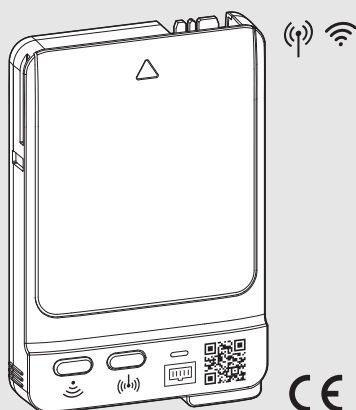




Installationsvejledning til installatøren

Connect-Key

K 40 RF



Indholdsfortegnelse

1	Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger	3
1.1	Symbolforklaring	3
1.2	Generelle sikkerhedshenvisninger	3
1.3	Beskyttelse mod fugt	3
1.4	Installationsanvisninger	3
2	Oplysninger om produktet	3
2.1	Produktbeskrivelse	3
2.2	Leveringsomfang	4
2.3	Betjeningslementer	4
2.4	Anvendelsesmuligheder	4
2.4.1	Varmeproducenter med betjeningspanel UI 800	4
2.4.2	Enkeltrumsstyring SRC 100 RF med betjeningspanel UI 800	5
2.4.3	Bosch EasyService	5
2.5	Anvendelse af flere grænseflader	5
2.5.1	EEBus	5
2.5.2	Local Mode (REST-API)	5
2.6	Tekniske data	6
2.7	Forenklet EU-overensstemmelseserklæring til radioanlæg	6
3	Installation og opstart	7
3.1	Monteringssted	7
3.2	Etablering af forbindelse til K 40 RF med WLAN	7
3.3	Etabler WLAN-forbindelse til internettet	8
3.4	Etabler LAN-forbindelse til internettet	8
3.5	Etabler EEBus-forbindelse til Smart-Meter-Gateway	8
3.6	Etabler radioforbindelse	9
3.7	Opdatér software	9
3.8	Nulstil WLAN-forbindelsen	10
3.9	Nulstil LAN-forbindelsen	10
3.10	Nulstil forbindelsen til Smart Meter-Gateway	10
3.11	Nulstil radioforbindelsen med CR 20 RF	10
3.12	Nulstil K 40 RF til grundindstillinger	10
4	LED-visninger på K 40 RF og tilknyttede handlinger	10

5	Miljøbeskyttelse og bortskaffelse	12
6	Bemærkning om databeskyttelse	13

1 Symbolforklaring og sikkerhedsanvisninger

1.1 Symbolforklaring

Advarsler

I advarsler bruges signalord i begyndelsen af en advarsel til at angive typen og alvorlighedsgraden af den følgende risiko, hvis der ikke træffes foranstaltninger for at minimere faren.

Følgende signalord er defineret og kan bruges i dette dokument:



FARE angiver, at der opstår alvorlig eller livstruende personskade.



ADVARSEL angiver, at der kan opstå alvorlig eller livstruende personskade.



FORSIGTIG angiver, at der kan opstå mindre eller middelsvår personskade.



BEMÆRK angiver, at der kan opstå materiel skade.

Vigtige informationer



Vigtige informationer uden farer for personer eller ting vises med de viste info-symboler.

1.2 Generelle sikkerhedshenvisninger

⚠ Anvisninger for målgruppen

Denne installationsvejledning henvender sig til fagfolk inden for vandinstallationer, ventilations-, varme- og elektroteknik. Anvisningerne i alle vejledninger skal følges. Hvis anvisningerne ikke overholdes, kan det forårsage materielle skader og/eller personskader, som kan være livsfarlige.

- ▶ Læs installationsvejledningerne før installationen.
- ▶ Overhold sikkerheds- og advarselshenvisningerne.

- ▶ Overhold nationale og regionale forskrifter, tekniske regler og direktiver.
- ▶ Dokumentér det udførte arbejde.

⚠ Forskriftsmæssig anvendelse

- ▶ Produktet må udelukkende anvendes til regulering af varme- og ventilationsanlæg.

Al anden anvendelse er ikke forskriftsmæssig. Skader, som opstår som følge af forkert anvendelse, omfattes ikke af garantien.

Opbevaring og transport

- ▶ K 40 RF Må ikke udsættes for store udsving i miljøbetingelser (i forhold til f.eks. temperatur, luftfugtighed osv.).

1.3 Beskyttelse mod fugt

- ▶ Til forhindring af kondensation i vandrør: Isolér koldt vandsrør.
- ▶ Hvis LAN-kablet ikke er sat i: Sæt beskyttelseskappen på LAN-tilslutningen.
- ▶ Fjern K 40 RF under servicearbejde.

1.4 Installationsanvisninger

- ▶ Med henblik på oprettelse af forbindelsen: Vær opmærksom på, at kontakterne på K 40 RF er rene.
- ▶ Ved installation af anlægget i vådrum: Monter K 40 RF med et egnet vægbeslag (tilbehør) på et egnet sted.

2 Oplysninger om produktet

2.1 Produktbeskrivelse

Connect-Key K 40 RF er en internet-gateway og et trådløst modul til fjernbetjening og fjernovervågning af varme- eller ventilationsaggregatet.



