

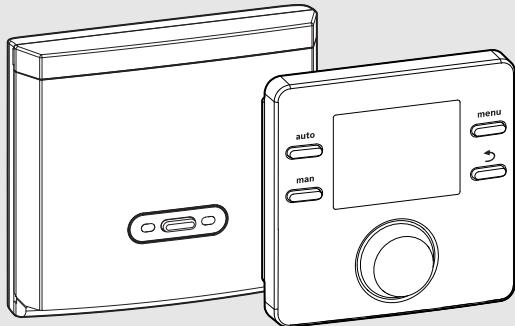


BOSCH

Návod na obsluhu

Ovládacia jednotka **CR 100 RF | CW 100 RF**

EMS 2



CE/EAC



1 Vysvetlenie symbolov a bezpečnostné pokyny

1.1 Vysvetlenia symbolov

Výstražné upozornenia

Signálne výrazy uvedené vo výstražných upozorneniach označujú druh a intenzitu následkov v prípade nedodržania opatrení na odvratenie nebezpečenstva.

V tomto dokumente sú definované a môžu byť použité nasledovné výstražné výrazy:



NEBEZPEČENSTVO:

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



VAROVANIE:

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



POZOR:

POZOR znamená, že môže dôjsť k ľahkým až stredne ľažkým zraneniam osôb.



UPOZORNENIE:

UPOZORNENIE 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 obsluhu je určený pre prevádzkovateľa vykurovacieho zariadenia.

Je nutné dodržiavať pokyny uvedené vo všetkých návodoch. V prípade nedodržania pokynov môže dôjsť k vecným škodám a zraneniam osôb, až s následkom smrti.

- ▶ Pred začiatkom obsluhy si prečítajte návody na obsluhu (kotla, regulátora vykurovania, atď.) a majte ich odložené tak, aby boli k dispozícii.
- ▶ Dodržujte bezpečnostné a výstražné upozornenia.

⚠ Správne použitie

- ▶ Výrobok používajte výlučne na reguláciu vykurovacích zariadení.

Akékoľvek iné použitie nie je správne. Na škody v dôsledku porušenia týchto ustanovení sa nevzťahuje záruka.

⚠ Škody spôsobené mrazom

Keď zariadenie nie je v prevádzke, môže zamrznúť:

- ▶ Dodržujte pokyny týkajúce sa protimrazovej ochrany.
- ▶ Zariadenie nechávajte vždy zapnuté kvôli ďalším funkciám, napr. príprave teplej vody alebo ochrane proti zablokovaniu.
- ▶ Vzniknuté poruchy dajte ihned odstrániť.

⚠ Nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu teplej vody

- V prípade nastavenia teplôt teplej vody vyšších ako 60 °C alebo ak je zapnutá tepelná dezinfekcia, je nutné nainštalovať zmiešavacie zariadenie. V prípade pochybností sa spýtajte odborníka.

2 Údaje o výrobku

V prípade ovládacej jednotky CR 100 RF sa jedná o rádiový regulátor bez snímača vonkajšej teploty.

Ovládaci jednotku CW 100 RF je možné používať spolu so snímačom vonkajšej teploty (príslušenstvo). Snímač vonkajšej teploty sa pripája ku kotlu.

V prípade popisov platných pre CR 100 RF a CW 100 RF sa ovládacie jednotky v ďalšom teste nazývajú C 100 RF.

2.1 Údaje o výrobku týkajúce sa spotreby energie

Uvedené údaje o výrobku zodpovedajú požiadavkám nariadenia EÚ č. 811/2013 doplnujúceho smernicu (EÚ) 2017/1369. Pre výpočet energetickej účinnosti vykurovania priestoru spojeným zariadením je potrebná trieda regulátora teploty, príslušný údaj je možné získať z listu s údajmi o zariadení.

Funkcia C 100 RF	Trieda ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
CR 100 RF a rádiový modul			&
Modulačná regulácia podľa priestorovej teploty	V	3,0	●
CW 100 RF, rádiový modul a snímač vonkajšej teploty			&
Modulačná regulácia podľa vonkajšej teploty	II	2,0	○
Modulačná regulácia podľa vonkajšej teploty s vplyvom priestorovej teploty	VI	4,0	○

Tab. 1 Údaje o výrobku týkajúce sa energetickej účinnosti

- Stav pri dodávke
- nastaviteľné

- 1) Klasifikácia ovládacej jednotky podľa nariadenia EÚ č. 811/2013 o označovaní spojených zariadení
- 2) Prínos k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia v %

2.2 Zjednodušené vyhlásenie EÚ o zhode týkajúce sa rádiových zariadení

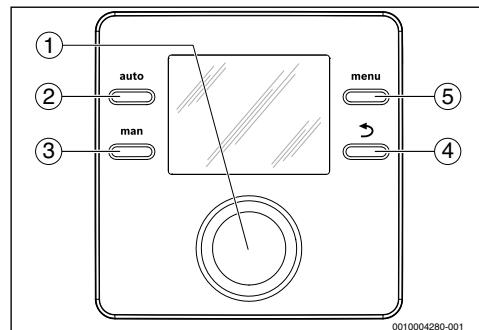
Týmto spoločnosť Bosch Thermotechnik GmbH vyhlasuje, že produkt CR 100 RF | CW 100 RF s rádiovou technikou popísaný v tomto návode zodpovedá smernici 2014/53/EÚ.

