

# 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 ohřívač – RMT, chlazení – RMCH, elektrický ohřívač – RME).

Doporučujeme je pro většinu aplikací, neboť 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, vnější vlivy ČSN 33 2000-3, tab. 32NM1, omezení BE2N1.

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



R až RB-TCS-H

#### 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.

#### ZÁKLADNÍ FUNKCE REGULÁTORŮ ŘADY R

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

#### ZÁKLADNÍ FUNKCE REGULÁTORŮ ŘADY R

značení	DUPLEX základní funkce	by-pass klapka (letní - auto - zimní) modifikace B	cirkulační klapka 0 - 100 % modifikace C	ohřívač, 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®**

DIVIZE VĚTRACÍ JEDNOTKY, REKUPERACE TEPLA

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

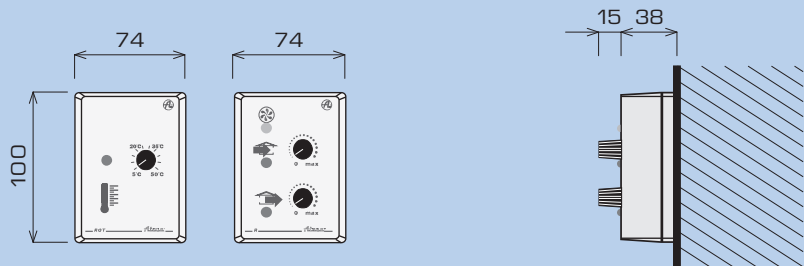


www.atrea.cz

Tel.: +420 483 368 111  
Fax: +420 483 368 112  
E-mail: atrea@atrea.cz

# R až RB-TCS-H

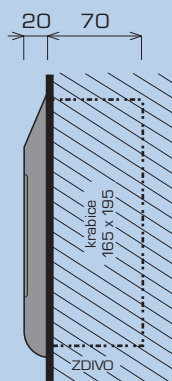
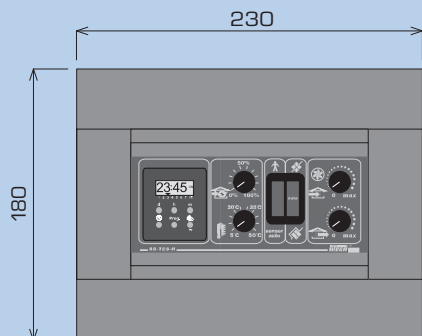
## ROZMĚROVÉ SCHÉMA REGULÁTORŮ ROT, R



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

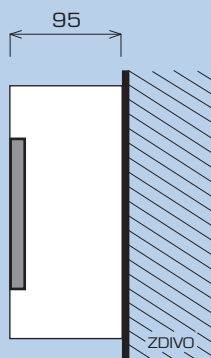
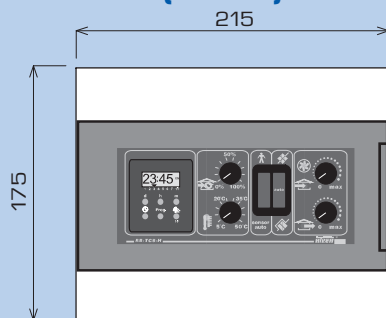
## ROZMĚROVÉ SCHÉMA REGULÁTORŮ R-C AŽ RB-TCS-H

### provedení pod omítku (standardně)



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

### provedení na omítku (volitelně)



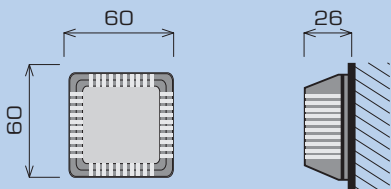
**Doporučené umístění:**  
Na stěně ve výšce 1,3 až 1,5 m

## SVORKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULÁTORŮ ŘADY R-C AŽ RB-TCS-H

10	SYKFY 2 x 2 x 0,5	proudová smyčka jednotka DUPLEX s regulačním modulem RMD
11		
12		
13		
30	SYKFY 2 x 2 x 0,5	proudová smyčka (jen regulátory R-T..) ohřívač nebo chladič s regulačním modulem (RME, RMT, RMCH)
31		
32		
33		
40	SYKFY 2 x 2 x 0,5	proudová smyčka (jen regulátory R..S) čidlo (RQ 3, RH 3, ...), převodník (RM AD 3) - volitelné příslušenství
41		
42		
43		
VC	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
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.