Kontrollér kompatibiliteten og det præcise installationssted for Connect-Key i varmeproducentens eller ventilationsaggregatets vejledning.

Med appen Bosch HomeCom Easy kan varme- eller ventilationsaggregatet fjernstyres. Appen er tilgængelig for styresystemerne iOS eller Android.

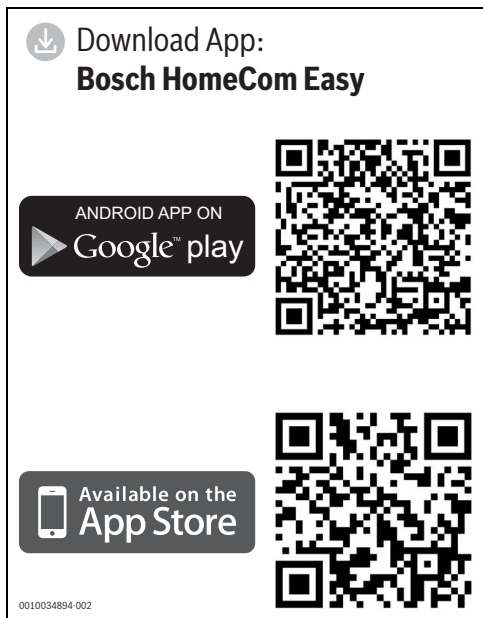


Fig. 1 QR-koder til download af appen

2.2 Leveringsomfang

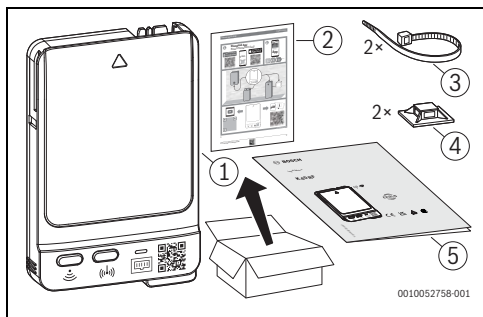


Fig. 2 Leveringsomfang

- [1] Connect-Key K 40 RF
- [2] Infoark med klistermærker med adgangsdataene til K 40 RF og EEBus
- [3] Kabelbinder
- [4] Kabelklemme
- [5] Teknisk dokumentation

2.3 Betjeningselementer

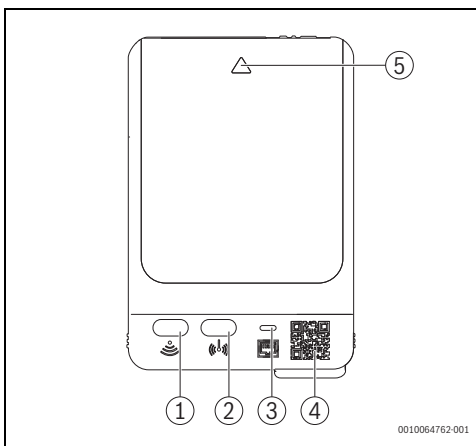


Fig. 3

- [1] Knap WLAN
- [2] Knappen Funk (trådløs)
- [3] LED for LAN
- [4] QR-kode til oprettelse af forbindelse
- [5] Pil til angivelse af indsætningsretningen

2.4 Anvendelsesmuligheder

2.4.1 Varmeproducenter med betjeningspanel UI 800

I forbindelse med varmemproducenter med betjeningsdisplay UI 800:

- K 40 RF opretter forbindelse mellem internettet og varmemproducenten samt til en valgfri trådløs fjernbetjening (CR 20 RF).
I dette system er der mulighed kabelforbundne fjernbetjening for op til 4 varmekredse.



Detaljerede oplysninger om trådløs fjernbetjening → Betjenings- og installationsvejledning CR 20 RF/ K 40 RF.

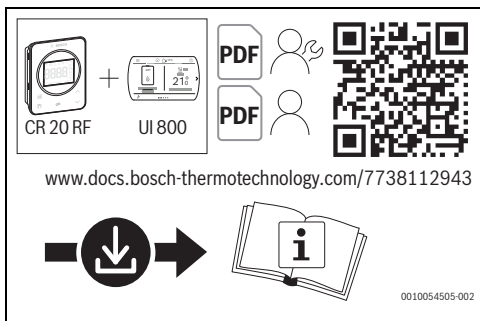


Fig. 4 Link til beskrivelse af trådløs fjernbetjening

2.4.2 Enkeltrumsstyring SRC 100 RF med betjeningspanel UI 800

I systemer med enkeltrumsstyring (SRC 100 RF) og betjeningspanel UI 800:

- Connect-Key K 40 RF opretter forbindelse mellem den trådløse enkeltrumsstyring og varmeproducenten.



Detaljerede oplysninger om enkeltrumsstyring SRC 100 RF
→ Systembeskrivelse om enkeltrumsstyring.

