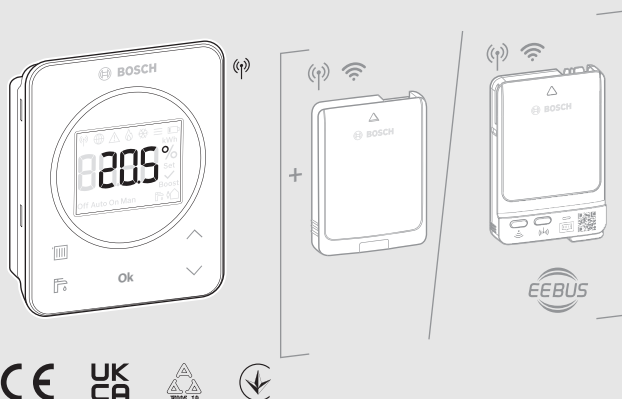


Installatiehandleiding voor de vakman

Control CR 20 RF



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	2
1.1 Symboolverklaringen	2
1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften	3
2 Gegevens betreffende het product	3
2.1 CR 20 RF	3
2.1.1 Productbeschrijving	3
2.1.2 Toepassingsmogelijkheden	3
2.1.3 Leveringsomvang	4
2.1.4 Technische gegevens	4
2.2 K 30 RF/K 40 RF	4
2.2.1 Productbeschrijving	4
2.2.2 Toepassingsmogelijkheden	5
2.3 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties	5
3 Installeren en inbedrijfstelling	5
3.1 Installatieplaats CR 20 RF	6
3.2 Draadloze verbinding met K 40 RF maken	8
3.3 Draadloze verbinding met K 30 RF maken	9
3.4 Radiografische verbinding met K 40 RF resetten	10
3.5 Radiografische verbinding met K 30 RF resetten	10
3.6 Installatie in de referentieruimte	11
3.6.1 Installatieplaats	11
3.6.2 Installatie aan de wand	11
3.6.3 Installatie op tafelstatief	12
3.7 K 40 RF naar basisinstellingen resetten	12
3.8 K 30 RF naar basisinstellingen resetten	13
4 Overdracht van de installatie	13
5 Stand-bybedrijf/uitschakelen	13
6 Servicemenu CR 20 RF	14
7 LED-weergaven op K 40 RF en resulterende handelingen	15
8 LED-weergaven op K 30 RF en resulterende handelingen	17
9 Software actualiseren	17

10 Storingsmeldingen	18
-----------------------------	-----------

11 Milieubescherming en recyclage	19
--	-----------

12 Aanwijzing inzake gegevenbescherming	19
--	-----------

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Symboolverklaringen

Waarschuwingen

Bij waarschuwingen worden signaalwoorden aan het begin van een waarschuwing gebruikt om de soort en de ernst van de gevolgen aan te geven 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 kan ontstaan.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar tot levensgevaarlijk persoonlijk 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 waarschuwingaanzwijzingen 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/K 40 RF zijn geïnstalleerd.



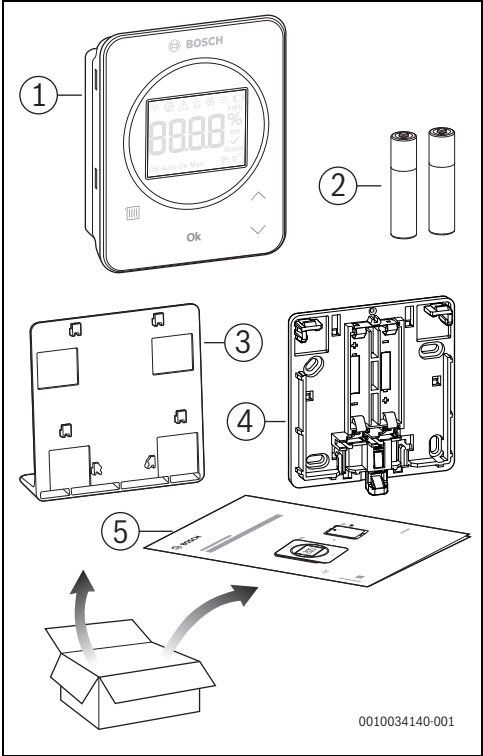
Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de CR 20 RF is alleen via de besturing UI 800 of met de app Bosch HomeCom Easy mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssystemen iOS of Android (→ afb. 3 op pagina 5).

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 installatie mogelijk)

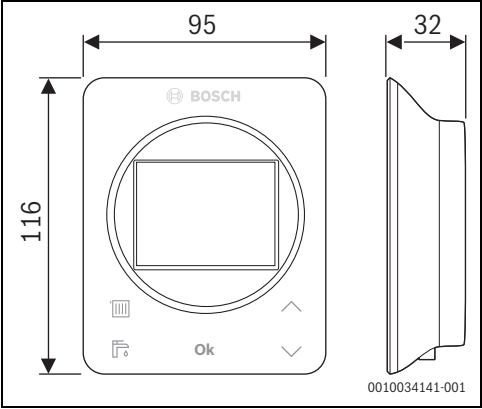
2.1.3 Leveringsomvang



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Bedieningseenheid
- [2] Batterijen (2 × 1,5 V LR03/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
Vervuilsgraad (EN 60664)	2
Temperatuur van de kogeldruktest $T_{\text{Press} \uparrow \bullet}$ (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/K 40 RF

2.2.1 Productbeschrijving

De Connect-Key K 30 RF/K 40 RF is een internetgateway en radiografische module voor het op afstand bedienen en bewaken van het verwarmings- of ventilatiesysteem.



