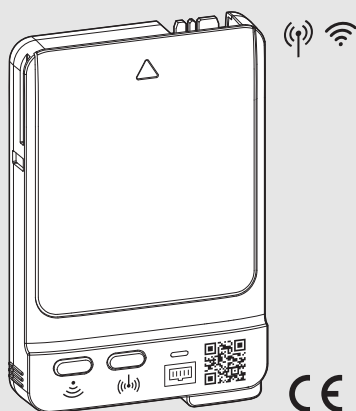




Návod na inštaláciu pre odborného pracovníka

Connect-Key K 40 RF



Obsah

1	Vysvetlenie symbolov a bezpečnostné pokyny	2
1.1	Vysvetlenia symbolov	2
1.2	Všeobecné bezpečnostné pokyny	3
1.3	Ochrana pred vlhkosťou	3
1.4	Pokyny pre inštaláciu	3
2	Údaje o produkte	3
2.1	Opis výrobku	3
2.2	Rozsah dodávky	4
2.3	Možnosti použitia	4
2.3.1	Zdroje tepla s ovládacím panelom UI 800	4
2.3.2	Regulácia jednej miestnosti SRC 100 RF	4
2.3.3	EEBus	4
2.3.4	Lokálny režim	5
2.3.5	Aktualizácia softvéru odborníkom	5
2.4	Technické údaje	5
2.5	Zjednodušené vyhlásenie EÚ o zhode týkajúce sa rádiových zariadení	6
3	Inštalácia a uvedenie do prevádzky	6
3.1	Miesto inštalácie	6
3.2	Nadviazanie spojenia s K 40 RF pomocou WLAN	6
3.3	Vytvorenie pripojenia WLAN k internetu	7
3.4	Vytvorenie pripojenia LAN k internetu	7
3.5	Vytvorenie pripojenia EEBus k Smart Meter Gateway	8
3.6	Vytvorenie rádiového spojenia	8
3.7	Aktualizujte softvér	9
3.8	Resetovanie pripojenia WLAN	9
3.9	Resetovanie pripojenia LAN	9
3.10	Resetovanie pripojenia k Smart Meter Gateway	9
3.11	Resetovanie rádiového spojenia s CR 20 RF	10
3.12	K 40 RF obnoviť na základné nastavenia	10
4	Indikácie LED na K 40 RF a činnosti, ktoré z nich vyplývajú	10
5	Ochrana životného prostredia a likvidácia odpadu	12
6	Informácia o ochrane osobných údajov	12

1 Vysvetlenie symbolov a bezpečnostné pokyny

1.1 Vysvetlenia symbolov

Výstražné upozornenia

Vo výstražných upozorneniach označujú výstražné výrazy typ a intenzitu následkov v prípade nedodržania opatrení na odvrátenie nebezpečenstva.

Definované sú nasledujúce výstražné výrazy, ktoré môžu byť použité v predložennom dokumente:



NEBEZPEČENSTVO

NEBEZPEČENSTVO znamená, že dôjde k ťažkým, až život ohrozujúcim zraneniam.



VAROVANIE

VAROVANIE znamená, že môže dôjsť k ťažkým, až život ohrozujúcim zraneniam.



POZOR

OPATRNE znamená, že môže dôjsť k ľahkým až stredne ťažkým zraneniam.

UPOZORNENIE

POZOR znamená, že môže dôjsť k vecným škodám.

Dôležité informácie



Dôležité informácie bez ohrozenia ľudí alebo rizika vecných škôd sú označené informačným symbolom.

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny

Pokyny pre cieľovú skupinu

Tento návod na inštaláciu je určený pre odborných pracovníkov pracujúcich v oblasti inštalácií vodovodných zariadení, vetracích zariadení, vykurovacích zariadení a elektrotechniky. Je nutné dodržiavať pokyny uvedené vo všetkých návodoch. V prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k vecným škodám a zraneniam osôb, až s následkom smrti.

- ▶ Skôr než začnete s inštaláciou, prečítajte si príslušné návody na inštaláciu.
- ▶ Dodržujte bezpečnostné a výstražné upozornenia.
- ▶ Dodržujte národné a regionálne predpisy, technické pravidlá a smernice.
- ▶ Zaznačte do protokolu vykonané práce.

Správne použitie

- ▶ Výrobok používajte výlučne na reguláciu vykurovacích a vetracích zariadení.

Akékoľvek iné použitie nezodpovedá účelu použitia. Na škody vyplývajúce z porušenia týchto ustanovení sa nevzťahuje záruka.

Skladovanie a preprava

- ▶ K 40 RF nevystavujte silne sa meniacim podmienkam prostredia (napr. teplota, vlhkosť vzduchu atď.).

1.3 Ochrana pred vlhkosťou

- ▶ Aby sa zabránilo kondenzácii vody na vodovodnom potrubí: Izolujte rúry so studenou vodou.
- ▶ Ak kábel LAN nie je zapojený: Nasadte ochrannú krytku na prípojku LAN.
- ▶ Počas údržby odstráňte K 40 RF.

