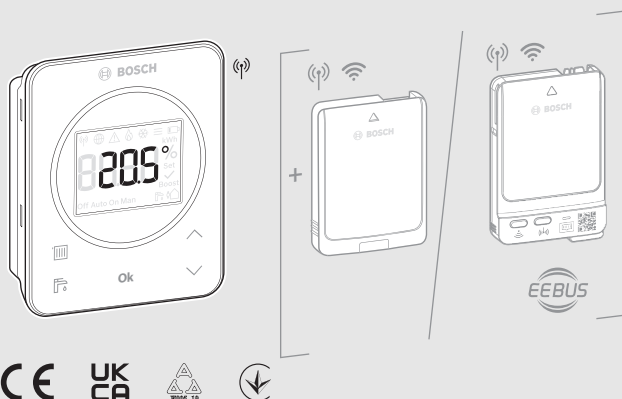


Installatie-instructie voor de vakman

Control

CR 20 RF



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies	2
1.1 Toelichting op de symbolen	2
1.2 Algemene veiligheidsinstructies	3
2 Gegevens over 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 Installatie 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 Draadloze verbinding met K 40 RF resetten	10
3.5 Draadloze 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 standaardinstellingen resetten	12
3.8 K 30 RF standaardinstellingen resetten	13
4 Overdracht van de installatie	13
5 Stand-by bedrijf / uitschakelen	13
6 Servicemenu CR 20 RF	14
7 LED-weergaven op K 40 RF en daaruit voortvloeiende acties	15
8 LED-weergaven op K 30 RF en daaruit voortvloeiende acties	17
9 Software bijwerken	18

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

11 Milieubescherming en afvalverwerking	19
--	-----------

12 Informatie inzake gegevensbescherming	19
---	-----------

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting op de symbolen

Waarschuwing

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 er ernstig of levensgevaarlijk lichamelijk letsel zal ontstaan.



WAARSCHUWING

WAARSCHUWING betekent dat zwaar of 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 materiaal, 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 waarschuwingsinstructies 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 Gegevens over 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.



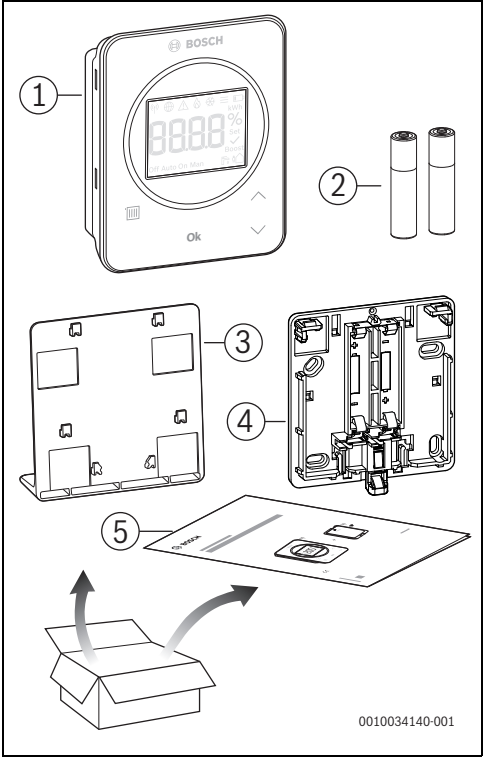
Het volledig gebruik van alle mogelijkheden van de CR 20 RF is alleen via de sturing UI 800 of met de app Bosch HomeCom Easy mogelijk. De app is leverbaar voor besturingssystemen iOS of Android (→ afb. 3 op pagina 5).

2.1.2 Toepassingsmogelijkheden

In combinatie met warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800:

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

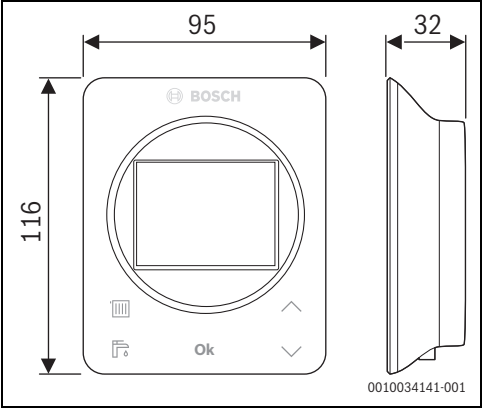
2.1.3 Leveringsomvang



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Bedieningsunit
- [2] Batterijen (2 × 1,5 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)
IP-classificatie	IP20
Ontvangercategorie	SRD 2
Vervuilingsgraad (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/K 40 RF

2.2.1 Productbeschrijving

De Connect-Key K 30 RF/K 40 RF is een internetgateway en radiomodule 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 installatie-instructie K 30 RF/K 40 RF.