Voor gedetailleerde informatie over de K 30 RF/K 40 RF → Bedienings- en installatiehandleidingen K 30 RF/K 40 RF.



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

De app Bosch HomeCom Easy maakt de afstandsbediening van de verwarmings- of ventilatie-installatie mogelijk. De app is le-
verbaar voor besturingsystemen iOS of Android.



Download App:

Bosch HomeCom Easy

ANDROID APP ON





Available on the





0010034894-002

Afb. 3

2.2.2 Toepassingsmogelijkheden

In combinatie met warmteproducenten met bedieningspaneel UI 800:

- K 30 RF/K 40 RF maakt de verbinding tussen internet en warmteproducent en een optionele draadloze afstandsbediening (CR 20 RF).
Naast een draadloze afstandsbediening voor een cv-circuit zijn voor de overige cv-circuits bekabelde afstandsbedieningen mogelijk.

2.3 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring betreffende radiografische installaties

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

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is via internet beschikbaar: www.bosch-homecomfort.be.

3 Installeren en inbedrijfstelling

Overzicht van de inbedrijfstellingsstappen



Bij de inbedrijfstelling:

- Alle handleidingen van de betreffende toestellen, modules en bouwgroepen aanhouden.

1. Mechanische opbouw van de installatie
2. Eerste vulling met vloeistoffen en dichtheidscontrole
3. Elektrische bedrading
4. evt. codering van de module
5. Installatie inschakelen
6. Installatie ontluchten
7. Maximale aanvoertemperatuur en warmwatertemperatuur op de warmteproducent instellen
8. **K 40 RF:** LAN-/WLAN-verbinding met internet maken
K 30 RF: draadloze verbinding met CR 20 RF maken (→ hoofdstuk 3.3)
9. **K 40 RF:** eventueel verbinding met de draadloze afstandsbedieningen maken (→ hoofdstuk 3.2)
K 30 RF: WLAN-verbinding met internet maken
10. Functietests uitvoeren, eventueel waarschuwings- en storingsindicaties opheffen
11. Overdracht installatie (→ hoofdstuk 4, pagina 13)



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

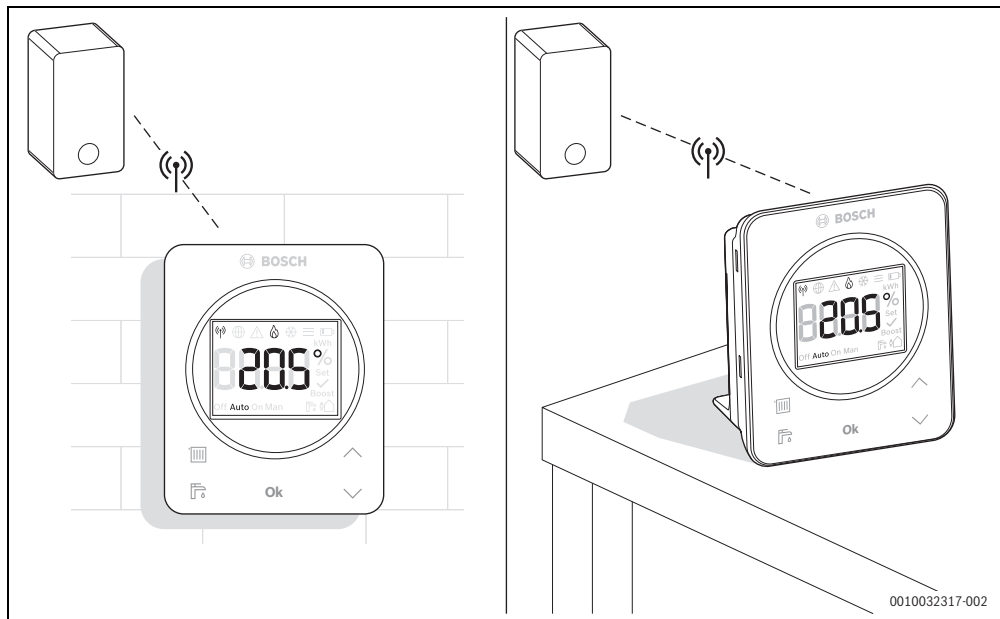


Bedieningseenheid niet in vochtige ruimten (bijv. badkamer) installeren.

