



BOSCH

Installatörshandledning för installatörer

Fjärrstyrning RT 800



0010037738-002



Innehållsförteckning

1	Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar	2
1.1	Symbolförklaring	2
1.2	Allmänna säkerhetsanvisningar	2
2	Produktdata	3
2.1	Produktbeskrivning	3
2.2	Ingående material	3
2.3	Teknisk data	3
2.4	Översikt manöverelement och indikeringar	3
3	Installation	4
3.1	Installationsplats	4
3.2	Montering av sockeln	5
3.3	Elanslutning	5
3.4	Haka fast och ta bort reglercentral	5
4	Drifttagning	6
4.1	Första driftsättning	6
4.2	Återställa till fabriksinställning	7
5	Systemöverlämning	7
6	Urdrifttagning/frånkoppling	7
7	Miljöskydd och avfallshantering	7

1 Symbolförklaring och säkerhetsanvisningar

1.1 Symbolförklaring

Varningar

I varningar markerar signalord vilka slags följder det kan få och hur allvarliga följderna kan bli om säkerhetsåtgärderna inte följs.

Följande signalord är definierade och kan förekomma i det här dokumentet:



FARA

FARA betyder att svåra eller livshotande personskador kommer att uppstå.



VARNING

VARNING betyder att svåra till livshotande personskador kan komma att uppstå.



SE UPP

SE UPP betyder att lätta till medelsvåra personskador kan uppstå.

ANVISNING

ANVISNING betyder att sakskador kan uppstå.

Viktig information



Viktig information som inte anger fara för människor eller material betecknas med informationssymbolen här intill.

1.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

Anvisningar för målgruppen

Denna installatörshandledning är avsedd för yrkesmän inom VVS- och elteknik. Anvisningarna i alla manualer måste följas. Om anvisningarna inte följs kan detta leda till sakskador, personskador och i värsta fall livsfara.

- ▶ Läs installatörshandledningarna före installation.
- ▶ Följ säkerhets- och varningsanvisningar.
- ▶ Beakta nationella och lokala föreskrifter, tekniska regler och direktiv.
- ▶ Dokumentera de arbeten som har utförts.

Användningsområde

- ▶ Produkten ska endast användas för reglering av värmesystem.

All annan användning är inte ändamålsenlig. Vi ansvarar inte för skador som beror på otillåten användning.

2 Produktdata

2.1 Produktbeskrivning

RT 800 är en rumskontroll för panelen UI 800 i anläggningar med maximalt 4 värmekretsar.

Med en RT 800 kan maximalt 2 värmekretsar styras. Rumstemperaturen kan dock bara mätas och styras i ett rum (alltså även en värmekrets).

2.2 Ingående material

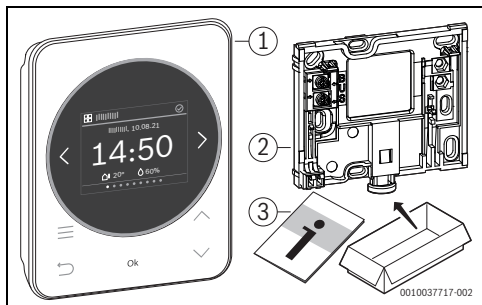


Bild 1 Ingående material

- [1] Rumskontroll RT 800
- [2] Väggsöcket
- [3] Teknisk dokumentation

2.3 Teknisk data

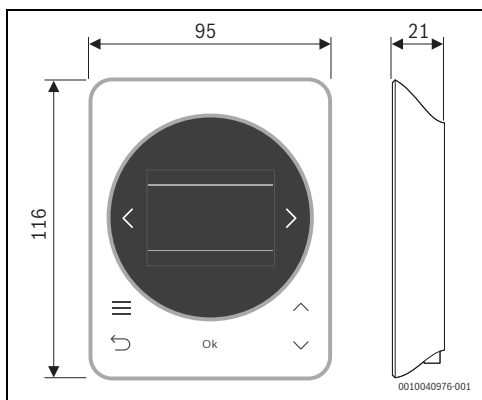


Bild 2 Mått i mm

	RT 800
Maximal effektförbrukning $P_{\max}$	0,6 W
Kapslingsklass	IP20
Smutsgrad (EN 60664)	2
Temperatur kultryckskontroll T_{Press} 	90 °C
tillåten omgivningstemperatur T_{amb}	0–50 °C
buss	EMS 2
Vikt 	195 g

