

UC095

Ovladač k VAV regulátoru FC015



Shrnutí Ovladač UC095 je komunikativní pokojový ovladač s galvanicky oddělenou komunikací pro regulátor fancoilů FC015.

Použití ■ Systémy s regulátory VAV – měření a regulace teploty a CO₂ v místnostech

Funkce Ovladač snímá teplotu a obsah CO₂ v místnosti, korekci teploty otočným knoflíkem a požadovaný provozní stav, který se nastavuje stiskem tlačítka nebo v menu. Nasnímané a zadané hodnoty jsou odesílány na sběrnici, kde je odečítá regulátor FC015. Z regulátoru jsou čteny další hodnoty (mód topení / chlazení, stupeň ventilátoru, provozní stav zadaný z centrály apod.), které se zobrazují na přehledném LCD displeji.

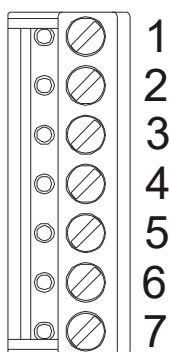
S regulátorem FC015 se ovladač propojuje čtyřžilovým kabelem, ideální je JY(St)Y nebo LAM 2x2x0.8, lze použít i LAM DATAPAR 2x2x0.5 nebo UTP kabel – ovladač má zanedbatelný odběr a vzdálenost mezi regulátorem a ovladačem obvykle nepřesahuje několik metrů. Doporučuje se ale použít stejný kabel, jakým je taženo napájení k regulátorům FC015: pokud je napájení ovladače vyvedeno z napájecích svorek regulátoru FC015, ve svorkách by měly být spolu vodiče stejného průřezu.

Technické údaje

Napájení	24 V st +/- 10%
Spotřeba	600 mVA
Krytí	IP20
Rozsah měření teploty	0 ...50 °C
Přesnost čidla	+/- 1,5 K (lze korigovat)
Nastavení požadované hodnoty	podle konfigurace, +/- 10 až +/- 1 K
Rozsah měření CO ₂	0 ... 2000 ppm
Požadovaná hodnota CO ₂	800 ppm (výchozí)
Metoda měření CO ₂	NDIR (Non-dispersive Infra Red)

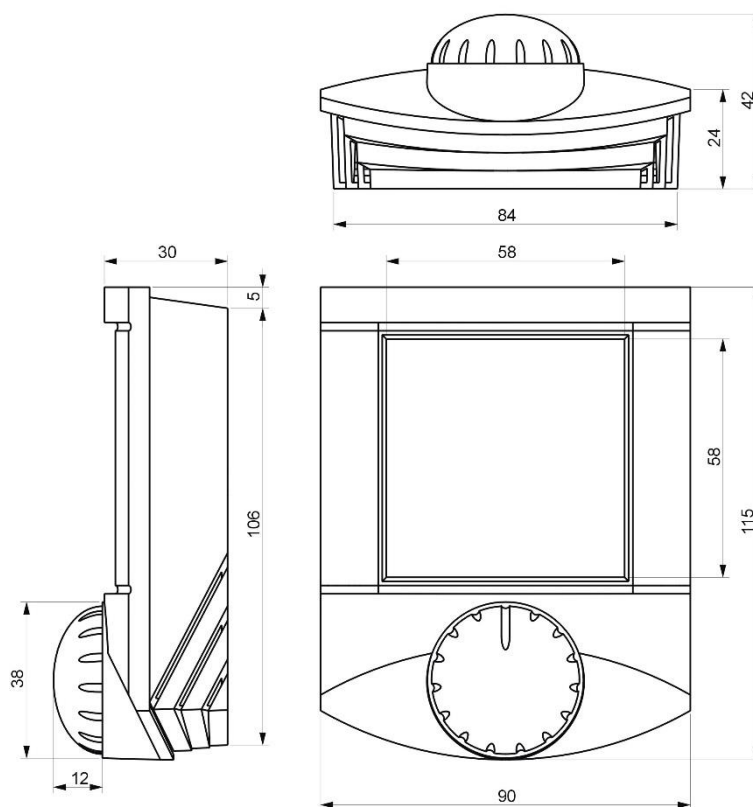
Přesnost měření CO ₂	± 30 ppm ± 5 % měřené hodnoty, možnost softwarové korekce
Reakční doba měření CO ₂ (90 %)	60 s
Komunikace	RS485 - Modbus RTU, galvanicky oddělené rozhraní
Displej	LCD 60 x 60 mm
Svorky	šroubové svorky pro vodiče 0,14 – 1,5 mm ²
Kryt	ABS, RAL9010, další barvy volitelně
Hmotnost	0,13 kg
Rozměry	viz níže