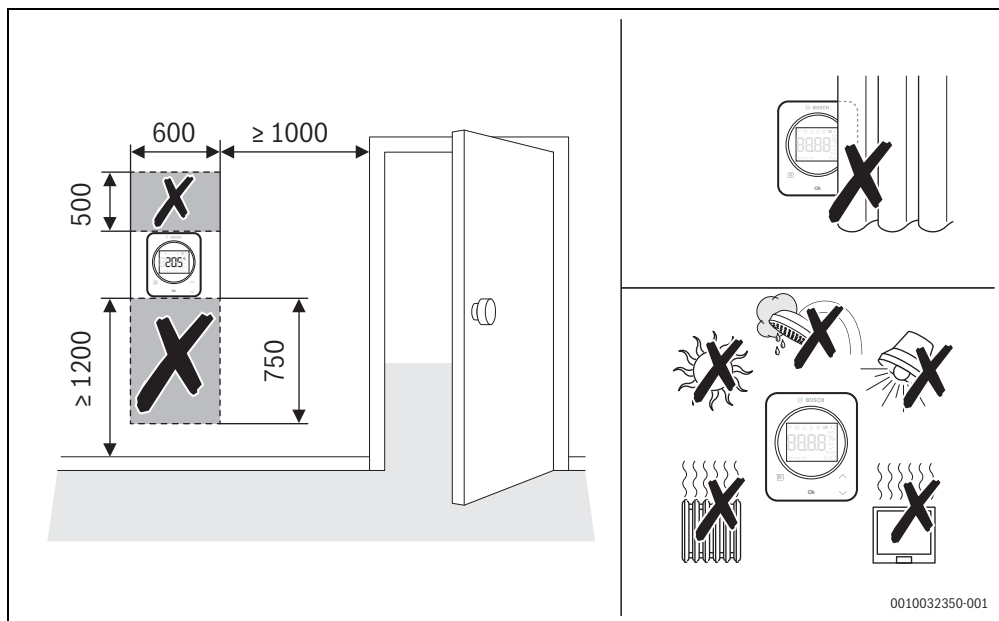


Om eenvoudig in- en uitklikken van de bedieningseenheid te waarborgen en voor optimale meting van de kamertemperatuur:

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



Afb. 4



Afb. 5 Installatieplaats in 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.

0010032350-001

3.2 Draadloze verbinding met K 40 RF maken

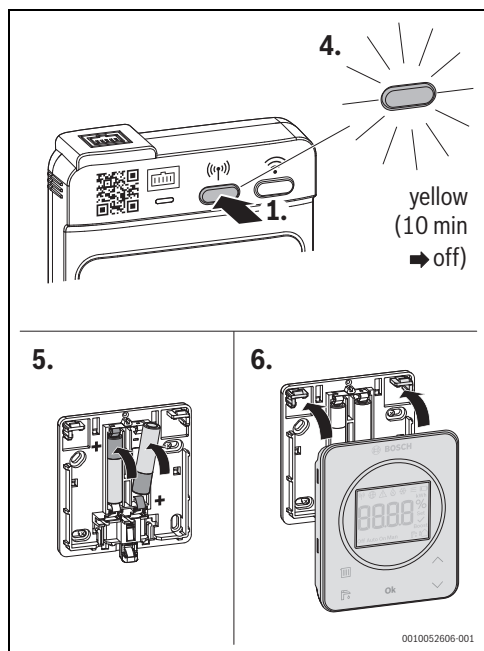


Er kan slechts één draadloze afstandsbediening CR 20 RF in het systeem worden opgenomen. Het is niet mogelijk een afzonderlijk geïntegreerde CR 20 RF later met andere bedieningseenheden (bijv. SRC 100 RF voor zoneregeling) te combineren. Wanneer er later bedieningseenheden moeten worden geïnstalleerd, moet de draadloze verbinding met CR 20 RF worden gereset (→ hoofdstuk 3.4). De app geeft een overeenkomstige melding.



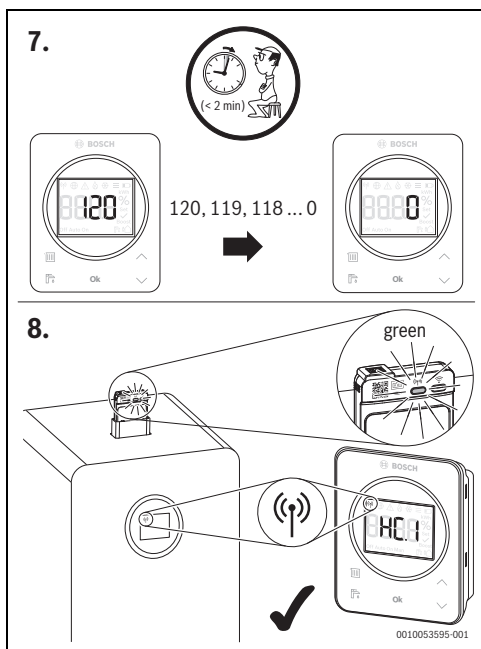
Bij onderbreking van de radiografische verbinding brandt de LED  rood. Voor meer informatie → hoofdstuk 7.

1. Installatieplaats van de K 40 RF bepalen.
2. K 40 RF in de warmteproducent/steun steken.
3. De drie leds op K 40 RF knippen blauw en gaan uit.
4. Kort op de K 40 RF toets  drukken.
Het tijdvenster voor de radiografische verbinding is 10 minuten geopend. De LED  brandt geel.