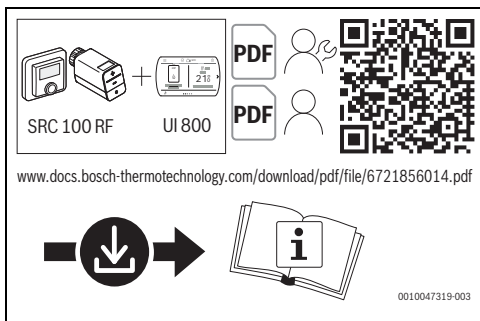


Fig. 5 Link Systembeskrivelse om enkeltrumsstyring

2.4.3 Bosch EasyService

I opvarmningsanlæg uden forbindelse til et netværk kan K 40 RF enkelt oprette en midlertidig forbindelse til appen Bosch EasyService. På denne måde muliggøres softwareopdateringer til opvarmningsanlægget i forbindelse med vedligeholdelse. Forudsætningerne for denne opdatering er en opdateringskompatibel varmeproducent og en K 40 RF.



Fig. 6

2.5 Anvendelse af flere grænseflader

Via K 40 RF kan systemet forbindes med mange andre grænseflader. For at få et overblik over alle tilgængelige grænseflader, herunder en udførlig beskrivelse af adgangsmetoderne, kan du scanne nedenstående QR-kode.

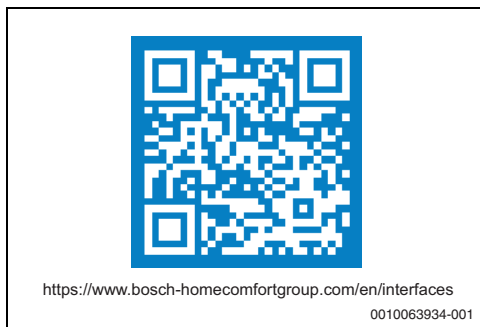


Fig. 7

2.5.1 EEBus

K 40 RF Muliggør forbindelse til kommunikationsstandarden EEBus. EEBus muliggør effektbegrænsning og overvågning af varmepumper med henblik på stabilisering af det offentlige elnet. Derudover kan EEBus bruges til at integrere -varmepumpen i et EMS-system til hjemmet.

Du kan finde en oversigt over de EEBus-kompatible varmepumper ved at scanne QR-koden i kapitel 2.5.

2.5.2 Local Mode (REST-API)

Via den lokale programmeringsgrænseflade (REST-API) giver K 40 RF udvalgte erhvervspartnere muligheden for at oprette forbindelse til opvarmnings- og udluftningsanlæg lokalt. Forbindelsen til et lokalt netværk kan dermed etableres, uden at der oprettes forbindelse via internettet. Opvarmnings- og udluftningssystemets definerede datapunkter kan aflæses og skrives. Derudover er det fra version 15.0x.0x af K 40 RF muligt at udlæse alle systemdata lokalt direkte på apparatet.

Du kan finde en oversigt over alle grænseflader ved at scanne QR-koden i kapitel 2.5.

2.6 Tekniske data

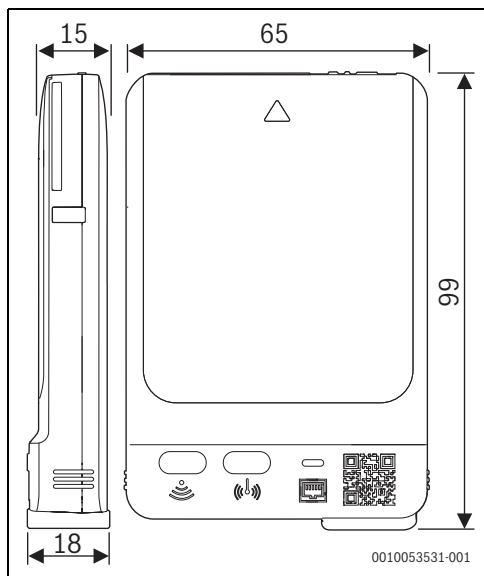


Fig. 8 Dimensioner i mm

	K 40 RF
Maks. effektforbrug $P_{\max}$	2,0 W
Radiofrekvens (RF)	868,300 MHz og 869,525 MHz [EU] ($P = \text{maks. } 10 \text{ dBm}$)
WLAN	$f = 2400,0 - 2483,5 \text{ MHz}$ IEEE 802.11b ($P_{\max} = 15,3 \text{ dBm}$) IEEE 802.11g ($P_{\max} = 16,9 \text{ dBm}$) IEEE 802.11n ($P_{\max} = 16,9 \text{ dBm}$)
LAN	IEEE 802.3 10BASE-T _e
IP-rating	IPX1
Modtagerkategori	SRD 2
Tilsmudsningsgrad (EN 60664)	2
Temperatur for kugletrykkontrol T_{Press}  (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
Tilladt omgivelsestemperatur T_{amb}	0-50 °C
Vægt m 	55 g

Tab. 1

Krav til router

Egenskab	Specifikation
Netværk	WPA 2/3 mixed mode; WPA 3
Kryptering	AES, TKIP + AES
DHCP	aktiveret
SSID	ikke skjult
Radiofrekvens	2,4 GHz
Porte	TCP 8883, TCP 5222, UDP 123 og TCP 443 være frigivet til udgående forbindelser
Produktstandard	IEC 62368-1

Tab. 2

Gateway Network Services

Service	Specification
EMS	HVAC-Kommunikationsbus
DNS-SD	UDP 5353
Local API	TCP 8442 (offen im Auslieferungszustand) TCP 8443 (offen im Auslieferungszustand < Version 13.0x.0x, geschlossen im Auslieferungszustand für Versionen > 12.0x.0x und nur verfügbar nach Inbetriebnahme der local API) TCP 9442 (Versionen > 14.0x.0x, offen im Auslieferungszustand) TCP 9443 (Versionen > 14.0x.0x, geschlossen im Auslieferungszustand und nur verfügbar nach Inbetriebnahme der open API)
EEBUS	TCP 12345

Tab. 3

2.7 Forenklet EU-overensstemmelseserklæring til radioanlæg

Hermed erklærer Bosch Thermotechnik GmbH, at produktet K 40 RF med radioteknologi, der er beskrevet i denne vejledning, opfylder direktiv 2014/53/EU.

EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst findes på internettet: www.bosch-homecomfort.dk.

3 Installation og opstart

Oversigt over opstartstrin for fagpersoner

1. Anlæggets mekaniske opbygning (alle modulers og komponenters vejledninger skal overholdes)
2. Første påfyldning med væsker og tæthedskontrol
3. Elektrisk ledningsføring
4. evt. kodning af modulerne (overhold vejledninger for modulerne og evt. for udluftningsapparatet)
5. Slå anlægget til
6. Udluft anlægget
7. Indstilling af maks. fremløbstemperatur og varmtvandstemperatur på varmeproducenten (vær opmærksom på vejledningen til varmeproducenten)
8. Etabler LAN/WLAN-forbindelse til internettet.
9. Opret om nødvendigt forbindelse til radiofjernbetjening.
10. Gennemfør funktionstests, kvitter evt. advarsels- og fejlmeddelelser
11. Overdragelse af anlægget

3.1 Monteringssted

Monteringsstedet for K 40 RF afhænger af varmeproducenten (→ Installationsvejledning for varmeproducenten).

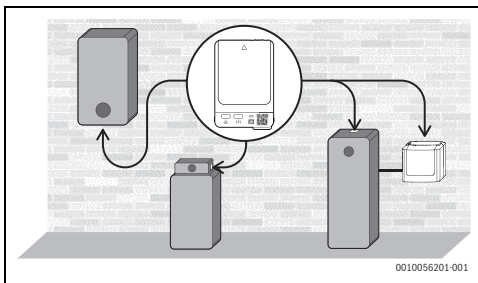


Fig. 9

På monteringsstedet for K 40 RF skal der med henblik på WLAN-forbindelsen forefindes et tilstrækkeligt stærkt WLAN-signal.

- Hvis WLAN-signalet ikke er tilstrækkeligt: Etabler LAN-forbindelsen.

Installation med vægbeslag

→ Installationsvejledning til vægbeslaget

i

Ved installation af K 40 RF skal du sørge for, at metaliske genstande (f.eks. rør, isoleringsmateriale af aluminium, dørkarme, armeringsstål) befinder sig mindst 10 cm væk.

Ellers kan det resultere i en reduktion af den maksimale trådløse rækkevidde, da signalstyrken kan blive negativt påvirket.

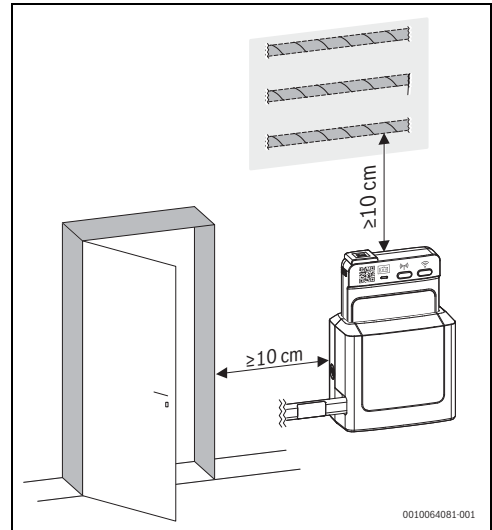


Fig. 10

3.2 Etablering af forbindelse til K 40 RF med WLAN

Med henblik på at åbne et WLAN-hotspot findes følgende muligheder:

- Kortvarigt tryk på knappen  på K 40 RF
- via UI 800 i varmepumper fra version NF47.11 (formodentlig fra september 2024)
- via UI 800 i gas- og olievarmesystemer samt hybridsystemer fra version NF49.09 (fra ca. september 2024)

Når knappen  på K 40 RF blinker gult, åbnes eller lukkes hotspotet. Når knappen lyser gult konstant, er hotspotet åbent.

i

I ældre versioner af UI 800 fungerer åbningen af WLAN-hotspotet ikke, heller ikke hvis det vises der.

3.3 Etabler WLAN-forbindelse til internettet

WLAN-netværket integreres via en smartphone-app:

- ▶ Hent appen Bosch HomeCom Easy på internettet (→ figur 1 på side 4).



Hvis du ikke kan finde appen Bosch HomeCom Easy i din app-butik, er softwareversionen af Android eller iOS på din smartphone forældet og understøttes ikke mere.