1.4 Pokyny pre inštaláciu

- ▶ Vytvorenie spojenia: Skontrolujte, či sú všetky kontakty na K 40 RF čisté.
- ▶ V prípade inštalácie zariadenia vo vlhkom prostredí: Namontujte K 40 RF pomocou nástenného držiaka (príslušenstvo) na vhodné miesto (IPX0).

2 Údaje o produkte

2.1 Opis výrobku

Connect-Key K 40 RF je internetová brána a rádiový modul na diaľkové ovládanie a diaľkovú kontrolu vykurovacieho alebo vetracieho zariadenia.



Skontrolujte kompatibilitu a presné miesto inštalácie modulu Connect-Key v návode na použitie zdroja tepla, resp. vetracieho zariadenia tepla.

Aplikácia Bosch HomeCom Easy umožňuje diaľkové ovládanie vykurovacieho alebo vetracieho zariadenia. Aplikácia je k dispozícii pre operačné systémy iOS alebo Android.



Download App:

Bosch HomeCom Easy



ANDROID APP ON
Google™ play





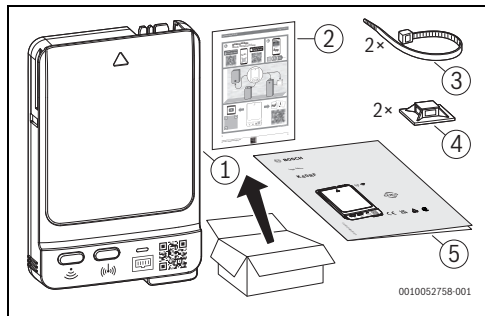
Available on the
App Store



0010034894-002

Obr. 1 QR kódy na stiahnutie aplikácie

2.2 Rozsah dodávky



Obr. 2 Rozsah dodávky

- [1] Connect-Key K 40 RF
- [2] Informačný list s nálepkami prístupových údajov pre K 40 RF a EEBus
- [3] Káblový väzač
- [4] Káblová spona
- [5] Právne upozornenie

2.3 Možnosti použitia

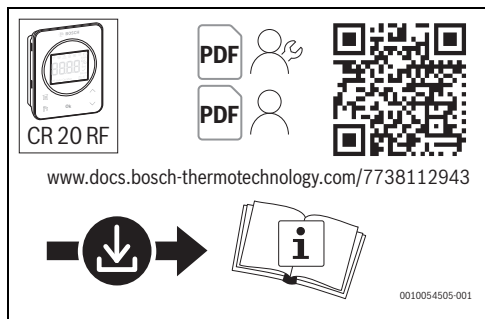
2.3.1 Zdroje tepla s ovládacím panelom UI 800

V kombinácii so zdrojmi tepla s ovládacím panelom UI 800:

- K 40 RF vytvára spojenie medzi internetom a zdrojom tepla, ako aj voliteľným bezdrôtovým diaľkovým ovládaním (CR 20 RF). Tento systém umožňuje káblové diaľkové ovládania až pre 4 vykurovacie okruhy.



Pre detailné informácie k rádiovému diaľkovému ovládaniu → Návod na obsluhu a inštaláciu CR 20 RF/ K 40 RF.



Obr. 3

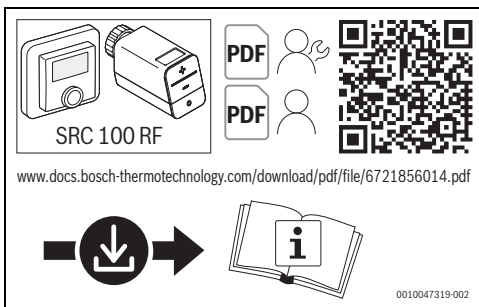
2.3.2 Regulácia jednej miestnosti SRC 100 RF

V systémoch s reguláciou jednej miestnosti (SRC 100 RF):

- Connect-Key K 40 RF vytvára prepojenie medzi rádiovými regulátormi jednej miestnosti a zdrojom tepla.



Pre detailné informácie k regulácii jednej miestnosti SRC 100 RF → Popis systému k regulácii jednej miestnosti.



Obr. 4 Odkaz Popis systému k regulácii jednej miestnosti

2.3.3 EEBus

K 40 RF umožňuje pripojenie ku komunikačnému štandardu EEBus. EEBus umožňuje obmedzenie výkonu a kontrolu tepelných čerpadiel na stabilizáciu verejnej elektrickej siete

Nasledujúce tepelné čerpadlá sú kompatibilné s EEBus:

Tepelné čerpadlo	Vonkajšia jednotka od verzie	Systémový regulátor	
		Typ	od verzie
CS 7000 AW CS 7400 AW	v01.22	HPC 410	NF73.06
CS 5800 AW CS 6800 AW	v07.10	UI 800	NF47.09
CS 7800 LW	v03.06	UI 800	NF47.09
CS 3400 AWS	v02.03	HPC 410	NF73.06
Hybridný balík s hybridným manažérom Bosch	v06.06	CW 400	NF74.06
		UI 800	NF49.09

Tab. 1 Tepelné čerpadlá kompatibilné s EEBus

2.3.4 Lokálny režim

Prostredníctvom lokálneho programovacieho rozhrania (REST-API) K 40 RF ponúka vybraným obchodným dodávateľom možnosť pripojiť sa lokálne k vykurovaciemu alebo vetraciemu zariadeniu. Pripojenie k lokálnej sieti tak možno nadviazať cez internet bez nadviazania spojenia. Definované dátové body vykurovacieho alebo ventilačného systému je možné čítať a zapisovať.

