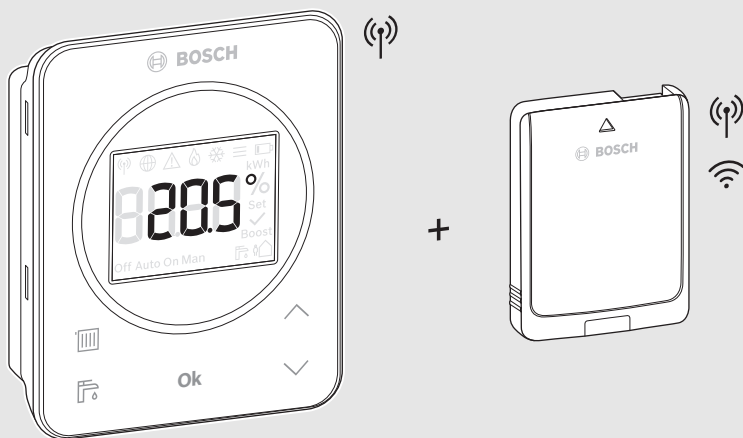




BOSCH

Installatiehandleiding voor de vakman

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



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	3
1.1 Symboolverklaringen	3
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften	3
2 Gegevens betreffende het product	4
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
3 Installeren en inbedrijfstelling	6
3.1 Installatieplaats CR 20 RF	7
3.2 Radiografische verbinding 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 basisinstellingen resetten	11
4 Overdracht van de installatie	11
5 Stand-bybedrijf/uitschakelen	11
6 Servicemenu CR 20 RF	11
7 LED-weergaven op K 30 RF en resulterende handelingen	13
8 Storingsmeldingen	14

9 Milieubescherming en recyclage	15
10 Aanwijzing inzake gegevenbescherming	15

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

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 zwaar tot levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.

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

 **VOORZICHTIG**
VOORZICHTIG betekent, dat licht tot middelzwaar persoonlijk 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 veiligheidsvoorschriften

Instructies voor de doelgroep

Deze installatiehandleiding is bedoeld voor installateurs van waterinstallaties, verwarmings- en elektrotechniek. Houd de instructies in alle handleidingen aan. Indien deze niet worden aangehouden kunnen materiële schade, lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- Lees de installatiehandleidingen voordat u begint met installatie.
- Neem de veiligheidsinstructies en waarschuwingsaanwijzingen in acht.
- Neem de nationale en regionale voorschriften, technische regels en richtlijnen in acht.
- Documenteer uitgevoerde werkzaamheden.

Gebruik volgens de voorschriften

- Gebruik het product uitsluitend voor het regelen van cv-installaties.

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

Verbrandingsgevaar aan de tappunten van het warm water

- Installeer een thermostatische mengkraan wanneer warmwatertemperaturen boven 60 °C zijn ingesteld of de thermische desinfectie is ingeschakeld. Vraag bij twijfel de vakman.

⚠ Gevaar voor lichamelijk letsel door explosie van de batterijen

Bij gebruik van het verkeerde type batterijen kunnen deze exploderen.

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

2 Gegevens betreffende het product

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.



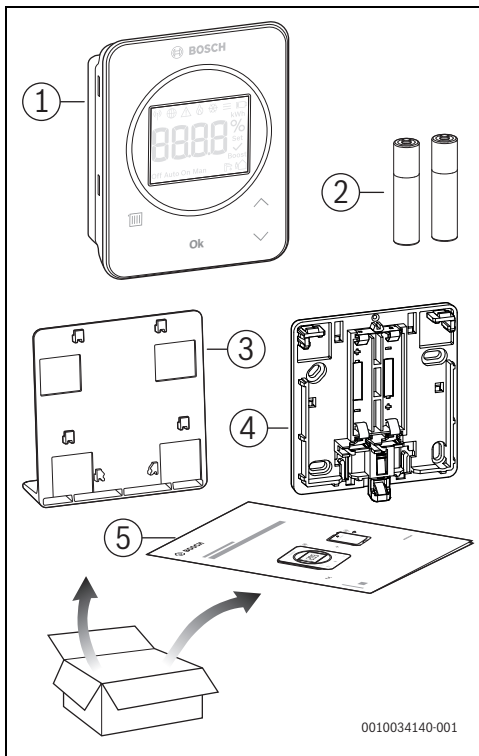
Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de CR 20 RF is alleen via de besturing UI 800 of met de app HomeCom Easy mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssystemen iOS of Android (→ afb. 3 op pagina 5).