Controleer de compatibiliteit en de precieze installatielocatie van de Connect-Key in de instructie van de warmtegenerator of het ventilatiesysteem.

De app Bosch HomeCom Easy ondersteunt afstandsbediening van het verwarmings- of ventilatiesysteem. De app is beschikbaar voor de besturingssystemen 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 warmtebronnen met bedieningspaneel UI 800:

- K 30 RF/K 40 RF maakt de verbinding tussen internet en warmtebron en een optionele draadloze afstandsbediening (CR 20 RF).
Naast een draadloze afstandsbediening voor een cv-groep zijn voor de overige cv-groepen 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.nefit-bosch.nl.

3 Installatie en inbedrijfstelling

Overzicht van de inbedrijfsnamestappen



Bij de inbedrijfsname:

- Houd alle instructie van de deelnemende toestellen en modules aan.

1. Mechanische constructie van de installatie
2. Eerste keer vullen met vloeistoffen en dichtheidstest
3. Elektrische bedrading
4. evt. codering van de module
5. Schakel de installatie in
6. Installatie ontluchten
7. Maximale aanvoertemperatuur en warmwatertemperatuur op warmtebron 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 storingsmeldingen opheffen
11. Overdracht van de installatie (→ hoofdstuk 4 op pagina 13)



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

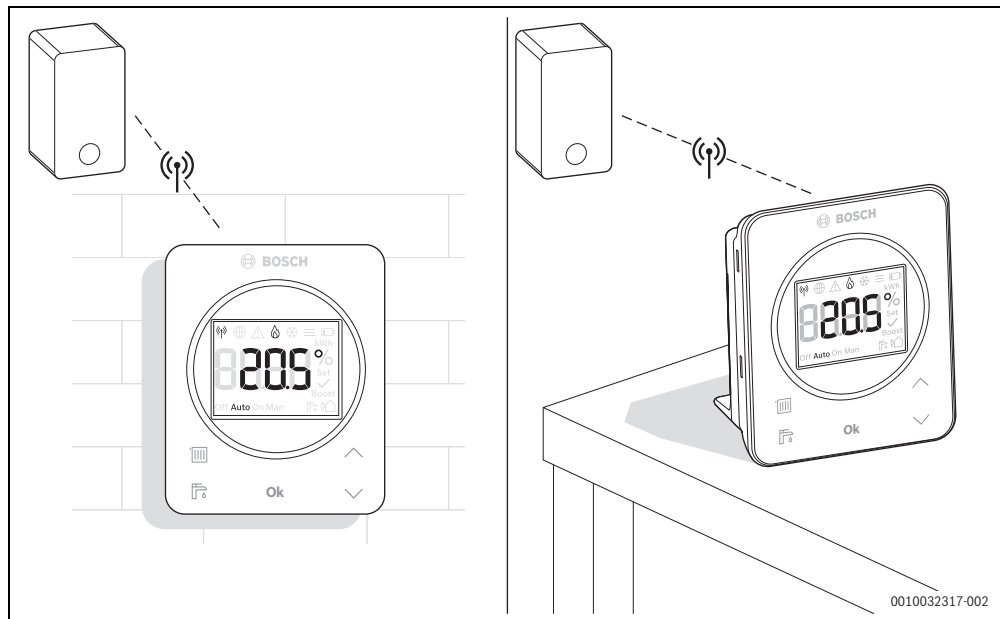


Bedieningsunit niet in vochtige ruimten (bijv. badkamer) installeren.

