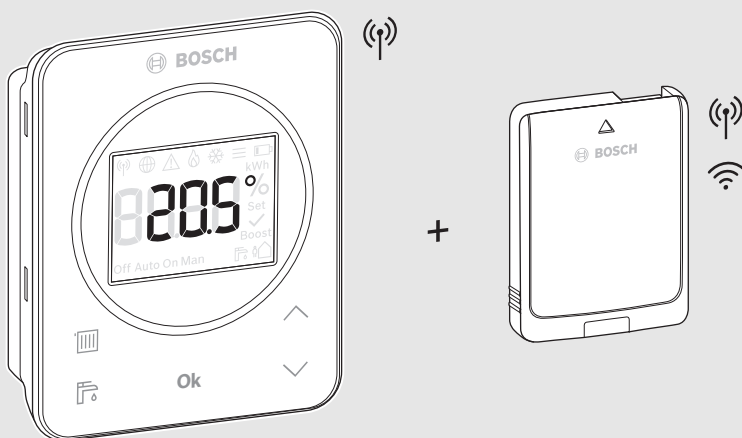




# BOSCH

Installatie-instructie voor de vakman

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



CE



---

## Inhoudsopgave

---

<b>1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies</b> .....	<b>3</b>
1.1 Toelichting op de symbolen .....	3
1.2 Algemene veiligheidsinstructies .....	3
<b>2 Productinformatie</b> .....	<b>4</b>
2.1 CR 20 RF .....	4
2.1.1 Productbeschrijving .....	4
2.1.2 Toepassingsmogelijkheden .....	4
2.1.3 Leveringsomvang .....	4
2.1.4 Technische gegevens .....	5
2.2 K 30 RF .....	5
2.2.1 Productbeschrijving .....	5
2.2.2 Toepassingsmogelijkheden .....	5
2.2.3 Leveringsomvang .....	5
2.2.4 Technische gegevens .....	6
2.3 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties .....	6
<b>3 Installatie en inbedrijfstelling</b> .....	<b>6</b>
3.1 Installatieplaats CR 20 RF .....	7
3.2 Radioverbinding maken .....	8
3.3 Installatie in de referentieruimte .....	9
3.3.1 Installatie aan de wand .....	9
3.3.2 Installatie op tafelstatief .....	9
3.4 WLAN-verbinding maken .....	10
3.4.1 Verbinden met WPS .....	10
3.4.2 Verbinden met app HomeCom Easy .....	10
3.4.3 Problemen bij WLAN-verbinding? .....	10
3.4.4 WLAN-verbinding resetten .....	11
3.4.5 K 30 RF naar fabrieksinstellingen terugzetten .....	11
<b>4 Overdracht van de installatie</b> .....	<b>11</b>
<b>5 Stand-by bedrijf/uitschakelen</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Servicemenu CR 20 RF</b> .....	<b>11</b>
<b>7 LED-indicaties op K 30 RF en resulterende handelingen</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Storingsmeldingen</b> .....	<b>14</b>

<b>9 Milieubescherming en afvalverwerking</b> .....	<b>15</b>
<b>10 Informatie inzake gegevensbescherming</b> .....	<b>15</b>


## 1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

### 1.1 Toelichting op de symbolen


#### Waarschuwingen

Bij waarschuwingen geven signaalwoorden de soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden opgevolgd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

 **GEVAAR**  
**GEVAAR** betekent dat ernstig tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

 **WAARSCHUWING**  
**WAARSCHUWING** betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel kan ontstaan.

 **VOORZICHTIG**  
**VOORZICHTIG** betekent, dat licht tot middelzwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.

**OPMERKING**  
**OPMERKING** betekent dat materiële schade kan ontstaan.

#### Belangrijke informatie

   
Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het getoonde info-symbool gemarkeerd.

### 1.2 Algemene veiligheidsinstructies

#### Instructies voor de doelgroep

Deze installatie-instructie is bedoeld voor installateurs van waterinstallaties, verwarmings- en elektrotechniek. De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Indien deze niet worden aangehouden kan materiële

schade en lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de installatie-instructies voordat u begint met installatie.
- ▶ Houd de veiligheids- en waarschuwingeninstructies aan.
- ▶ Houd de nationale en regionale voorschriften, technische regels en richtlijnen aan.
- ▶ Documenteer uitgevoerde werkzaamheden.

#### Correct gebruik

- ▶ Gebruik het product uitsluitend voor de regeling van cv-installaties.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de aansprakelijkheid.

#### Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

- ▶ Wanneer warmtapwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld, moet een thermostatische mengkraan worden geïnstalleerd. Vraag bij twijfel de installateur.

#### Gevaar voor lichamelijk letsel door explosie van de batterijen

Bij gebruik van het verkeerde type batterijen kunnen deze exploderen.

- ▶ Gebruikte batterijen alleen door batterijen van hetzelfde type vervangen.
- ▶ Gebruikte batterijen milieuvriendelijk afvoeren.

## 2 Productinformatie

### 2.1 CR 20 RF

#### 2.1.1 Productbeschrijving

De CR 20 RF is een draadloze afstandsbediening voor het bedieningspaneel UI 800. In de cv-installatie moet daarvoor een K 30 RF zijn geïnstalleerd.