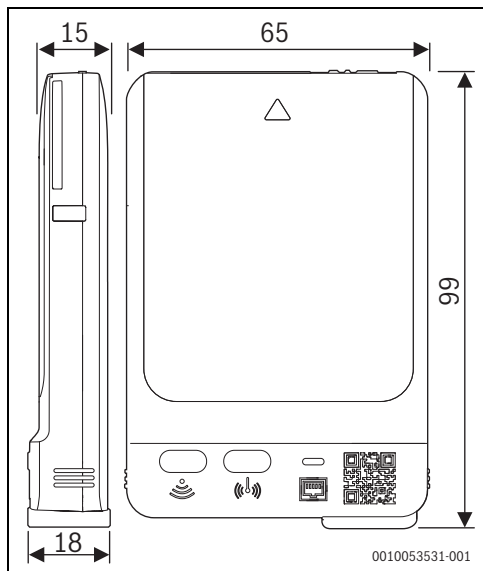
2.3.5 Aktualizácia softvéru odborníkom

Vo vykurovacích zariadeniach bez pripojenia k sieti môže K 40 RF ľahko nadviazať dočasné pripojenie k aplikácii Bosch EasyService. V rámci údržby sú tak možné aktualizácie softvéru vykurovacieho zariadenia. Predpokladom sú zdroje tepla identifikované ako schopné aktualizácie a K 40 RF.



Obr. 5

2.4 Technické údaje



Obr. 6 Rozmery v mm

	K 40 RF
Maximálny príkon P_{max}	2,0 W
Rádiová frekvencia (RF)	868,300 MHz a 869,525 MHz [EÚ] ($P = max. 10 \text{ dBm}$)
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
Druh krytia	IPX1
Kategória prijímača	SRD 2
Stupeň znečistenia (EN 60664)	2
Teplota pri skúške tlaku guľôčkou T_{Press} (DIN EN 60695-10-2)	100 °C
Prípustná teplota okolia T_{amb}	0 – 50 °C
Hmotnosť m	55 g

Tab. 2

Požadovaná špecifikácia routera

Vlastnosť	Špecifikácia
Sieť	WPA 2/3 zmiešaný režim; WPA 3
Šifrovanie	AES, TKIP + AES
DHCP	aktivované
SSID	nešifrované
Rádiová frekvencia	2,4 GHz
Porty	TCP 5222, UDP 123 a TCP 443 musia byť povolené pre odchádzajúce pripojenia

Tab. 3

Gateway Network Services

Service	Specification
EMS	HVAC system communication bus
DNS-SD	UDP 5353
Local API	TCP 8442 TCP 8443 (Versions < 13.0x.0x)
EEBUS	TCP 12345

Tab. 4

2.5 Zjednodušené vyhlásenie EÚ o zhode týkajúce sa rádiových zariadení

Týmto spoločnosť Bosch Thermotechnik GmbH vyhlasuje, že produkt K 40 RF s rádiovou technikou popísaný v tomto návode zodpovedá smernici 2014/53/EÚ.

Úplný text vyhlásenia EÚ o zhode je k dispozícii na internete: www.bosch-homecomfort.sk.

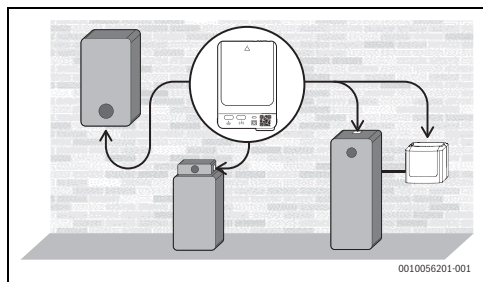
3 Inštalácia a uvedenie do prevádzky

Prehľad krokov pri uvádzaní zariadenia do prevádzky pre odborného pracovníka

1. Mechanická konštrukcia zariadenia (dodržujte návody všetkých konštrukčných skupín a komponentov)
2. Prvé plnenie kvapalinami a skúška tesnosti
3. Elektrické prepojenie vodičmi
4. Príp. kódovanie modulov (dodržujte návody k modulom a príp. vetracieho zariadenia)
5. Zapnutie zariadenia
6. Odvzdušnenie zariadenia
7. Nastavenie maximálnej teploty výstupu a teploty TUV na zdroji tepla (postupujte podľa pokynov zdroja tepla)
8. Vytvorte pripojenie LAN/WLAN k internetu.
9. V prípade potreby vytvorte pripojenie k rádiovým diaľkovým ovládaniám.
10. Vykonanie funkčnej skúšky, odstránenie prípadných zobrazení výstrah a porúch
11. Odovzdanie zariadenia

3.1 Miesto inštalácie

Miesto inštalácie zariadenia K 40 RF závisí od zdroja tepla (→ Návod na inštaláciu zdroja tepla).