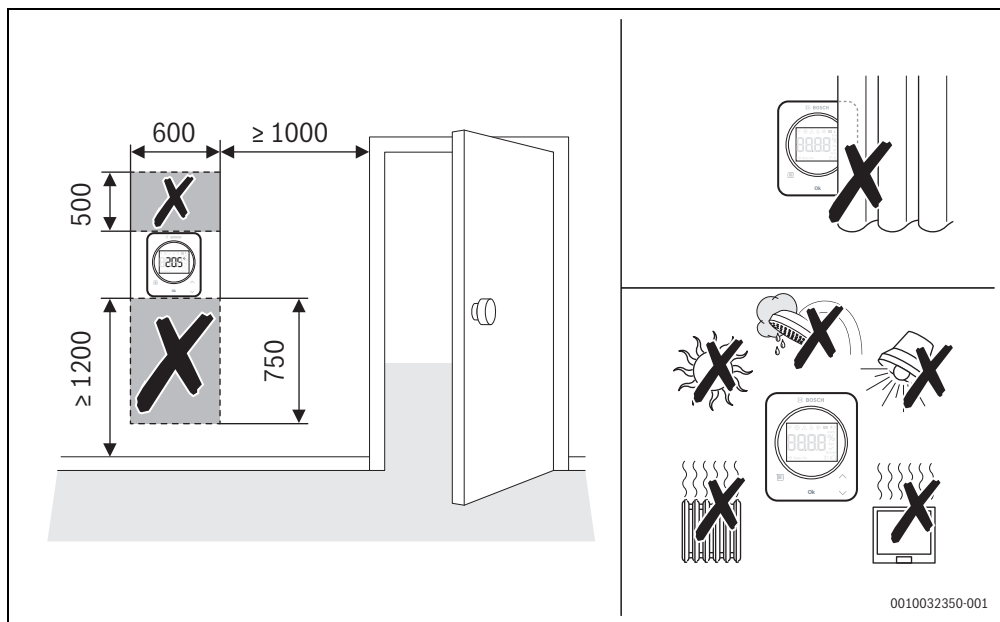


Om eenvoudig in- en uithangen van de bedieningsunit te waarborgen en voor optimale meting van de kamertemperatuur:

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



Afb. 4



Afb. 5 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.

0010032350-001

3.2 Draadloze verbinding met K 40 RF maken

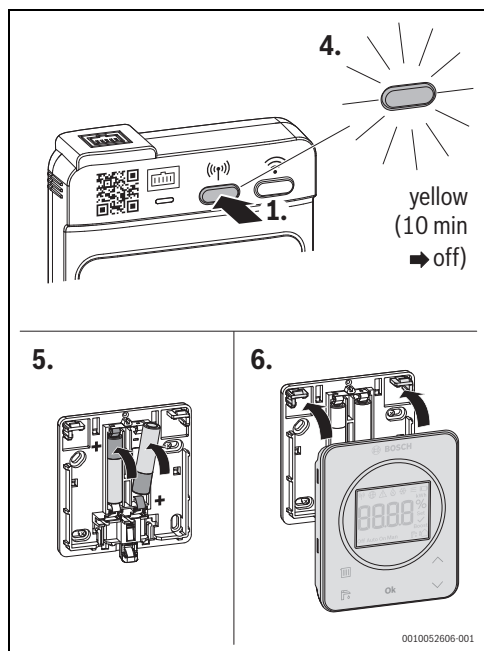


Er kan slechts één draadloze afstandsbediening CR 20 RF in het systeem worden opgenomen. Het is niet mogelijk een afzonderlijk geïntegreerde CR 20 RF later met andere bedieningsunits (bijv. SRC 100 RF voor zoneregeling) te combineren. Wanneer er later bedieningsunits moeten worden geïnstalleerd, moet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



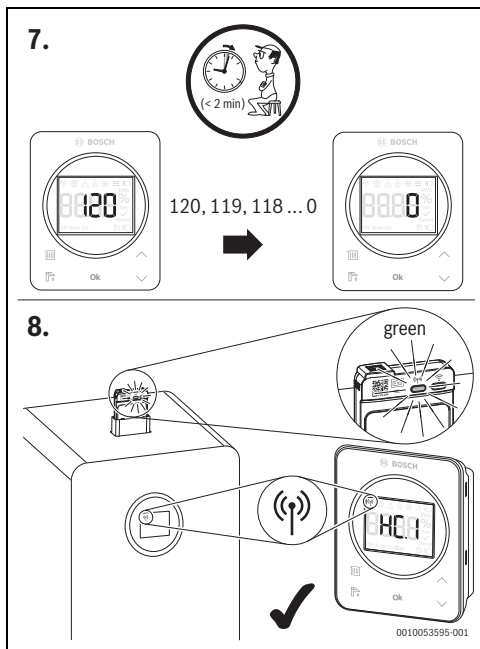
Bij onderbreking van de draadloze verbinding brandt de LED  rood. Voor meer informatie → hoofdstuk 7.

1. Installatieplaats van de K 40 RF bepalen.
2. K 40 RF in de warmtebron/wandhouder 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 draadloze verbinding is voor 10 minuten geopend. De LED  brandt geel.