Úplný text vyhlásenia EÚ o zhode je k dispozícii na internete: www.junkers.sk.

2.3 Platnosť technickej dokumentácie

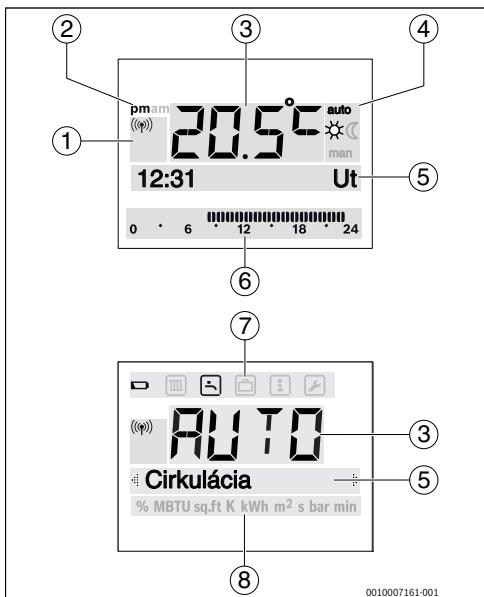
Údaje uvedené v technickej dokumentácii zdrojov tepla, regulátorov vykurovania alebo zbernice platia pre túto ovládaciu jednotku aj ďalej.

3 Prehľad ovládacích prvkov a symbolov



Obr. 1 Ovládacie prvky

- [1] Volič: volba (otočiť), potvrdenie (stlačiť), opustenie kľudového stavu (krátko stlačiť) a súčasné zapnutie podsvietenia displeja (podržať stlačené dlhšie ako jednu sekundu)
- [2] Tlačidlo auto: Automatická prevádzka s časovým programom
- [3] Tlačidlo man: ručná prevádzka
- [4] Tlačidlo ↵: Vyvolanie nadradenej roviny menu alebo zamietnutie hodnoty (krátkym stlačením), návrat na štandardné zobrazenie (podržať stlačené)
- [5] Tlačidlo menu: Hlavné menu (krátké stlačenie)



Obr. 2 Symboly na displeji (príklady zobrazenia)

Poz.	Symbol	Označenie: Vysvetlenie
1	()	Ovládacia jednotka je prihlásená a rádiovo pripojená k rádiovému modulu. Ak bliká tento symbol, pokúša sa vytvoriť spojenie.
2	pm/am	Údaj o dennom čase: Popoludní / dopoludnia v prípade 12-hodinového formátu (základné nastavenie 24-hodinový formát)
3	20.5°C	Zobrazená hodnota: <ul style="list-style-type: none"> Zobrazenie aktuálnej priestorovej teploty a pole pre zadanie želanej priestorovej teploty Zobrazenie informačných hodnôt a pole pre zadanie nastavovaných hodnôt
4	auto	Prevádzkový režim: Aktívna automatická prevádzka (podľa časového programu)
	man	Prevádzkový režim: Aktívna ručná prevádzka
	☀	Prevádzkový režim: Aktívna vykurovacia prevádzka
	⌚	Prevádzkový režim: Aktívna stlmená prevádzka

Poz.	Symbol	Označenie: Vysvetlenie
5	-	Textový riadok: <ul style="list-style-type: none"> Zobrazenie času (napr. 14:03) a aktuálneho dňa v týždni (napr. Po) Zobrazenie bodov menu, nastavení, informačných textov, atď. Ďalšie texty sú označené šípkami a zobrazia sa po otvorení voliča.
6		Zobrazenie segmentov - celé segmenty: Časové obdobie vykurovacej prevádzky v aktuálny deň (1 segment = 30 min)
		Žiadne segmenty: Časové obdobie tlmenej prevádzky v aktuálny deň
7		Slabé batérie.
		Menu Vykurovanie: Menu s nastaveniami vykurovania
		Menu Teplá voda: Menu s nastaveniami prípravy teplej vody
		Menu Dovolenka: Menu s nastaveniami dovolenkového programu
		Menu Info: Menu pre zobrazenie aktuálnych informácií o vykurovacom zariadení, napr. vykurovanie, teplá voda, solárne zariadenie
		Menu Nastavenia: Menu so všeobecnými nastaveniami, napr. jazyka, času/dátumu, formátov
8	-	Riadok s jednotkami: Fyzikálne jednotky zobrazených hodnôt, napr. v menu „Informácie“ % MBTU sq.ft K kWh m² s bar min

Tab. 2 Symboly na displeji

4 Obsluha

Prehľad štruktúry hlavného menu a pozície jednotlivých bodov menu je zobrazený na konci tohto dokumentu.

Nasledovné popisy vždy vychádzajú zo štandardného zobrazenia (→ str. 4, obr. 2).

4.1 Kľudový stav a podsvietenie

Po určitej dobe nečinnosti sa displej prepne do kľudového režimu kvôli úspore energie.



00100010386-001

V kľudovom režime sa zobrazuje iba priestorová teplota, či je slabá batéria alebo či je k dispozícii rádiový signál. Zobrazenie sa aktualizuje každých niekoľko minút.

Ak chcete ukončiť kľudový režim:

- ▶ Krátko stlačte volič.
 - alebo-
 - ▶ Ak chcete okrem toho zapnúť aj podsvietenie, podržte jednu sekundu stlačený volič.
- Displej sa prepne na štandardné zobrazenie alebo na predchádzajúce zobrazenie. Ak sa vyskytla porucha, zobrazuje sa na displeji príslušné zobrazenie.

