



### Ovládanie EC5-1:

Ovládanie EC5-1 bola skonštruovaná špeciálne pre vetrací systém LIMODOR F/M. V spojení s radom ventilátorov LIMODOR F/M 60-30 AirClean ovládanie vyhodnocuje vstupné signály ventilátorov (max. 3 kusy) a odosiela zodpovedajúce výstupné napätie max. 5 VDC pre riadenie dýchadla privádzaného vzduchu (separátny ventilátorový box).

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

Ovládanie je vybavené senzorovým vstupom PT1000, ktorý slúži pre ochranu výmenníka tepla pred tvorbou ľadu.

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

### Technické údaje:

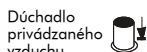
Prevádzkové napätie:	230VAC/50Hz
Príkon:	cca. 1VA
Výstupné napätie:	max. 5,0 VDC
Externý výstup:	bezpotenciálový, 230VAC/50Hz
	max. 2,0 A (samozáver)
Teplota okolitého prostredia:	-20 až +50°C
Výstup senzora:	dvojitý vodič, PT1000
Krytie:	IP20
Rozmery (DxŠxV):	90x36x62 mm
Montáž:	Montáž do rozvádzača na nosnej koľajničke EN

### Opis funkcie:



Napätie +/- 0,7 V

Pripojené vetracie zariadenia radu Limodor F/M 60-30 dodávajú cez dosku plošných spojov pre meranie prúdu a vĺdanie EC5-1 výstupné napätie na dýchadlo privádzaného vzduchu (separátny ventilátorový box). Toto napätie je možné potenciometrom znížiť/zvýšiť o +/- 0,7 VDC na prispôbenie vzduchového výkonu privádzaného vzduchu.



Dýchadlo privádzaného vzduchu  
VYP - 5 sek. držať stlačené  
ZAP - 1 sek. držať stlačené

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

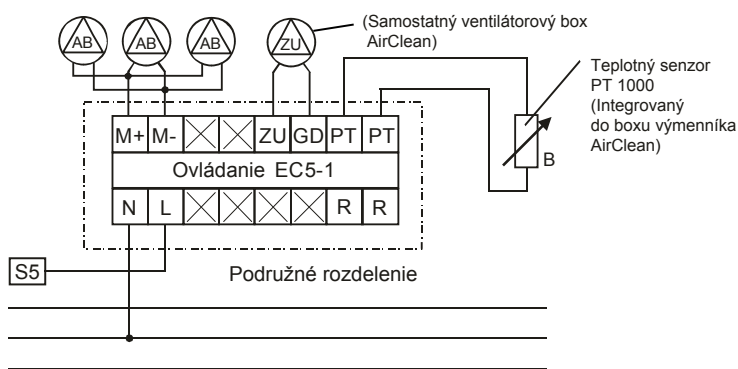


Zmeniť aktivačnú teplotu PT

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. Aktivačnú 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                                | M + = fáza - ovládací vstup ventilátora AB                         |
| N = Nulový vodič 230 VAC/50Hz                       | M - = nula - ovládací vstup ventilátora AB                         |
| R = bezpotenciálový kontakt, max. 2 A, 230 VAC/50Hz | ZU = fáza ventilátora privádzaného vzduchu 0-10V                   |
| PT = Teplotný senzor: PT1000                        | GD = nula - ventilátor privádzaného vzduchu 0-10V                  |
|   | S5 = viacpolohový spínač (zrejme z montážneho návodu AirClean 180) |

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

### Schéma pripojenia:

