



Regulátor prostorové teploty se
zapuštěnou montáží s
komunikací RS485 Modbus RTU

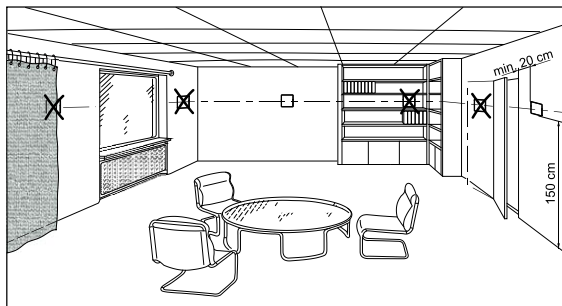


Instalační video



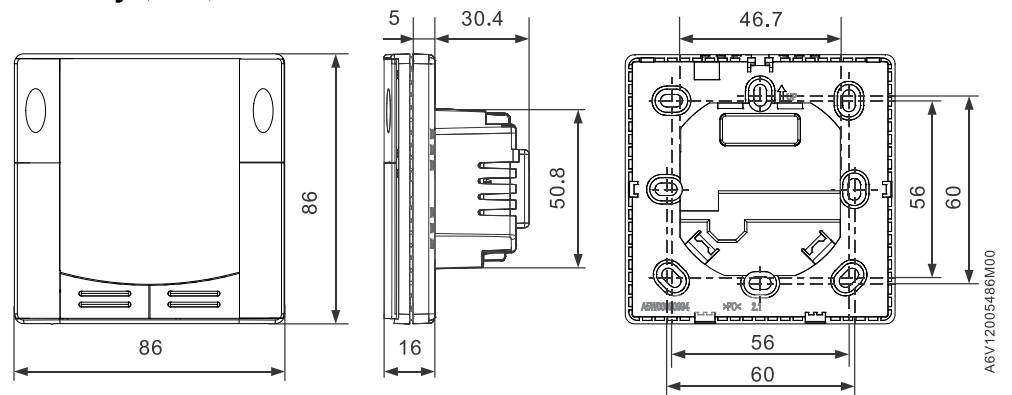
Katalogový list

Umístění přístroje

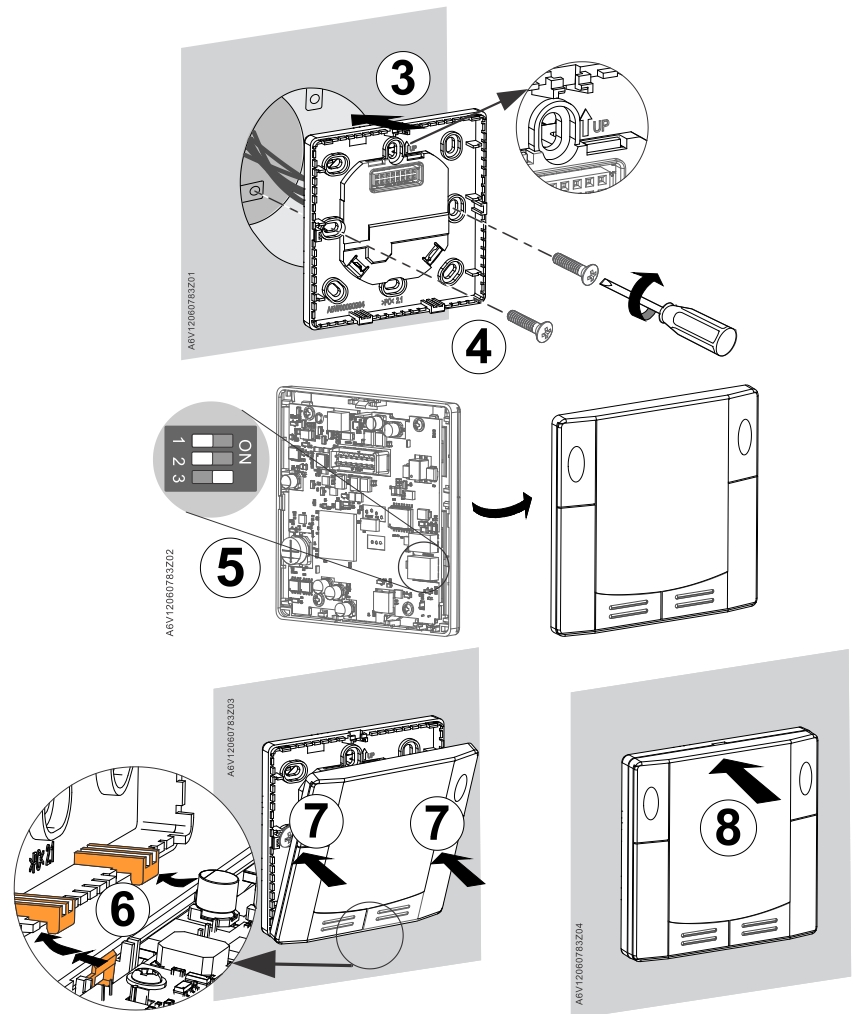
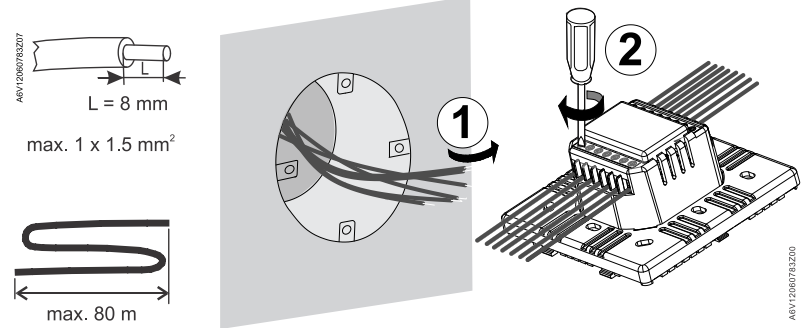


Tovární nastavení	
RDF660MB	
X1	3 = Okenní kontakt (DI)
X2	1 = Oddělené teplotní čidlo (AI)
RDF660MB/MM	
B1	9 = Přepínání Top/Chlaz (DI)
S1	3 = Okenní kontakt (DI)

Rozměry (mm)



Montáž



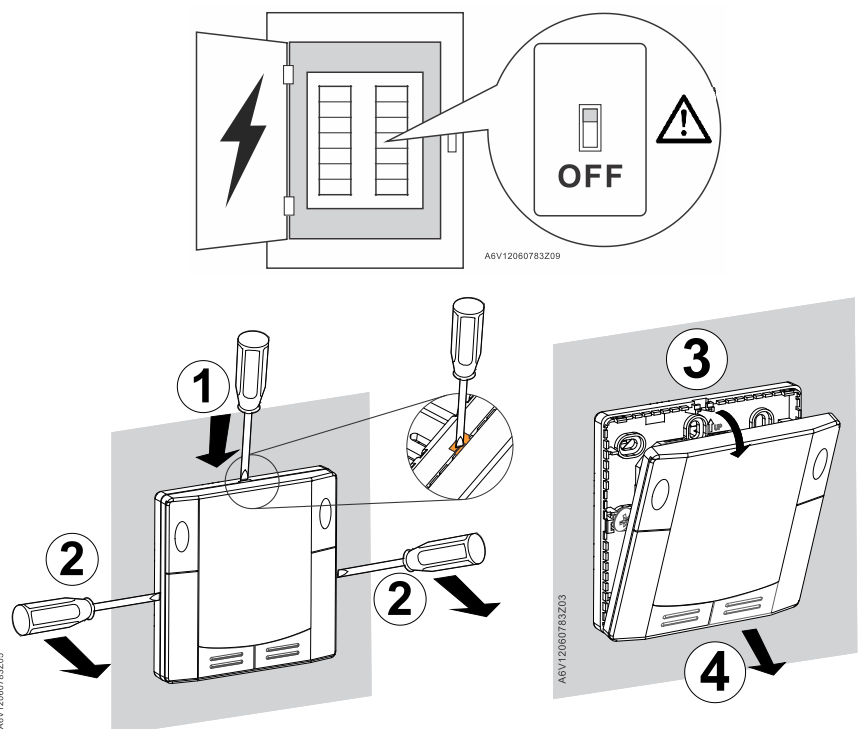
Schémat zapojení

Applikace	Symbol	Symbol
2-trubk. fan coil, výstup pro on/off ventil, DC ventilátor		
2-trubk. fan coil, výstupy pro on/off ventil a elektrický ohřev, DC ventilátor		
4-trubk. fan coil, výstupy pro on/off ventil, DC ventilátor		
2-trubk. fan coil, 3-bodový ventil, DC ventilátor		

Popis

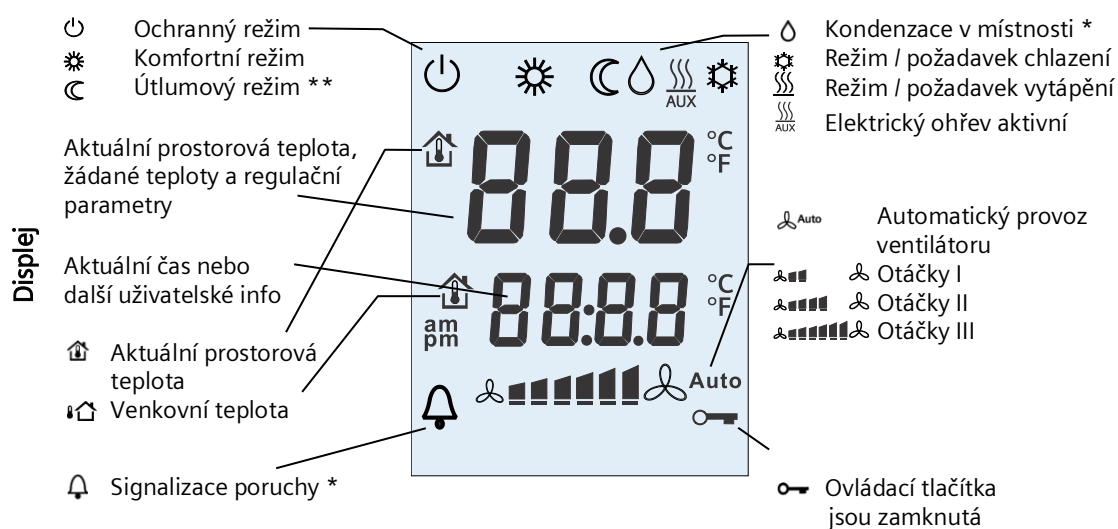
- N1 RDF660MB/MM, RDF660MB
- M1 ECM ventilátor
- V1, V2 Ventil
- C1, C2 Kompresor
- S2 Přepínač druhu provozu (např. čtečka vstup. karet)
- B2 Oddělené teplotní čidlo / čidlo teploty odtažového vzduchu
- E1 Elektrický ohřev

Demontáž



Polohy DIP přepínačů bez funkce

Application



* Je třeba nastavit servisním technikem
 ** Je třeba povolit parametrem P02

Změna žádané prostorové teploty

Stiskněte tlačítko + nebo - pro zvýšení nebo snížení aktuální žádané teploty pro Komfortní režim. Regulátor se přepne do Komfortního režimu. Rozsah nastavení je 5...35 °C, může být omezen parametry P09 a P10.

Nastavení otáček ventilátoru / Režim ventilátoru

Stisknutím nastavíte režim ventilátoru a otáčky ventilátoru. V automatickém režimu zvolí otáčky ventilátoru regulátor v závislosti na žádané teplotě a aktuální prostorové teplotě. V ručním režimu běží ventilátor vždy na otáčky, které jste nastavili:
 Otáčky I
 Otáčky II
 Otáčky III

Změna druhu provozu

Pro změnu provozního režimu stiskněte tlačítko pro výběr druhu provozu. V Komfortním režimu udržuje regulátor prostorovou teplotu na žádané hodnotě, kterou je možné změnit tlačítky + a -. V útlumovém režimu se prostorová teplota udržuje na nižší (vytápění) respektive vyšší (chlazení) žádané hodnotě, což přináší úspory energie a nákladů (tovární nastavení 15 °C a 30 °C). Nastavením parametrů P11 a P12 změníte přednastavené žádané teploty. Dostupnost útlumového režimu závisí na parametru P02 nebo na externím signálu (spínač nebo příkaz Modbus), jako je čtečka vstupních karet nebo detektor přítomnosti. V ochranném režimu se ovládané zařízení vypne. Nicméně jestliže prostorová teplota poklesne pod 8 °C (P65), zapne se vytápění, aby se místnost ochránila před zamrznutím. **Důležité:** Žádané teploty pro ochranný režim lze nastavit na OFF, což znamená, že regulátor nepracuje, není aktivní funkce ochrany proti zamrznutí nebo přehřátí. Riziko zamrznutí!

Přepnutí z režimu vytápění na chlazení

Přepínání mezi vytápěním a chlazením se provádí buď automaticky podle přepínacího teplotního čidla, dále externím spínačem, příkazem z centrálního řídicího systému po sběrnici Modbus, nebo ručně stisknutím tlačítka pro změnu provozního režimu. Jestliže je regulátor nastaven na „pouze vytápění“ nebo „pouze chlazení“, není přepnutí možné (viz. parametr P01). Význam zobrazení symbolu vytápění a chlazení na displeji:
 • Pro automatické přepínání nebo pouze vytápění / chlazení:
 - Ventil vytápění je otevřen
 - Ventil chlazení je otevřen
 • Pouze pro ruční přepínání:
 - Regulátor pracuje v režimu vytápění
 - Regulátor pracuje v režimu chlazení

Zamknutí ovládacích prvků

Symbol signalizuje uzamčená ovládací tlačítka. Funkci zamykání tlačítek lze upravit parametrem P14.

