

Regulus

www.regulus.cz



RC 25

Návod na instalaci a použití
Pokojová jednotka RC 25 k regulátoru IR

CZ

RC 25

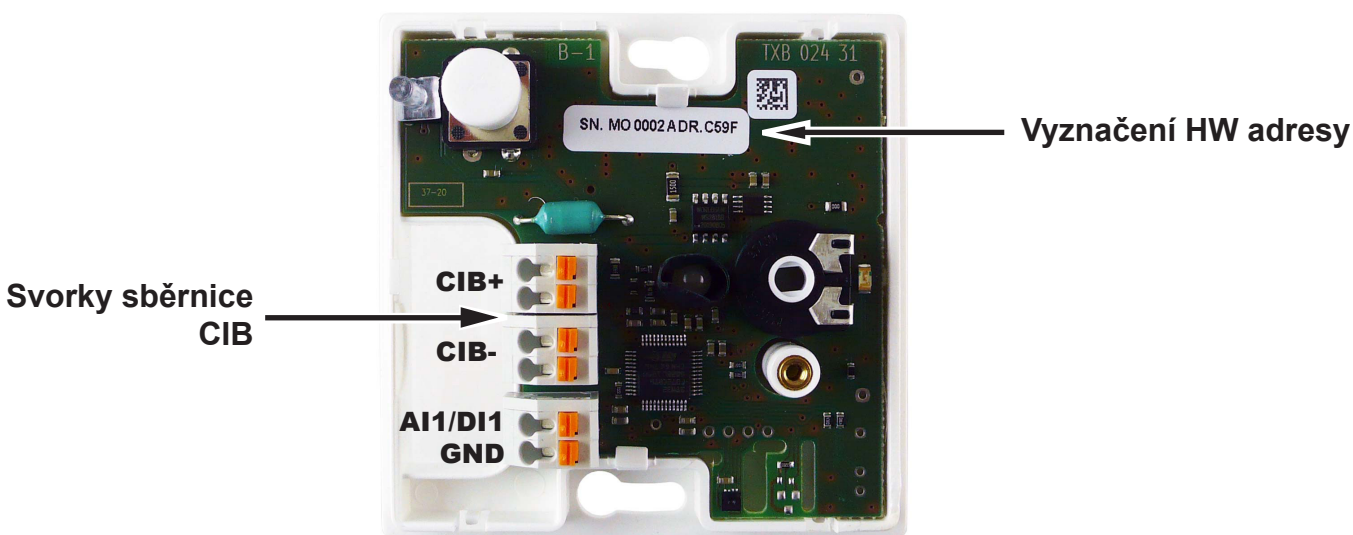
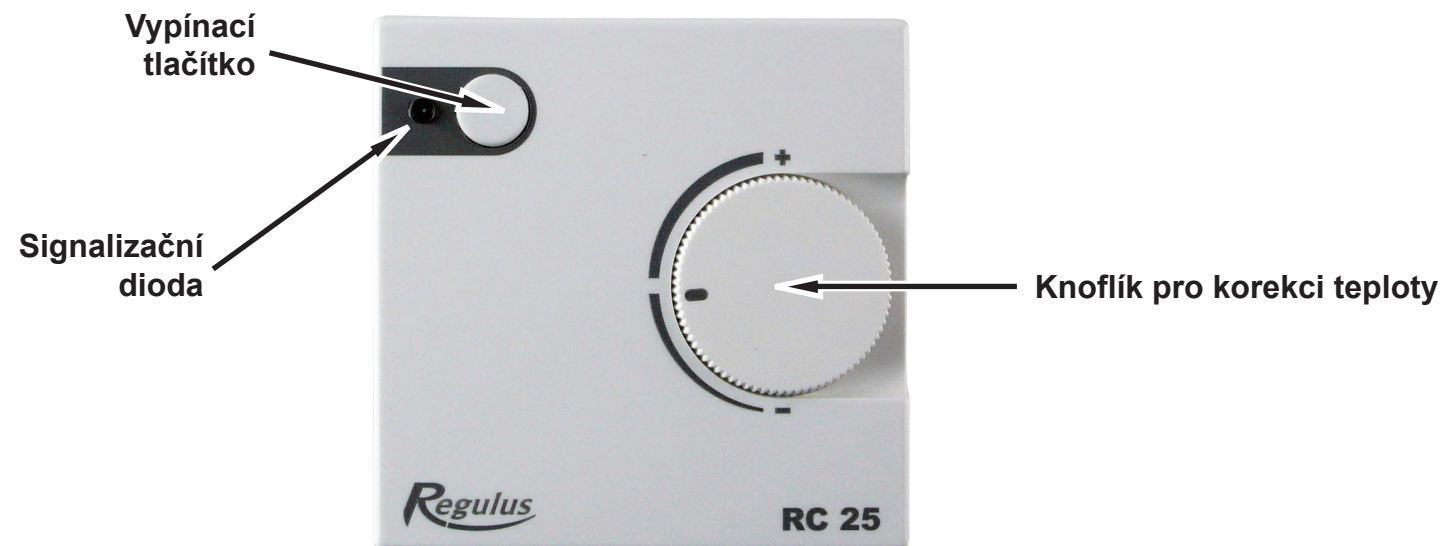
1. Popis

