED-näytöt	Kuvaus
Palaa punaisena 	Yhteysvirhe. Tallennettua WLAN:ia ja/ tai yhdistettyä radiolinjan käyttäjää ei löydy: ► Tarkasta laitteen ohjain. Jos WLAN-yhteys puuttuu: ► Tarkasta WLAN-reiitin. Ilmoita uusi verkko: ► Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF kerran n. 3 sekunnin ajan, kunnes LED palaa lyhyesti punaisena. LED vilkkuu 5 kertaa punaisena ja palaa sen jälkeen keltaisena. ► Luo yhteys (→ "Keltaisena palaen"). Jos yhteyttä radiolinjan käyttäjään ei ole: ► Tarkasta, onko radiolinjan käyttäjät kytketty virtaverkkoon ja ulottuvilla.
Punaisena vilkkuva 	Laiteohjelmisto- tai asennusvirhe: ► Tarkasta asennus.
5 × punaisena vilkkuva 	WLAN-yhteys poistetaan tai se epäonnistui. K 30 RF asetetaan taas Hotspot-tilaan.

LED-näytöt	Kuvaus
Keltaisena palava 	Hotspot-tila aktiivinen, valmis luomaan WLAN-yhteyden: ► Aavaa sovellus ja noudata ohjeita. <b>-tai-</b> ► Paina painiketta ohjaimesta K 30 RF sekunnin ajan, jotta voit siirtyä WPS-tilaan.
Keltainen/ vihreä palavat vuorotellen 	WPS-tila aktiivinen.
Keltaisena vilkkuva 	Yhteys Hotspotiin on luotu: ► Ei vaadi toimia.
Vihreänä vilkkuva 	WLAN-yhteys luotu, mutta yhteyttä Bosch-palvelimeen ei voi luoda. ► Tarkasta Internet-yhteys.
Vihreänä palava 	Yhteys verkkoon on luotu.
LED off 	Virransäästötila tai laite kytketty pois päältä. ► Kun painiketta painetaan lyhyesti päällekytketystä ohjaimesta K 30 RF, sen hetkinen laitteen tila näytetään LED:n avulla.

Taul. 4





## 8 Häiriönäytöt

Järjestelmähäiriöiden yhteydessä näkyy häiriönäyttö säätimen CR 20 RF näytössä ja lämmityslaitteen näytössä.



Muita häiriönäyttöjä löytyy lämmityslaitteesta riippuen järjestelmästä.

- ▶ Häiriönäyttöjen merkitys on selitetty lämmityslaitteen asennusohjeessa.

Häiriö	Kuvaus	Korjaus
	Radioyhteys epäonnistui	▶ Vähennä etäisyyttä ohjaimien CR 20 RF ja K 30 RF välistä.
	järjestelmän käyttötapaa ei löytynyt	▶ Määrittele järjestelmän säätimestä/näytöstä järjestelmän käyttötapa.
	Laitteiston paine liian matala.	▶ Lisää lämmitysjärjestelmän painetta (→ lämmityslaitteen asennusohje).
	Säätimen CR 20 RF pariston jännite liian heikko	▶ Vaihda paristot.

Taul. 5

## 9 Ympäristönsuojelu ja tuotteen hävittäminen

Ympäristönsuojelu on Bosch-ryhmän keskeinen yritysstrategia.

Tuotteiden laatu, niiden tehokkuus ja ympäristönsuojelu ovat kaikki yhtä tärkeitä meille, ja kaikkia ympäristönsuojelulakeja ja -säännöksiä noudatetaan tiukasti.

Käytämme parasta mahdollista tekniikkaa ja materiaaleja ympäristön suojelemiseksi, ottaen huomioon taloudelliset näkökohdat.

### Pakkaus

Koskien pakkausta osallistumme maakohtaisiin kierrätysprosesseihin, jotka takaavat parhaan mahdollisen kierrätyksen.

Kaikki pakkausmateriaalimme ovat ympäristöä kuormittamattomia ja ne voidaan kierrättää.

### Laiteromu

Käytöstä poistettavissa laitteissa on raaka-aineita, jotka voidaan kierrättää.