Tab. 1

2.4 Översikt manöverelement och indikeringar

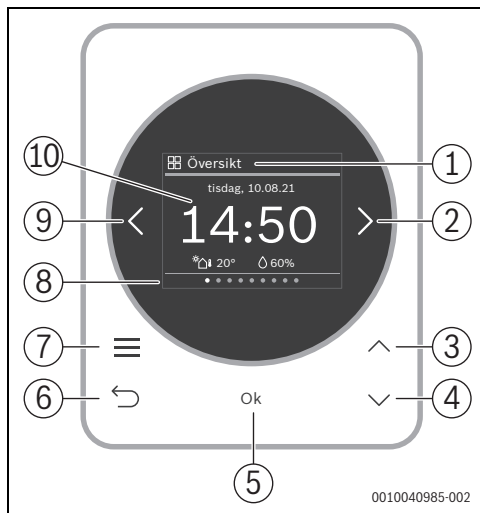


Bild 3 RT 800

Teckenförklaring till bild 3:

- [1] Menynamn
- [2] nästa meny
- [3] Öka värde/navigera i inställningarna
- [4] Minska värde/navigera i inställningarna
- [5] Minska värde/välj inställningar
- [6] lämna menyspecifika inställningar/tillbaka
- [7] visa menyspecifika inställningar
- [8] Menypositionsindikering
- [9] föregående meny
- [10] Huvudindikering

Funktionerna för RT 800 är tematiskt sammanfattade i menyerna. På så vis kan inställningarna för varmvattenberedning öppnas med knappen  i menyen **Varmvatten**.



Beroende på anläggningskonfiguration visas inte alla menyer. Det finns ingen klassisk servicemeny. Alla parametrar definieras i de menyspecifika inställningarna. Beroende på konfigurationen för UI 800 enfamiljshus eller flerfamiljshus kan hela systemet eller endast respektive värmekrets styras.

- Växla mellan följande menyer med knapparna < och >:
< **Översikt** > < **Värme** > < **Extra värmekrets** > < **Varmvatten** > < ... > < **Semester** > < **Borta** >
- Med knappen  öppnas de menyspecifika inställningarna för den meny som är vald för tillfället.
- Ändra värden och inställningar med knapparna **✓** och **△**.
- Bekräfta värden, val och inställningar med **Ok**.
- Lämna inställningarna med knappen **↶**.

Blinkande värden kan ändras med knapparna **✓** och **△**.

Viloläge

Efter fem minuter utan aktivitet försätter RT 800 displayen i viloläge. Ljusstyrkan minskar och en skärmläckare aktiveras. Denna skärmläckare visar symbolen för den meny som var aktiv senast och menyens huvudindikering.

- För att deaktivera viloläget: Tryck på valfri knapp.

3 Installation



VARNING

Skållningsrisk!

Om varmvattentemperaturer ställs in på över 60 °C eller den termiska desinfektionen är påslagen måste en blandningsanordning installeras.

3.1 Installationsplats



Installera inte rumskontrollen i våtutrymmen (exempelvis badrum).



För att göra det enkelt att hänga upp och ta ut rumskontrollen och för optimal temperaturmätning:

- Observera minimiavstånden.
- Observera det fria utrymmet över och under RT 800.
- Installeras på avstånd från värmekällor.
- Sörj för luftcirkulation.