Obr. 7

Na mieste inštalácie K 40 RF musí byť na pripojenie WLAN k dispozícii dostatočne silný signál WLAN.

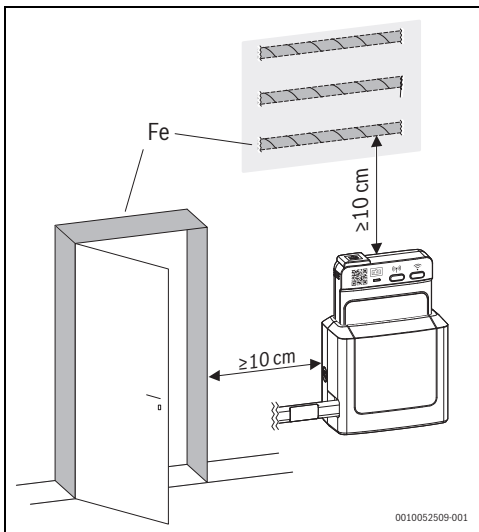
- Ak signál WLAN nie je dostatočný: Vytvorte pripojenie LAN.

Inštalácia s nástenným držiakom

→ Návod na inštaláciu nástenného držiaka



Ak sa K 40 RF montuje s nástenným držiakom, musí byť nástenný držiak namontovaný vo vzdialenosti minimálne 10 cm od kovových predmetov (dverových zárubní, výstužová oceľ atď.). Uvedené neplatí pre magnetické prichytenie na zariadenie.



Obr. 8

3.2 Nadviazanie spojenia s K 40 RF pomocou WLAN

Na otvorenie WLAN hotspotu máte k dispozícii nasledujúce možnosti:

- krátke stlačenie tlačidla  na K 40 RF
- cez UI 800 v tepelných čerpadlách od verzie NF47.11 (predpokladá sa od septembra 2024)
- cez UI 800 v plynových a olejových vykurovacích systémoch, ako aj hybridných systémoch od verzie NF49.09 (približne od septembra 2024)

Ak tlačidlo  na K 40 RF bliká na žltu, hotspot sa otvára alebo zatvára. Ak tlačidlo svieti trvalo na žltu, hotspot je otvorený.



V starších verziách UI 800 nebude otvorenie WLAN hotspotu fungovať, aj keď sa tam zobrazí.

3.3 Vytvorenie pripojenia WLAN k internetu

Sieť WLAN sa integruje prostredníctvom aplikácie pre smartfón:

- Stiahnite z internetu aplikáciu Bosch HomeCom Easy (→ obr. 1 na strane 3).



Ak aplikáciu Bosch HomeCom Easy nemôžete nájsť v príslušnom obchode s aplikáciami, je verzia softvéru Androidu alebo iOS na smartfóne zastaralá a nie je viac podporovaná.

- Nainštalujte a otvorte aplikáciu Bosch HomeCom Easy.
- Naskenujte QR kód pomocou aplikácie. Na nadviazanie spojenia je možné zvoliť nasledujúce QR kódy:
 - QR kód na prednej a zadnej strane K 40 RF
 - QR kód nálepky (s ) zo zadnej strany informačného listu (príp. už nalepený na zdroji tepla alebo nástennom držiaku)
 - QR kód z menu **Internet UI 800**
- K 40 RF zastrčte do zdroja tepla alebo nástenného držiaka a v prípade potreby ho zablokujte. Fyzické spojenie je vytvorené, všetky LED diódy na K 40 RF sa rozsvietia na modro. K 40 RF sa spustí a pripojí k zariadeniu. LED diódy blikajú na modro. Keď je K 40 RF pripravené, LED diódy už neblinkajú na modro.
- Postupujte podľa pokynov aplikácie. LED  bliká na zeleno, akonáhle je nadviazané spojenie so sieťou. LED  sa rozsvieti trvalo na zeleno, akonáhle sa vytvorí spojenie so serverom Bosch cez WLAN.

3.4 Vytvorenie pripojenia LAN k internetu

- Odstráňte krytku z LAN zásuvky.



Ak sa K 40 RF prevádzkuje bez LAN kábla, odporúčame nasadiť krytku na LAN zásuvku.

- Uchovajte krytku pre prípadné budúce použitie.