Afb. 6

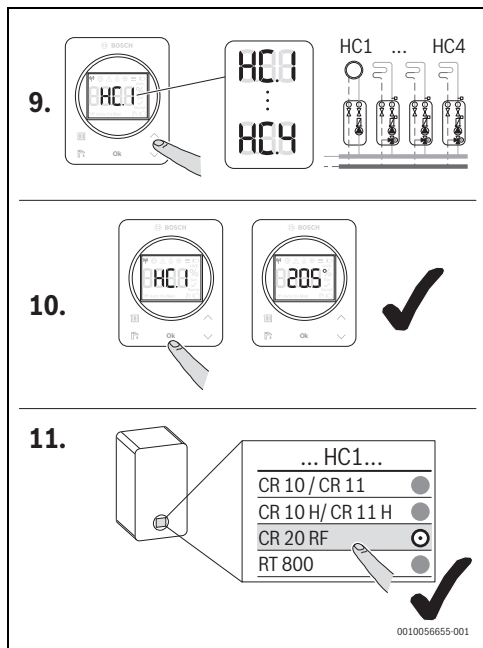
5. Gedurende het 10 minuten durende tijdvenster de batterijen in de bedieningseenheid CR 20 RF plaatsen.
6. CR 20 RF sluiten.
7. De CR 20 RF probeert 2 minuten lang de draadloze verbinding met K 40 RF op te bouwen. In het display wordt afgeteld van 120 naar 0.



Afb. 7

8. Wanneer de verbinding is gemaakt, verschijnt op het display van de warmteproducent en de CR 20 RF het symbool , de LED  op K 40 RF brandt groen. Wanneer de CR 20 RF in een systeem met UI 800 wordt geïnstalleerd, toont het display HC.1 (cv-circuit 1).

9. Met de toetsen ∇ en Δ het toegekende cv-circuit kiezen.



Afb. 8

10. Met **OK** de keuze bevestigen.

Het display toont de actuele kamertemperatuur.

11. Op de warmteproducent in UI 800 bedieningseenheid CR 20 RF voor het gekozen cv-circuit bevestigen.

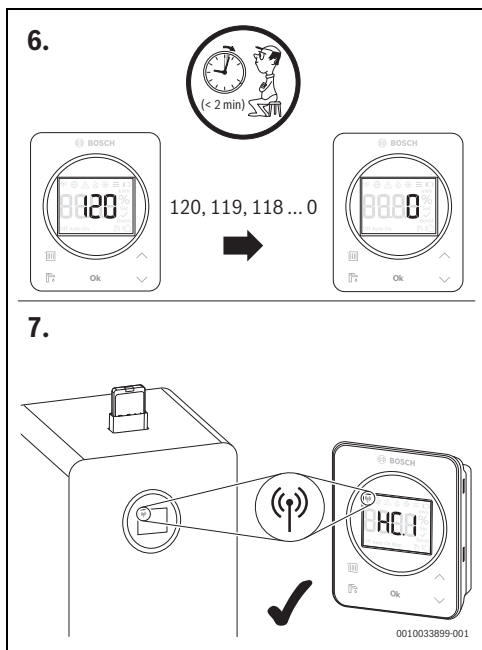
De CR 20 RF kan nu op de gewenste plaats worden geïnstalleerd.

3.3 Draadloze verbinding met K 30 RF maken



Bij onderbreking van de draadloze verbinding brandt de LED op K 30 RF rood. Voor meer informatie → hoofdstuk 8.

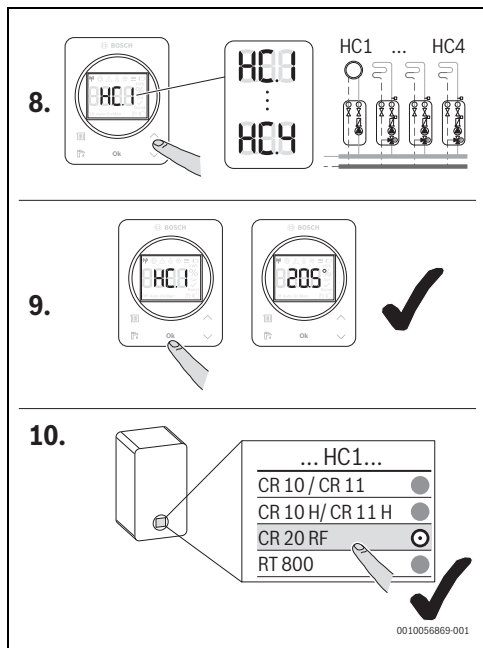
1. Installatieplaats van de K 30 RF bepalen.
2. K 30 RF in de warmteproducent/steun steken.
3. De LED op K 30 RF brandt kort groen, gaat uit en knippert vervolgens geel, rood of groen.
4. Plaats de batterijen in de bedieningseenheid CR 20 RF en maak zo de draadloze verbinding.
5. CR 20 RF sluiten.
6. De CR 20 RF probeert 2 minuten lang de draadloze verbinding met K 30 RF op te bouwen. In het display wordt afgeteld van 120 naar 0.



Afb. 9

7. 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).