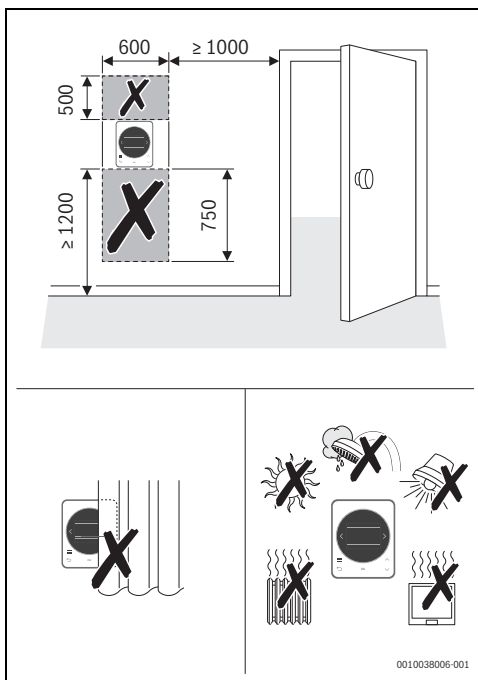


Bild 4 Installationsplats i referensrum

3.2 Montering av sockeln



Sockeln [2] kan monteras på en infälld dosa. Skruvhålen sitter på samma plats som på äldre Bosch reglercentraler. Borrhål från tidigare installationen kan därmed återanvändas.

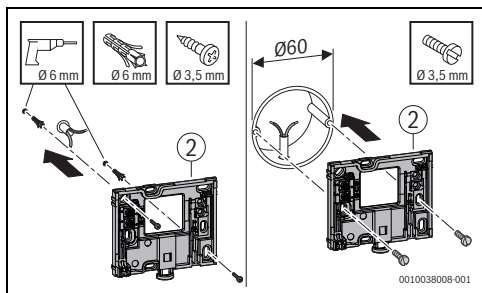


Bild 5

3.3 Elanslutning

Reglercentralen försörjs med energi från BUS-kabeln. Kablarnas polaritet är valfri.



Om BUS-förbindelsernas maximala kabellängd mellan alla bussdeltagare överskrider eller om det finns en ringstruktur i bussystemet, är en driftsättning av anläggningen inte möjlig.

Maximal total längd för BUS-förbindelser:

- 100 m med 0,50 mm² tvärsnittsarea
- 300 m med 1,50 mm² tvärsnittsarea.
- Om flera BUS-deltagare installeras:
 - Håll ett minsta avstånd på 100 mm mellan de enskilda BUS-deltagarna
 - Anslut BUS-deltagarna antingen seriellt eller stjärnformat
- För att undvika induktiv påverkan ska alla lågspänningskablar dras på avstånd från kabel med nätspänning (minimavstånd 100 mm).
- Använd skärmade kablar (t.ex. LiYCY) med gemensam jordning om yttre induktiv påverkan förekommer (t.ex. i form av solcells-anläggning). Anslut inte skärmen till anslutningsplinten för skyddsledare i modulen, utan till husets jordpunkt, t.ex. lediga skyddsledar-plintar eller vattenledningsrör.

- Upprätta BUS-koppling till värmekällan.