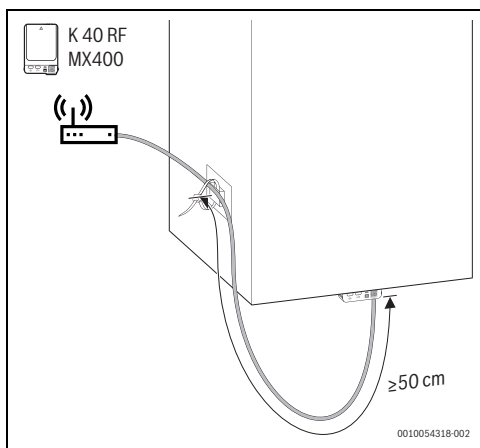
- Nainštalujte a spustíte aplikáciu Bosch HomeCom Easy.
- Naskenujte QR kód pomocou aplikácie. Na nadviazanie spojenia je možné zvoliť nasledujúce QR kódy:
 - QR kód na prednej a zadnej strane K 40 RF
 - QR kód nálepky (s ) zo zadnej strany informačného listu (príp. už nalepený na zdroji tepla alebo nástennom držiaku)
 - QR kód z menu **Internet UI 800**

- K 40 RF zastrčte do zdroja tepla alebo nástenného držiaka a v prípade potreby ho zablokujte.
- Postupujte podľa pokynov aplikácie.
- Ak vás aplikácia vyzve: zapojte LAN kábel do zásuvky na K 40 RF. LED  bliká na zeleno, akonáhle je nadviazané spojenie so sieťou. LED  sa rozsvieti trvalo na zeleno, akonáhle sa vytvorí spojenie so serverom Bosch cez LAN.



Pre prístup k elektronike zariadenia sa ovládanie pri nástenných zariadeniach sklopí dopredu. Na získanie potrebného voľného priestoru:

- Medzi K 40 RF a prvým pripojením kábla na bočnej strane zariadenia nechajte dĺžku kábla cca. 50 cm.



Obr. 9

3.5 Vytvorenie pripojenia EEBus k Smart Meter Gateway

- Pripojte K 40 RF k zdroju tepla cez LAN alebo WLAN (→ kapitola 3.3, resp. 3.4).
- Na zdroji tepla vyvolajte v menu **Nastavenia zariadenia** > **EEBus**.
- Vyvolajte **Vyhľadávam zariad.** EEBus a postupujte podľa pokynov.
- Zvoľte príslušné zariadenie EEBus a stlačte **Dôverovať zariadeniu**.

Pripojenie k K 40 RF musí vytvoriť aj prevádzkovateľ siete alebo meracieho miesta. Pri implementácii sieťového ovládania prostredníctvom systému manažmentu energie (HEMS):

- Pripojenie vytvorte v súlade s návodom výrobcu.



Na nadviazanie spojenia sa vyžaduje EEBus Device ID (SKI). Nájdete ho na zadnej strane K 40 RF, nálepke EEBus na zadnej strane informačného listu a v menu zdroja tepla pod **EEBus**.



Ďalšie informácie o funkciách EEBus vykurovacieho zariadenia, sieťového ovládania (napr. §14a EnWG), ako aj o integrácii fotovoltaiiky a manažmentu energie nájdete na našej webovej stránke:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/sectorcoupling

3.6 Vytvorenie rádiového spojenia



Integrovať je možné iba samostatné zariadenie CR 20 RF. Samostatne integrované CR 20 RF nie je možné neskôr kombinovať s ďalšími ovládacími jednotkami (napr. SRC 100 RF pre reguláciu jednej miestnosti, → kapitola 2.3.2). Ak sa majú neskôr nainštalovať ďalšie ovládacie jednotky (napr. SRC 100 RF), rádiové spojenie sa musí resetovať pomocou CR 20 RF (→ kapitola 3.11). Aplikácia zobrazí príslušné upozornenie.



Ak dôjde k prerušeniu rádiového spojenia, LED  sa rozsvieti na červeno. Pre ďalšie informácie → Dokumentácia CR 20 RF.

Rádiové spojenie s ovládacou jednotkou CR 20 RF

- Na K 40 RF krátko stlačte tlačidlo . Časové okno pre rádiové spojenie je otvorené 10 minút. LED  svieti na žltu.
- Počas 10-minútového časového okna vložte batérie do ovládacej jednotky a vytvorte rádiové spojenie.

Po nadviazaní rádiového spojenia sa LED  rozsvieti na zeleno.

Rádiové spojenie s viacerými ovládacími jednotkami (napr. pre reguláciu jednej miestnosti)

- Postupujte podľa pokynov aplikácie pre rádiové spojenie (Bosch HomeCom Easy alebo EasyService).

3.7 Aktualizujte softvér



Z bezpečnostných dôvodov a na odstraňovanie porúch odporúčame aktualizovať softvér K 40 RF na najnovšiu verziu.

- Pri inštalácii vykonajte aktualizáciu softvéru.
- Pravidelne ponúkané aktualizácie softvéru odporúčame koncovému zákazníkovi vykonávať aj počas prevádzky, **–alebo–**
- odporúčame koncovému zákazníkovi v aplikácii pod položkou **Nastavenia** aktívovať funkciu **Aktualizácia zariadenia**. Tým sa K 40 RF automaticky aktualizuje bez oznámenia.

Počas aktualizácie softvéru blikajú všetky LED vzostupne žlté. Interakcia pomocou tlačidiel nie je potrebná. K 40 RF sa po aktualizácii reštartuje. Na krátky čas sa preruší spojenie so všetkými systémovými komponentmi, automaticky sa však obnoví.