8. Met de toetsen **✓** en **∧** het toegekende cv-circuit kiezen.



Afb. 10

9. Met **Ok** de keuze bevestigen.
Het display toont de actuele kamertemperatuur.
10. Op de warmteproducent in UI 800 bedieningseenheid CR 20 RF voor het gekozen cv-circuit bevestigen.
- De CR 20 RF kan nu op de gewenste plaats worden geïnstalleerd.

3.4 Radiografische verbinding met K 40 RF resetten

De draadloze verbinding met een bedieningseenheid CR 20 RF kan via de knop  op de K 40 RF worden verbroken.

Om de draadloze verbinding te resetten, moet de LED  op de K 40 RF groen of rood branden.

- ▶ Wanneer de LED niet brandt: de toets  op de K 40 RF kort indrukken.

Om de radiografische verbinding te resetten:

- ▶ Druk de toets  op de K 40 RF eenmaal gedurende ongeveer 3 seconden in, totdat de LED kort uitgaat. De LED knippert 5 keer rood. De bestaande radiografische verbinding wordt gereset.
- ▶ Op de CR 20 RF de toets **Ok** gedurende minimaal 5 seconden indrukken. Er verschijnt een countdown, toets ingedrukt houden. Het eerste menupunt wordt getoond (-- of Err.).
- ▶ Met de pijltoetsen naar het menupunt **UnPA** navigeren.
- ▶ Het verbreken van de verbinding met **Ok** bevestigen.

K 40 RF is met geen enkele draadloze afstandsbediening verbonden. De LED  is uit.

3.5 Radiografische verbinding met K 30 RF resetten

- ▶ Op de CR 20 RF de toets **Ok** gedurende minimaal 5 seconden indrukken. Er verschijnt een countdown, toets ingedrukt houden. Het eerste menupunt wordt getoond (-- of Err.).
- ▶ Met de pijltoetsen naar het menupunt **UnPA** navigeren.
- ▶ Het verbreken van de verbinding met **Ok** bevestigen. Het duurt maximaal 30 minuten, tot K 30 RF herkent, dat de verbinding is verbroken.

3.6 Installatie in de referentieruimte



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

3.6.1 Installatieplaats

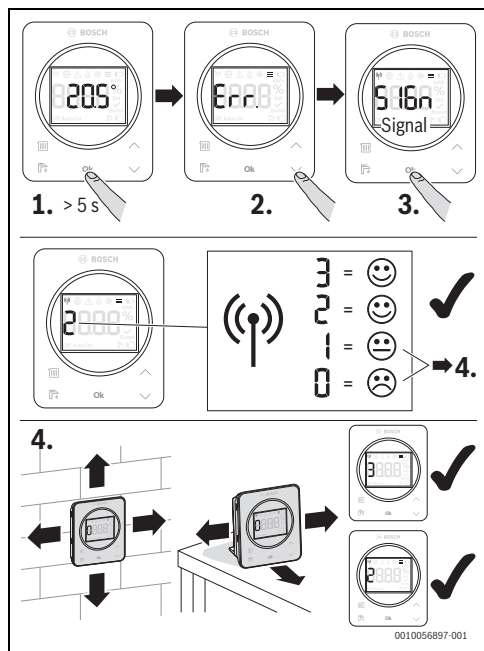


In de app Bosch HomeCom Easy en in het servicemenu van CR 20 RF (→ pagina 15) wordt de signaalsterkte getoond.

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

Om de signaalsterkte op de CR 20 RF uit te lezen:

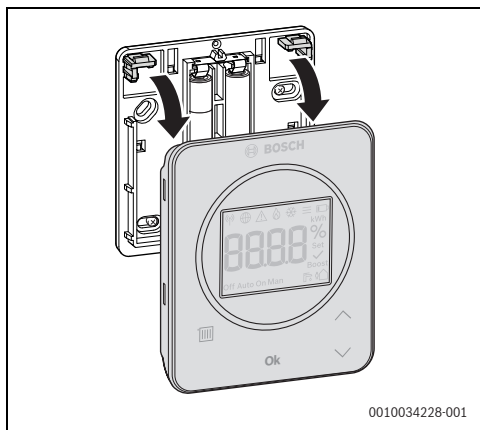
1. Toets **Ok** langer dan 5 seconden indrukken.
2. Toets **✓** zo vaak indrukken, tot in het display **Sign** wordt getoond.
3. Druk op de toets **Ok**.
De signaalsterkte wordt getoond.
4. Wanneer de signaalsterkte 0 of 1 is: installatieplaats van de CR 20 RF verplaatsen, tot de signaalsterkte 2 of 3 is.



Afb. 11

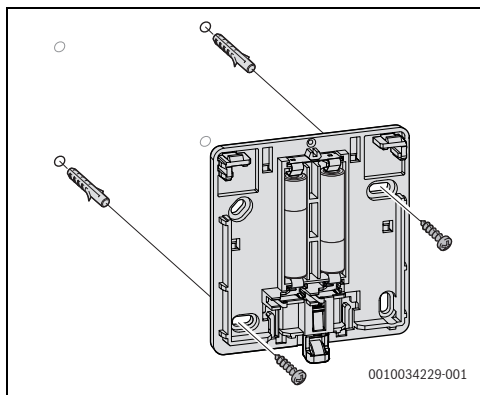
3.6.2 Installatie aan de wand

- Achterwand van CR 20 RF afnemen.