4.2 Zmena priestorovej teploty

Využiadanie želanej priestorovej teploty

Ak je aktivovaná automatická prevádzka (zobrazenie na displeji auto):

- ▶ Stlačte tlačidlo auto.
- Na niekoľko sekúnd sa zobrázi aktuálne požadovaná priestorová teplota. Potom sa na niekoľko sekúnd zobrazí informácia, ako dlho bude platiť aktuálne nastavenie (čas do nasledujúceho spínacieho bodu).



0010007395-001

Ak je aktivovaná ručná prevádzka (zobrazenie na displeji man):

- ▶ Stlačte tlačidlo man.
- Na niekoľko sekúnd sa zobrázi aktuálne požadovaná priestorová teplota. Potom sa na niekoľko sekúnd zobrazí informácia, že aktuálne nastavenie (časovo neobmedzené) platí trvalo.



0010007394-001

Dočasná zmena priestorovej teploty v režime automatickej prevádzky

Ak je Vám v daný deň príliš chladno alebo príliš teplo:

- ▶ Otočte voličom a potvrdte nastavenie (alebo počkajte niekoľko sekúnd).
- Nastavená hodnota prestane blikáť. Zmena platí dovtedy, kým sa nedosiahne nasledujúci spínací čas aktívneho časového programu. Potom sa znova aktivuje teplota uložená pre automatickú prevádzku.

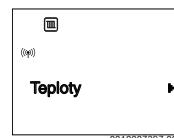


0010007396-001

Zmena želanej priestorovej teploty v prípade režimu Vykurovanie alebo Pokles

Ak je Vám trvalo príliš chladno alebo príliš teplo:

- ▶ Otvorte hlavné menu.
- ▶ Zvolte a potvrdte menu **Vykurovanie**.



0010007397-001

- ▶ Potvrdte menu **Teploty**.
- ▶ Zvolte a potvrdte bod menu **Vykurovanie** alebo **Pokles**. Aktuálne nastavenie bliká.

- Nastavte a potvrdte želanú priestorovú teplotu pre zvolený prevádzkový režim.
Nastavená hodnota prestane blikáť.



Aktivácia ručnej prevádzky a nastavenie želanej priestorovej teploty

Ak potrebujete na ľubovoľne dlhú dobu priestorovú teplotu, ktorá sa odlišuje od teplôt pre vykurovanie a stlmenú prevádzku:

- Slačte tlačidlo man. Ovládacia jednotka bude trvalo regulaovať na nastavenú požadovanú teplotu pre ručný prevádzkový režim.
- Počkajte niekoľko sekúnd, kým sa na displeji znova nezobrazí štandardné zobrazenie alebo dvakrát slačte volič.
- Nastavte a potvrdte želanú priestorovú teplotu (alebo počkajte niekoľko sekúnd). Nastavená hodnota prestane blikáť. Ovládacia jednotka pracuje trvalo a bez časového obmedzenia so zmeneným nastavením (bez stlmenia prevádzky).

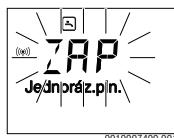


4.3 Nastavenie teplej vody

Aktivácia jednorazového ohrevu (funkcia okamžitej prípravy teplej vody)

Ak potrebujete teplú vodu mimo časov nastavených v časovom programe:

- Otvorte hlavné menu.
- Zvolte a potvrdte menu **Teplá voda**.
- Slačte volič. Aktuálne nastavenie bliká.
- Zvolte a potvrdte **ZAP**. Na určitú dobu sa zvýši požadovaná teplota zásobníka, príp. sa na určitú dobu zapne udržiavanie tepla.



Zmena teploty teplej vody

Ak je pre Vás teplá voda príliš studená alebo príliš teplá (nie je v dispozícii, ak je ovládacia jednotka nainštalovaná ako diaľkové ovládanie):

- Otvorte hlavné menu.
- Zvolte a potvrdte menu **Teplá voda**.
- Zvolte a potvrdte bod menu **Teplota**. Aktuálne nastavenie bliká.



- Nastavte a potvrdte želanú teplotu teplej vody. V prípade prekročenia maximálnej hodnoty teploty teplej vody 60 °C začne blikáť varovanie pred obarením.

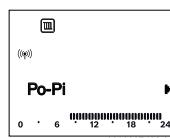


- Slačte tlačidlo ↲, nastavte a potvrdte ≤ 60 °C.
- alebo-
- Potvrdte nastavenie > 60 °C.

4.4 Nastavenie časového programu

Otvorenie časového programu pre viaceru dni alebo pre jeden deň v týždni

- Otvorte hlavné menu.
- Zvolte a potvrdte menu **Vykurovanie**.
- Zvolte a potvrdte menu **Časový progr..** Zobrazí sa bod menu **Po-Pi**.



- Po-Pi** (spoločná zmena spínacích časov pre všetky pracovné dni) alebo zvolte **Sobota ... Piatok** (zmena spínacích časov pre jednotlivé dni v týždni). Zobrazí sa bod menu **Zač.vykurov.1**.



