



Installatiehandleiding voor de vakman

Bediening op afstand RT 800



0010037738-003



Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsinstructies2

1.1 Symboolverklaringen2

1.2 Algemene veiligheidsvoorschriften3

2 Gegevens betreffende het product3

2.1 Productbeschrijving3

2.2 Leveringsomvang3

2.3 Technische gegevens3

2.4 Overzicht bedieningselementen en weergaven4

3 Installatie5

3.1 Installatieplaats5

3.2 Montage van de sokkel5

3.3 Elektrische aansluiting6

3.4 Aanbrengen of afnemen bedieningseenheid6

4 In bedrijf nemen7

4.1 Eerste inbedrijfstelling7

4.2 Na de eerste inbedrijfstelling8

4.3 Naar fabrieksinstelling terugzetten8

5 Overdracht van de installatie8

6 Buiten bedrijf stellen/uitschakelen8

7 Milieubescherming en recyclage9

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 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 de regeling van verwarmings- en ventilatie-installaties.

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

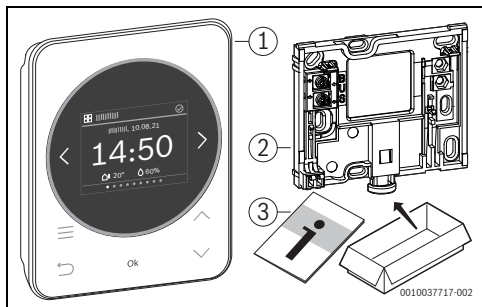
2 Gegevens betreffende het product

2.1 Productbeschrijving

De RT 800 is een bediening op afstand voor het bedieningspaneel UI 800 in installaties met maximaal 4 cv-circuits.

Met een RT 800 kunnen maximaal 2 cv-circuits worden aangestuurd. De kamertemperatuur kan echter slechts in één ruimte (dus ook één cv-circuit) worden gemeten en geregeld.

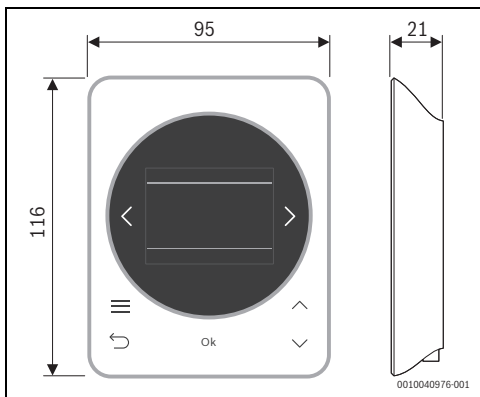
2.2 Leveringsomvang



Afb. 1 Leveringsomvang

- [1] Bediening op afstand RT 800
- [2] Wandsokkel
- [3] Technische documentatie

2.3 Technische gegevens

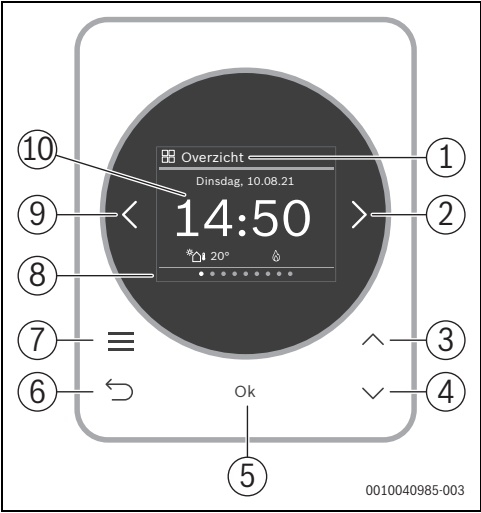


Afb. 2 Afmetingen in mm

	RT 800
Maximale opgenomen vermogen $P_{\max}$	0,6 W
Beschermingsklasse	IP20
Vervuilsgraad (EN 60664)	2
Temperatuur van de kogeldruktest T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	90 °C
Toegestane omgevingstemperatuur T_{amb}	0 – 50 °C
BUS	EMS 2
Gewicht m	195 g

Tabel 1

2.4 Overzicht bedieningselementen en weergaven



Afb. 3 RT 800

Legenda bij afb. 3:

- [1] Menunaam
- [2] Volgende menu
- [3] Waarde verhogen/navigeren door instellingen
- [4] Waarde verlagen/navigeren door instellingen
- [5] Waarde bevestigen/instellingen selecteren
- [6] Menuspecifieke instellingen verlaten/terug
- [7] Menuspecifieke instellingen weergeven
- [8] Menupositie-indicatie
- [9] Voorgaande menu
- [10] Hoofdweergave

De functies van de RT 800 zijn in menu's op onderwerp ingedeeld. Zo kunnen bijv. de instellingen voor de warmwaterbereiding met de toets  in het menu **Warm water** worden opgeroepen.