Afb. 6

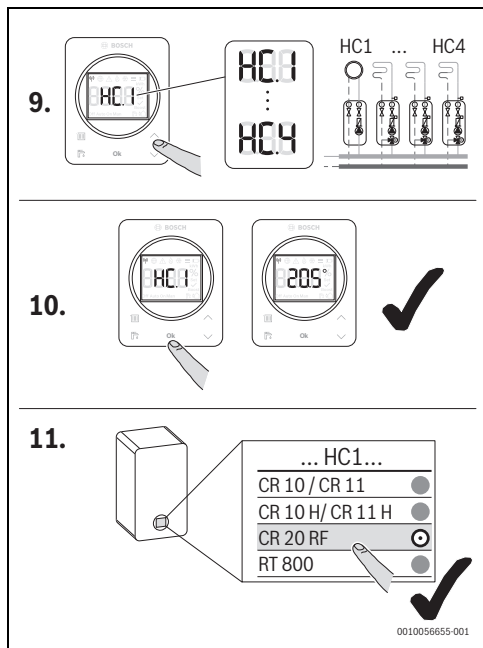
5. Gedurende het 10 minuten durende tijdvenster de batterijen in de bedieningsunit CR 20 RF plaatsen.
6. CR 20 RF sluiten.
7. De CR 20 RF probeert 2 minuten lang de draadloze verbinding met K 40 RF op te bouwen. In het display wordt afgeteld van 120 naar 0.



Afb. 7

8. Wanneer de verbinding is gemaakt, verschijnt op het display van de warmtebron 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-groep 1).

9. Met de toetsen ∇ en $\wedge$ de toegekende cv-groep kiezen.



Afb. 8

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

Het display toont de actuele kamertemperatuur.

11. Op de warmtebron in UI 800 bedieningsunit CR 20 RF voor de gekozen cv-groep bevestigen.

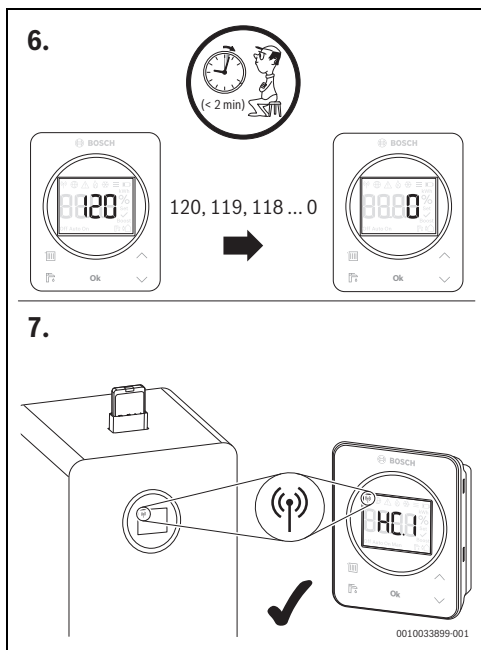
De CR 20 RF kan nu op de gewenste plaats worden geïnstalleerd.

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.

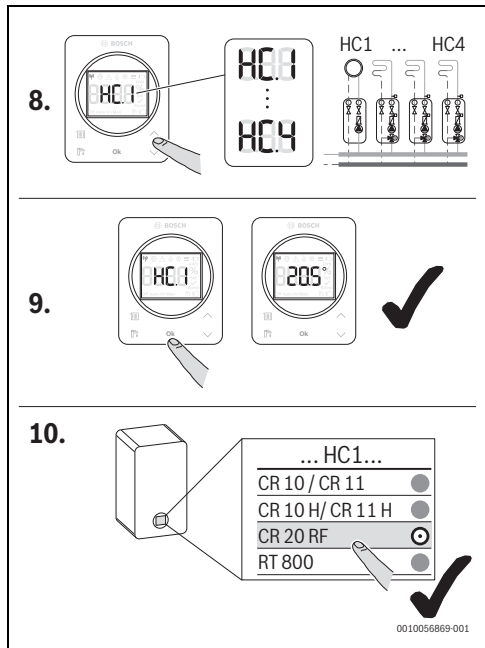
1. Installatieplaats van de K 30 RF bepalen.
2. K 30 RF in de warmtebron/wandhouder steken.
3. De LED op K 30 RF brandt kort groent, gaat uit en knippert vervolgens geel, rood of groen.
4. Plaats de batterijen in de bedieningsunit CR 20 RF en maak zo de draadloze verbinding.
5. CR 20 RF sluiten.
6. De 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 warmtebron 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-groep 1).