Posunutie začiatku vykurovania alebo začiatku stlmenej prevádzky na skôr alebo na neskôr (posun spínacieho času)

- ▶ Otvorte časový program pre všetky pracovné dni alebo pre jeden deň v týždni.
- ▶ Zvolte a potvrďte spínací čas.
Bliká aktuálne nastavený čas spínacieho času a príslušný segment v segmentovom zobrazení.

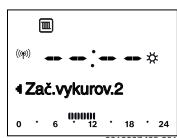


- ▶ Presuňte spínací čas na želaný čas.
Nastavenie sa zmení pri zobrazení hodnôt v 15-minútových krokoch a v segmentovom zobrazení v 30-minútových krokoch.
- ▶ Potvrdenie nastavenia.

Pridanie novej fázy vykurovania (napr. Zač.vykurov.2 až Zač.poklesu 2)

Ak sa nepoužíva všetkých šesť spínacích časov v časovom programe, je možné vložiť novú fazu vykurovania.

- ▶ Otvorte časový program pre všetky pracovné dni alebo pre jeden deň v týždni.
- ▶ Zvolte a potvrďte Zač.vykurov.2.



Vloží sa nový spínací čas. Bliká údaj o čase a príslušný segment v segmentovom zobrazení.

- ▶ Nastavte a potvrďte spínací čas Zač.vykurov.2, napr. 14:00 hod.
Vloží sa nová fáza vykurovania v trvánii pol hodiny.
Zač.poklesu 2 je nastavený na 14:30 hod. Presuňte Zač.poklesu 2 príp. na 23:00 hod.



Prerušenie fázy vykurovania fázou stlmenej prevádzky (napr. vloženie fázy stlmenej prevádzky medzi Zač.vykurov.2 a Zač.poklesu 2)

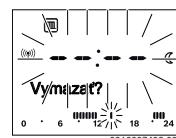
- ▶ Otvorte časový program pre všetky pracovné dni alebo pre jeden deň v týždni.
- ▶ Zvolte Zač.poklesu 2 (koniec prerušenej fázy vykurovania).
- ▶ Presuňte Zač.poklesu 2 na začiatok prerušenia, napr. 18:00 hod.
- ▶ Vložte novú fazu vykurovania a nastavte začiatok vykurovania a začiatok stlmenej prevádzky, napr. Zač.vykurov.3 (21:00 hod) až Zač.poklesu 3 (23:00 hod.).

Ovládacia jednotka automaticky triedi fázy vykurovania v chronologickom poradí.



Vymazanie fázy vykurovania (napr. Zač.vykurov.2 až Zač.poklesu 2)

- ▶ Otvorte časový program pre všetky pracovné dni alebo pre jeden deň v týždni.
- ▶ Zvolte a potvrďte Zač.poklesu 2.
- ▶ Bliká aktuálne nastavený čas spínacieho času a príslušný segment v segmentovom zobrazení.
- ▶ Nastavte Zač.poklesu 2 na rovnaký čas ako Zač.vykurov.2.
- ▶ V textovom riadku sa zobrazí **Vymazat?**
- ▶ Potvrďte **Vymazat?**, ak chcete vymazať fazu vykurovania.



4.5 Nastavenie dovolenkového programu

Otvorenie menu Dovolenka

- ▶ Otvorte hlavné menu.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Dovolenka**.
Zobrazí sa bod menu **Dovol. prog.**



Aktivácia dovolenkového programu a nastavenie doby dovolenky

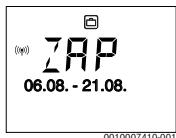
- ▶ Zvolte menu **Dovolenka** a potvrďte, kým nebude blikať nastavená hodnota **VYP**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **ZAP**.
Zobrází sa dátum začiatku dovolenky (základné nastavenie 1. dňa dovolenky = aktuálny dátum) a dátum posledného dňa dovolenky (základné nastavenie posledného dňa dovolenky = jeden týždeň po aktuálnom dátume). Deň začiatku dovolenky bliká.



- ▶ Zvolte a potvrďte deň začiatku dovolenky.
Deň je zmenený, bliká mesiac začiatku dovolenky.
- ▶ Zvolte a potvrďte mesiac začiatku dovolenky.
Mesiac je zmenený, bliká deň konca dovolenky.



- ▶ Zvolte a potvrďte deň konca dovolenky.
Deň je zmenený, bliká mesiac konca dovolenky.
- ▶ Zvolte a potvrďte mesiac konca dovolenky.
Dovolenkový program sa automaticky aktivuje na začiatku dovolenky. Na zobrazenom príklade trvá dovolenka od 00:00 hod. dňa 06.08. do 24:00 hod. dňa 21.08.



V prípade nastavenia začiatku dovolenky na už uplynutý deň začne dovolenka až na budúci rok.

V prípade nastavenia konca dovolenky na deň pred začiatkom dovolenky sa dovolenka skončí až na budúci rok.

Prerušenie dovolenkového programu

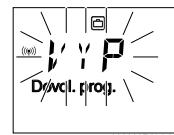
- ▶ Stlačte tlačidlo man.
Ovládacia jednotka bude trvalo regulovať na uloženú požadovanú teplotu pre ručný prevádzkový režim. Teplá voda je k dispozícii iba vtedy, keď je aktívny jednorazový ohrev alebo prevádzkový režim prípravy teplej vody je **ZAP**.
- ▶ Prípadne nastavte želanú priestorovú teplotu.
Ovládacia jednotka bude trvalo regulovať na novo nastavenú priestorovú teplotu.