Afhankelijk van de configuratie van de installatie worden niet alle menu's weergegeven.

Er is geen klassiek servicemenu. Alle parameters worden in menuspecifieke instellingen gedefinieerd. Afhankelijk van de configuratie van de UI 800 eengezinswoning of het appartement, kan het gehele systeem resp. alleen het betreffende cv-circuit worden aangestuurd.

- Met toetsen < en > tussen de menu's schakelen: < **Overzicht** > < **Verwarming** > < **Extra cv-groep** > < **Warm water** > < ... > < **Vakantie** > < **Afwezig** >
- Met toets  menuspecifieke instellingen van het actueel gekozen menu oproepen.
- Met toetsen  en  waarden veranderen en instellingen kiezen.
- Met **Ok** waarden, keuze en instellingen bevestigen.
- Met toets  instellingen verlaten.

Knipperende waarden kunnen met de toetsen  en  worden veranderd.

Symbolen in de kopregel

Symbool	Betekenis
	Installatie staat in regulier bedrijf.
	Er is een verbinding met internet.
	Kinderbeveiliging is geactiveerd.
	Waarschuwing! Er is een fout aanwezig.
	Noodmodus is geactiveerd.
	Vermogensbegrenzing van de warmtepomp door de netbeheerder is actief (bijv. via EEBUS).
	Geluidsarm bedrijf van de warmtepomp is geactiveerd.

Tabel 2

Rusttoestand

Na 5 minuten zonder bediening schakelt RT 800 het display in de rusttoestand. Het display is uitgeschakeld of de helderheid is verminderd en er is een screensaver geactiveerd. Deze screensaver toont de kamertemperatuur en de vochtigheid, eventueel ook de buitentemperatuur en het storingsymbool.

- Om de ruststand te verlaten: willekeurige toets indrukken.

3 Installatie



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

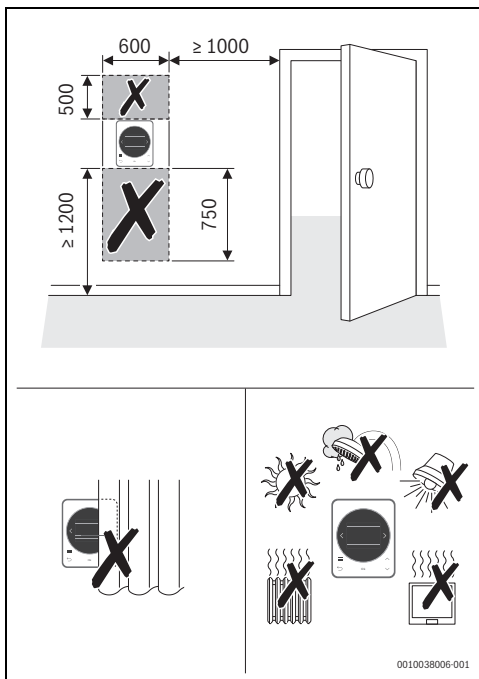


Afstandsbediening niet in vochtige ruimten (bijv. badkamer) installeren.



Om eenvoudig inhangen en afnemen van de bediening op afstand te waarborgen en voor optimale meting van de kamertemperatuur:

- ▶ Minimale afstanden respecteren.
- ▶ Vrije ruimte boven en onder de RT 800 aanhouden.
- ▶ Op afstand van warmtebronnen installeren.
- ▶ Luchtcirculatie mogelijk maken.



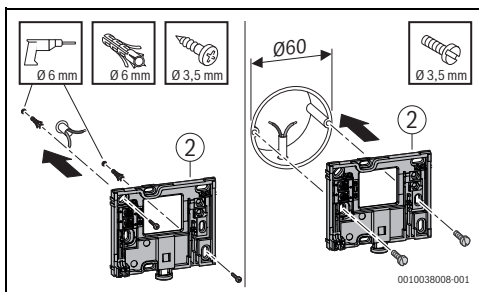
Afb. 4 Installatieplaats in referentieruimte

3.2 Montage van de sokkel



De sokkel [2] kan op de wand of in een inbouwdoos worden gemonteerd.

De schroefgaten hebben dezelfde positie als bij oudere Bosch bedieningseenheden. Daardoor kunnen boorgaten van voorgaande installaties worden gebruikt.



Afb. 5

3.3 Elektrische aansluiting

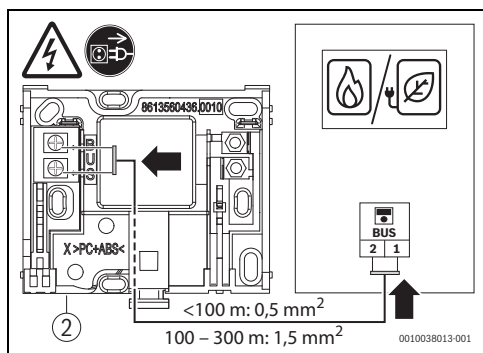
De bedieningseenheid wordt via de BUS-kabel van stroom voorzien. De polariteit van de aders is willekeurig.