8. Met de toetsen ∇ en $\wedge$ de toegekende cv-groep kiezen.



Afb. 10

9. Met **OK** de keuze bevestigen.
Het display toont de actuele kamertemperatuur.
10. Op de warmtebron in UI 800 bedieningsunit CR 20 RF voor de gekozen cv-groep bevestigen.

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

3.4 Draadloze verbinding met K 40 RF resetten

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

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 draadloze 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 draadloze 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 verbinding verbonden. De LED  is uit.

3.5 Draadloze 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

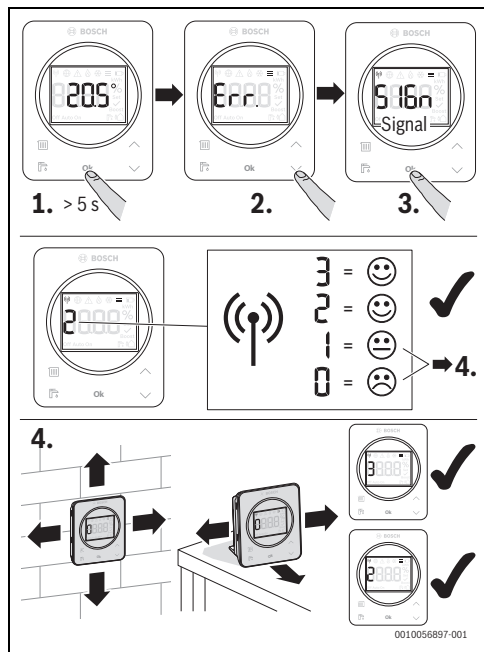


In de app Bosch HomeCom Easy en in het servicemenu CR 20 RF (→ pagina 15) wordt de signaalsterkte getoond.

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

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

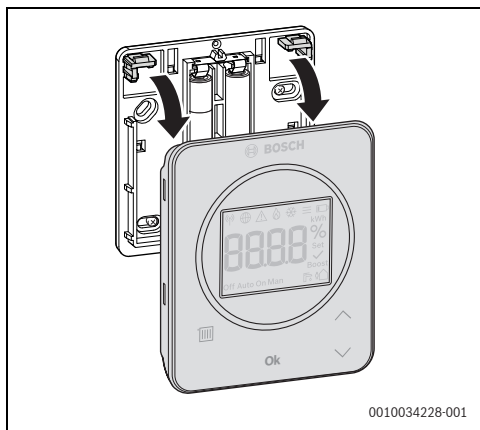
1. Toets **Ok** langer dan 5 seconden indrukken.
2. Toets **✓** zo vaak indrukken, tot in het display **Sign** wordt getoond.
3. Druk op de toets **Ok**.
De signaalsterkte wordt getoond.
4. Wanneer de signaalsterkte 0 of 1 is: installatieplaats van de CR 20 RF verplaatsen, tot de signaalsterkte 2 of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



Afb. 11

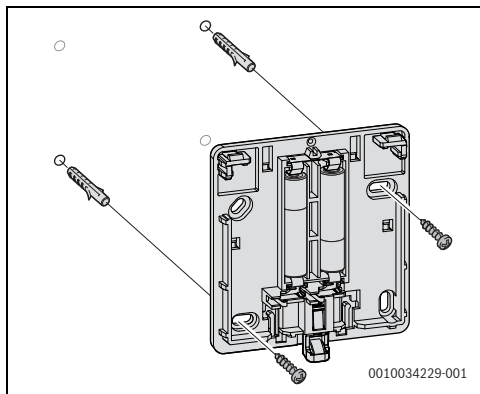
3.6.2 Installatie aan de wand

- Achterwand van CR 20 RF afnemen.