- ▶ Ak chcete pokračovať v dovolenkovej programe, stlačte tlačidlo auto.

Predčasné ukončenie dovolenkového programu

- ▶ Zvolte menu **Dovolenka** a potvrďte, kým nebude blikať nastavená hodnota **ZAP**.
- ▶ Zvolte a potvrďte **VYP**.



Dovolenkový program sa predčasne ukončí. Nastavené hodnoty sú vymazané.

4.6 Ďalšie nastavenia

Nastavenie času a dátumu

- ▶ Otvorite hlavné menu.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Nastavenia**.
- ▶ Zvolte a potvrďte menu **Čas/dátum**.
Zobrází sa bod menu **Čas**.



- ▶ Stlačte volič.
Údaj o hodinách bliká.
- ▶ Nastavte a potvrďte hodinu.
Bliká údaj o minútach.

- Nastavte a potvrdte minútu.

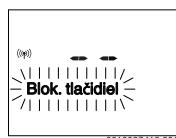


- Zvolte a potvrdte bod menu **Dátum**.
Bliká dátum (zohľadnite nastavenie v menu **Nastavenia > Formát > Formát dátumu**).
Deň, mesiac a rok nastavte rovnakým spôsobom ako hodiny a minúty.
Stlačte volič.
Nastavená hodnota prestane blikať.



Zapnutie/vypnutie blokovania tlačidiel

- Podržte niekoľko sekúnd súčasne stlačený volič a tlačidlo auto, kým sa nezobrazí **Blok. tlačidiel**.



- V prípade stlačenia ovládacieho prvku počas aktivovaného blokovania tlačidiel sa zobrazí **Blok. tlačidiel**.
Zrušenie blokovania tlačidiel: Podržte niekoľko sekúnd súčasne stlačený volič a tlačidlo auto, kým sa neprestane zobrazovať **Blok. tlačidiel**.

4.7 Zobrazenie intenzity rádiového signálu

Ak chcete skontrolovať intenzitu signálu na regulátori:

- Otvorte hlavné menu.
- Zvolte a potvrdte menu **Info**.
- Zvolte a potvrdte menu **Rádiový sig..**



Intenzita rádiového signálu sa zobrazuje pomocou segmentov. Čím viac sa zobrazuje dielikov, tým je signál silnejší.



Nenechajte intenzitu signálu zobrazovať príliš dlho, pretože v opačnom prípade sa rýchlo vybijú batérie.

5 Hlavné menu

V závislosti od príslušného kotla a spôsobu použitia ovládacej jednotky nie je možné zvoliť všetky položky menu, viď prehľad hlavného menu na konci tohto dokumentu.

5.1 Menu Vykurovanie

Nastavenia časového programu

Menu Vykurovanie > Časový progr.

Bod menu	Popis
Po-Pi	Pre každý deň je možné nastaviť 6 spínacích časov (3 spínacie časy pre začiatok vykurovania a 3 spínacie časy pre začiatok stlmenej prevádzky). Fáza vykurovania trvá minimálne 30 minút.
Sobota	V základnom nastavení sú nastavené:
Nedea	• Po-Pi: Zač.vykurov.1: 06:00 až Zač.poklesu 1: 23:00
Pondelok	• Sobota a Nedea: Zač.vykurov.1: 08:00 až Zač.poklesu 1: 23:00
Utorok	Budete tak od 23:00 hod. večer do 06:00 hod. nasledujúceho dňa vykurovať iba obmedzene so zníženou teplotou (v soboty a nedele do 08:00 hod.).
Streda	
Štvrtok	
Piatok	

Tab. 3

Obnovenie základného nastavenia časového programu

Menu Vykurovanie > Reset časov

Bod menu	Popis
Reset časov	Pomocou nastavenia ANO sa dá individuálny časový program resetovať na základné nastavenie.

Tab. 4

Vypnutie počas leta (k dispozícii iba v prípade regulácie podľa vonkajšej teploty)

Menu Vykurowanie > Leto/Zima (☀)

Bod menu	Popis
Leto/Zima (☀)	V prípade aktivácie vol'by nikdy nevykur. je vykurowanie vypnúťe (napr. počas leta). Ked' je aktivovaná možnosť vždy vykurovať, je vykurowanie nepretržite aktívne. V prípade aktivácie podľa von.tepl. sa vykurowanie zapína a vypína v závislosti od nastavenia v bode Teplotný prah.
Teplotný prah (☀)	V prípade, že vonkajšia teplota prekročí tu nastavený teplotný prah (10,0 °C ... 30,0 °C) sa vykurowanie vypne. Ak vonkajšia teplota klesne o 1 K (°C) pod tu nastavený teplotný prah, tak sa vykurowanie zapne. K dispozícii iba v prípade, že je režim Leto/Zima nastavený na podľa von.tepl..