- ▶ Installer og åbn appen Bosch HomeCom Easy.
- ▶ Scan QR-koden med appen. Følgende QR-koder kan vælges til oprettelse af forbindelsen:
 - QR-kode på for- og bagsiden af K 40 RF
 - QR-kode på klistermærket (med ) fra infoarkets bagside (kan evt. allerede være klistret på varmeproducenten eller vægbeslaget)
 - QR-kode fra menuen **Internet** i UI 800
- ▶ Sæt K 40 RF i varmeproducenten eller vægbeslaget, og lås den eventuelt fast. Den fysiske forbindelse er etableret, og alle LED'er på K 40 RF lyser blåt. K 40 RF opstarter og etablerer forbindelsen til apparatet. LED'erne blinker blåt i bølger. Hvis K 40 RF er klar, blinker LED'erne ikke mere blåt i bølger.
- ▶ Følg anvisningerne i appen. LED  blinker grønt, så snart forbindelsen til netværket er etableret. LED  lyser permanent grønt, så snart forbindelsen til Bosch-serveren er etableret via WLAN.

3.4 Etabler LAN-forbindelse til internettet

- ▶ Tag LAN-bøsningens hætte af.



Hvis K 40 RF drives uden LAN-kabler, anbefaler vi, at hættens sættes på LAN-bøsningen.

- ▶ Behold hættten til eventuel senere brug.
- ▶ Installer og start appen Bosch HomeCom Easy.
- ▶ Scan QR-koden med appen. Følgende QR-koder kan vælges til oprettelse af forbindelsen:
 - QR-kode på for- og bagsiden af K 40 RF
 - QR-kode på klistermærket (med ) fra infoarkets bagside (kan evt. allerede være klistret på varmeproducenten eller vægbeslaget)
 - QR-kode fra menuen **Internet** i UI 800

- ▶ Sæt K 40 RF i varmeproducenten eller vægbeslaget, og lås den eventuelt fast.
- ▶ Følg anvisningerne i appen.
- ▶ Hvis appen giver dig besked om det: Sæt LAN-kablet i bøsningen på K 40 RF.

LED  blinker grønt, så snart forbindelsen til netværket er etableret.

LED  lyser permanent grønt, så snart forbindelsen til Bosch-serveren er etableret via LAN.



For at få adgang til apparatets elektronik på væghængende apparater klappes styringen fremad. Sådan opnås det til formålet nødvendige frirum:

- ▶ Afsæt ca. 50 m kabellængde mellem K 40 RF og den første kabelfastgørelse på apparatsiden.

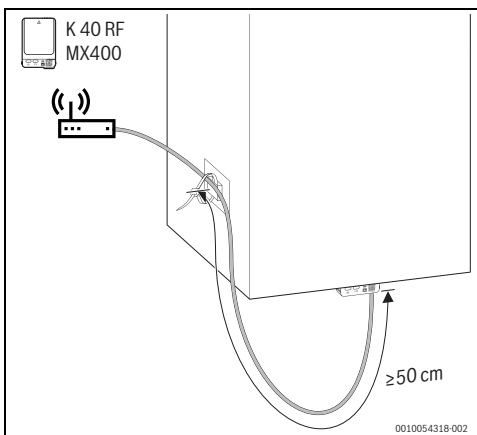


Fig. 11

3.5 Etabler EEBus-forbindelse til Smart-Meter-Gateway

- ▶ Forbind K 40 RF med varmeproducenten via LAN eller WLAN (→ Kapitel 3.3 hhv. 3.4).
- ▶ Gå til menuen på varmeproducenten, og åbn **Anlægsindstillinger > EEBus**.
- ▶ Åbn **Søg EEBus-apparater**, og følg anvisningerne.
- ▶ Vælg det tilsvarende EEBus-apparat, og tryk på **Angiv tillid til apparat**.

Derudover skal forbindelsen til K 40 RF etableres af net- eller målestedsudbyderen. Ved konvertering af den netkompatible styring via et energistyringssystem (HEMS):

- ▶ Etabler en forbindelse i henhold til fabrikantens anvisninger.



EEBus Device ID (SKI) er påkrævet til etablering af forbindelsen. Dette befinder sig på bagsiden af K 40 RF, på EEBus-kli-stermærket på bagsiden af infoarket og i varmeproducentens menu under **EEBus**.

3.6 Etabler radioforbindelse



Der kan kun integreres enkelte CR 20 RF. Det er ikke muligt at senere kombinere en separat forbundet CR 20 RF med yderligere betjeningsenheder (f.eks. SRC 100 RF til enkeltrumsstyring, → Kapitel 2.4.2). Hvis der på et senere tidspunkt skal installeres yderligere betjeningsenheder (f.eks. SRC 100 RF), skal radioforbindelsen nulstilles med CR 20 RF (→ Kapitel 3.11). Appen giver tilsvarende besked.



Ved afbrydelse af radioforbindelsen lyser LED  rødt. Se yderligere oplysninger under → Dokumentation CR 20 RF.

Radioforbindelse med en betjeningsenhed CR 20 RF

- ▶ På K 40 RF skal der kortvarigt trykkes på knappen . Tidsintervallet til radioforbindelsen er 10 minutter. LED  lyser gult.
- ▶ Under det 10-minutters tidsinterval skal batterierne sættes i betjeningsenheden, hvorigennem radioforbindelsen etableres.

Når radioforbindelsen er etableret, lyser LED  grønt.