Afb. 12

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

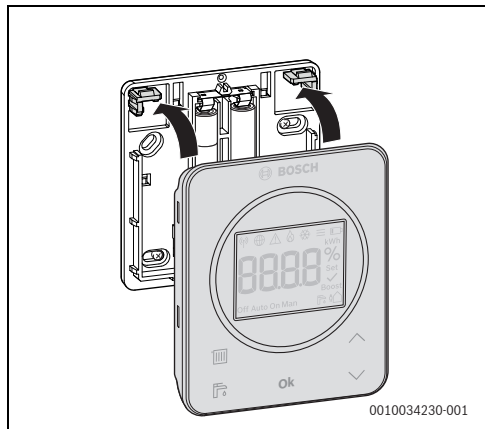


Afb. 13



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

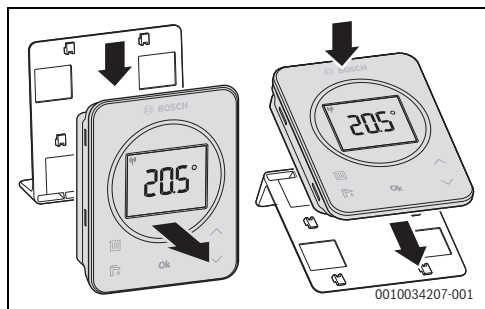
- CR 20 RF op achterwand vastklikken.



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 standaardinstellingen resetten

Wanneer de K 40 RF naar de standaardinstellingen 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. gegevens over het energieverbruik)
- Verbindingen met de verbonden draadloze-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).

De K 40 RF standaardinstellingen resetten:

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

De leds knipperen na 10 seconden 5 keer geel en branden na 15 seconden kort 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 standaardinstellingen resetten

Wanneer de K 30 RF naar de standaardinstellingen 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 verbonden draadloze-bedieningseenheden

Niet gewist worden:

- de versiehistorie van de software
- de laatste software- en configuratiestand van de systeemcomponenten

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).

Voor het resetten van K 30 RF moet de LED op de K 30 RF branden. Als de LED niet brandt:

- Druk de toets op K 30 RF kort in.
De LED brandt.

De K 30 RF standaardinstellingen resetten:

- Druk de toets op de K 30 RF ongeveer 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 brandt 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 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 40 RF

De K 40 RF wordt via de warmtebron 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. Er worden nog steeds fouten weergegeven.

- Om de leds in te schakelen: Een knop indrukken.

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.

- Druk de toets op K 30 RF kort in.
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.

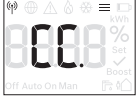
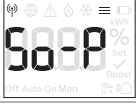
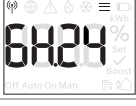
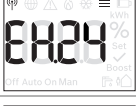
- Met de pijltoetsen naar het gewenste menu navigeren.
- Met toets **Ok** het getoonde menupunt selecteren.
Wanneer de instelling van het menupunt kan worden gewijzigd, knippert de weergave **Set**.
- Met de toetsen **^** en **v** de waarde veranderen.
- Met de toets **Ok** de gewijzigde waarde opslaan.

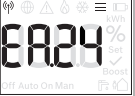
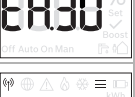
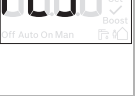
Om het servicemenu te verlaten:

- 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	Beschrijving
	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-groep Weergave en veranderingen van de aan CR 20 RF toegekende cv-groep.
	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 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	Beschrijving
 E824 %	Stroomverbruik voor warmwaterbereiding Het stroomverbruik over de laatste 24 uur wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
 6H30 %	Gasverbruik voor verwarming Het gasverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
 E830 %	Stroomverbruik voor verwarming Het stroomverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
 6A30 %	Gasverbruik voor warmwatervoorziening Het gasverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
 E830 %	Stroomverbruik voor warmwatervoorziening Het stroomverbruik over de laatste 30 dagen wordt getoond. De waarde kan niet worden veranderd.
 586A %	Signaalsterkte De signaalsterkte van de draadloze verbinding wordt gemeten (gewenste waarde 2 of 3): 3 = zeer goed 2 = goed 1 = slecht 0 = geen verbinding
 U88A %	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.
 P81A %	CR 20 RF en K 30 RF/K 40 RF verbinden Menu wordt alleen getoond, wanneer geen verbinding aanwezig is.
 P858 %	CR 20 RF resetten Alleen de cv-groepinstellingen en sensorkalibratie worden gereset, niet de radioverbinding, niet de cv-groepoetkenning en niet de bedrijfsmodus Resetten moet met Ok worden bevestigd.

Tabel 2 Servicemenu

7 LED-weergaven op K 40 RF en daaruit voortvloeiende acties

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



Wanneer in de app Bosch HomeCom Easy de functie “leds uit-schakelen na interactie” geactiveerd is (vanaf versie 3.4.0), gaan de leds na 60 seconden zonder interactie uit. Er worden nog steeds fouten weergegeven.

- Om de leds in te schakelen: Een knop indrukken.