Pokojová jednotka RC 25 je navržena pro tyto účely:

- snímání pokojové teploty a relativní vlhkosti ve vytápěné zóně
- snadnou korekci požadované teploty pomocí knoflíku
- indikaci provozního stavu a alarmu
- případně další volitelné funkce (bližší informace jsou uvedeny v kapitole 3)

Napájení a komunikace s regulátorem IR probíhá pomocí dvou vodičů sběrnice CIB.

Instalace na stěnu pomocí vrtů (nejsou součástí dodávky).



Před instalací si pozorně přečtete návod a při používání zařízení se řiďte pokyny, které jsou v něm uvedeny.

1.1. Pokyny pro montáž a zapojení jednotky ke sběrnici CIB

- Před otevřením krabičky je třeba nastavit knoflík do střední polohy (viz obrázek výše) a opatrně jej vytáhnout. Tím se odkryje šroubek upevňující kryt krabičky.
- Perová svorkovnice CIB je určena pro připojení tuhého vodiče. Na slaněný vodič je proto nutno nakrmpovat vhodnou dutinku. Svorka se uvolňuje zatlačením výstupku. Pro snazší propojování sběrnice jsou obě svorky zdvojeny.
- Sběrnice CIB umožňuje libovolnou topologii instalace (linie, hvězda, odbočky), nesmí se však uzavřít do kruhu!
- Počet modulů na CIB sběrnici je omezen maximálním povoleným proudem sběrnice. Pro rozsáhlejší instalace je nutné výpočtem ověřit úbytky napětí.
- Pro instalaci sběrnice CIB se používají dvou vodičové kabely. Doporučujeme použít kabel s krouceným stíněným párem a průměrem žil nejlépe 0,8mm, **např. J-Y(St)Y 1x2x0,8**.
- Sběrnice CIB je určena pro napětí 24 / 27 V DC. **Vnitřní obvody nejsou galvanicky odděleny!**
- Při zapojování sběrnice dbejte na správnou polaritu.
- Je výhodné omezit souběh s kabely silové instalace.
- Sběrnice CIB musí být vždy navrhována a realizována tak, aby splňovala podmínky pro SELV nebo PELV.
- Kabel sběrnice CIB nesmí mít chybně zapojené stínění. Pro připojování stínění platí zásady:
 - o stínění vnějších i vnitřních kabelů rozvaděče se spojuje s uzemněnou kostrou rozvaděče na jedné straně kabelu
 - o u kovových rozvaděčů se stínění vnějších kabelů spojuje na vstupu do rozvaděče s uzemněným pláštěm rozvaděče
 - o u plastových rozvaděčů se stínění vnějších kabelů spojuje co nejbližší vstupu do rozvaděče s uzemněnou montážní deskou
 - o stínění se připojuje co největší plochou přímo k uzemněným plochám rozvaděče, v případě použití svorek se připojuje vždy přímo rozpletené a stočené stínění
 - o stínění se nepřipojuje pomocí dalších vodičů

1.2. Pokyny pro umístění a provoz pokojové jednotky

- Jednotka RC 25 je určena výhradně pro použití v interiéru.
- Neumisťujte jednotku do prostor, kde by byla vystavena nadměrné vlhkosti nebo dešti.
- Vhodné umístění je na stěnu přibližně 1,5m nad podlahu, v místech, kde se budou projevat změny v celkové teplotě místnosti díky volně cirkulujícímu vzduchu.
- Neumisťujte jednotku nad zdroje tepla (televizní přijímač, topidlo, lednice apod.), ani tam, kde by byla vystavena přímému slunečnímu záření, průvanu nebo tepelnému ovlivnění od ostatních zařízení.
- Buďte opatrní při připojování napájení.
- Skladování a provoz je dovolen jen v čistých prostorech bez vodivého prachu, agresivních plynů a par.

Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škodu způsobenou nesprávnou instalací nebo používáním přístroje v rozporu s návodem.

2. Specifikace

Objednávací kód: 18540

Pracovní teplota	0 °C až 50 °C
Přesnost měření teploty	0,2 °C
Pracovní vlhkost	5 až 95 %, nekondenzující
Přesnost měření vlhkosti	2 %
Napájení a komunikace	24 V (27 V) ze sběrnice CIB
Jmenovitý odběr	25 mA
Průřez vodičů	max. 1,5 mm ²
Krytí	IP 20
Rozměry (v x š x h)	71 x 71 x 27 mm
Instalace na zeď	Rozteč šroubů 60 mm
Kompatibilní regulátory	IR12 (ver. FW 04.11. nebo vyšší) IR14 (ver. FW 1.0.2.0 nebo vyšší) RegulusBOX (ver. FW 1.0.2.0 nebo vyšší)
Norma výrobku	ČSN EN 60730-1 ed. 4:2017
Třída vlivu prostředí – ČSN 33 2000-1 ed. 2	normální
Stupeň znečištění – ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008	2
Přepěťová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008	III (300 V)
Emise – ČSN EN 55022 ed. 2:2017	Třída A
Imunita	ČSN EN 60730-1 ed. 3:2012

3. Funkce pokojové jednotky RC25

Vypínací tlačítko

Tlačítko vyhodnocuje krátké nebo dlouhé stisknutí (cca 3 s).

Dlouhé stisknutí uživatelsky vypne nebo zapne zónu.

Funkci krátkého stisknutí lze servisně nastavit na:

- uživatelsky vypne/zapne zónu (výchozí nastavení)
- aktivace okamžité cirkulace teplé vody (po nastavenou dobu, např. mimo časový program)
- aktivace dočasného zvýšení výkonu VZT

Signalizační dioda

u vypínacího tlačítka signalizuje tyto stavy:

- svítí (zóna zapnuta)
- nesvítí (zóna vypnuta)
- bliká (je aktivní okamžitá cirkulace nebo dočasné zvýšení výkonu VZT)

Knoflík pro korekci teploty

Slouží k uživatelské korekci požadované teploty v rozsahu $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Pod knoflíkem je umístěna dioda pro indikaci provozního stavu a alarmu:

- nesvítí (zóna netopí ani nechladí)
- svítí zeleně (zóna topí)
- svítí modře (zóna chladí)
- bliká červeně (v systému je porucha)

4. Přiřazení ovladače zóně vytápění v regulátoru IR

Ve zvolené zóně vytápění nastavte „pokojová jednotka RC25“ (kód č. 8) jako čidlo pokojové teploty a nastavení uložte.



ČIDLO POKOJOVÉ TEPLoty

Číslo čidla

- 0 = bez čidla
- 1 = čidlo Pt1000
- 2 = pokojová jednotka RC21
- 3 = pokojová jednotka RCM2
- 4 = pokojová jednotka RCD
- 5 = termostat
- 6 = nepoužito
- 7 = pokojové WiFi čidlo
- 8 = pokojová jednotka RC25**

8

V nabídce pro adresy přídatných modulů nastavte HW adresu uvedenou na výrobku.



POKOJOVÁ JEDNOTKA RC25 - ZÓNA 1

HW adresa modulu

ADRESA JE PLATNÁ

NASTAVIT ADRESU

V servisním nastavení dané zóny můžete nastavit funkci krátkého stisknutí tlačítka.



ZÓNA 1

Intenzita diody pod kolečkem %

Funkce tlačítka

- 0 = žádná
- 1 = uživatelské zapnutí zóny 1
- 2 = zapnutí okamžité cirkulace
- 3 = zapnutí zvýšení výkonu VZT

5. DŮLEŽITÉ INFORMACE O SPRÁVNÉ LIKVIDACI ZAŘÍZENÍ PODLE EVROPSKÉ SMĚRNICE 2002/96/ES

Tento spotřebič nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Musí se odevzdat na sběrném místě tříděného odpadu, nebo ho lze vrátit při koupi nového spotřebiče prodejci, který zajišťuje sběr použitých přístrojů.

Dodržováním těchto pravidel přispějete k udržení, ochraně a zlepšování životního prostředí, k ochraně zdraví a k šetrnému využívání přírodních zdrojů.

Symbol přeškrtnuté popelnice informuje, že tento výrobek nesmí být likvidován s domovním odpadem, ale musí být odevzdán na příslušném sběrném místě, aby byla zajištěná jeho ekologická likvidace.



Evidenční číslo výrobce: 02771/07-ECZ