Připomínka pro vyčištění filtru a zobrazení externích poruch

FIL * Toto hlášení vám připomene nutnost vyčištění vzduchového filtru vašeho HVAC zařízení.

Kalibrace čidla

Nejdříve 1 hodinu po instalaci lze zobrazenou prostorovou teplotu překalibrovat parametrem P05.

Uvedení do provozu

Pro optimální přizpůsobení chování regulátoru vašemu systému je možné nastavit řadu regulačních parametrů. Může se to provést za provozu buď ovládacími prvky na regulátoru nebo po komunikaci Modbus.

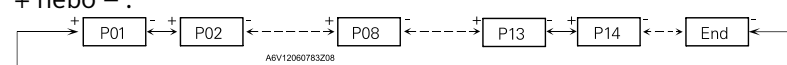
Přenosová rychlost a parita

Přenosovou rychlost lze nastavit na 9600 bps, 19200 bps (tovární nastavení), 38400 bps nebo na 57600 bps. Parita může být nastavena na žádná, lichá nebo sudá (tovární nastavení). Servisní technik může změnit nastavení komunikace pomocí dalších parametrů. **Důležité:** Jakmile se změní nastavení přenosové rychlosti nebo parity, je třeba vypnout a zapnout napájení, aby se změny projevíly.

Regulační parametry

Nejdůležitější regulační parametry změníte následujícím postupem:

- Stiskněte tlačítka - a + současně na více než 6 sekund. Uvolněte je a během 2 sekund stiskněte znovu na více než 3 sekundy tlačítko +. Zobrazí se "P01".
- Pro výběr požadovaného parametru opakovaně stiskněte tlačítko + nebo -.
- Dalším současným stisknutím tlačítek + a - vstoupíte do editovacího režimu. Poté stiskněte tlačítko + nebo - pro změnu hodnoty vybraného parametru a stiskněte + a - současně pro uložení změny.
- Pro zobrazení a úpravu dalších parametrů opakujte kroky 2 až 3.
- Stiskněte + nebo - dokud se nezobrazí "End" a potom stiskněte současně + a - k opuštění režimu nastavení parametrů.



Parametr	Popis	Tovární nastavení	Rozsah nastavení
P01	Regulační sekvence	2-trubka = 1 [nastavení: 0...3] 4-trubka = 4 [nastavení: 2, 4]	0 = Pouze vytápění; 1 = Pouze chlazení; 2 = Ruční přepínání Top/Chlaz 3 = Automatické přepínání Top/Chlaz; 4 = Vytápění a chlazení
P02	Výběr provozního režimu tlačítkem druhu provozu	3	3 = Komfort - Ochranný režim; 4 = Komfort - Útlum - Ochranný režim
P04	Jednotka	0	0 = °C (Celsius); 1 = °F (Fahrenheit)
P05	Korekce naměřené hodnoty (pro vestavěné / oddělené čidlo)	0	-5 K...+5 K
P06	Standardní zobrazení	0	0 = Prostorová teplota; 1 = Žádaná teplota; 2 = Teplota zasílaná po sběrnici
P07	Další informace na displeji	0	0 = Žádné zobrazení; 1 = Prostorová teplota ve °C nebo °F; 2 = Venkovní teplota (po sběrnici) 3 = Aktuální čas (12 h) po sběrnici; 4 = Aktuální čas (24 h) po sběrnici
P08	Základní žádaná teplota pro Komfort	21 °C	5...40 °C
P09	Minimální nastavitelná teplota pro Komfort	5 °C	5...40 °C
P10	Maximální nastavitelná teplota pro Komfort	35 °C	5...40 °C
P11	Žádaná útlumová teplota pro vytápění (WheatEco)	15 °C	OFF, 5 °C...WcoolEco
P12	Žádaná útlumová teplota pro chlazení (WcoolEco)	30 °C	OFF, WheatEco...40 °C
P13 ***	Elektrický ohřev v režimu chlazení	1	0 = Blokováno; 1 = Povoleno
P14	Zamknutí ovládacích prvků	0	0 = Odemknuto; 1 = Zamykání (vše); 2 = Nastavitelná žádaná teplota; 3 = Zamykání žádané teploty; 4 = Zamykání otáček ventilátoru; 5 = Zamykání nastavení druhu provozu

Všechny žádané teploty se nastavují v krocích po 0,5 °C.

*** Parametr P13 se zobrazuje pouze pro aplikaci "2-trubka s el. ohřevem".