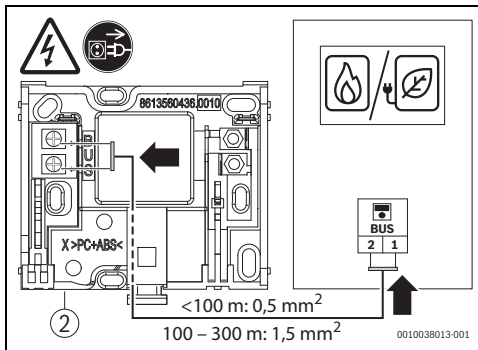


Bild 6 Anslutning av reglercentralen vid en värmekälla

[2] Väggsöcket

3.4 Haka fast och ta bort reglercentral

Haka fast reglercentral

1. Haka fast reglercentralen upptill.
2. Sätt fast reglercentralen nedtill.

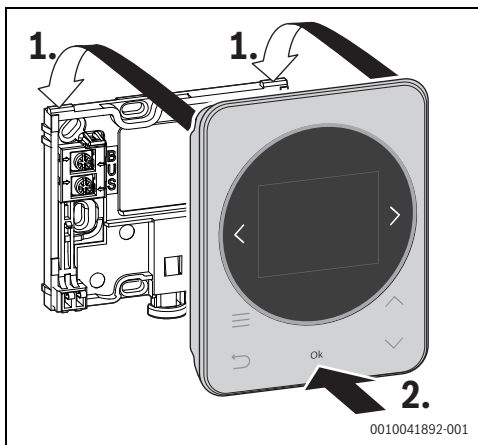


Bild 7 Haka fast reglercentral

Ta bort reglercentral

1. Tryck på knoppen på undersidan av sockeln.
2. Dra ut reglercentral nedtill.
3. Ta bort reglercentral uppåt.

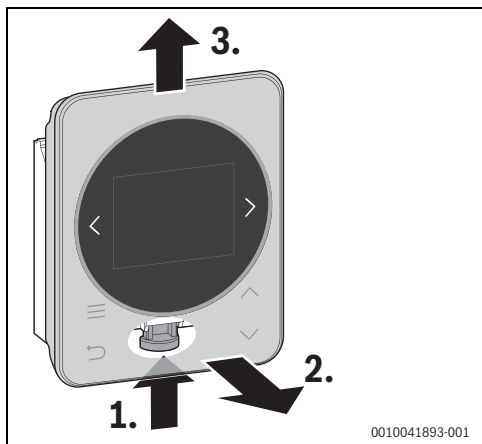


Bild 8 Ta bort reglercentral

4 Drifftagning

- Anslut alla elektriska anslutningar på ett korrekt sätt och genomför först därefter driftsättningen.
- Följ installationsanvisningarna för alla anläggningens komponenter och komponentgrupper.
- Koppla bara till strömförsörjningen när alla moduler är kodade.
- Ställ in värmekällan på den maximala framledningstemperatur som krävs och aktivera automatisk drift för varmvattenberedningen.
- Koppla till anläggningen.

Om det uppstår ett fel vid driftsättningen:

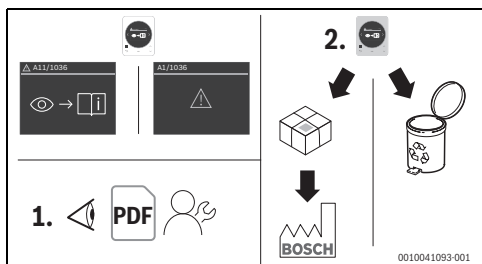


Bild 9

- Kontakta tillverkaren och rådgör med dem.
- Skicka RT 800 till tillverkaren eller kassera.

4.1 Första driftsättning

Den första driftsättningen är i stort sett automatiskt. Bara några få uppgifter måste anges:

- Språk
- 1. Värmekrets (värmekrets 1–4) med rumtemperaturstyrd reglering
- 2. Värmekrets (värmekrets 1–4 eller ingen värmekrets)
- Eventuellt datum och tid



Under den första driftsättningen kan man växla mellan indikeringarna med knapparna < och >. Efter den första driftsättningen kan man kontrollera värmekretstilldelningen i de menyspecifika inställningarna **Värmekrets** i menyerna **Värme** eller **Extra värmekrets**. Om en felaktig värmekretstilldelning har utförts måste RT 800 återställas till fabriksinställningarna och den första driftsättningen måste genomföras på nytt (→ kapitel 4.2).

När strömförsörjningen har upprättats visar displayen språkuroalet.



- Välj önskat språk med knapparna ∨ och ∧ och bekräfta med **Ok**. Displayen växlar till inställning av värmekretsen.



I värmesystemet får det finnas maximalt 4 värmekretsar. Upp till 2 värmekretsar kan tilldelas RT 800.