Aktualizácia softvéru počas prevádzky

Spolu s koncovým zákazníkom:

- K 40 RF prostredníctvom aplikácie Bosch HomeCom Easy zaregistrujte na koncového zákazníka.
- Nechajte koncového zákazníka súhlasiť s podmienkami použitia. Aktualizácia sa spustí automaticky. Žlté vzostupne blikajúce LED signalizujú, že prebieha aktualizácia softvéru.

Aktualizácia softvéru odborníkom



Pre určené vykurovacie zariadenia s ovládacím panelom UI 800 je možné nahradiť aktualizácie softvéru prostredníctvom aplikácie Bosch EasyService (→ Technická dokumentácia vykurovacieho zariadenia). Pre koncového zákazníka nie je potrebná žiadna aplikácia. Ak v zariadení nie je K 40 RF, možno použiť K 40 RF prinesený odborníkom.

- Zastrčte K 40 RF do zdroja tepla a v prípade potreby ho zablokujte (→ Návod na inštaláciu zdroja tepla).
- V servisnom menu zdroja tepla spustíte **Aktualizácia softvéru** a postupujte podľa pokynov.
- Na pripojenie naskenujte QR kód v UI 800 pomocou aplikácie EasyService pod položkou **Aktualizácia softvéru**. Stav aktualizácie softvéru sa zobrazuje v aplikácii EasyService a v UI 800.

3.8 Resetovanie pripojenia WLAN



Alternatívne môžete pripojenie WLAN resetovať prostredníctvom UI 800.

Aby sa pripojenie WLAN mohlo resetovať, LED  na K 40 RF musí svietiť na zeleno alebo na červeno alebo blikáť na zeleno.

- Ak LED nesvieti: Krátko stlačte tlačidlo  na K 40 RF.

Na resetovanie pripojenia WLAN:

- Tlačidlo  na K 40 RF podržte stlačené cca 3 sekundy, kým LED zhasne. LED zabliká 5-krát na červeno. Existujúce pripojenie WLAN sa resetuje.

Ak K 40 RF nie je pripojený k žiadnej sieti cez WLAN, LED  je vypnutá. Stlačením tlačidla  je možné vytvoriť nové pripojenie WLAN (→ kapitola 3.3).

3.9 Resetovanie pripojenia LAN

- Vytiahnite LAN kábel z K 40 RF. LED  svieti 15 minút na červeno a potom zhasne. LAN kábel pripojený k routeru je možné kedykoľvek znova zapojiť bez ohľadu na stav LED.

3.10 Resetovanie pripojenia k Smart Meter Gateway

Pripojenie k Smart Meter Gateway je možné resetovať cez UI 800.

UPOZORNENIE

Resetovaním pripojenia k Smart Meter Gateway je možné, že systém už nespĺňa zákonné požiadavky.

- Ak je sieťové ovládanie implementované u prevádzkovateľa siete cez EEBus: Uistite sa, že tepelné čerpadlo, resp. hybridný systém je po resete znova pripojený k Smart Meter Gateway alebo k systému manažmentu energie.

3.11 Resetovanie rádiového spojenia s CR 20 RF

Rádiové spojenie s ovládacou jednotkou CR 20 RF je možné prerušiť pomocou tlačidla  na K 40 RF.

Aby sa rádiové spojenie mohlo resetovať, LED  na K 40 RF musí svietiť na zeleno alebo červeno.

► Ak LED nesvieti: Krátko stlačte tlačidlo  na K 40 RF.

Na resetovanie rádiového spojenia:

► Tlačidlo  na K 40 RF podržte stlačené cca 3 sekundy, kým LED nakrátko zhasne.

LED zabliká 5-krát na červeno. Existujúce rádiové spojenie sa resetuje.

► Na CR 20 RF otvorte menu a zvolte **UnPA**.

► Potvrďte prerušenie spojenia tlačidlom **Ok**.

K 40 RF nie je pripojené k žiadnemu rádiovému diaľkovému ovládaniu. LED  je vypnutá.

Na vytvorenie nového rádiového spojenia: → kapitola 3.6.

3.12 K 40 RF obnoviť na základné nastavenia

Po obnovení základných nastavení K 40 RF sa vymažú nasledujúce údaje:

- uložená sieť WLAN
- pripojenie k pripojeným účtom Bosch a lokálnym sieťam (vrátane prístupových práv pre servisných technikov)
- všetky lokálne uložené údaje (napr. údaje o spotrebe energie)
- spojenia s pripojenými rádiovými ovládacími jednotkami

Nevymažú sa:

- história verzií softvéru
- posledný stav softvéru a konfigurácie systémových komponentov
- interné protokolové súbory udalostí kritických pre systém

Možné prípady použitia pre obnovenie základného nastavenia predstavujú zmeny vlastníctva K 40 RF, inštalácia do iného vykurovacieho systému a problémové prípady (podľa pokynov).

Ak chcete obnoviť základné nastavenia K 40 RF:

► Podržte stlačené obe tlačidlá na K 40 RF na minimálne 20 sekúnd.