Afb. 12

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

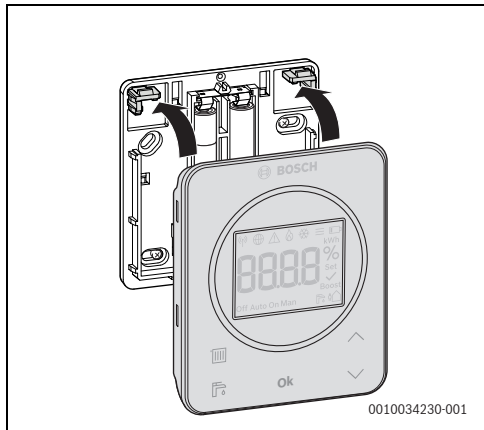


Afb. 13



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

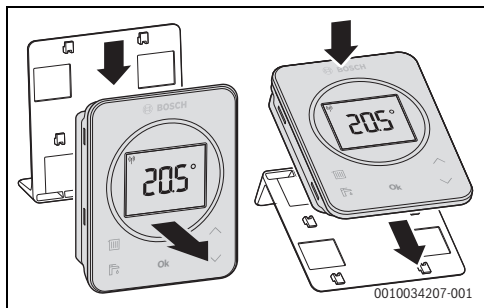
- CR 20 RF op achterwand vastklikken.



Afb. 14

3.6.3 Installatie op tafelstatief

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



Afb. 15

- Tafelstatief op een geschikte plaats opstellen.

3.7 K 40 RF naar basisinstellingen resetten

Wanneer de K 40 RF naar de basisinstellingen wordt gereset, worden de volgende gegevens gewist:

- het opgeslagen WLAN-netwerk
- de verbinding met verbonden Bosch-accounts en lokale netwerken (inclusief toegangsrechten voor installateurs)
- alle lokaal opgeslagen gegevens (bijv. over energieverbruik)
- Verbindingen met de gekoppelde radiografische bedieningseenheden

Niet gewist worden:

- de versiehistorie van de software
- de laatste software- en configuratiestand van de systeemcomponenten
- de interne logs van systeemkritische gebeurtenissen

Mogelijke momenten voor het terugzetten naar de fabrieksinstelling zijn het wisselen van eigenaar van de K 40 RF, de inbouw in een ander verwarmingssysteem en bij probleemsituaties (conform instructie).

Om de K 40 RF naar de basisinstellingen te resetten:

- Druk de beide toetsen K 40 RF ongeveer 20 seconden lang in.

De leds knipperen na 10 seconden 5 keer geel en branden daarna 15 seconden rood.

De K 40 RF is gereset naar de basisinstellingen en start opnieuw.

Tijdens de nieuwe start knipperen alle leds op de K 40 RF roulerend blauw. Er is geen interactie met de K 40 RF mogelijk. Wanneer alle leds uit zijn, is de K 40 RF weer gereed.

3.8 K 30 RF naar basisinstellingen resetten

Wanneer de K 30 RF naar de basisinstellingen wordt gereset, worden de volgende gegevens gewist:

- het opgeslagen WLAN-netwerk
- de verbinding met gekoppeld Bosch-account
- alle lokaal opgeslagen gegevens (bijv. gegevens over het energieverbruik)
- Verbindingen met de gekoppelde radiografische bedieningseenheden

Niet gewist worden:

- de versiehistorie van de software
- de laatste software- en configuratiestand van de systeem-componenten

Mogelijke momenten voor het terugzetten naar de fabrieksinstelling zijn het wisselen van eigenaar van de K 30 RF, de inbouw in een ander verwarmingssysteem en bij probleemsituaties (conform instructie).

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:

- Druk de toets op de K 30 RF minstens 20 seconden lang in.
De LED knippert na 10 seconden 5 keer geel en brandt daarna kort rood.

De K 30 RF is gereset naar de basisinstellingen en start opnieuw. Tijdens het opnieuw starten is geen interactie met de K 30 RF mogelijk.

Na het opnieuw starten brandt de LED op de K 30 RF eerst groen, dooft gedurende ca. één minuut en brandt vervolgens ca. 30 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 40 RF

De K 40 RF wordt via de warmteproducent met stroom gevoed. Behalve tijdens onderhoudswerkzaamheden blijft de installatie en daarmee de K 40 RF altijd ingeschakeld.

De LED toont de actuele toestelstatus (→ hoofdstuk 7 op pagina 15).

Wanneer in de app Bosch HomeCom Easy de functie "leds uitschakelen na interactie" geactiveerd is (vanaf versie 3.4.0), gaan de leds na 60 seconden zonder interactie uit. Storingen worden wel weergegeven.

- Druk op een toets om de leds in te schakelen.

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 8 op pagina 17).

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.