Tab. 5

5.2 Menu "Teplá voda"

Bod menu	Popis
Jednoráz.pln.	V prípade aktivácie jednorazového ohrevu (ZAP) sa ihned' zapne príprava teplej vody alebo udržiavanie tepla.
Teplota ¹⁾	Teplotu teplej vody je možné nastaviť iba pomocou ovládacej jednotky, keď je na zdroji tepla nastavená príprava teplej vody na automatickú prevádzku alebo Maximum.
Teplá voda ¹⁾	Automatická prevádzka prípravy teplej vody je aktívna vtedy, keď sa zobrazuje hodnota AUTO. Časový program vykurovania udáva aj spínacie časy prípravy teplej vody. Nepretržitá príprava teplej vody alebo udržiavanie tepla sú aktívne v prípade nastavenia ZAP. V prípade zobrazovanej hodnoty VYP sa nepripravuje teplá voda ani sa neudržuje teplo.
Cirkulácia ¹⁾	Vďaka cirkulácii je teplá voda ihned' k dispozícii v odborných miestach.
	<ul style="list-style-type: none"> • V prípade nastavenia ZAP sa krátkodobo čerpá teplá voda cez cirkulačné potrubie. • V prípade nastavenia AUTO sa v časoch s aktívou prípravou teplej vody krátkodobo čerpá teplá voda cez cirkulačné potrubie. • Aby ste ušetrili energiu, nastavte VYP.

Bod menu	Popis
Dezinfekcia ¹⁾	Vďaka tepelnej dezinfekcii sa zabezpečí hygienicky nezávadná kvalita teplej vody. V prípade nastavenia AUTO sa teplá voda jednorazovo zohreje každý utorok od 2:00 hod. (v noci) na 70 °C.
Denne 60°C ¹⁾	V prípade nastavenia ANO sa teplá voda v solárnych zariadeniach jednorazovo zohreje každý deň od 2:00 hod. (v noci) na 60 °C, podobne ako pri tepelnej dezinfekcii (k dispozícii iba v prípade zdrojov tepla EMS 2).

- 1) Dá sa nastaviť iba v regulátore C 100 pre VO1, nie v regulátoroch pre VO2...4.

Tab. 6

5.3 Menu Info

V menu Info je možné vyvolať aktuálne hodnoty a informácie o aktívnych prevádzkových stavoch zariadenia. Nie je možné vykonať zmeny.

Menu Info > Vykurowanie

Bod menu	Popis (možné zobrazenia)
Priradenie VO	Zobrazuje sa číslo vykurovacieho okruhu.
Vonk. teplota (☀)	Aktuálne nameraná vonkajšia teplota. K dispozícii iba v prípade, keď je nainštalovaný snímač vonkajšej teploty.
Prevádz. stav	Tu sa zobrazuje aktuálny stav: <ul style="list-style-type: none"> • V prípade zobrazenia VYP je vykurovanie vypnuté, protimrazová ochrana je však nadále aktívovaná. • V prípade zobrazenia Vykurowanie alebo Pokles pracuje vykurovanie v automatickom prevádzkovom režime. Podľa časového programu sa vykurovanie na teplotu nastavenú pre príslušný prevádzkový režim. • Ak sa zobrazuje Leto, tak je vykurovanie vypnuté z dôvodu vypnutia počas letného obdobia (☀). Teplá voda je k dispozícii podľa nastaveného prevádzkového režimu. • V prípade zobrazenia Ručný režim pracuje vykurovanie v ručnom prevádzkovom režime.
Priest. tepl.	Aktuálne nameraná priestorová teplota.

Tab. 7

Menu Info > Teplá voda

Bod menu	Popis (možné zobrazenia)
Prevádz. stav	Zobrazenie aktuálneho prevádzkového stavu prípravy teplej vody: ZAP alebo VYP
Požad. tepl.	Želaná teplota teplej vody.
Skut. teplota	Aktuálne nameraná teplota teplej vody.

Tab. 8

Menu Info > Sol. zariad.

Bod menu	Popis (možné zobrazenia)
Solár. výnos alebo Sol.zar.(MWh)	Celkový solárny zisk od prvého uvedenia solárneho zariadenia do prevádzky, napr. 120 kWh .
Skut. T kol.	Aktuálne nameraná teplota kolektora.
T zásobníka	Aktuálne nameraná teplota teplej vody v solárnom zásobníku.
Sol. čerpadlo	Zobrazenie aktuálneho prevádzkového stavu solárneho čerpadla (s reguláciou otáčok): 100 % = ZAP, maximálne otáčky; 0 % = VYP

Tab. 9

Menu Info > Spot. energie

Bod menu	Popis (možné zobrazenia)
24h: Pl. vyk.	Spotreba paliva pri vykurovaní počas predchádzajúceho dňa (0 – 24 h), napr. 240 kWh
24h el. vyk.	Spotreba elektrickej energie pri vykurovaní počas predchádzajúceho dňa (0 – 24 h), napr. 3,5 kWh
24h: Pl. TÚV	Spotreba paliva pri príprave teplej vody počas predchádzajúceho dňa (0 – 24 h), napr. 120 kWh
24h: El. TÚV	Spotreba elektrickej energie pri príprave teplej vody počas predchádzajúceho dňa (0 – 24 h), napr. 1,8 kWh
30d: Pl. vyk.	Priemerná denná spotreba paliva pri vykurovaní ¹⁾ (0 – 24 h), napr. 240 kWh
30d el. vyk.	Priemerná denná spotreba elektrickej energie pri vykurovaní ¹⁾ (0 – 24 h), napr. 3,5 kWh
30d: Pl. TÚV	Priemerná denná spotreba paliva pri príprave teplej vody ¹⁾ (0 – 24 h), napr. 120 kWh
30d: El. TÚV	Priemerná denná spotreba elektrickej energie pri príprave teplej vody ¹⁾ (0 – 24 h), napr. 1,8 kWh

1) Informácia za posledných 30 dní

Tab. 10

Menu Info > Rádiový sig.