Wanneer de maximale totale lengte van de BUS-verbinding tussen alle BUS-deelnemers wordt overschreden of in het BUS-systeem een ringstructuur bestaat, is de inbedrijfstelling van de installatie niet mogelijk.

Maximale totale lengte van de BUS-verbindingen:

- 100 m met 0,50 mm² geleiderdiameter
 - 300 m met 1,50 mm² geleiderdiameter.
- Wanneer meerdere BUS-deelnemers worden geïnstalleerd:
- Houd een afstand van minimaal 100 mm aan tussen de afzonderlijke BUS-deelnemers
 - BUS-deelnemers naar keuze serieel of stervormig aansluiten
- Installeer alle laagspanningskabels van netspanning geleidende kabels afzonderlijk (minimale afstand 100 mm) om inductieve beïnvloeding te vermijden.
- Bij externe inductieve invloeden (bijvoorbeeld van het fotovoltaïsch systeem) kabel afgeschermd uitvoeren (bijvoorbeeld LiCY) en afscherming eenzijdig aarden. Sluit de afscherming niet aan op de aansluitklem voor de randaarde in de module, maar op de huisaarde, bijvoorbeeld vrije afleiderklem of waterleiding.
- BUS-verbinding met de warmteproducent maken.



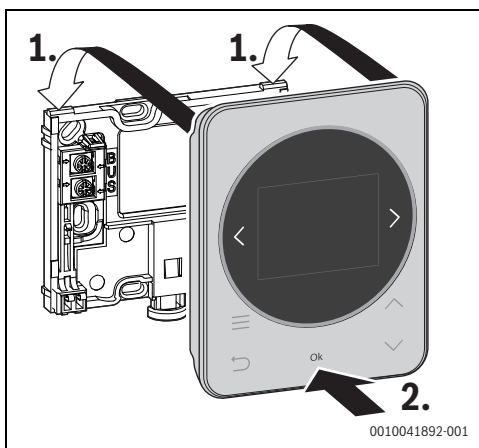
Afb. 6 Aansluiting van de bedieningseenheid op een cv-ketel

[2] Wandsokkel

3.4 Aanbrengen of afnemen bedieningseenheid

Bedieningseenheid inhangen

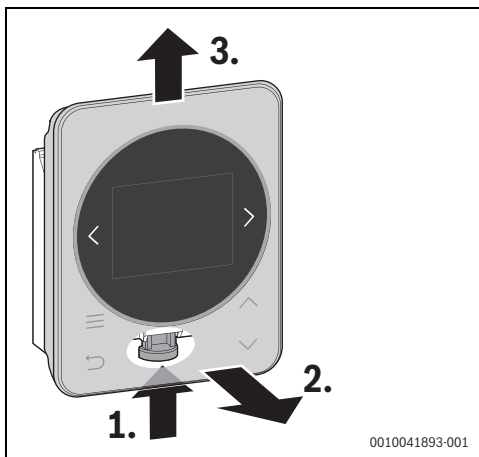
1. Bedieningseenheid boven inhangen.
2. Bedieningseenheid onder vastklikken.



Afb. 7 Bedieningseenheid inhangen

Bedieningseenheid afnemen

1. Knop aan de onderkant van de sokkel indrukken.
2. Bedieningseenheid aan onderkant naar voren trekken.
3. Bedieningseenheid naar boven toe wegnemen.

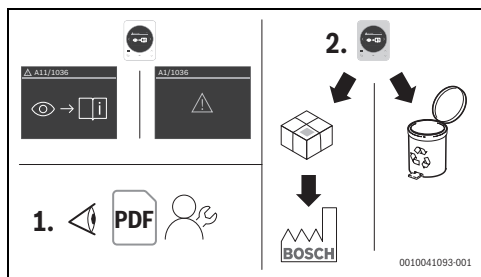


Afb. 8 Bedieningseenheid afnemen

4 In bedrijf nemen

- ▶ Sluit alle elektrische aansluitingen correct aan en voer pas daarna de inbedrijfstelling uit.
- ▶ Neem de installatiehandleidingen van alle componenten en modules van de installatie in acht.
- ▶ Schakel de voedingsspanning alleen in, wanneer alle modules zijn gecodeerd.
- ▶ Stel de warmteproducent in op de maximaal benodigde aanvoertemperatuur en activeer het automatisch bedrijf voor de warmwatervoorziening.
- ▶ Installatie inschakelen.