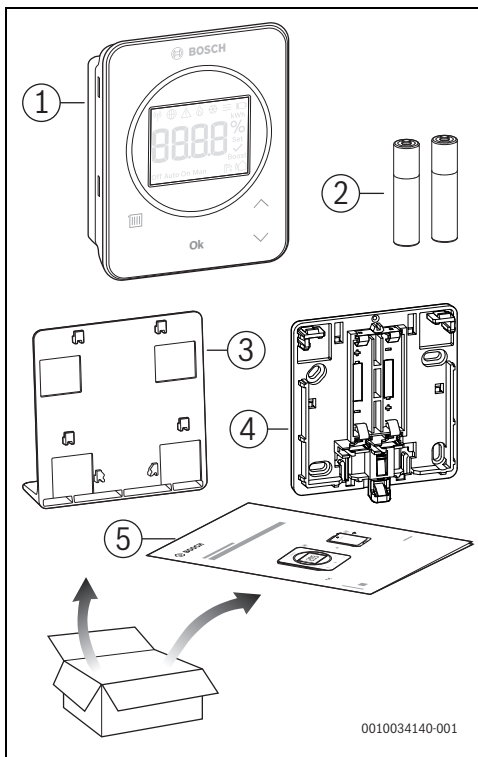
Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de CR 20 RF is alleen via de sturing UI 800 of met de app HomeCom Easy mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssystemen iOS of Android (→ afb. 3 op pagina 5).

#### 2.1.2 Toepassingsmogelijkheden

In combinatie met warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800:

- **Afstandsbediening** in installaties met maximaal 4 cv-groepen (maximaal een CR 20 RF per installatie mogelijk)

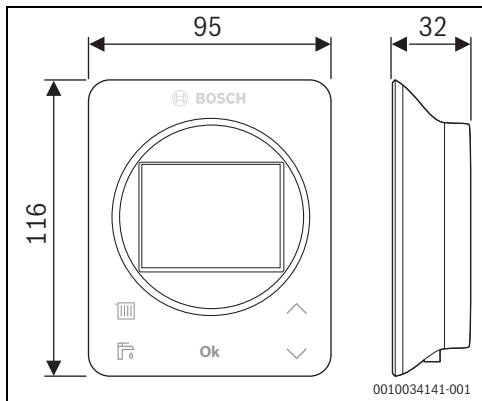
### 2.1.3 Leveringsomvang



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Bedieningsunit
- [2] Batterijen (2 × 1,5 VLR03/AAA)
- [3] Tafelstatief
- [4] Achterwand
- [5] Technische documentatie

### 2.1.4 Technische gegevens



Afb. 2 Afmetingen in mm

	CR 20 RF
batterijen	2 × 1,5 V Micro/LR03/AAA
Maximale opgenomen vermogen $P_{max}$	1 W
Radiofrequentie (RF)	868,3 MHz [EU] (P = max. 12,5 dBm)
IP-classificatie	IP20
Ontvangercategorie	SRD 2
Vervuilinggraad (EN 60664)	2
Temperatuur van de kogeldruktest $T_{Press}$ ↓ (DIN EN 60695-10-2)	90 °C
Toegestane omgevingstemperatuur $T_{amb}$	0 – 50 °C
Gewicht $m$ ↓	195 g

Tabel 1

## 2.2 K 30 RF

### 2.2.1 Productbeschrijving

De Connect-Key K 30 RF is een internet-gateway en draadloze module voor de afstandsbediening en afstandsbeveiliging van de verwarming.



Controleer de compatibiliteit en de exacte installatieplaats van de Connect Key in de handleiding van de warmtebron.

De app HomeCom Easy maakt de afstandsbediening van de verwarming mogelijk.

De app is voor het besturingssysteem iOS of Android beschikbaar.

Download App: **HomeCom Easy**

ANDROID APP ON

Available on the

0010034894-001

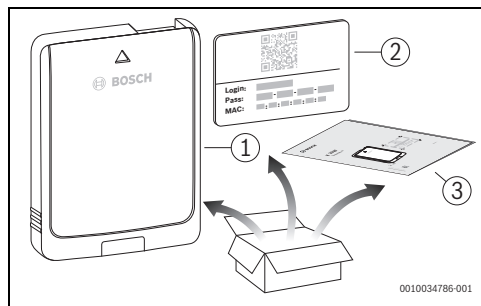
Afb. 3

### 2.2.2 Toepassingsmogelijkheden

In combinatie met warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800:

- K 30 RF maakt de verbinding tussen internet en warmtebron en een optionele draadloze afstandsbediening (CR 20 RF). In dit systeem zijn voor maximaal 4 cv-groepen bekabelde afstandsbedieningen mogelijk.