Bod menu	Popis (možné zobrazenia)
Sila signálu	Zobrazuje intenzitu rádiového signálu. Čím je signál silnejší, tým viac čiar sa zobrazuje. Intenzitu rádiového signálu nenechávajte zobrazovať príliš dlho, pretože v opačnom prípade sa rýchlo vybijú batérie.

Tab. 11

5.4 Menu Nastavenia

Menu Nastavenia > „Jazyk“

Bod menu	Popis funkcie
„Jazyk“ ¹⁾	Je možné zmeniť jazyk menu a bodov menu.

1) Na displeji sa zobrazí nastavený jazyk.

Tab. 12

Menu Nastavenia > Čas/dátum

Bod menu	Popis funkcie
Čas	Nastavenie aktuálneho času.
Dátum	Nastavenie aktuálneho dátumu.
Letný čas	Zapnutie alebo vypnutie automatického prepínania letného a zimného času. V prípade nastavenia ZAP sa automaticky prestaví čas (v poslednú marcovú nedelu z 02:00 hod. na 03:00 hod., v poslednú októbrovú nedelu z 03:00 hod. na 02:00 hod.).
Korekcia času	Korekcia času interných hodín ovládacej jednotky v sekundách za týždeň (- 20 s/týždeň ... 20 s/týždeň). Na displeji sa zobrazí iba jednotka s (sekundy) namiesto s/týždeň (sekundy za týždeň).

Tab. 13

Menu Nastavenia > Formát

Bod menu	Popis funkcie
Formát dátumu	Zobrazenie dátumu vo všetkých menu (DD.MM.RRRR alebo MM/DD/RRRR), pričom platí: D = deň, M = mesiac, R = rok. Ak sa údaj o roku nepoužíva, zobrazí sa iba DD.MM. alebo MM/DD/.
Formát času	Pri zobrazení času je k dispozícii 24-hodinový formát (24h) a 12-hodinový formát (12h, am a pm).
Formát tepl.	Pri zobrazení teplôt sú k dispozícii jednotky °C a °F.

Bod menu	Popis funkcie
Kor. snímača	Ak priestorová teplota zobrazovaná ovládacom jednotkou nesúhlasí, opravte odchýlku v rozsahu ± 3 °C .
Kontrast	Ak je zobrazenie na displeji zle viditeľné kvôli svetelným podmienkam, upravte kontrast displeja (36 % ... 64 %).

Tab. 14

6 Odstraňovanie porúch

Ak sa porucha nedá odstrániť:

- ▶ Potvrdte poruchu.
- ▶ Naďalej aktívne poruchy sa znova zobrazia pri ďalšom prenáutri späť z kľudového stavu zariadenia.
- ▶ Privolajte autorizovaného odborného pracovníka alebo servisného technika, a oznamte mu kód poruchy, prídavný kód a identifikačné číslo ovládacej jednotky.



Tab. 15 Sem musí Vás servisný technik zaznačiť identifikačné číslo.

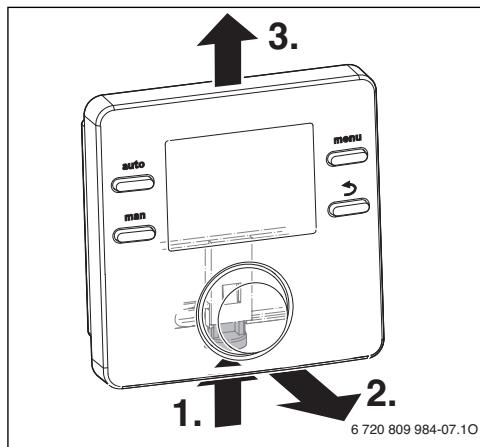
7 Údržba

7.1 Výmena batérií

Ovládacia jednotka je elektricky napájaná 2 AAA batériami.

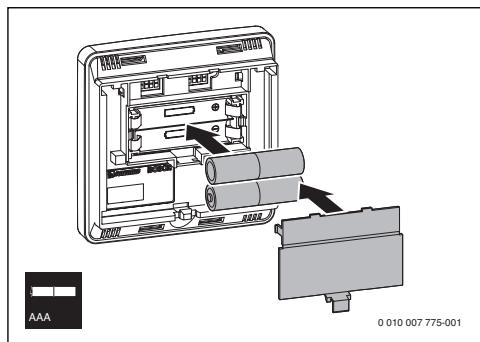
Ak chcete vložiť/vybrať batériu:

- ▶ Demontujte ovládaciu jednotku z podstavca:
- 1. Stlačte tlačidlo na spodnej strane päťice.
- 2. Potiahnite dolnú časť ovládacej jednotky smerom dopredu.
- 3. Vytiahnite ovládaciu jednotku nahor.



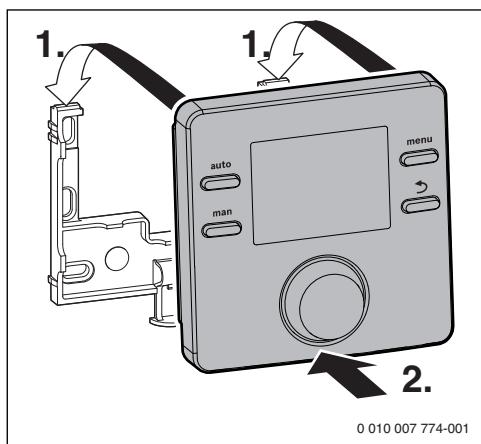
Obr. 3 Demontáž ovládacej jednotky

- ▶ Otvorte kryt batérií na zadnej strane.
- ▶ Zlikvidujte staré batérie a vymeňte ich za nové.



