



### Ovládanie EC5-2:

Ovládanie EC5-2 dodáva v spojení s viacpolohovým spínačom a v závislosti od jeho polohy patričné výstupné napätie max. 5,0 VDC na riadenie (aktivovanie) ventilátorových boxov (privádzaný a opotrebovaný vzduch).

Výstupné napätie je možné zmeniť manuálne o +/- 0,7 VDC.

Riadiaca jednotka je vybavená sensorovým vstupom PT1000, ktorý slúži pre ochranu výmenníka tepla pred tvorbou ľadu.

Riadiaca jednotka má okrem toho aj bezpotenciálny výstup, ktorý môže byť pri zohľadnení nastaveného výkonu použitý na pripojenie externého, regulovateľného vykurovania.

### Technické údaje:

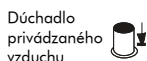
Prevádzkové napätie: 230VAC / 50Hz  
 Vstupné napätie S1 -S4: 230VAC / 50Hz  
 Príkon: cca. 1 VA  
 Výstupné napätie: 2,6 / 3,2 / 3,8 / 4,3VDC  
 Externý výstup: bezpotenciálny, 230VAC / 50Hz  
 max. 2,0A (samozáver)  
 Teplota okolitého prostredia: -20 až +50°C  
 Výstup senzora: dvojitý vodič, PT1000  
 Krytie: IP20  
 Rozmery (DxŠxV): 90x36x62 mm  
 Montáž: Montáž do rozvádzača na nosnej koľajničke EN

### Opis funkcie



Napätie +/- 0,7 V

Výstupné napätie je možné pre oba ventilátorové boxy (privádzaný a opotrebovaný vzduch; na ovládanie svorka „ZU“ a „AB“) pomocou potenciometra zvýšiť/znížiť o +/- 0,7VDC .



Dúchadlo privádzaného vzduchu  
 YYP - 5 sek. držať stlačené  
 ZAP - 1 sek. držať stlačené

Stlačením tlačidla na dlhšie ako 5 sekúnd sa dúchadlo privádzaného vzduchu vypne, resp. sa výstupné napätie preruší na svorku „ZU“. Červená LEDka „svieti permanentne“ počas manuálneho vypnutia. Vypnutie sa zruší stlačením tlačidla na 1 sekundu.

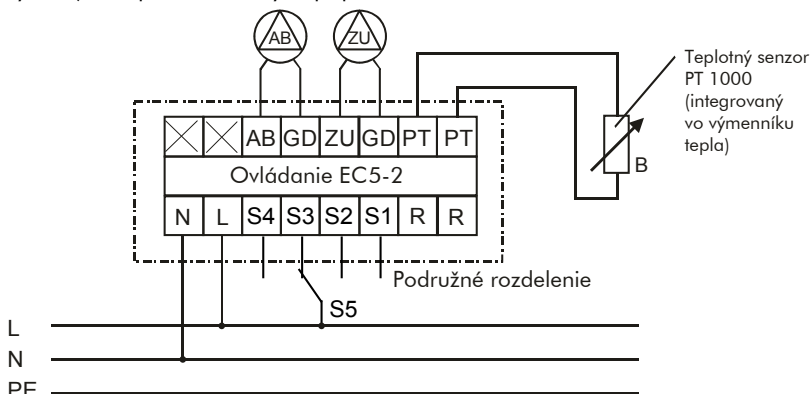


Zmeniť aktívnu teplotu PT

Na prevenciu zaľadnenia výmenníka tepla je možné na svorku „PT“ pripojiť teplotný senzor PT1000. Snímač (senzor) vypne výstupné napätie na ventilátorový box (prívod vzduchu; svorka „ZU“) pri vonkajšej teplote -5°C a pri zvýšení o 4°C ho znovu zapne. Počas automatického vypnutia „bliká“ červená LED-ka v sekundových intervaloch. Aktívnu teplotu možno nastaviť v rozsahu -11°C a +1°C.

### Elektrické pripojenie:

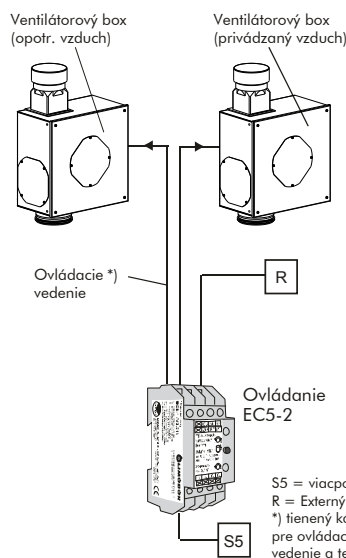
Pri montáži je potrebné dodržiavať predpisy VDE 0100 resp. ÖVE - EN 1, ako aj prípadné lokálne predpisy EVU. Pripojenie môže vykonať len koncesionovaný elektrikár. Riadiaca jednotka sa prednostne montuje do bytového elektrického rozvádzača (koľajničkový systém) a to podľa schémy zapojenia.



L = fáza 230VAC / 50Hz	S1 = Vstup 1 - 230VAC / 50Hz;
N = Nulový vodič 230 VAC / 50Hz	Výstup ZU/AB = 4,3VDC - cca. 180 m <sup>3</sup> /h
R = bezpotenciálny kontakt, max. 2,0A, 230 VAC / 50Hz	S2 = Vstup 2 - 230VAC / 50Hz;
PT = Teplotný senzor: PT1000	Výstup ZU/AB = 3,8VDC - cca. 165 m <sup>3</sup> /h
ZU = fáza ventilátora prívodu 0-10V	S3 = Vstup 3 - 230VAC / 50Hz;
AB = fáza ventilátora odvádzania 0-10V	Výstup ZU/AB = 3,2VDC - cca. 150 m <sup>3</sup> /h
GD = nula (ventilátor prívodu/odvodu vzduchu) 0-10V	S4 = Vstup 4 - 230VAC / 50Hz;
	Výstup ZU/AB = 2,6VDC - cca. 130 m <sup>3</sup> /h
	S5 = viacpolohový spínač

Dopravné množstvá pri hustote vzduchu 1,2 kg/m<sup>3</sup>

### Schéma pripojenia:



S5 = viacpolohový spínač  
 R = Externý kontakt  
 \*) tienený kábel pre ovládacie vedenie a teplotný senzor