2.1.2 Toepassingsmogelijkheden

In combinatie met warmteproducenten met bedieningspaneel UI 800:

- **Afstandsbediening** in installaties met maximaal 4 cv-circuits (maximaal één CR 20 RF per verwarmingssysteem mogelijk)

2.1.3 Leveringsomvang

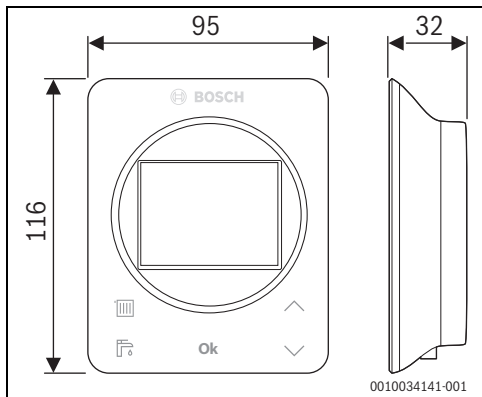


0010034140-001

Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Bedieningseenheid
- [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)
Beschermingsgraad	IP20
Ontvangercategorie	SRD 2
Vervuilingsgraad (EN 60664)	2
Temperatuur van de kogel-drukttest 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 radiografisch gestuurde module voor afstandsbediening en afstandsbe-waking van de verwarming.



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

De app HomeCom Easy maakt de afstandsbediening van de verwarming mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssyste-men iOS of Android.

 Download App: **HomeCom Easy**

ANDROID APP ON
 **Google™ play**



Available on the
 **App Store**



0010034894-001

Afb. 3

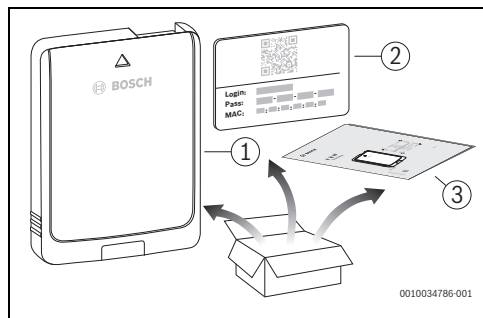
2.2.2 Toepassingsmogelijkheden

In combinatie met warmteproducenten met bedieningspaneel UI 800:

- K 30 RF maakt de verbinding tussen internet en warmte-producent en een optionele draadloze afstandsbediening (CR 20 RF).

In dit systeem zijn voor maximaal 4 cv-circuits bekabelde afstandsbedieningen mogelijk.

2.2.3 Leveringsomvang

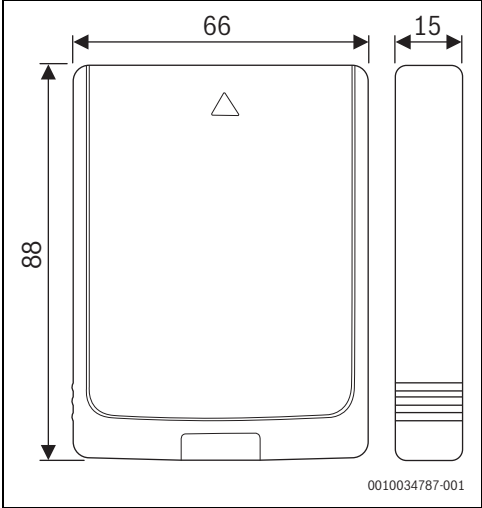


0010034786-001

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 ($P_{\max} = 19,1 \text{ dBm}$)
Beschermingsgraad	IP30
Ontvangercategorie	SRD 2
Max. SAR_{10g}	0,72 W/kg
Vervuilingsgraad (EN 60664)	2
Temperatuur van de kogeldruktest T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
Toegepaste omgevingstemperatuur T_{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-climate.be.