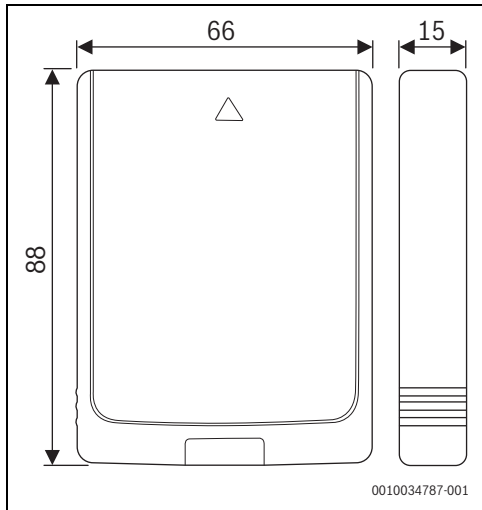
### 2.2.3 Leveringsomvang



Afb. 4 Leveringsomvang

- [1] Connect-Key K 30 RF
- [2] Sticker met toegangsgegevens
- [3] Technische documentatie

### 2.2.4 Technische gegevens



Afb. 5 Afmetingen in mm

	K 30 RF
Maximale opgenomen vermogen $P_{\max}$	1,5 W
Radiofrequentie (RF)	868,3 MHz en 869,5 MHz [EU] ( $P = \max. 10 \text{ dBm}$ )
Wifi	$f = 2400,0 - 2483,5 \text{ MHz}$ IEEE 802.11b ( $P_{\max} = 19,7 \text{ dBm}$ ) IEEE 802.11g ( $P_{\max} = 16,9 \text{ dBm}$ ) IEEE 802.11n ( $P_{\max} = 19,1 \text{ dBm}$ )
IP-classificatie	IP30
Ontvangercategorie	SRD 2
max. SAR <sub>10g</sub>	0,72 W/kg
Vervuilingsgraad (EN 60664)	2
Temperatuur van de kogeldruktest $T_{\text{Press}}$ (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
Toegestane omgevingstemperatuur $T_{\text{amb}}$	0 – 50 °C
Gewicht $m$	55 g

Tabel 2

### 2.3 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties

Hierbij verklaart Bosch Thermotechnik GmbH, dat het in deze instructie genoemde product CR 20 RF/K 30 RF met radiografische technologie aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: [www.bosch-thermotechnik.nl](http://www.bosch-thermotechnik.nl).

## 3 Installatie en inbedrijfstelling

### Overzicht van de inbedrijfnamenstappen

1. Mechanische opbouw van de installatie (instructies van alle modules en -onderdelen respecteren)
2. Eerste keer vullen met vloeistoffen en dichtheidstest
3. Elektrische bedrading
4. Eventueel codering van de modules (instructies van de modules en eventueel van de ventilator in acht nemen)
5. Schakel de installatie in
6. Installatie ontluften
7. Instellen maximale aanvoertemperatuur en warmwatertemperatuur op de warmtebron (instructies van de warmtebron respecteren)
8. Radioverbinding maken (→ hoofdstuk 3.2)
9. WLAN-verbinding maken (→ hoofdstuk 3.4)
10. Instellingen op de bedieningsunit CR 20 RF uitvoeren
11. Functietests uitvoeren, eventueel waarschuwings- en storingsmeldingen opheffen
12. Overdracht installatie (→ hoofdstuk 4, pagina 11)



### WAARSCHUWING

#### Gevaar voor letsel door hete vloeistoffen!

Wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld, moet een thermostatische mengkraan worden geïnstalleerd.

### 3.1 Installatieplaats CR 20 RF

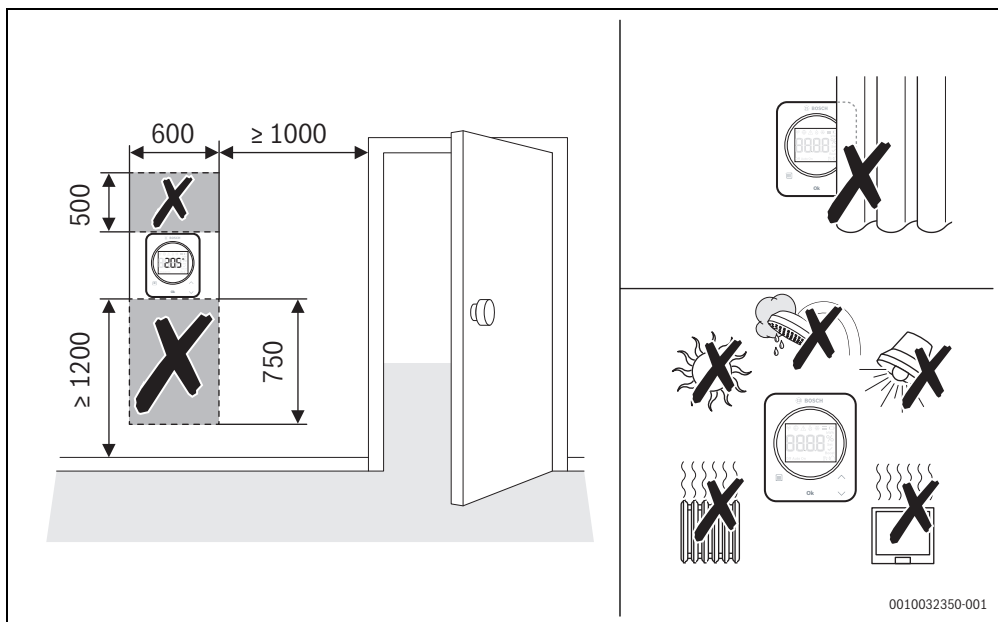


Bedieningsunit niet in vochtige ruimten (bijv. badkamer) installeren.