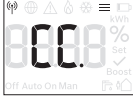
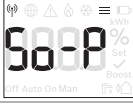
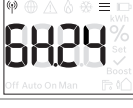
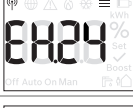
- Met de pijltoetsen naar het gewenste menu navigeren.
- Met toets **Ok** het getoonde menupunt selecteren.
Wanneer de instelling van het menupunt kan worden gewijzigd, knippert de weergave **Set**.
- Met de toetsen **^** en **v** de waarde veranderen.
- Met de toets **Ok** de gewijzigde waarde opslaan.

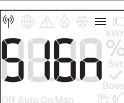
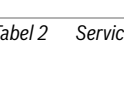
Om het servicemenu te verlaten:

- 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 10 op pagina 18)
	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 temperatuurweergave 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 getoond. 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.
	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.

Weergave	Omschrijving
	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 draadloze 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/K 40 RF verbreken Menu wordt alleen getoond, wanneer een verbinding aanwezig is. Het verbreken van de verbinding moet met Ok worden bevestigd.
	CR 20 RF en K 30 RF/K 40 RF verbinden Menu wordt alleen getoond, wanneer geen verbinding aanwezig is.
	CR 20 RF resetten Alleen de cv-circuutinstellingen en sensorkalibratie worden gereset, niet de radio-grafische verbinding, niet de cv-circuittoekenning en niet de bedrijfsmodus. Resetten moet met Ok worden bevestigd.

Tabel 2 Servicemenu

7 LED-weergaven op K 40 RF en resulterende handelingen

De status van de K 40 RF wordt door de 3 leds (2 daarvan in de toetsen) weergegeven.



Wanneer in de app Bosch HomeCom Easy de functie “leds uitschakelen na interactie” geactiveerd is (vanaf versie 3.4.0), gaan de leds na 60 seconden zonder interactie uit. Storingen worden wel weergegeven.

► Druk op een toets om de leds in te schakelen.



Wanneer het mogelijk is om via WLAN en LAN een verbinding met de Bosch-server te maken, heeft de LAN-verbinding de voorkeur van de K 40 RF.

Kleur (rood/geel/groen/blauw) en duur van het branden hebben de volgende betekenissen:

LED-weergave	Omschrijving
WLAN 	
Permanent groen brandend	Verbinding met het lokale netwerk en de Bosch-server via WLAN is gemaakt.
Groen knipperend	Wanneer tegelijkertijd de LED LAN  permanent groen brandt: er is een verbinding met de Bosch-server via LAN. Indien beide interfaces met het netwerk zijn verbonden, heeft LAN de voorkeur. Wanneer tegelijkertijd de LED LAN  niet brandt: de verbinding met het lokale netwerk via WLAN is gemaakt, er is geen verbinding met de Bosch-server via WLAN. In lokale modus is dat de gewenste toestand. Indien de verbinding met de Bosch-server is gewenst: ► Internetverbinding herstellen.
Permanent geel brandend	Het WLAN-pairing venster is geopend. ► App op eindapparaat openen en instructies volgen.
Geel knipperend	WLAN-pairing venster wordt geopend of gesloten. ► Kort wachten.

LED-weergave	Omschrijving
Permanent rood brandend	Communicatiestoring: opgeslagen WLAN-netwerk niet gevonden. Bij ontbrekende WLAN-verbinding: ► WLAN-router controleren. Om een nieuw netwerk aan te melden: ► Toets  op K 40 RF eenmaal gedurende 3 seconden indrukken tot de LED uitgaat. De LED knippert 5 × rood en is dan uit. ► Toets  kort indrukken. De toets brandt geel. ► Volg de instructies in de app.
5 × rood knipperend	Eerste instelling met een WLAN-netwerk mislukt of een al verbonden WLAN-netwerk wordt gewist. Als gevolg is geen WLAN-netwerk verbonden. De LED is uit.
Uit	Er is geen verbinding op de WLAN-interface.
Radiografisch 	
Permanent groen brandend	Verbinding met alle verbonden radiografische bedieningseenheden is gemaakt.
Permanent geel brandend	Het radiografische pairing-venster voor de verbinding van een radiografische bedieningseenheid is gedurende 10 minuten geopend. ► Op de draadloze bedieningseenheid de verbinding met K 40 RF tot stand brengen. -of- ► Om het pairing-venster te sluiten, toets  indrukken.
Permanent rood brandend	Verbindingsfout. Minimaal een gekoppelde radiografische deelnemer niet gevonden: ► Bedieningspaneel van de radiografische deelnemer of storingsindicatie in de app controleren. ► Controleer of de deelnemers voedingspanning hebben en binnen bereik zijn.
Uit	Er is geen radiografische verbinding.
LAN 	
Permanent groen brandend	Verbinding via het lokale netwerk met Bosch-server via LAN is gemaakt.