3 Installeren en inbedrijfstelling

Overzicht van de inbedrijfsnamestappen

1. Mechanische opbouw van de installatie (handleidingen van alle bouwgroepen en -onderdelen respecteren)
2. Eerste keer vullen met vloeistoffen en dichtheidscontrole
3. Elektrische bedrading
4. Eventueel codering van de modules (handleidingen van de modules en eventueel van het ventilatietoestel in acht nemen)
5. Installatie inschakelen
6. Installatie ontluchten
7. Instellen maximale aanvoertemperatuur en warmwatertemperatuur op de cv-ketel (handleidingen van de cv-ketel respecteren)
8. Radiografische verbinding maken (→ hoofdstuk 3.2)
9. WLAN-verbinding maken (→ hoofdstuk 3.4)
10. Instellingen op de bedieningseenheid CR 20 RF uitvoeren
11. Functietests uitvoeren, eventueel waarschuwings- en storingsindicaties opheffen
12. Overdracht installatie (→ hoofdstuk 4, pagina 11)



WAARSCHUWING

Gevaar voor verbranding!

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

3.1 Installatieplaats CR 20 RF

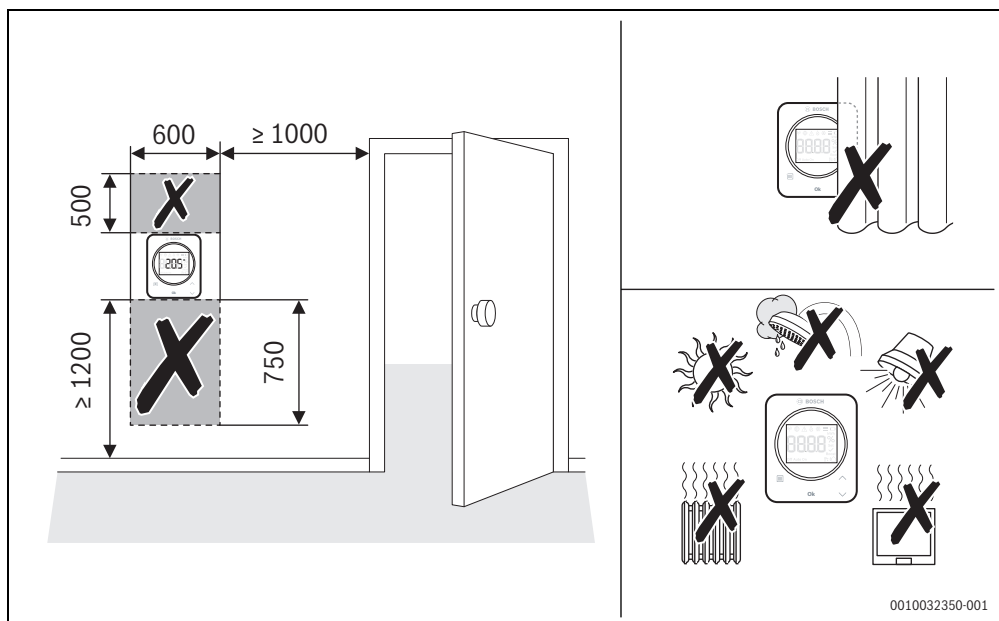


Bedieningseenheid niet in vochtige ruimten (bijv. badkamer) installeren.



Om eenvoudig in- en uithangen van de bedieningseenheid 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
 - Droogbouwwanden 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 Radiografische verbinding maken

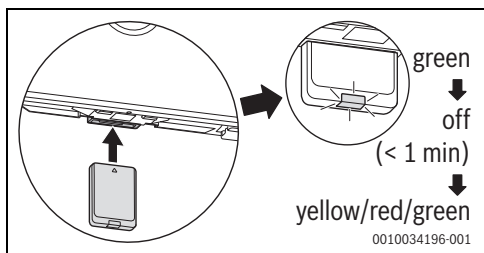


Voor het maken van de radiografische verbinding tussen CR 20 RF en de warmteproducent is een Connect-Key K 30 RF nodig.



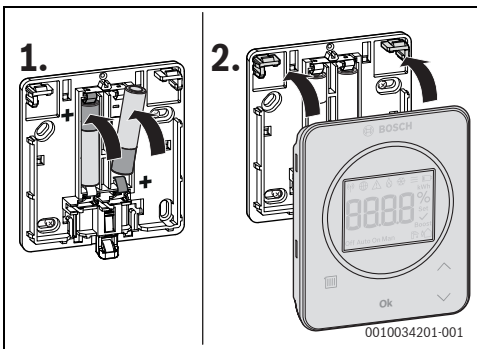
De installatieplaats van de K 30 RF is afhankelijk van de warmteproducent (→ installatiehandleiding van de warmteproducent).