Om eenvoudig in- en uithangen van de bedieningsunit te waarborgen en voor optimale meting van de kamertemperatuur:

- ▶ Minimale afstanden respecteren.
- ▶ Op afstand van warmtebronnen installeren.
- ▶ Luchtcirculatie mogelijk maken.



Afb. 6 Installatieplaats in de referentieruimte

- ▶ Waarborg bij de installatie van het radiografische systeem, dat de verbindingroute vrij is van hindernissen, zoals bijvoorbeeld:
  - Gewapend beton
  - Stalen kasten
  - Verwarmings- of andere metalen buizen
  - Droogbouw wanden met metalen draagconstructie
- ▶ Radiografische verbindingen door wanden zo kort mogelijk houden.



In de app HomeCom Easy en in het servicemenu (→ pagina 13) wordt de signaalsterkte getoond.

- ▶ Installatieplaats zodanig kiezen, dat de signaalsterkte 2 of 3 is.

0010032350-001

### 3.2 Radioverbinding maken

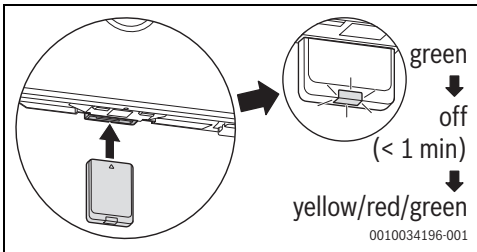


Voor het maken van de radioverbinding tussen CR 20 RF en de warmtebron is een Connect-Key K 30 RF nodig.



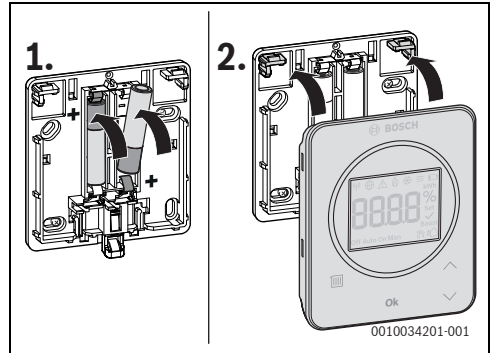
De installatieplaats van de K 30 RF is afhankelijk van de warmtebron (→ installatie-instructie van de warmtebron).

- ▶ Connect-Key K 30 RF in warmtebron steken.
- De LED op K 30 RF brandt eerst groen, gaat dan gedurende circa één minuut uit en brandt vervolgens circa 10 minuten geel of 1 minuut rood of groen:
  - De LED brandt geel, wanneer nog geen verbinding met een WLAN-netwerk is gemaakt.
  - De LED brandt groen, wanneer al een WLAN-netwerk succesvol is verbonden.
  - De LED brandt rood, wanneer de verbinding met een WLAN-netwerk is mislukt.



Afb. 7

- ▶ Terwijl de LED brandt: batterijen in de achterwand van de CR 20 RF plaatsen en CR 20 RF inklikken.

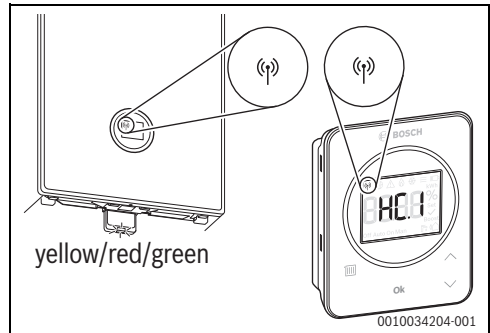


Afb. 8

De CR 20 RF probeert 2 minuten lang de radioverbinding met K 30 RF op te bouwen. In het display wordt afgeteld van 120 naar 0.

Wanneer de verbinding is gemaakt, verschijnt in het display van de warmtebron en de CR 20 RF en het symbool (📶).

Wanneer de CR 20 RF in een systeem met UI 800 wordt geïnstalleerd, toont het display **HC.1** (cv-groep 1).



Afb. 9

- ▶ Met de toetsen **^** en **v** de toegekende cv-groep kiezen.
  - ▶ Met toets **OK** de keuze bevestigen.
- Het display toont de actuele kamertemperatuur.

De CR 20 RF kan nu op de gewenste plaats worden geïnstalleerd.



Wanneer de verbinding niet kan worden gemaakt:

- ▶ LED-weergave uitlezen en storing oplossen (→ hoofdstuk 7).
- ▶ Verbinding opnieuw maken.