Obr. 4 Vloženie batérií

- Znova zaveste ovládaciu jednotku:
1. Zaveste ovládaciu jednotku hore.
 2. Nechajte zapadnúť ovládaciu jednotku dole.



Obr. 5 Zavesenie ovládacej jednotky

8 Ochrana životného prostredia/likvidácia odpadu

Elektrické a elektronické zariadenia



Nefunkčné elektrické alebo elektronické zariadenia je nutné pri zbere separovať a dopraviť na ich ekologickú recykláciu (Smernica EÚ o použitých elektrických a elektronických zariadeniach).

Pri likvidácii použitých elektrických a elektronických zariadení využívajte systémy na ich odovzdávanie a zberné systémy v príslušnej krajine.

Batérie sa nesmú likvidovať ako domový odpad. Použité batérie je nutné zlikvidovať na miestnych zberných miestach.

9 Prehľad Hlavné menu

Funkcie označené ☀ sú k dispozícii iba v prípade, keď je nainštalovaný snímač vonkajšej teploty.

Vykurovanie

- Teploty (automatická prevádzka)
 - Vykurovanie (teplota vykurovania príp. denná teplota)
 - Pokles (teplota počas stlmenej prevádzky príp. nočná teplota)
- Časový progr. (prepínanie vykurovania/stlmenej prevádzky)
- Reset časov (reset spínacích časov)
- ☀ Leto/Zima (letná/zimná prevádzka)
- ☀ Teplotný prah (prah teploty)

Teplá voda

- Jednoráz.pln. (funkcia okamžitej prípravy tplej vody)
- Teplota^{1), 2)}(teplota tplej vody)
- Teplá voda¹⁾ (prevádzkové režimy tplej vody)
- Cirkulácia^{1), 2)} (prevádzkové režimy cirkulácie)
- Dezinfekcia^{1), 2)} (tepelná dezinfekcia)
- Denne 60°C^{1), 2), 3)} (denný ohrev tplej vody)

Dovolenka

- Dovol. prog. (dovolenkový program)

Info

- Vykurovanie
 - Priradenie VO (priradený vykurovací kotol)
 - ☀ Vonk. teplota (vonkajšia teplota)
 - Prevádz. stav (prevádzkový stav)
 - Priest. tepl. (priestorová teplota)
- Teplá voda²⁾
 - Prevádz. stav²⁾ (prevádzkový stav)
 - Požad. tepl.²⁾ (želaná teplota tplej vody)
 - Skut. teplota²⁾ (aktuálna teplota tplej vody)
- Sol. zariad.

1) Dá sa nastaviť iba v regulátori C 100 pre VO1, nie v regulátoroch pre VO2...4.

2) Bod menu sa zobrazí iba v prípade, keď sa použije ako regulátor.

3) Iba zdroje tepla s EMS 2.

- Solár. výnos (od uvedenia solárneho zariadenia do prevádzky)
- Skut. T kol.²⁾ (teplota kolektora)
- T zásobníka²⁾ (teplota solárneho zásobníka)
- Sol. čerpadlo²⁾ (prevádzkový stav solárneho čerpadla)
- Spot. energie
 - 24h: Pl. vyk.²⁾ (spotreba plynu (vykurovanie) za posledných 24 hodín)
 - 24h el. vyk.²⁾ (spotreba elektrickej energie (vykurovanie) za posledných 24 hodín)
 - 24h: Pl. TÚV²⁾ (spotreba plynu (teplá voda) za posledných 24 hodín)
 - 24h: El. TÚV²⁾ (spotreba elektrickej energie (teplá voda) za posledných 24 hodín)
 - 30d: Pl. vyk.²⁾ (priemerná denná spotreba plynu (vykurovanie) za posledných 30 dní)
 - 30d el. vyk.²⁾ (priemerná denná spotreba elektrickej energie (vykurovanie) za posledných 30 dní)
 - 30d: Pl. TÚV²⁾ (priemerná denná spotreba plynu (teplá voda) za posledných 30 dní)
 - 30d: El. TÚV²⁾ (priemerná denná spotreba elektrickej energie (teplá voda) za posledných 30 dní)
- Rádirový sig.
 - Sila signálu (zobrazenie intenzity rádiového signálu)

Nastavenia

- slovensky⁴⁾
- Čas/dátum
 - Čas
 - Dátum
 - Letný čas (letny/zimny čas)
 - Korekcia času (ovládacej jednotky v s/týždeň)
- Formát
 - Formát dátumu
 - Formát času
 - Formát tepl. (jednotka teploty)
 - Kor. snímača (korekcia priestorovej teploty)
 - Kontrast

Servis⁵⁾

- 4) Nastavený jazyk.
- 5) Nastavenia v servisnom menu smie meniť iba servisný technik (štandardne sa nezobrazuje).



Robert Bosch spol. s r.o.
Divizia Termotechnika
Ambrušova 4
821 04 Bratislava
www.junkers.sk
junkers.slovakia@sk.bosch.com