

R až RB-TCS-H

digitální regulátory

základní řada

Digitální regulátory řady R jsou určeny pro digitální systém regulace jednotek DUPLEX, tj. jednotlivá ovládaná zařízení musí být osazena příslušnými regulačními moduly (jednotka DUPLEX – RMD, teplovodní ohřivač – RMT, chlazení – RMCH, elektrický ohřivač – RME).

Doporučujeme je pro většinu aplikací, nebo se vyznačují jednoduchostí a intuitivním ovládáním, bez nároků na odbornost.

Regulátory typu R a ROT se dodávají v nástěnném provedení v krabici z černého plastu rozměru 74 x 100 mm hloubky 38 mm. Regulátory typu R-C až RB-TCS-H se dodávají v provedení pod omítku (alt. v provedení na stěnu v krabici z bílého plastu).

Červené LED diody jsou určeny pro upozornění na zanesení filtrů a signalizaci dalších poruchových stavů (protimrazová ochrana rekuperačního výměníku, protimrazová ochrana teplovodního výměníku, atd.).

Ruční regulátory jsou slaboproudé s bezpečným napětím do 12 V s krytím IP 40 a mohou být umístěny pouze ve vnitřním prostředí s teplotou 5 °C až 30 °C, s maximální relativní vlhkostí 80 %, prostředí normální – ČSN 33 2000-3, tab. 32NM1, omezení BE2N1.



Regulátory lze umístit i do nejnáročnějších interiérů občanských a bytových staveb.

Regulace na prostorovou teplotu

K regulátorům provedení T (mimo ROT) lze dodat jako volitelné příslušenství prostorové čidlo teploty ADS 100 nebo čidlo odváděného vzduchu (kanálové) ADS 120. Po osazení tohoto čidla bude automaticky udržována teplota v prostoru.

R až RB-TCS-H

ZÁKLADNÍ FUNKCE REGULÁTORŮ ŘADY R

| Typ | Funkce |
|---------|--|
| všechny | <ul style="list-style-type: none"> • nezávislé ovládání otáček ventilátorů v rozsahu 40 % až 100 % dvěma potenciometry • upozornění na nutnost výměny filtrů (podle údajů z tlakových snímačů) |
| B | <ul style="list-style-type: none"> • ovládání by-passu (volitelné příslušenství) třípolohovým přepínačem (letní - automatický - zimní režim) |
| T | <ul style="list-style-type: none"> • nastavení potenciometrem požadované teploty přiváděného vzduchu (pokud není připojeno čidlo teploty TR1) • nastavení potenciometrem požadované teploty v prostoru (nutné připojit prostorové nebo kanálové čidlo teploty) |
| C | <ul style="list-style-type: none"> • ovládání cirkulační klapky (volitelné příslušenství) potenciometrem - nastavení podílu čerstvého vzduchu 0 až 100 % |
| S | <ul style="list-style-type: none"> • možnost přepnutí na automatické řízení vzduchotechniky externím čidlem (např. kvality vzduchu RQ 3, vlhkosti RH 3) |
| H | <ul style="list-style-type: none"> • týdenní spínací hodiny |

ZÁKLADNÍ FUNKCE REGULÁTORŮ ŘADY R

| značení | DUPLEX základní funkce | by-pass klapka (letní - auto - zimní) modifikace B | cirkulační klapka 0 -100 % modifikace C | ohřivač, chladič modifikace T, CHF, CHW | týdenní hodiny | přepínač aut. provozu podle externího čidla (RH 3, RQ 3, RM AD 3) |
|----------|------------------------------|--|---|---|-------------------|---|
| ROT | — | — | — | ● | — | ● |
| R | ● | — | — | — | — | — |
| R-C | ● | — | ● | — | — | — |
| RB | ● | ● | — | — | — | — |
| RB-C | ● | ● | ● | — | — | — |
| R-T | ● | — | — | ● | — | — |
| R-TS | ● | — | — | ● | — | ● |
| R-T-H | ● | — | — | ● | ● | — |
| R-TS-H | ● | — | — | ● | ● | ● |
| R-TC | ● | — | ● | ● | — | — |
| R-TCS | ● | — | ● | ● | — | ● |
| R-TC-H | ● | — | ● | ● | ● | — |
| R-TCS-H | ● | — | ● | ● | ● | ● |
| RB-T | ● | ● | — | ● | — | — |
| RB-TS | ● | ● | — | ● | — | ● |
| RB-T-H | ● | ● | — | ● | ● | — |
| RB-TS-H | ● | ● | — | ● | ● | ● |
| RB-TC | ● | ● | ● | ● | — | — |
| RB-TCS | ● | ● | ● | ● | — | ● |
| RB-TC-H | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| RB-TCS-H | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Atrea®

VZDUCHOTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ · VÝROBA | DODÁVKY | SERVIS