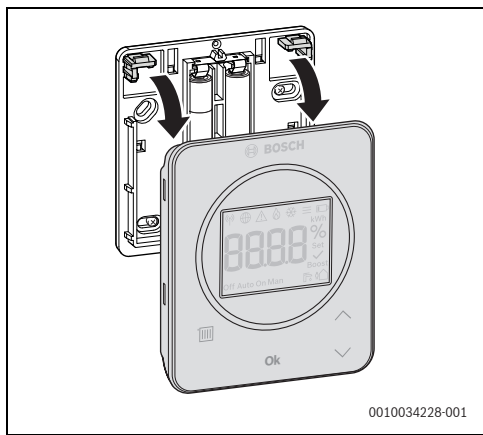
### 3.3 Installatie in de referentieruimte



De CR 20 RF kan aan de wand worden gemonteerd of met een tafelstatief op een willekeurige positie worden neergezet.

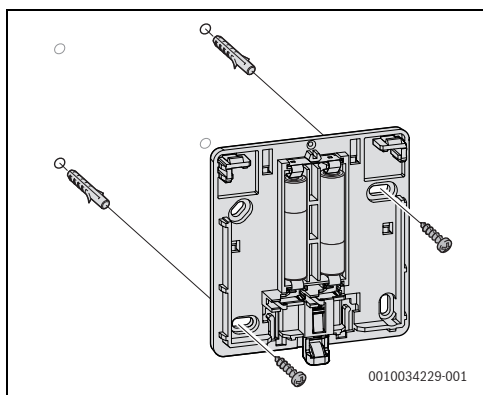
#### 3.3.1 Installatie aan de wand

- ▶ Achterwand van CR 20 RF afnemen.



Afb. 10

- ▶ Achterwand op passende plaats tegen de wand schroeven. Daarvoor eventueel gaten boren en pluggen plaatsen.

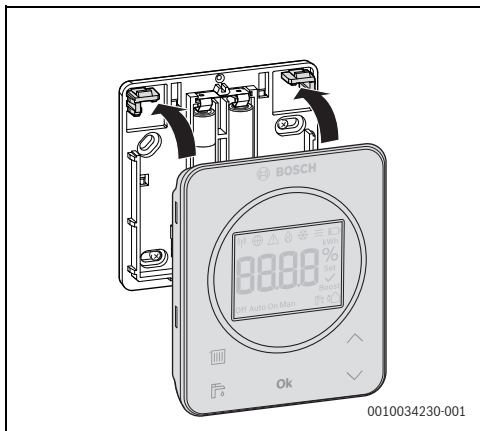


Afb. 11



De schroefgaten bevinden zich op dezelfde plaats als bij oudere Bosch-bedieningseenheden. Daardoor kunnen boorgaten van voorgaande installaties worden gebruikt.

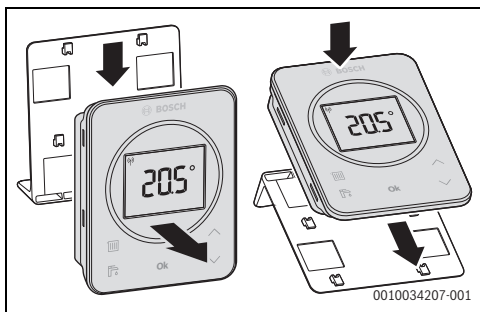
- ▶ CR 20 RF op achterwand vastklikken.



Afb. 12

#### 3.3.2 Installatie op tafelstatief

- ▶ CR 20 RF in de gewenste positie in het tafelstatief plaatsen.



Afb. 13

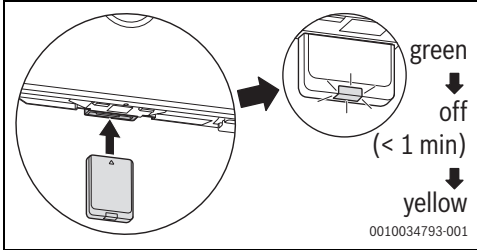
- ▶ Tafelstatief op een geschikte plaats opstellen.

### 3.4 WLAN-verbinding maken



De installatielocatie van de K 30 RF is afhankelijk van de warmtebron (→ installatie-instructie van de warmtebron).

- ▶ K 30 RF in warmtebron steken en eventueel vergrendelen (→ installatie-instructie van de warmtebron).  
De LED op K 30 RF brandt eerst groen, gaat dan gedurende circa één minuut uit en brandt vervolgens 10 minuten geel.

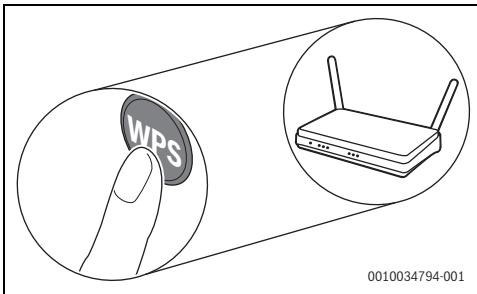


Afb. 14

#### 3.4.1 Verbinden met WPS

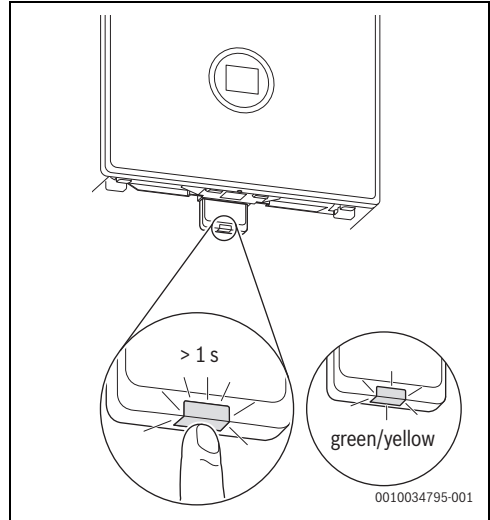
Terwijl de LED geel brandt:

- ▶ WPS-toets op router indrukken.