LED diódy po 10 sekundách 5-krát zablikajú na žltó a po 15 sekundách sa krátko rozsvietia na červeno.

K 40 RF je obnovený na základné nastavenia a reštartuje sa.

Počas reštartu všetky LED diódy na K 40 RF blikajú na modro. Nie je možná žiadna interakcia s K 40 RF. Keď všetky LED zhasnú, K 40 RF je opäť pripravený.

4 Indikácie LED na K 40 RF a činnosti, ktoré z nich vyplývajú

Stav K 40 RF zobrazujú 3 LED diódy (z toho 2 v tlačidlách).



Ak je v aplikácii aktivovaná funkcia „Vypnúť LED po interakcii“ (od verzie 3.4.0), LED zhasnú po 60 sekundách bez interakcie. Poruchy sa naďalej zobrazujú.

► Na zapnutie LED diód: Stlačte tlačidlo.



Ak je možné nadviazať spojenie so serverom Bosch cez WLAN a LAN, K 40 RF uprednostňuje pripojenie LAN.

Farba (červená/žltá/zelená/modrá) a doba trvania svetla majú nasledovné významy:

Zobrazenie LED	Popis
WLAN 	
trvalo svieti na zeleno	Spojenie s lokálnou sieťou a serverom Bosch cez WLAN je vytvorené.
bliká na zeleno	Ak LED LAN  súčasne svieti trvalo na zeleno: Existuje pripojenie k serveru Bosch cez LAN. Ak sú k sieti pripojené obe rozhrania, uprednostňuje sa LAN. Ak LED LAN  súčasne nesvieti: Spojenie s lokálnou sieťou cez WLAN je vytvorené, neexistuje žiadne spojenie so serverom Bosch cez WLAN. V lokálnom režime je to cieľový stav. Ak je požadované pripojenie k serveru Bosch: ► Vytvorte internetové pripojenie.
trvalo svieti na žltó	Okno párovania WLAN je otvorené. ► Otvorte aplikáciu na koncovom zariadení a postupujte podľa pokynov.
bliká na žltó	Otvára sa alebo zatvára okno párovania WLAN. ► Počkajte chvíľu.

Zobrazenie LED	Popis
trvalo svieti na červeno	Porucha komunikácie: Uložená sieť WLAN sa nenašla. Pri absencii spojenia WLAN: ► Skontrolujte router WLAN. Ak chcete prihlásiť novú sieť: ► Tlačidlo  na K 40 RF podržte stlačené cca 3 sekundy, kým LED nezhasne. LED blikne 5 × na červeno a potom zhasne. ► Krátko stlačte tlačidlo . ► Tlačidlo svieti na žltó. ► Postupujte podľa pokynov v aplikácii.
zabliká 5 × na červeno	Počiatočné nastavenie siete WLAN zlyhalo alebo sa vymazala už pripojená sieť WLAN. V dôsledku toho nie je pripojená žiadna sieť WLAN. LED je vypnutá.
vyp	Neexistuje žiadne pripojenie k rozhraniu WLAN.
Rádiové 	
trvalo svieti na zeleno	Spojenie so všetkými pripojenými rádiovými ovládacími jednotkami je vytvorené.
trvalo svieti na žltó	Okno rádiového párovania na pripojenie rádiovéj ovládacej jednotky je otvorené 10 minút. ► Na rádiovéj ovládacej jednotke vytvorte spojenie s K 40 RF (→ kapitola 3.6). -alebo- ► Na zatvorenie okna párovania: Stlačte tlačidlo .
trvalo svieti na červeno	Chyba spojenia. Ak nebol nájdený minimálne jeden pripojený účastník rádiového spojenia: ► Skontrolujte ovládací panel účastníkov rádiového spojenia alebo zobrazenie poruchy v aplikácii. ► Skontrolujte, či sú účastníci rádiovéj siete pripojení k elektrickej sieti a v dosahu.
vyp	Neexistuje rádiové spojenie.

Zobrazenie LED	Popis
LAN 	
trvalo svieti na zeleno	Pripojenie prostredníctvom lokálnej siete k serveru Bosch cez LAN je vytvorené.
blinká na zeleno	Spojenie s lokálnou sieťou cez LAN je vytvorené, neexistuje žiadne spojenie so serverom Bosch cez WLAN. V lokálnom režime je to cieľový stav. Ak je požadované pripojenie k serveru Bosch: ► Vytvorte internetové pripojenie.
trvalo svieti na červeno	Už existujúce pripojenie k lokálnej sieti cez LAN nie je možné vytvoriť. Po odpojení LAN kábla sa LED rozsvieti na 15 minút na červeno a potom zhasne.
vyp	Neexistuje žiadne pripojenie k rozhraniu LAN.
Všetky LED súčasne	
vzostupne blikajú žltó	Aktualizuje sa firmvér K 40 RF. K 40 RF sa po aktualizácii reštartuje. Na krátky čas sa preruší spojenie so všetkými systémovými komponentmi, automaticky sa však obnoví. ► Nie je potrebná žiadna interakcia.
blinkajú na červeno	Žiadne pripojenie k zdroju tepla. ► Skontrolujte inštaláciu a kontakty.
pulzujú modro	K 40 RF sa spúšťa. Keď sú všetky LED zhasnuté, K 40 RF je pripravené na použitie.
svetia na modro, 3 sekundy	Pri vytváraní pripojenia LAN k internetu používateľ potvrdil svoju prítomnosť stlačením oboch tlačidiel.