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

De kleur (rood/geel/groen/blauw) en de duur van het licht hebben de volgende betekenis:

LED-weergave	Beschrijving
WLAN 	
Permanent groen brandend	Verbinding met het lokale netwerk en de Bosch-server via WLAN is tot stand gebracht.
Groen knipperend	Wanneer tegelijkertijd de LED LAN  permanent groen brandt: Er is een verbinding met de Bosch-server via LAN. Als beide interfaces met het netwerk verbonden worden, heeft LAN de voorkeur. Wanneer tegelijkertijd de LED LAN  niet brandt: De verbinding met het lokale netwerk via WLAN is tot stand gebracht, er bestaat geen verbinding met de Bosch-server via WLAN. In de lokale modus is dat de doeltoestand. Indien de verbinding met de Bosch-server gewenst is: ► internetverbinding tot stand brengen.
Permanent geel brandend	Het WLAN-koppeling-venster is geopend. ► Open de app op het eindapparaat en volg de instructies.
Geel knipperend	Het WLAN-koppeling-venster wordt geopend of gesloten. ► Kort wachten

LED-weergave	Beschrijving
Permanent rood brandend	Communicatiefout: Opgeslagen WLAN-netwerk is niet gevonden. Bij ontbrekende WLAN-verbinding: ► WLAN-router controleren. Een nieuw netwerk aanmelden: ► Toets  op K 40 RF eenmaal gedurende 3 seconden indrukken tot de LED uitgaat. - De LED knippert 5 × rood en gaat dan uit. ► Toets  kort indrukken. - De toets brandt geel. ► De instructies in de app volgen.
5 × rood knipperend	Eerste configuratie met een WLAN-netwerk mislukt of een reeds verbonden WLAN-netwerk wordt gewist. Als gevolg hiervan is er geen WLAN-netwerk verbonden. De LED is uit.
uit	Er bestaat geen verbinding met de WLAN-interface.
Draadloze 	
Permanent groen brandend	Verbinding met alle verbonden draadloze controle-eenheden is tot stand gebracht.
Permanent geel brandend	Het draadloze-koppeling-venster voor de verbinding met een draadloze controle-eenheid is voor 10 minuten geopend. ► Op de draadloze bedieningsunit de verbinding met K 40 RF tot stand brengen. -of- ► Om het koppeling-venster te sluiten, drukt u op de toets .
Permanent rood brandend	Verbindingsfout. Minstens een aangesloten draadloze deelnemer is niet gevonden: ► Controle-eenheid van de draadloze deelnemer of foutweergaven in de app controleren. ► Controleer of draadloze apparaten worden gevoed en binnen bereik zijn.
uit	Er is geen draadloze verbinding.

LED-weergave	Beschrijving
LAN 	
Permanent groen brandend	Verbinding via het lokale netwerk met de Bosch-server via LAN is tot stand gebracht.
Groen knipperend	Verbinding met het lokale netwerk via LAN is tot stand gebracht, er bestaat geen verbinding met de Bosch-server via WLAN. In de lokale modus is dat de doel-toestand. Indien de verbinding met de Bosch-server gewenst is: ► internetverbinding tot stand brengen.
Permanent rood brandend	Reeds bestaande verbinding met een lokaal netwerk via LAN kan niet tot stand worden gebracht. Wanneer de LAN-kabel wordt verwijderd, brandt de LED 15 minuten lang rood en gaat dan uit.
uit	Er bestaat geen verbinding met de LAN-interface.
alle leds tegelijkertijd	
Geel doorlopend knipperend	De firmware van de K 40 RF wordt geüpdatet. De K 40 RF wordt na de update opnieuw gestart. Gedurende korte tijd is de verbinding met alle systeemcomponenten verbroken, deze wordt echter automatisch weer gemaakt. ► Geen interactie vereist.
Rood knipperend	Geen verbinding met de warmte-opwekker. ► Installatie en contacten controleren.
Blauw knipperend	De K 40 RF is gestart. Wanneer alle leds uit zijn, is K 40 RF klaar voor gebruik.
Blauw, voor 3 seconden	Tijdens het tot stand brengen van de LAN-verbinding met internet heeft de gebruiker zijn/haar aanwezigheid bevestigd door op beide toetsen te drukken.