Afb. 15

- ▶ Toets op K 30 RF één seconde lang indrukken.



Afb. 16

De toets knippert afwisselend geel en groen. De K 30 RF is in WPS-modus en probeert 2 minuten lang, de WLAN-verbinding met de router op te bouwen.

Wanneer de verbinding is gemaakt, verschijnt in het display van de warmtebron het symbool  en de toets op K 30 RF brandt eerst groen en gaat na één minuut uit. De K 30 RF is in de stroombesparende stand-bymodus.

#### 3.4.2 Verbinden met app HomeCom Easy

Wanneer de router WPS niet ondersteunt, kan het WLAN-netwerk handmatig via een smartphone-app worden gekoppeld:

- ▶ Uit het internet de app HomeCom Easy laden (→ afb. 3 op pagina 5).



Indien de HomeCom Easy in de betreffende app-store niet kan worden gevonden, is de softwareversie van Android of de iOS op de smartphone verouderd en wordt niet meer ondersteund.

- ▶ HomeCom Easy installeren en starten.
- ▶ In de app de hotspot-modus starten en de instructies volgen.

#### 3.4.3 Problemen bij WLAN-verbinding?

Wanneer de verbinding niet kan worden gemaakt:

- ▶ LED-indicatie uitlezen en fout verhelpen (→ hoofdstuk 7).
- ▶ Verbinding opnieuw maken.

### 3.4.4 WLAN-verbinding resetten



Als alternatief kan de WLAN-verbinding via UI 800 worden gereset.

Om de WLAN-verbinding te kunnen resetten, moet de LED op K 30 RF branden. Wanneer de LED niet brandt:

- ▶ Toets op K 30 RF kort indrukken.  
De LED brandt.

Om de WLAN-verbinding te resetten:

- ▶ Toets op K 30 RF eenmaal gedurende 3 seconden indrukken, tot de LED kort rood brandt.  
De LED knippert 5 keer rood. De bestaande WLAN-verbinding wordt gereset.

Zodra de LED op K 30 RF geel brandt, kan een nieuwe WLAN-verbinding worden gemaakt (→ hoofdstuk 3.4.1 of hoofdstuk 3.4.2).

### 3.4.5 K 30 RF naar fabrieksinstellingen terugzetten

Om de K 30 RF te kunnen resetten, moet de LED op K 30 RF branden. Wanneer de LED niet brandt:

- ▶ Toets op K 30 RF kort indrukken.  
De LED brandt.

Om de K 30 RF naar fabrieksinstellingen terug te zetten:

- ▶ Toets op K 30 RF circa 15 seconden lang indrukken, tot de LED voor de tweede keer kort rood oplicht.  
De LED brandt na 3 seconden kort rood, knippert na 10 seconden 5 keer geel en brandt na 15 seconden weer kort rood.  
De K 30 RF is naar de fabrieksinstellingen teruggezet.  
De LED op K 30 RF brandt eerst groen, gaat dan gedurende circa één minuut uit en brandt vervolgens 10 minuten geel.

## 4 Overdracht van de installatie

- ▶ Leg de klant de werking en de bediening van de bedieningsunit uit.
- ▶ Informeer de klant over de gekozen instellingen.



Wij adviseren, deze installatie-instructie aan de klant te overhandigen.

## 5 Stand-by bedrijf/uitschakelen

### CR 20 RF

De bedieningsunit wordt via de interne batterijen van stroom voorzien en blijft continu ingeschakeld. Om stroom te sparen schakelt deze nadat 30 seconden geen toets is bediend over in de rusttoestand. In de rusttoestand toont het display de standaardweergave maar wel is de synchronisatie met het systeem vertraagd.



Bij het vervangen van de batterijen blijven alle instellingen permanent behouden.

### K 30 RF

De K 30 RF wordt via de warmtebron met stroom gevoed. Behalve tijdens onderhoudswerkzaamheden blijft de installatie en daarmee de K 30 RF altijd ingeschakeld.

Om stroom te besparen, gaat de LED na één minuut uit.

- ▶ Toets op K 30 RF kort indrukken.  
De LED toont de actuele toestelstatus (→ hoofdstuk 7 op pagina 13).

## 6 Servicemenu CR 20 RF

- ▶ Om het servicemenu te openen: druk toets **Ok** gedurende minimaal 5 seconden in.  
Er verschijnt een countdown, toets ingedrukt houden.  
Het eerste menupunt wordt getoond (-- of **Err.**).



Afhankelijk van de installatieconfiguratie en -toestand verschijnen niet alle weergaven.