Svorky



- 1: K- komunikace RS485 -
- 2: K+ komunikace RS485 +
- 3: NC nezapojeno
- 4: NC nezapojeno
- 5: GND zem (TE)
- 6: G0 napájení – vztažný bod
- 7: G napájení

Rozměry

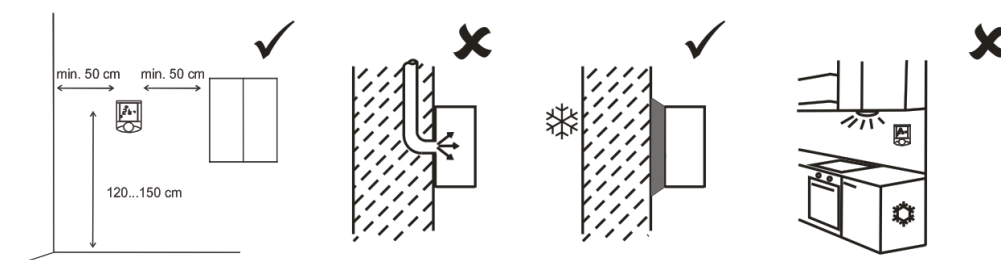


Všechny rozměry jsou v mm.

Montáž

Ovladače jsou určeny pro provoz v běžném, chemicky neagresivním prostředí. Nevyžadují údržbu. Montují se ve svislé poloze do míst, kde jsou snadno přístupné pro ovládání a kde správně měří teplotu a CO₂ v místnosti, tedy asi ve výšce 150 cm, na stinné straně, mimo průvan a vliv zdrojů tepla a chladu (výustky klimatizace, chladnička, el. spotřebiče). Skládají se ze dvou částí: dna se svorkami a krytu s plošným spojem a ovládacím panelem. Upevňují se pomocí 2 nebo 4 šroubů na krabici pod omítku o průměru 50 mm nebo na stěnu. Ve dně spodní části pouzdra je otvor pro vyvedení kabelu. Při montáži se doporučuje instalovat nejprve dno a kryt s elektronikou vsadit až po skončení stavebních prací, kdy již nehrozí jeho poškození.

Utěsněte instalační krabice, aby čidlo nebylo ovlivňováno vzduchem z instalačních trubek. Při montáži na chladné stěny použijte izolační podložku. Čidlo nesmí být vystaveno slunečnímu záření nebo jinému zdroji tepla.



Demontáž

Při odnímání krytu s elektronikou postupujte následovně:

- jemně stiskněte bočnice dna a zároveň opatrně o několik milimetrů povytáhněte pravou část krytu s dvoupólovým konektorem
- opatrně povytáhněte levou část krytu se sedmipólovým konektorem
- kolmým pohybem uvolněte kryt od dna.

Nevylamujte kryt příliš do strany, mohlo by dojít k poškození pinů v konektoru krytu! Zámečky jsou pouze na bocích krytu, nikoli v jeho horní či spodní části.

Upozornění

Přístroj obsahuje nedobíjitelnou baterii, která napájí systémové hodiny a zálohuje část paměti. Po skončení životnosti zařízení je vraťte výrobci nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Změny ve
verzích**

08/2016 — Změna formátu.

03/2017 — Přidán obrázek a popis montáže a vložen odkaz na katalogový list s dalšími barvami krytu.