Rakenneryhmät on helppo irrottaa. Muovit on merkitty. Sen vuoksi eri rakenneryhmät on helppo lajitella ja toimittaa joko kierrätykseen tai hävitettäväksi.

### Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu



Tämä symboli tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää yhdessä muiden jätteiden kanssa, vaan se täytyy toimittaa käsiteltäväksi, kerättäväksi, kierrettäväksi ja hävitettäväksi jätteidenkeräyspisteisiin.

Symboli koskee maita, joissa on sähköromua koskevat määräykset voimassa, esim. "Eurooppalainen direktiivi 2012/19/EY Sähkö- ja elektroniikkalaitteet". Näissä määräyksissä on määritelty kehyspuitteet, jotka koskevat yksittäisten maiden sähkölaitteiden ja muiden romutettavien laitteiden palautusta ja kierrätystä.

Koska sähkölaitteet saattavat sisältää vaarallisia aineita, on ne kierrätettävä vastuullisesti, jotta mahdollisilta ympäristöhaitoilta vältyttäisiin ja vaikutukset ihmisiin minimoitaisiin. Lisäksi elektroniikkaromun kierrätys säästää luonnollisia resursseja.

Lisätietoa ympäristölle haitallisista käytettyjen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä saa jätteiden hävittämiseen erikoituneista liikkeistä ja myyjältä, jolta tuote ostettiin.

Lisätietoa, katso:

[www.weee.bosch-thermotechnology.com/](http://www.weee.bosch-thermotechnology.com/)

## Akut

Virtalähteitä ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana.

Käytetyt akut pitää hävittää paikallisen jätteiden lajittelun mukaan.

## 10 Tietosuojaseloste



Me, **Robert Bosch Oy, Äyritie 8 E, 01510**

**Vantaa, Suomi**, käsittelemme tuote- ja asennustietoja, teknisiä ja liitântietoja,

viestintätietoja, tuoterekisteröinti- ja

asiakashistoriatietoja varmistaksemme

tuotteen toiminnallisuuden (6 art. 1 kohdan alakohta b, GDPR),

täyttäksemme tuotevalvontaan ja tuoteturvallisuuteen sekä

turvallisuussyihin liittyvät velvoitteemme (6 art. 1 kohdan

alakohta f, GDPR), turvataksemme oikeutemme takuuseen ja

tuoterekisteröintiin liittyvissä kysymyksissä (6 art. 1 kohdan

alakohta f, GDPR) ja analysoidaksemme tuotteidemme jakelu

sekä tarjotaksemme tuotteeseen liittyviä yksittäisiä tietoja ja

tarjouksia (6 art. 1 kohdan 1 alakohta f, GDPR). Tarjotaksemme

palveluita, kuten myynti- ja markkinointipalvelut, sopimusten

hallinta, maksujen käsittely, ohjelmointi, hosting- ja hotline-

palvelut, voimme tehdä toimeksiantoja ja siirtää tietoja

ulkoisille palveluntarjoajille ja/tai Boschin kanssa sidoksissa

oleville yrityksille. Joissakin tapauksissa, mutta vain

asianmukaisen tietosuojatason ollessa taattu, henkilötietoja

voidaan siirtää vastaanottajille, joiden sijaintipaikka on

Euroopan talousalueen ulkopuolella. Lisätietoa annetaan

pyynnöstä. Voit ottaa yhteyttä tietosuojavastaavaamme

osoitteeseen: Data Protection Officer, Information Security and

Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,

70442 Stuttgart, GERMANY.

Sinulla on oikeus vastustaa milloin tahansa henkilötietojesi

käsittelyä syillä, jotka koskevat erityistä henkilökohtaista

tilannetta, tai jos henkilötietoja käytetään

suoramarkkinointitarkoituksiin perustuen GDPR:n 6 art. 1

kohdan alakohtaan f. Ota oikeuksiasi harjoittamiseksi yhteyttä

meihin osoitteeseen **DPO@bosch.com**. Lisätietoja saat

seuraamalla QR-koodia.