Het servicemenu heeft geen submenu's.

- ▶ Met de pijltoetsen naar het gewenste menu navigeren.
- ▶ Met toets **Ok** het getoonde menupunt selecteren.  
Wanneer de instelling van het menupunt kan worden gewijzigd, knippert de weergave **Set**.
- ▶ Met de toetsen **^** en **∨** de waarde veranderen.
- ▶ Met de toets **Ok** de gewijzigde waarde opslaan.

Om het servicemenu te verlaten:


- ▶ Wachten.  
Het servicemenu wordt na één minuut automatisch beëindigd.

-of-

- ▶ Toets **Ok** minimaal 5 seconden lang ingedrukt houden.  
Er verschijnt een countdown, toets ingedrukt houden.  
Het display toont weer de standaardweergave.

Weergave	Beschrijving
	<b>Storingsindicatie</b> Weergave bij oproepen van het servicemenu. Wanneer een storing is opgeslagen, wordt aansluitend de storingscode getoond (→ hoofdstuk 8 op pagina 14)
	Weergave wanneer geen storing is opgeslagen.
	<b>Toekenning cv-groep</b> Weergave en veranderingen van de aan CR 20 RF toegekende cv-groep.
	<b>Regelsnelheid</b> Weergave en verandering van de snelheid, waarmee de kamertemperatuur op de gewenste waarde wordt geregeld: CC.2 = snel (comforabel) CC.3 = gemiddeld CC.4 = langzaam (spaarzaam)
	<b>Kalibratie van de kamertemperatuur</b> De temperatuurindicatie van de CR 20 RF kan hier worden aangepast, bijv. wanneer via een externe thermometer een andere kamertemperatuur wordt gemeten.
	<b>Softwareversie CR 20 RF</b> De actuele softwareversie van de CR 20 RF wordt weergegeven. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Softwareversie K 30 RF</b> De actuele softwareversie van de K 30 RF wordt weergegeven. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Gasverbruik voor verwarming</b> Het gasverbruik over de laatste 24 uur wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.




Weergave	Beschrijving
	<b>Stroomverbruik voor verwarming</b> Het stroomverbruik over de laatste 24 uur wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Gasverbruik voor warmwatervoorziening</b> Het gasverbruik over de laatste 24 uur wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Stroomverbruik voor warmwatervoorziening</b> Het stroomverbruik over de laatste 24 uur wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Gasverbruik voor verwarming</b> Het gasverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Stroomverbruik voor verwarming</b> Het stroomverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Gasverbruik voor warmwatervoorziening</b> Het gasverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Stroomverbruik voor warmwatervoorziening</b> Het stroomverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
	<b>Signaalsterkte</b> De signaalsterkte van de radioverbinding wordt gemeten (gewenste waarde 2 of 3): 3 = zeer goed 2 = goed 1 = slecht 0 = geen verbinding
	<b>CR 20 RF en K 30 RF verbreken</b> Menu wordt alleen getoond, wanneer een verbinding aanwezig is. Het verbreken van de verbinding moet met <b>Ok</b> worden bevestigd.







Weergave	Beschrijving
	<b>CR 20 RF en K 30 RF verbinden</b> Menu wordt alleen getoond, wanneer geen verbinding aanwezig is.
	<b>CR 20 RF resetten</b> Alleen de cv-groepinstellingen en sensorkalibratie worden gereset, niet de radioverbinding, niet de cv-groepoetkenning en niet de bedrijfsmodus Resetten moet met <b>Ok</b> worden bevestigd.

Tabel 3 Servicemenu

## 7 LED-indicaties op K 30 RF en resulterende handelingen

De status van de K 30 RF wordt door de LED aan het vrije uiteinde weergegeven. Kleur (rood/geel/groen) en duur van het licht hebben de volgende betekenis:

LED-indicaties	Beschrijving
Rood brandend 	Verbindingsfout. Opgeslagen WLAN en/of gekoppelde draadloze deelnemers worden niet gevonden: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bedieningspaneel van het toestel controleren.</li> </ul> Bij ontbrekende WLAN-verbinding: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ WLAN-router controleren.</li> </ul> Om een nieuw netwerk aan te melden: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Toets op K 30 RF eenmaal gedurende 3 seconden indrukken, tot de LED kort rood brandt. De LED knippert 5 keer rood en brandt vervolgens geel.</li> <li>▶ Verbinding maken (→ "geel brandend").</li> </ul> Bij ontbrekende verbinding met draadloze deelnemers: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Controleer of de draadloze deelnemers op de voedingsspanning zijn aangesloten en binnen bereik zijn.</li> </ul>
Rood knipperend 	Hardware- of installatiefout: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Installatie controleren.</li> </ul>
5 x rood knipperend 	Verbinding met de WLAN wordt verbroken of is mislukt. K 30 RF wordt weer in de hotspot-modus gezet.