LED-weergave	Omschrijving
Groen knipperend	Verbinding met het lokale netwerk via LAN is gemaakt, er is geen verbinding met de Bosch-server via WLAN. In lokale modus is dat de gewenste toestand. Indien de verbinding met de Bosch-server is gewenst: ► Internetverbinding herstellen.
Permanent rood brandend	Al aanwezige verbinding met een lokaal netwerk via LAN kan niet worden gemaakt. Wanneer de LAN-kabel is verwijderd, brandt de LED gedurende 15 minuten rood en gaat dan uit.
Uit	Er is geen verbinding op de LAN-interface.
Alle leds tegelijkertijd	
Geel toenevend knipperend	De firmware van de K 40 RF wordt bijgewerkt. De K 40 RF wordt na de update opnieuw gestart. De verbinding met alle systeemcomponenten wordt gedurende korte tijd onderbroken, maar wordt automatisch hersteld. ► Geen interactie noodzakelijk.
Rood knipperend	Geen verbinding met de warmteproducent. ► Installatie en aansluiting controleren.
Blauw pulserend	De K 40 RF is gestart. Wanneer alle leds uit zijn, is K 40 RF klaar voor gebruik.
Blauw gedurende 3 seconden	Tijdens het maken van de LAN-verbinding met het internet heeft de gebruiker de aanwezigheid door indrukken van beide toetsen bevestigd.

Tabel 3

8 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-weergaven	Omschrijving
5 × rood knipperend 	Verbinding met de WLAN is verwijderd of bij het maken van de verbinding mislukt. K 30 RF wordt weer in de hotspot-modus gezet.
Rood knipperend 	Hardware- of installatiefout: ► Installatie controleren.
Rood permanent 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.
Oranje knipperend 	De firmware van de K 30 RF wordt bijgewerkt. De K 30 RF wordt na de update opnieuw gestart. De verbinding met alle systeemcomponenten wordt gedurende korte tijd onderbroken, maar wordt automatisch hersteld. ► Geen interactie noodzakelijk.
Geel permanent 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.

LED-weergaven	Omschrijving
Geel/groen afwisselend brandend 	WPS-modus actief.
Geel knipperend 	Verbinding met hotspot is gemaakt: ► Geen interactie noodzakelijk.
Groen knipperend 	Verbinding met de WLAN is gemaakt, maar de verbinding met de Bosch-server kan niet worden gemaakt: ► Internet-verbinding controleren.
Groen permanent 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

9 Software actualiseren



Uit veiligheidsoverwegingen en voor het oplossen van storingen adviseren wij, de meest actuele software te gebruiken.

- Bij de installatie een software-update uitvoeren.
- Adviseer de eindklant, ook tijdens bedrijf de regelmatig aangeboden software-updates uit te voeren.

Samen met de eindklant:

- K 30 RF/K 40 RF via de app Bosch HomeCom Easy voor de eindklant registreren.
- Laat de gebruiker akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden.
- Wanneer een software-update wordt aangeboden: laat de eindklant toestemming geven.
Via de knipperende LED wordt getoond, dat een software-update wordt uitgevoerd.

Terwijl de LED knippert, is geen interactie met de toets mogelijk. De K 30 RF/K 40 RF wordt na de update opnieuw gestart. De verbinding met alle systeemcomponenten wordt gedurende korte tijd onderbroken, maar wordt automatisch hersteld. Er is geen interactie nodig.

10 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

11 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 recycleren 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.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Batterijen

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

12 Aanwijzing inzake gegevenbescherming



Wij, **Bosch Thermotechnology Ltd., Cotswood Way, Warndon, Worcester WR4 9SW, Verenigd Koninkrijk** verwerken product- en installatie-informatie, technische en verbindinggegevens, communicatiegegevens, pro-

ductregistratie- en historische clientgegevens voor het voorzien in productfunctionaliteit (art. 6 (1) regel 1 (b) AVG / UK GDPR), om te voldoen aan de verplichting tot producttoezicht en om redenen van productveiligheid en -beveiliging (art. 6 (1) regel 1 (f) AVG / UK GDPR), voor het beschermen van onze rechten met betrekking tot garantie en productregistratie (art. 6 (1) regel 1 (f) AVG / UK GDPR) en voor het analyseren van de distributie van onze producten en het voorzien in individuele informatie en aanbiedingen in relatie tot het product (art. 6 (1) regel 1 (f) AVG / UK GDPR). Om verkoop- en marketingdiensten, contractmanagement, betalingsverkeer, programmering, datahosting en hotline-diensten te kunnen leveren, kunnen we gegevens in opdracht geven en overdragen aan externe dienstverleners en/of aan Bosch gelieerde ondernemingen. In bepaalde situaties, maar alleen als een correcte bescherming van de persoonsgebonden gegevens is gewaarborgd, kunnen persoonlijke gegevens worden overgedragen naar partijen buiten de Europese Economische Ruimte en het Verenigd Koninkrijk. Meer informatie is verkrijgbaar op aanvraag. U kunt contact opnemen met onze functionaris voor gegevensbescherming via: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DUITSLAND.

U hebt het recht om, op gronden die verband houden met uw specifieke situatie of wanneer persoonsgegevens worden verwerkt voor marketingdoeleinden, op elk willekeurig moment bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens, gebaseerd op art. 6 (1) regel 1 (f) AVG / UK GDPR. Neem voor het uitoefenen van uw recht contact met ons op via **privacy.ttgb@bosch.com** Voor meer informatie, scan de QR-code.

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

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