Radioforbindelse med flere betjeningsenheder (f.eks. til enkeltrumsstyring)

- ▶ Følg appens anvisninger om radioforbindelse (Bosch HomeCom Easy eller EasyService) folgen.

3.7 Opdatér software



Af sikkerhedsårsager og med henblik på afhjælpning af fejl anbefaler vi, at softwaren på K 40 RF holdes opdateret.

- ▶ Udfør en softwareopdatering ved montering.
- ▶ Anbefal slutkunden ved driften af produktet at udføre de softwareopdateringer, der regelmæssigt tilbydes.,
-eller-
- ▶ anbefal slutkunden at gå til **Indstillinger** i appen og aktivere funktionen **Apparatopdatering**. På denne måde opdateres K 40 RF automatisk, uden at der gives besked om det.

Under softwareopdateringen blinker alle LED'er gult med gradvist større lysstyrke. Det er ikke nødvendigt at bruge tastene. K 40 RF genstartes efter opdateringen. I løbet af et kort tidsrum eller forbindelsen til alle systemkomponenter afbrudt. Denne genoprettes dog automatisk.

Softwareopdatering under drift

Sammen med slutkunden:

- ▶ Registrer K 40 RF til slutkunden via appen Bosch HomeCom Easy.
- ▶ Lad slutkunden acceptere brugerbetingelserne. Opdateringen starter automatisk. Når LED'en blinker gult med gradvist større lysstyrke, angives det, at en softwareopdatering er blevet udført.

Softwareopdatering foretaget af fagperson



For kvalificerede opvarmningssystemer med et betjeningspanel UI 800 kan softwareopdateringer indspilles via appen Bosch EasyService (→ Teknisk dokumentation til opvarmningsanlægget). Slutkunden behøver ikke nogen app. Hvis der ikke forefindes nogen K 40 RF i anlægget, kan der anvendes en K 40 RF, som fagpersonen har medbragt.

- ▶ Stik K 40 RF ind i varmeproducenten, og lås den evt. fast (→ installationsvejledning for varmeproducenten).
- ▶ Start **Softwareopdatering** i varmeproducentens servicemenu, og følg anvisningerne.
- ▶ Scan QR-koden i UI 800 med appen EasyService under **Softwareopdatering** med henblik på tilslutning. Softwareopdateringens status vises i appen EasyService samt i UI 800.

3.8 Nulstil WLAN-forbindelsen



Alternativt kan WLAN-forbindelsen nulstilles via UI 800.

Med henblik på nulstilling af WLAN-forbindelsen skal LED  på K 40 RF lyse grønt eller rødt eller blinke grønt.

- ▶ Når LED ikke lyser: Tryk kortvarigt på knappen  på K 40 RF.

Sådan nulstilles WLAN-forbindelsen:

- ▶ Tryk én gang på knappen  på K 40 RF i ca. 3 sekunder, indtil LED slukkes.
LED blinker rødt 5 gange. Den eksisterende WLAN-forbindelse nulstilles.

K 40 RF er ikke forbundet med noget netværk via WLAN. LED  er slukket. Ved at trykke på knappen  kan der etableres en ny WLAN-forbindelse (→ Kapitel 3.3).

3.9 Nulstil LAN-forbindelsen

- ▶ Træk LAN-kablet ud af K 40 RF.
LED  lyser rødt i 15 minutter, hvorefter den slukkes.
Et LAN-kabel, der er tilsluttet routeren, kan til enhver tid tilsluttes igen, uanset status på LED.

3.10 Nulstil forbindelsen til Smart Meter-Gateway

Forbindelsen til Smart Meter Gateway kan nulstilles via UI 800.

BEMÆRK

Ved at nulstille forbindelsen til Smart Meter Gateway er det muligt, at systemet ikke længere opfylder lovkravene.

- ▶ Hvis den netkompatible styring konverteres med dens netudbyder via EEBus: Sørg for, at varmepumpen eller hybrid-systemet tilsluttes Smart Meter Gateway eller energistyringssystemet igen efter en nulstilling.

3.11 Nulstil radioforbindelsen med CR 20 RF

Radioforbindelsen med en betjeningsenhed CR 20 RF kan afbrydes med knappen  på K 40 RF.

For at radioforbindelsen kan nulstilles, skal LED  på K 40 RF lyse grønt eller rødt.

- ▶ Når LED ikke lyser: Tryk kortvarigt på knappen  på K 40 RF.

Sådan nulstilles radioforbindelsen:

- ▶ Tryk én gang på knappen  på K 40 RF i ca. 3 sekunder, indtil LED kortvarigt går ud.
LED blinker rødt 5 gange. Den eksisterende radioforbindelse nulstilles.
- ▶ Åbn menuen på CR 20 RF, og vælg **UnPA**.

- ▶ Bekræft afbrydelsen af forbindelsen med **OK**.

K 40 RF er ikke forbundet med nogen radiofjernbetjening. LED  er slukket.

Sådan etableres en ny radioforbindelse: → Kapitel 3.6.