- ▶ Connect-Key K 30 RF in warmteproducenten 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.

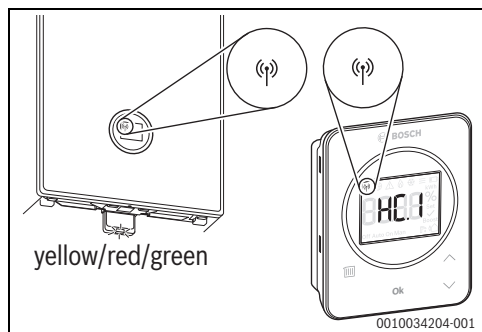


Afb. 8

De CR 20 RF probeert 2 minuten lang de radiografische verbinding 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 warmteproducent en de CR 20 RF het symbool .

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



Afb. 9

- ▶ Met de toetsen  en  het toegekende cv-circuit 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.

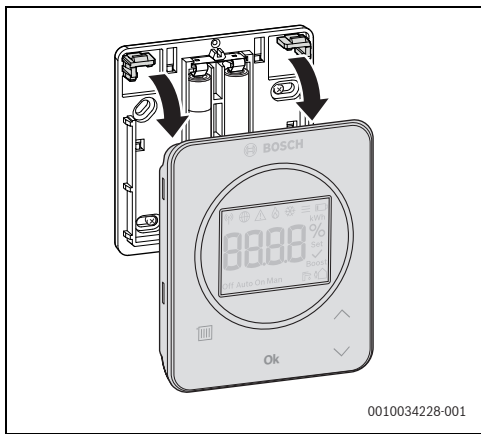
3.3 Installatie in de referentieruimte



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

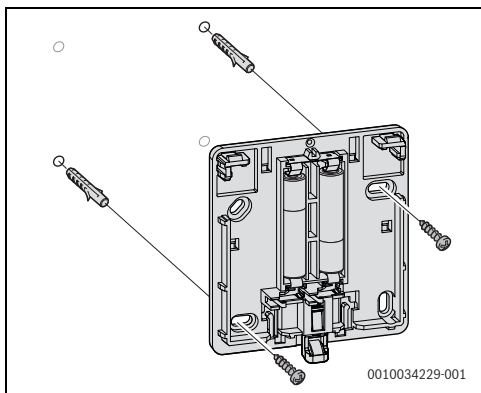
3.3.1 Installatie aan de wand

- ▶ Achterwand van CR 20 RF afnemen.



Afb. 10

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

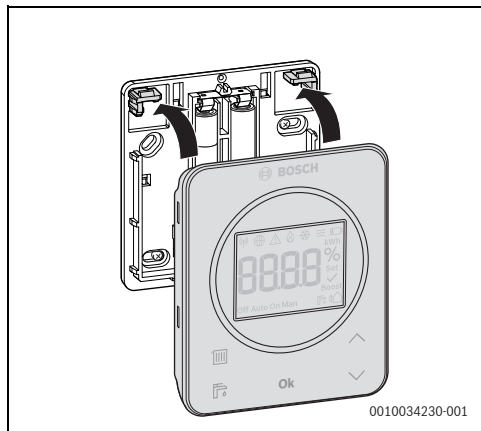


Afb. 11



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

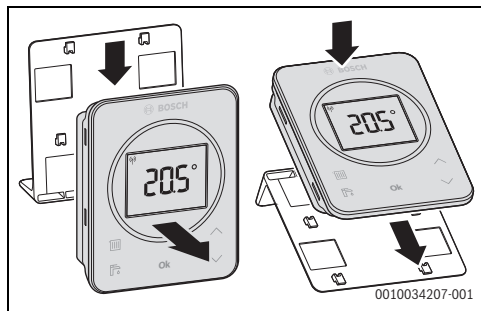
- ▶ CR 20 RF op achterwand vastklikken.



Afb. 12

3.3.2 Installatie op tafelstatief

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



Afb. 13

- ▶ Tafelstatief op een geschikte plaats opstellen.

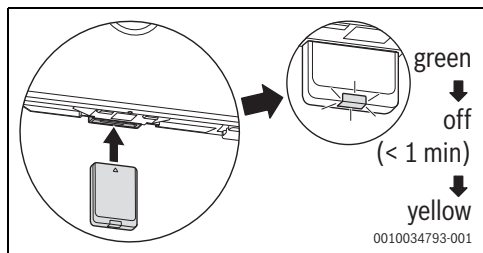
3.4 WLAN-verbinding maken



De installatieplaats van de K 30 RF is afhankelijk van de warmteproducent (→ installatiehandleiding van de warmteproducent).