Wanneer bij de inbedrijfstelling een fout optreedt:



Afb. 9

- ▶ Neem contact met de fabrikant op voor overleg.
- ▶ RT 800 aan fabrikant verzenden resp. afvoeren.

4.1 Eerste inbedrijfstelling



Wanneer RT 800 in een cv-circuit van een zoneregeling SRC 100 RF wordt geïnstalleerd:

- ▶ Voer de inbedrijfstelling van de zoneregeling **voor** de inbedrijfstelling van RT 800 uit. Als de toekenning onjuist is, moet RT 800 naar de fabrieksinstellingen worden gereset en de inbedrijfstelling opnieuw worden uitgevoerd.

De eerste inbedrijfstelling verloopt grotendeels automatisch. Er hoeven slechts enkele gegevens te worden ingevoerd:

- Taal
- 1. Cv-circuit (cv-circuit 1 – 4) met kamertemperatuurregeling
- 2. Cv-circuit (cv-circuit 1 – 4 of geen cv-circuit) **of** kamertoeckenning (kamer 1 – 16; alleen bij ventilatiegebaseerde cv-installatie VBH)
- Eventueel datum en tijd



Tijdens de inbedrijfstelling kan met de knoppen **↔** en **Ok** tussen de weergaven worden geschakeld. Na de inbedrijfstelling kan in de menuspecifieke instelling **Verwarmingsgroep** van de menu's **Verwarming** resp. **Extra cv-groep** de cv-circuittoekenning worden gecontroleerd. Wanneer een verkeerde cv-circuittoekenning is uitgevoerd, moet de RT 800 naar de fabrieksinstellingen worden gereset en moet de eerste inbedrijfstelling opnieuw worden uitgevoerd (→ hoofdstuk 4.3).

Na het tot stand brengen van de stroomvoorziening toont het display de taalkeuze.



- ▶ Met toetsen **✓** en **∧** de gewenste taal kiezen en met **Ok** bevestigen.
Het display schakelt naar de instelling van het cv-circuit.



In de cv-installatie mogen maximaal 4 cv-circuits aanwezig zijn. Maximaal 2 cv-circuits kunnen aan de RT 800 worden toegekend.

- ▶ Met de toetsen **✓** en **∧** het gewenste cv-circuit (1 ... 4) kiezen en met **Ok** bevestigen.
- ▶ Kies met toetsen **✓** en **∧** het gewenste volgende cv-circuit of **Niet toegew.** en bevestig met **Ok**,

-of-

- ▶ (alleen bij ventilatiegebaseerde cv-installatie VBH) ken met de knop **✓** en **∧** de gewenste kamer toe en bevestig met **Ok**.

Wanneer in het BUS-systeem al een tijd en een datum aanwezig is, is de inbedrijfstelling afgerond en toont het display het standaardmenu. Anders schakelt het display naar de instelling van datum en tijd.

- ▶ Kies met de toetsen **✓** en **∧** datum (jaar/maand/dag) en tijd (uren/minuten) en bevestig elk met **Ok**.
Het display toont het standaardmenu.

4.2 Na de eerste inbedrijfstelling

- ▶ In UI 800 bedieningseenheid RT 800 als afstandsbediening voor het betreffende cv-circuit configureren, via de inbedrijfstellingsassistent of handmatig in het servicemenu.
- ▶ Wanneer modules MM 100 zijn geïnstalleerd: zorg ervoor dat het nummer van het toegekende cv-circuit in de RT 800 overeenkomt met de positie van de codeerschakelaar op MM 100.



Meer informatie vindt u in de technische documentatie van de UI 800.

4.3 Naar fabrieksinstelling terugzetten

- ▶ Met toets < of > naar menu **Overzicht** navigeren.



- ▶ Toets  indrukken.
- ▶ Met toets  naar **Fabrieksins. resetten** navigeren en met **Ok** selecteren.
- ▶ Om de veiligheidsvraag te bevestigen: toets **Ok** en toets  tegelijkertijd 3 seconden lang indrukken. De afstandsbediening wordt naar de fabrieksinstelling gereset en moet vervolgens opnieuw met het verwarmingssysteem worden verbonden en geconfigureerd.

5 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.

6 Buiten bedrijf stellen/uitschakelen

De bedieningseenheid wordt via de BUS-verbinding van stroom voorzien en blijft continu ingeschakeld. De installatie wordt alleen bijvoorbeeld bij onderhoudswerkzaamheden uitgeschakeld.

- ▶ Schakel de gehele installatie en alle BUS-deelnemers spanningsloos.



Na langere stroomuitval of uitschakelen moet eventueel de datum en de tijd weer opnieuw worden ingesteld. Alle andere instellingen blijven permanent behouden.

7 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:





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