3.12 Nulstil K 40 RF til grundindstillinger

Hvis K 40 RF nulstilles til grundindstillingerne, slettes følgende data:

- det gemte WLAN-netværk
- forbindelsen til forbundne Bosch-konti og lokale netværk (inklusive adgangsrettigheder for installatører)
- alle lokalt lagrede data (f.eks. data om energiforbrug)
- forbindelser til de tilsluttede radiobetjeningsenheder

Følgende kan ikke slettes:

- softwarens versionshistorik
- den seneste software- og konfigurationsversion for systemkomponenterne
- de interne logger for systemkritiske hændelser

Mulige anvendelsestilfælde for nulstilling til grundindstilling er ejerskifte for K 40 RF, montering i et andet varmesystem samt i problemtilfælde (efter anvisning).

Sådan nulstilles K 40 RF til grundindstillingerne:

- ▶ Hold begge knapper på K 40 RF trykket ind i mindst 20 sekunder.
LED'erne blinker gult 5 gange efter 10 sekunder og lyser kortvarigt rødt efter 15 sekunder.

K 40 RF er nulstillet til grundindstillingerne og genstartes.

Under genstarten blinker alle LED'er på K 40 RF blå i bølger. Der kan ikke interageres med K 40 RF. Når alle LED'er er slukket, er K 40 RF klar igen.

4 LED-visninger på K 40 RF og tilknyttede handlinger

Status for K 40 RF vises via de 3 LED'er (2 af disse i knapperne).



Hvis funktionen „Sluk for LED'er efter aktivitet“ er aktiveret i appen Bosch HomeCom Easy (fra version 4.0.0), slukkes LED'erne efter 3 minutter uden aktivitet. Fejl vises stadigvæk.

- ▶ Sådan tændes LED'erne: Tryk på en knap.



Hvis det er muligt at etablere en forbindelse til Bosch-serveren via WLAN og LAN, foretrækker K 40 RF LAN-forbindelsen.

Lysets farve (rød/gul/grøn/blå) og varighed har følgende betydninger:

LED-visning	Beskrivelse
WLAN 	
lyser permanent grønt	Forbindelsen til det lokale netværk og til Bosch-serveren er etableret via WLAN.
blinker grønt	Hvis LED LAN  samtidig lyser permanent grønt: Der er forbindelse til Bosch-serveren via LAN. Hvis begge grænseflader er forbundet til netværket, foretrækkes LAN. Hvis LED LAN  ikke lyser samtidigt: Forbindelsen til det lokale netværk er etableret via WLAN, men der er ingen forbindelse til Bosch-serveren via WLAN. I lokal modus er dette måltilstanden. Hvis der ønskes forbindelse til Bosch-serveren: ► Opret internetforbindelsen.
lyser permanent gult	Vinduet WLAN-pairing er åbent. ► Åbn appen på slutapparatet, og følg anvisningerne.
blinker gult	Vinduet WLAN-pairing åbnes eller lukkes. ► Vent et øjeblik.
lyser permanent rødt	Kommunikationsfejl: Lagret WLAN-netværk kan ikke findes. Ved manglende WLAN-forbindelse: ► Kontrollér WLAN-router. Sådan registreres et nyt netværk: ► Tryk én gang på knappen  på K 40 RF i ca. 3 sekunder, indtil LED slukkes. LED blinker rødt 5 × og slukkes derefter. ► Tryk kortvarigt på knappen  . Knappen lyser gult. ► Følg anvisningerne i appen.
blinker rødt 5 ×	Indledende åbning med et WLAN-netværk slår fejl, eller et allerede forbundet WLAN-netværk slettes. Dette medfører, at der ikke er forbundet noget WLAN-netværk. LED er slukket.
fra	Der er ingen forbindelse til WLAN-grænsefladen.

LED-visning	Beskrivelse
Radio 	
lyser permanent grønt	Der er etableret forbindelse til alle forbundne radiobetjeningsenheder.
lyser permanent gult	Vinduet Radio-pairing er åbent i 10 minutter med henblik på forbindelse af en radiobetjeningsenhed. ► Etabler forbindelsen til K 40 RF på radiobetjeningsenheden (→ Kapitel 3.6). -eller- ► Sådan lukkes vinduet Pairing: Tryk på knappen  .
lyser permanent rødt	Forbindelsesfejl. Mindst én tilsluttet radioabonnent kan ikke findes: ► Kontrollér radioabonnentens betjeningspanel eller fejlmeddelelsen i appen. ► Kontrollér, om radiodeltagerne er tilsluttet strøm og er inden for rækkevidde.
fra	Der er ingen radioforbindelse.
LAN 	
lyser permanent grønt	Forbindelsen til Bosch-serveren via det lokale netværk er etableret via LAN.
blinker grønt	Forbindelsen til det lokale netværk er etableret via LAN. Der er ingen forbindelse med Bosch-serveren via WLAN. I lokal modus er dette måltilstanden. Hvis der ønskes forbindelse til Bosch-serveren: ► Opret internetforbindelsen.
lyser permanent rødt	Der kan ikke etableres en allerede eksisterende forbindelse til et lokalt netværk via LAN. Hvis LAN-kablet blev fjernet, lyser LED rødt i 15 minutter, hvorefter den slukkes.
fra	Der er ingen forbindelse til LAN-grænsefladen.
alle LED'er samtidig	
blinker gult med gradvist større lysstyrke	Firmwaren til K 40 RF opdateres. K 40 RF genstartes efter opdateringen. I løbet af et kort tidsrum eller forbindelsen til alle systemkomponenter afbrudt. Denne genoprettes dog automatisk. ► K 40 RF skal altid forblive tilsluttet enheden under firmwareopdateringen. ► Ingen handling påkrævet.
blinker rødt	Ingen forbindelse til varmeproducenten. ► Efterse installationen og kontaktingen.