Atrea s.r.o., V Aleji 20
466 01 Jablonec n. N.
Česká republika

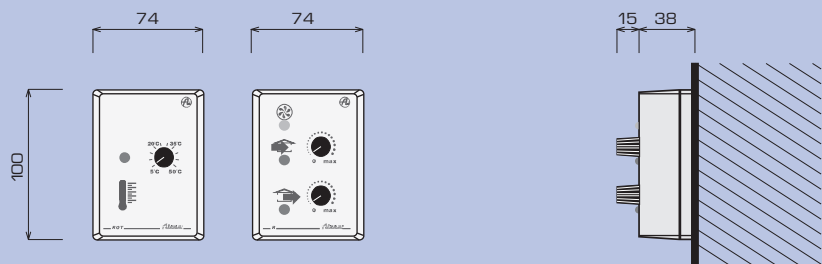


www.atrea.cz

Tel.: 483 368 111
Fax.: 483 368 112
E-mail: atrea@atrea.cz

R až RB-TCS-H

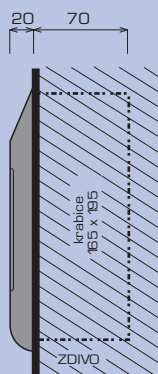
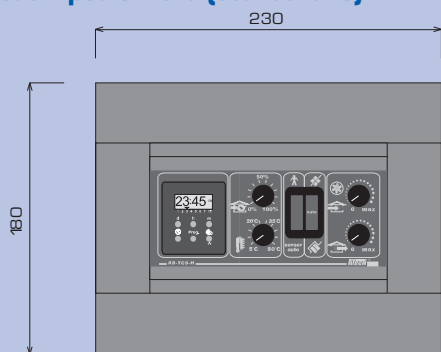
ROZMĚROVÉ SCHÉMA REGULÁTORŮ ROT, R



Doporučené umístění:
Na stěně ve výšce 1,3 až 1,5 m

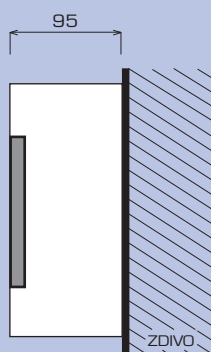
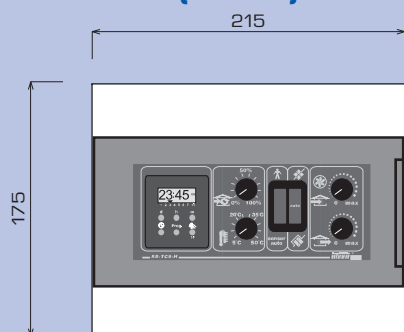
ROZMĚROVÉ SCHÉMA REGULÁTORŮ R-C AŽ RB-TCS-H

provedení pod omítku (standardně)



Doporučené umístění:
Na stěně ve výšce 1,3 až 1,5 m

provedení na omítku (volitelně)



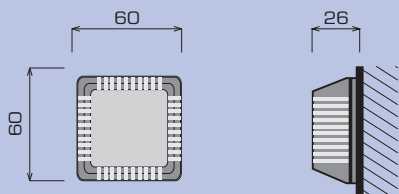
Doporučené umístění:
Na stěně ve výšce 1,3 až 1,5 m

SVORKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULÁTORŮ ŘADY R

| | | |
|-----|-------------------|--|
| 10 | SYKFY 2 x 2 x 0,5 | proudová smyčka (mimo regulátoru ROT) jednotka DUPLEX s regulačním modulem RMD |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | SYKFY 2 x 2 x 0,5 | proudová smyčka (jen regulátory R-T..) ohřívač nebo chladič s regulačním modulem (RME, RMT, RMCH) |
| 30 | | |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | SYKFY 2 x 2 x 0,5 | proudová smyčka (jen regulátory R..S) čidlo (RQ 3, RH 3, ...), převodník (RM AD 3) - volitelné příslušenství |
| 40 | | |
| 41 | | |
| 42 | SYKFY 2 x 2 x 0,5 | čidlo teploty TR1 (jen regulátory R-T) prostorové (typ ADS 100) nebo kanálové (typ ADS 120) - volitelné příslušenství |
| 43 | | |
| VC | | |
| TR1 | | |
| GN | | |

VOLITELNÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ

ADS 100 - prostorové čidlo teploty



Doporučené umístění:
Na stěně ve výšce 1,3 až 1,5 m na vnitřní straně místnosti.
Čidlo nesmí být umístěno v blízkosti topných těles, v blízkosti sálavých ploch a v blízkosti výstupů vzduchotechniky.

ADS 120 - kanálové čidlo teploty



Doporučené umístění:
Vždy na boku zasunutě do vzduchotechnického potrubí.