- K 30 RF in de warmteproducent steken en eventueel vergrendelen (→ installatiehandleiding van de warmteproducent).

De LED op K 30 RF brandt eerst groen, gaat dan gedurende circa één minuut uit en brandt vervolgens circa 10 minuten geel.

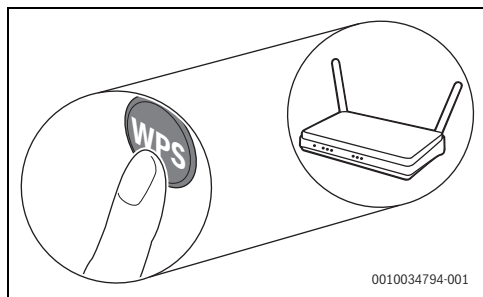


Afb. 14

3.4.1 Verbinden met WPS

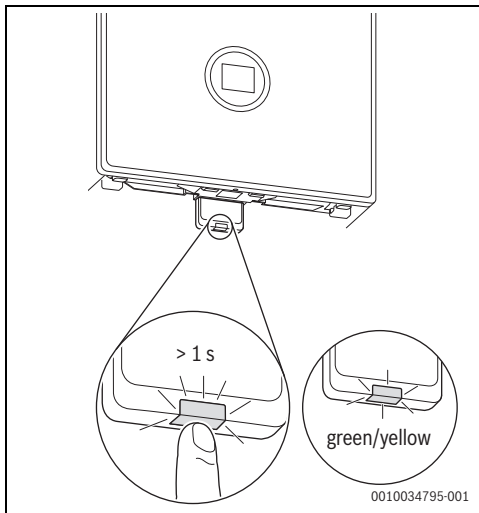
Terwijl de LED geel brandt:

- WPS-toets op de 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 gedurende 2 minuten, de WLAN-verbinding met de router op te bouwen.

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

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:

- Van het internet de app HomeCom Easy downloaden (→ afb. 3 op pagina 5).



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

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

3.4.3 Problemen bij WLAN-verbinding?

Wanneer de verbinding niet kan worden gemaakt:

- LED-weergave uitlezen en storing oplossen (→ 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. Als 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 oplicht.
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 basisinstellingen resetten

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

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

Om de K 30 RF naar de basisinstellingen te resetten:

- ▶ Toets op K 30 RF circa 15 seconden 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 basisinstellingen gereset.
De LED op K 30 RF brandt eerst groen, gaat dan gedurende circa één minuut uit en brandt vervolgens circa 10 minuten geel.

4 Overdracht van de installatie

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



Wij adviseren, deze installatiehandleiding aan de klant te overhandigen.

5 Stand-bybedrijf/uitschakelen

CR 20 RF

De bedieningseenheid 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 is de synchronisatie met het systeem wel vertraagd.



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

K 30 RF

De K 30 RF wordt via de warmteproducent 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.**).



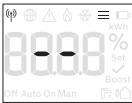
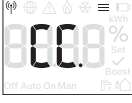
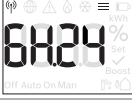
Afhankelijk van de installatieconfiguratie en -toestand verschijnen niet alle weergaven.

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	Omschrijving
	Storingsindicatie 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.
	Toekenning cv-circuit Weergave en veranderingen van het aan CR 20 RF toegekende cv-circuit.
	Regelsnelheid Weergave en verandering van de snelheid, waarmee de kamertemperatuur op de gewenste waarde wordt geregeld: CC.2 = snel (comfortabel) CC.3 = gemiddeld CC.4 = langzaam (spaarzaam)
	Kalibratie van de kamertemperatuur De temperatuurindicatie van de CR 20 RF kan hier worden aangepast, bijv. wanneer via een externe thermometer een andere kamertemperatuur wordt gemeten.
	Softwareversie CR 20 RF De actuele softwareversie van de CR 20 RF wordt weergegeven. De waarde kan niet worden veranderd.
	Softwareversie K 30 RF De actuele softwareversie van de K 30 RF wordt weergegeven. De waarde kan niet worden veranderd.
	Gasverbruik voor verwarming Het gasverbruik over de laatste 24 uur wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.