LED-indicaties	Beschrijving
Geel brandend 	Hotspot-modus actief, gereed om WLAN-verbinding te maken: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ App openen en instructies opvolgen.</li> </ul> <b>-of-</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Toets op K 30 RF één seconde lang indrukken, om naar de WPS-modus te schakelen.</li> </ul>
Geel/groen afwisselend brandend 	WPS-modus actief.
Geel knipperend 	Verbinding met hotspot is gemaakt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Geen interactie nodig.</li> </ul>
Groen knipperend 	Verbinding met de WLAN is gemaakt, maar verbinding met de Bosch-server kan niet worden gemaakt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Internetverbinding controleren.</li> </ul>
Groen brandend 	Verbinding met netwerk is gemaakt.
LED uit 	Stroombesparingsmodus of toestel uitgeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Door kort indrukken van de toets op de ingeschakelde K 30 RF wordt de actuele toesteltoestand met behulp van de LED weergegeven.</li> </ul>

Tabel 4





## 8 Storingsmeldingen

Bij storingen in het systeem wordt een storingsindicatie in het display van de CR 20 RF en op het bedieningspaneel van de warmtebron uitgestuurd.



Overige storingsindicaties zijn afhankelijk van de warmtebron in het systeem.

- ▶ Betekenis van de storingsindicaties zie de installatie-instructie van de warmtebron.

Storing	Beschrijving	Oplossing
	Radioverbinding mislukt	▶ Afstand tussen CR 20 RF en K 30 RF verminderen.
	Geen systeembedrijfsmodus gevonden	▶ Op de systeemregelaar/bedieningspaneel systeembedrijfsmodus definiëren.
	Bedrijfsdruk te laag.	▶ Cv-water bijvullen (→ installatie-instructie van de warmtebron).
	Batterijspanning in de CR 20 RF te zwak	▶ Vervang de batterijen.

Tabel 5

## 9 Milieubeschermering en afvalverwerking

Milieubeschermering is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubeschermering zijn gelijkwaardige doelen voor ons. Milieuwet- en regelgeving worden strikt nageleefd. Ter bescherming van het milieu passen wij, met inachtneming van bedrijfseconomische aspecten, de best mogelijke technieken en materialen toe.

### Verpakking

Bij het verpakken zijn we betrokken bij de landspecifieke recyclingssystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en recyclebaar.

### Recyclen

Oude producten bevatten materialen die gerecycled kunnen worden.

De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen ze worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

### Afgedankte elektrische en elektronische apparaten



Dit symbool betekent dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvalverwerking naar de daarvoor bedoelde verzamelplaatsen moet worden gebracht.

Dit symbool geldt voor landen met voorschriften op het gebied van verschromten van elektronica, bijv. de "Europese richtlijn 2012/19/EG betreffende oude elektrische en elektronische apparaten". In deze regelgeving is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en risico's voor de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt het recyclen van elektronisch schroot bij aan het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over de milieuvriendelijke verwijdering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten, uw afvalverwerkingsbedrijf of de verkoper bij wie u het product hebt gekocht.

Meer informatie vindt u hier:

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

## Batterijen

Batterijen mogen niet met het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Lege batterijen moeten via de voorgeschreven inzamelingsystemen worden afgevoerd.

## 10 Informatie inzake gegevensbescherming



Wij, **Bosch Thermotechniek B.V., Zweedsestraat 1, 7418 BG Deventer, Nederland** verwerken product- en installatie-informatie, technische - en aansluitgegevens, communicatiegegevens, productregistraties en historische

klantgegevens om productfunctionaliteit te realiseren (art. 6 (1) subpar. 1 (b) AVG) om aan onze plicht tot producttoezicht te voldoen en om redenen van productveiligheid en beveiliging (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), vanwege onze rechten met betrekking tot garantie- en productregistratievragen (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG), voor het analyseren van de distributie van onze producten en om te voorzien in geïndividualiseerde informatie en aanbiedingen gerelateerd aan het product (art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG). Om diensten te verlenen zoals verkoop en marketing, contractmanagement, betalingsverwerking, ontwikkeling, data hosting en telefonische diensten kunnen wij gegevens ter beschikking stellen en overdragen aan externe dienstverleners en/of bedrijven gelieerd aan Bosch. In bepaalde gevallen, maar alleen indien een passende gegevensbeveiliging is gewaarborgd, kunnen persoonsgegevens worden overgedragen aan ontvangers buiten de Europese Economische Ruimte (EER). Meer informatie is op aanvraag beschikbaar. U kunt contact opnemen met onze Data Protection Officer onder: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U heeft te allen tijde het recht om bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens conform art. 6 (1) subpar. 1 (f) AVG om redenen met betrekking tot uw specifieke situatie of voor direct marketing-doeleinden. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via [privacy.tt@bosch.com](mailto:privacy.tt@bosch.com). Voor meer informatie, scan de QR-code.

Bosch Thermotechniek B.V.  
Postbus 3, 7400 AA Deventer

Professioneel  
T: 0570 602 206  
E: [verkoopnederland@nefit.nl](mailto:verkoopnederland@nefit.nl)  
[professioneel.nefit-bosch.nl](mailto:professioneel.nefit-bosch.nl)

Consument  
T: 0570 602 500  
E: [consument@nefit.nl](mailto:consument@nefit.nl)  
[nefit-bosch.nl](mailto:nefit-bosch.nl)