Tab. 5

5 Ochrana životného prostredia a likvidácia odpadu

Ochrana životného prostredia je základným princípom skupiny Bosch.

Kvalita výrobkov, hospodárnosť a ochrana životného prostredia sú pre nás rovnako dôležité ciele. Prísne dodržiavame zákony a predpisy o ochrane životného prostredia.

Kvôli ochrane životného prostredia používame najlepšiu možnú techniku a materiály, pričom zohľadňujeme hospodárnosť zariadení.

Balenie

Čo sa týka balenia, v jednotlivých krajinách sa zúčastňujeme na systémoch opätovného zhodnocovania odpadov, ktoré zaisťujú optimálnu recykláciu.

Všetky použité obalové materiály sú ekologické a recyklovateľné.

Staré zariadenia

Staré zariadenia obsahujú materiály, ktoré je možné recyklovať.

Konštrukčné skupiny sa ľahko oddeľujú. Plasty sú označené. Preto sa dajú rôzne konštrukčné skupiny roztriediť a recyklovať alebo zlikvidovať.

Použitie elektrické a elektronické zariadenia



Tento symbol znamená, že sa výrobok nesmie likvidovať spolu s ostatnými odpadmi, ale ho je nutné priniesť do špecializovaných zberných firiem na spracovanie, zber, recykláciu a likvidáciu.

Symbol platí pre krajiny, v ktorých platia predpisy o likvidácii elektronického šrotu, napr. „Európska smernica 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení“. V týchto predpisoch sú stanovené rámcové podmienky, ktoré v jednotlivých krajinách platia pre odovzdanie a recykláciu starých elektronických prístrojov.

Keďže elektronické prístroje môžu obsahovať nebezpečné látky, je ich nutné recyklovať zodpovedným spôsobom, aby sa minimalizovali negatívne vplyvy na životné prostredie a nebezpečenstvá pre zdravie ľudí. Okrem toho recyklácia elektronického šrotu prispieva k šetreniu prírodných zdrojov.

Ohľadom ďalších informácií týkajúcich sa ekologickej likvidácie starých elektrických a elektronických prístrojov sa prosím obráťte na príslušné miestne úrady, firmu špecializujúcu sa na likvidáciu odpadu alebo na predajcu, u ktorého ste si zakúpili výrobok.

Ďalšie informácie nájdete tu:

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

6 Informácia o ochrane osobných údajov



My, **Robert Bosch, spol. s r. o., Ambrušova 4, 821 04 Bratislava, Slovenská republika**, spracovávame informácie o produkte a inštalácii, technické údaje a údaje o pripojení, údaje o komunikácii, údaje o registrácii

produktu a údaje o histórii klienta na účel zabezpečenia funkcie produktu (čl. 6 (1) veta 1 (b) GDPR), aby sme splnili našu povinnosť monitorovať produkt a z dôvodu poskytnutia bezpečnosti a spoľahlivosti produktu (čl. 6 (1) veta 1 (f) GDPR), na ochranu našich práv v súvislosti s otázkami týkajúcimi sa záruky a registrácie produktu (čl. 6 (1) veta 1 (f) GDPR) a na analýzu distribúcie našich výrobkov a poskytovanie individualizovaných informácií a ponúk týkajúcich sa produktu (čl. 6 (1) veta 1 (f) GDPR). Za účelom poskytovania služieb, napr. predajných a marketingových služieb, manažmentu zmlúv, spracovania platieb, programovania, hostingu dát a služieb zákazníckej linky môžeme zadať a preniesť dáta externým poskytovateľom služieb a/alebo pridruženým podnikom Bosch. V niektorých prípadoch, avšak iba ak je zabezpečená primeraná ochrana údajov, môžu byť osobné údaje prenesené príjemcom nachádzajúcim sa mimo Európskeho hospodárskeho priestoru. Ďalšie informácie budú poskytnuté na požiadanie. Môžete sa skontaktovať s našim úradníkom pre ochranu údajov na nasledovnej adrese: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, Nemecko.

Z dôvodov týkajúcich sa vašej špecifickej situácie alebo v prípadoch, keď sa spracovávajú osobné údaje na účely priameho marketingu máte právo kedykoľvek namietať spracovanie vašich osobných údajov na základe čl. 6 (1) veta 1 (f) GDPR. Na uplatnenie vašich práv sa s nami, prosím, skontaktujte na DPO@bosch.com. Pre ďalšie informácie, prosím, pozrite QR-kód.







Robert Bosch spol. s r.o.
Divízia Home Comfort
Ambrušova 4
821 04 Bratislava
www.bosch-homecomfort.sk
junkers.slovakia@sk.bosch.com