Tabel 3

8 LED-weergaven op K 30 RF en daaruit voortvloeiende acties

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

LED-weergaven	Beschrijving
Knippert 5 × rood 	Verbinding met de WLAN is verwijderd of bij het maken van de verbinding mislukt. K 30 RF wordt teruggeschakeld naar de hotspot-modus.
Knippert rood 	Hardware- of installatiefout: ► installatie controleren.
Rood permanent bandend 	Verbindingsfout. Opgeslagen WLAN en/of verbonden draadloze apparaten worden niet gevonden: ► Controleer het bedieningspaneel van het apparaat. Bij ontbrekende WLAN-verbinding: ► WLAN-router controleren. Een nieuw netwerk aanmelden: ► Druk de toets op K 30 RF eenmaal gedurende ca. 3 seconden in totdat deze LED kort rood gaat branden. De LED knippert 5 keer rood en brandt daarna geel. ► Verbinding tot stand brengen (→ "brandt geel"). Als er geen verbinding is met draadloze apparaten: ► Controleer of draadloze apparaten worden gevoed en binnen bereik zijn.
Knippert oranje 	De firmware van de K 30 RF wordt geüpdatet. De K 30 RF wordt na de update opnieuw gestart. Gedurende korte tijd is de verbinding met alle systeemcomponenten verbroken, deze wordt echter automatisch weer gemaakt. ► Geen interactie vereist.

LED-weergaven	Beschrijving
Geel -permanent -brandend 	Hotspot-modus actief, klaar om WLAN-verbinding tot stand te brengen: ► open de app en volg de instructies. -of- ► Druk de toets op K 30 RF één seconde in om over te schakelen naar de WPS-modus.
Brandt afwisselend geel/groen 	WPS-modus actief.
Knippert geel 	Verbinding met hotspot is tot stand gebracht: ► Geen interactie vereist.
Knippert groen 	Verbinding met de WLAN is tot stand gebracht, maar verbinding met de Bosch-server kan niet tot stand worden gebracht: ► internetverbinding controleren.
Groen permanent brandend 	Verbinding met het netwerk is tot stand gebracht.
LED uit	Energiebesparende modus of apparaat uitgeschakeld. ► Door kort drukken op de toets op de ingeschakelde K 30 RF wordt de huidige apparaatstatus met behulp van de LED weergegeven.

Tabel 4

9 Software bijwerken



Om veiligheidsredenen en voor het oplossen van problemen adviseren wij de software up-to-date te houden.

- ▶ Voer tijdens de installatie een software-update uit.
- ▶ We adviseren de eindklant om de regelmatig aangeboden software-updates ook tijdens het bedrijf 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 eindklant de gebruiksvoorwaarden accepteren.
- ▶ Als een software-update wordt aangeboden: vraag toestemming aan de eindklant.
Via de oranje knipperende LED wordt getoond, dat een software-update wordt uitgevoerd.

Terwijl de LED oranje knippert, is geen interactie met de toets mogelijk. De K 30 RF/K 40 RF wordt na de update opnieuw gestart. Gedurende korte tijd is de verbinding met alle systeemcomponenten verbroken, deze wordt echter automatisch weer gemaakt. 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 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

11 Milieubescherming en afvalverwerking

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch Groep. Productkwaliteit, economische rendabiliteit en milieubescherming 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 recyclingsystemen, 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 afgeleverd.

Afgedankte elektrische en elektronische toestellen



Dit symbool geeft aan dat het product niet met ander afval mag worden afgevoerd, maar moet worden ingeleverd bij verzamelpunten voor afvalverwerking en recycling.

Dit symbool geldt in landen waar de voorschriften voor elektronisch en elektrisch afval gelden bijv. "(UK) Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (zoals gewijzigd)". Deze voorschriften bepalen het kader voor de terugname en recycling van gebruikte elektronische toestellen, zoals van toepassing in elk land.

Aangezien elektronische apparatuur gevaarlijke stoffen kan bevatten, moet deze op verantwoorde wijze worden gerecycled om mogelijke schade aan het milieu en de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Bovendien draagt recycling van elektronisch afval bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen.

Voor meer informatie over het milieuvriendelijk afvoeren van elektrische en elektronische apparatuur kunt u contact opnemen met de bevoegde lokale autoriteiten, uw huisvuildienst of de dealer waar u het product hebt gekocht.

Hier vindt u meer informatie:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-to-pics/weee/

Batterijen

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

12 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 functionaris voor gegevensbescherming onder: Functionaris voor gegevensbescherming, 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.ttnl@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
professioneel.nefit-bosch.nl

Consument
T: 0570 602 500
E: consument@nefit.nl
nefit-bosch.nl