- Välj önskad värmekrets med knapparna ∨ och ∧ (1–4) och bekräfta med **Ok**.
- Använd knapparna ∨ och ∧ för att välja önskad ytterligare värmekrets eller välj **Ej tilldelad** och bekräfta med **Ok**. Om det redan finns tid och datum i BUS-systemet är driftsättningen avslutad och displayen växlar till standardmenyn. Annars växlar displayen till inställning av datum och tid.
- Välj datum (år/månad/dag) och tid (timme/minut) med knapparna ∨ och ∧ och bekräfta med **Ok**. Displayen visar standardmenyn.

4.2 Återställa till fabriksinställning

- ▶ Navigera med knapparna < eller > till menyn **Översikt**.



- ▶ Tryck på knappen .
- ▶ Använd knappen  för att navigera till **Återställ fabriks-inst.** och välj med **Ok**.
- ▶ För att bekräfta säkerhetsfrågan: Tryck på knappen **Ok** och knappen  samtidigt i 3 sekunder. Rumskontrollen återställs till fabriksinställningar och måste sedan anslutas till värmesystemet på nytt och konfigureras om.

5 Systemöverlämning

- ▶ Förklara för kunden hur reglercentralen fungerar och används.
- ▶ Informera kunden om de inställningar som har valts.



Vi rekommenderar att kunden får denna installatörshandledning.

6 Urdrifttagning/frånkoppling

Reglercentralen försörjs med ström via bussförbindelsen och är alltid tillkopplad. Anläggningen kopplas endast från vid t.ex. underhåll.

- ▶ Koppla från hela anläggningen och alla bussdeltagare så att de är strömlösa.



Efter frånkoppling eller längre strömavbrott måste datum och tid eventuellt ställas in på nytt. Alla andra inställningar är sparade permanent.

7 Miljöskydd och avfallshantering

Miljöskydd är en grundläggande företagsstrategi hos Bosch-gruppen.

Kvaliteteten på våra produkter, deras ekonomi och miljösäkerhet har lika stor betydelse för oss, och all miljöskyddslagstiftning och förordningar följs strikt.

Vi använder bästa möjliga teknologi och material för att skydda miljön och tar hänsyn till ekonomiska faktorer.

Förpackning

När det gäller förpackning är vi delaktiga i de landsspecifika sorteringssystem som garanterar optimal återvinning.

Alla förpackningsmaterial som används är miljövänliga och kan återvinnas.

Uttjänt utrustning

Uttjänt utrustning innehåller material som kan återanvändas. Det är lätt att separera komponentgrupperna. Alla plaster har markerats. På så sätt kan de olika komponentgrupperna sorteras och lämnas till återvinning eller avfallshantering.

Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning



Denna symbol betyder att produkten inte får avfallsbehandlas med annat avfall utan måste föras till avfallsinsamlingsställen för behandling, insamling, återvinning och avfallshantering.

Symbolen gäller för länder med föreskrifter om elektronikavfall, t.ex. "EU-direktiv 2012/19/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)". Dessa föreskrifter fastställer ramvillkoren som gäller för retur och återvinning av uttjänt elektronikutrustning i de enskilda länderna.

Eftersom elektriska apparater kan innehålla farliga ämnen måste de återvinnas medvetet för att minimera möjliga miljöskador och risker för människans hälsa. Därutöver bidrar återvinning av elektroniskskrot till att spara på naturresurserna.

För ytterligare information om en miljövänlig avfallshantering av avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning, vänd dig till ansvariga myndigheter på plats, ditt avfallshandlingsföretag eller till den återförsäljare du har köpt produkten av.

Ytterligare information hittar du här:

www.weee.bosch-thermotechnology.com/

Bosch Thermoteknik AB
Hjälmarydsvägen 8
573 38 Tranås

Tel: 0140 - 38 66 40
Fax: 0140 - 1 78 90
Internet: www.bosch-climate.se
Mail: info.thermoteknik@se.bosch.com