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

Weergave	Omschrijving
	CR 20 RF en K 30 RF verbinden Menu wordt alleen getoond, wanneer geen verbinding aanwezig is.
	CR 20 RF resetten Alleen de cv-circuitinstellingen en sensorkalibratie worden gereset, niet de radio-grafische verbinding, niet de cv-circuittoekenning en niet de bedrijfsmodus. Resetten moet met Ok worden bevestigd.

Tabel 3 Servicemenu

7 LED-weergaven 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 branden hebben de volgende betekenissen:

LED-indicaties	Omschrijving
Rood brandend 	Verbindingsfout. Opgeslagen WLAN en/of gekoppelde draadloze deelnemers worden niet gevonden: ► Bedieningspaneel van het toestel controleren. Bij ontbrekende WLAN-verbinding: ► WLAN-router controleren. Om een nieuw netwerk aan te melden: ► Toets op K 30 RF eenmaal gedurende 3 seconden indrukken, tot de LED kort rood oplicht. De LED knippert 5 keer rood en brandt vervolgens geel. ► Verbinding maken (→ "geel brandend"). Bij ontbrekende verbinding naar draadloze deelnemers: ► Controleer of de deelnemers voedingsspanning hebben en binnen bereik zijn.
Rood knipperend 	Hardware- of installatiefout: ► Installatie controleren.
5 × rood knipperend 	Verbinding met de WLAN is verbroken of mislukt. K 30 RF wordt weer in de hotspot-modus gezet.

LED-indicaties	Omschrijving
Geel brandend 	Hotspot-modus actief, gereed om WLAN-verbinding te maken: ► App openen en instructies volgen. -of- ► Toets op K 30 RF één seconde lang indrukken, om naar de WPS-modus om te schakelen.
Geel/groen afwisselend brandend 	WPS-modus actief.
Geel knipperend 	Verbinding met hotspot is gemaakt: ► Geen interactie nodig.
Groen knipperend 	Verbinding met de WLAN is gemaakt, maar de verbinding met de Bosch-server kan niet worden gemaakt: ► Internet-verbinding controleren.
Groen brandend 	Verbinding met netwerk is gemaakt.
LED uit 	Stroombesparingsmodus of toestel uitgeschakeld. ► Door kort indrukken van de toets op de ingeschakelde K 30 RF wordt de actuele toesteltoestand met behulp van de LED weergegeven.

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 warmteproducent uitgestuurd.



Overige storingsindicaties zijn afhankelijk van de warmteproducent in het systeem.

► Voor de betekenis van de storingsindicaties zie de installatiehandleiding van de warmteproducent.

Storing	Omschrijving	Oplossing
	Radiografische verbinding mislukt	► Afstand tussen CR 20 RF en K 30 RF verminderen.
	Geen systeembedrijfsmodus gevonden	► Op de systeemregelaar/bedieningspaneel systeembedrijfsmodus definiëren.
	Cv-waterdruk te laag.	► Cv-water bijvullen (→ installatiehandleiding van de warmteproducent).
	Batterijspanning in de CR 20 RF te zwak	► Vervang de batterijen.

Tabel 5

9 Milieubescherming en recyclage

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.

Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn even belangrijke doelen voor ons. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt gerespecteerd.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recycling waarborgen. Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oud apparaat

Oude toestellen bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.

De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden. Kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recycling of afvalverwerking worden afgegeven.

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur



Dit symbool betekent, dat het product niet samen met ander afval mag worden afgevoerd, maar voor behandeling, inzameling, recycling en afvoeren 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 voorschriften is het kader vastgelegd voor de inlevering en recycling van oude elektronische apparaten in de afzonderlijke landen.

Aangezien elektronische toestellen gevaarlijke stoffen kunnen bevatten, moeten deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke milieuschade en gevaren 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 het milieuvriendelijke afvoeren 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/

Batterijen

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

10 Aanwijzing inzake gegevenbescherming



Wij, **Bosch Thermotechnology n.v./s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, België**, 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-be@bosch.com**. Voor meer informatie, scan de QR-code.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Zandvoortstraat 47
2800 Mechelen
www.bosch-climate.be

Dienst na verkoop (voor herstelling)
Service après-vente (pour réparation)
T: 015 46 57 00
www.service.bosch-climate.be
service.planning@be.bosch.com

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.