LED-visning	Beskrivelse
lyser skiftevis rødt/gult	K 40 RF er i fejlbehæftet tilstand. ► Hold begge knapper på K 40 RF trykket ind i mindst 20 sekunder for at nulstille K 40 RF til grundindstillingerne. LED'erne blinker gult 5 gange efter 10 sekunder og lyser kortvarigt rødt i 15 sekunder. K 40 RF er nulstillet til standardindstillingerne og genstartes.
fra blinker blåt blåt i bølger	K 40 RF startes. Når K 40 RF er startet, er LED'erne slukket i 5 sekunder. Herefter lyser alle LED'er blåt i 10 sekunder: K 40 RF er tilsluttet strøm. Derefter blinker LED'erne i bølger. Når alle LED'er er slukket, efter at de har blinket i bølger, er K 40 RF klar til brug.
blåt, i 3 sekunder	Under etableringen af LAN-forbindelsen til internettet har brugeren bekræftet sin tilstedeværelse ved at trykke på begge knapper.

Tab. 4

5 Miljøbeskyttelse og bortskaffelse

Miljøbeskyttelse er et virksomhedsprincip for Bosch-gruppen. Produkternes kvalitet, økonomi og miljøbeskyttelse har samme høje prioritet hos os. Love og forskrifter til miljøbeskyttelse overholdes nøje.

For beskyttelse af miljøet anvender vi den bedst mulige teknik og de bedste materialer og fokuserer hele tiden på god økonomi.

Emballage

Med hensyn til emballagen deltager vi i de enkelte landes genbrugssystemer, som garanterer optimal recycling.

Alle emballagematerialer er miljøvenlige og kan genbruges.

Udtjente apparater

Udtjente apparater indeholder materialer, som kan genanvendes.

Komponenterne er lette at skille ad. Plastmaterialerne er mærkede. Dermed kan de forskellige komponenter sorteres og genanvendes eller bortskaffelse.

Gamle elektriske og elektroniske apparater



Dette symbol betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet affald og i stedet skal afleveres på en genbrugsplads til behandling, indsamling, genbrug og bortskaffelse.

Symbolet gælder i lande, hvor regler for elektrisk og elektronisk affald er gældende, f.eks. "(Storbritannien) Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations 2013 (med relevante ændringer)". Disse bestemmelser definerer rammerne for returnering og genbrug af gamle elektroniske apparater, der gælder i hvert enkelt land.

Da elektroniske apparater kan indeholde farlige stoffer, skal de genanvendes ansvarligt for at minimere potentielle skader på miljøet og menneskers helbred. Genbrug af elektronisk affald er desuden med til at bevare naturressourcer.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om miljømæssigt korrekt bortskaffelse af elektriske og elektroniske apparater, skal du kontakte de relevante lokale myndigheder, de ansvarlige for afhentning af dit husholdningsaffald eller forhandleren, som solgte dig produktet.

Du kan finde flere oplysninger her:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

6 Bemærkning om databeskyttelse



Vi, **Robert Bosch A/S, Telegrafvej 1, 2750 Ballerup, Danmark**, behandler oplysninger

om produkt og montering foruden tekniske data og forbindelsesdata, kommunikationsdata samt produktregistrerings- og kundehistorikdata for at give produktfunktionalitet (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra b), i GDPR/UK GDPR), for at opfylde vores forpligtelse, hvad angår produktovervågning, og grundet produktsikkerhed (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR), for at sikre vores rettigheder i forbindelse med spørgsmål vedrørende garanti og produktregistrering (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR) og for at analysere distributionen af vores produkter samt for at tilbyde individualiserede oplysninger og tilbud relateret til produktet (art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR). For at tilbyde tjenester såsom salgs- og markedsførings tjenester, kontraktstyring, betalingshåndtering, programmering, dataopbevaring og hotline-tjenester kan vi hyre eksterne serviceudbydere og/eller Bosch-partnerselskaber og overføre data til disse. I nogle tilfælde, men kun når der er sørget for passende databeskyttelse, kan personoplysninger overføres til modtagere uden for Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde og Det Forenede Kongerige. Yderligere oplysninger gives efter forespørgsel. Du kan kontakte vores databeskyttelsesrådgiver ved at skrive til: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, TYSKLAND.

Du er til enhver tid berettiget til at gøre indsigelse mod behandlingen af dine personoplysninger baseret på art. 6, stk. 1, 1. punktum, litra f), i GDPR/UK GDPR efter grunde relateret til din særlige situation eller til direkte markedsføringsformål. For at udøve dine rettigheder bedes du kontakte os via

DPO@bosch.com. Følg venligst QR-koden for yderligere oplysninger.





ROBERT BOSCH A/S
Telegrafvej 1
DK-2750 Ballerup

Kundesupport tlf. 44 89 84 70
Teknisk support for installatører tlf. 44 89 84 80
www.bosch-homecomfort.dk