

# LDV

## Automatický regulátor otáček ventilátoru s displejem

### 1.0 Obecný popis

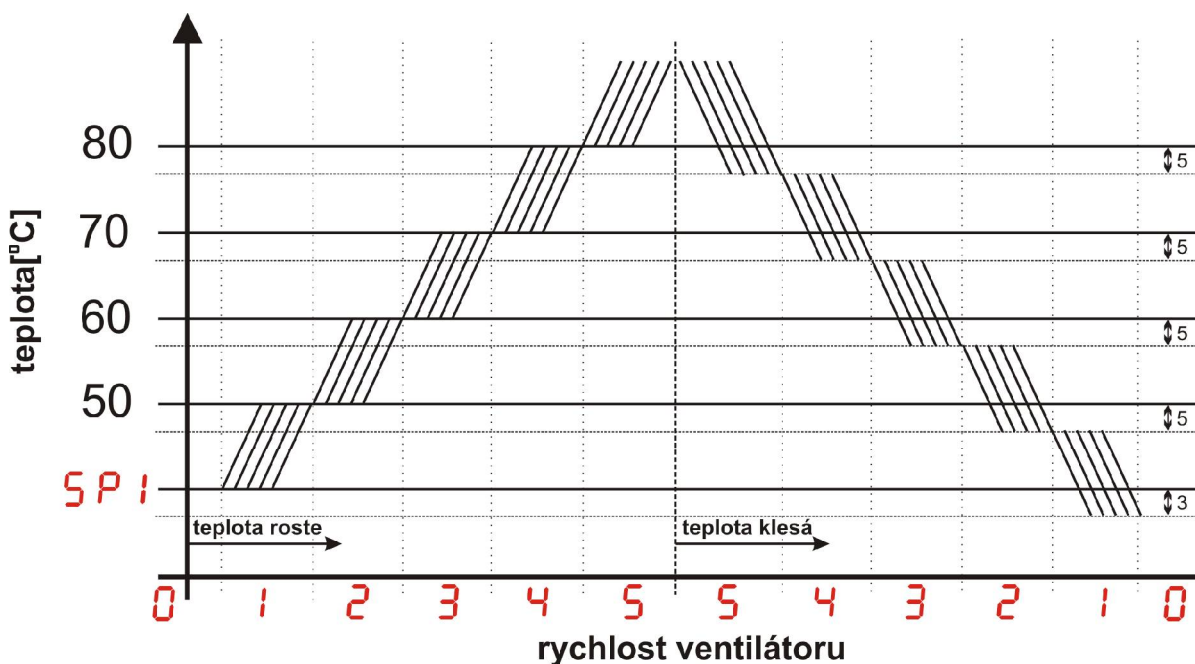
Toto zařízení je určeno k regulaci ohřátého vzduchu z ventilátorů teplovzdušných kamen s výměníkem. Regulace umožňuje automatický nebo manuální režim. V automatickém režimu jsou otáčky ventilátoru řízeny dle teploty vzduchového výměníku. V manuálním režimu můžete tlačítky ▲ a ▼ otáčky měnit.

### 2.0 Tabulka parametrů

Parametr	Popis	rozsah	přednast.	nast.
<b>PAS</b>	Heslo pro přístup do další úrovně	<b>-99...999</b>		
<b>SP1</b>	Set-point 1. stupně teploty senzoru	<b>20 ... 47</b>	35 °C	

### 3.0 Popis parametrů a regulace

Při překročení hodnoty teploty v parametru **SP1** dojde k sepnutí ventilátoru. Překročením dalších set-pointů (50,60,70 a 80°C) se otáčky ventilátoru dále zvyšují. Ke snížení otáček nebo úplnému vypnutí ventilátoru dojde, když teplota klesne pod hodnotu příslušného set-pointu o jeho diferenci. Diference jsou nastaveny na 5°C, mimo diferenci pro **SP1**, ta je nastavena na 3°C. Ostatní parametry v menu **PAS** jsou pevně dané z výroby a nelze je měnit.



## **4.0 Popis ovládání a nastavení**

Po zapnutí je regulátor nastaven na automatický režim. Stisknutím tlačítka **P** na dobu 2 sekundy se regulátor přepne do režimu nastavení parametrů. Volba parametrů se provede tlačítky **▲** a **▼**. Tlačítkem **P** potvrdíte nastavenou hodnotu. K ukončení režimu nastavení parametrů dojde automaticky po 15-ti sekundách od posledního stisknutí kteréhokoliv tlačítka. Pokud podržíte tlačítko **▼** po dobu 2 sekund, přejde regulace do manuálního režimu. Tlačítky **▲** a **▼** můžete měnit otáčky v 5-ti krocích. V tomto stavu regulátor setrvává, dokud nedojde k vypnutí a zapnutí napájení nebo pokud podržíte tlačítko **▼** po dobu 2 sekund.

## **5.0 Popis provozu**

Stavy provozu regulátoru jsou signalizovány LED displejem a v případě poruchy i akustickým signálem. Pokud je regulátor v provozu, je na displeji zobrazován aktuální stav a režim regulátoru. V případě odpojení zařízení od elektrické sítě nebo poruše vlivem přetížení, je displej zhasnutý a regulátor je mimo provoz. V automatickém režimu je na displeji střídavě zobrazována hodnota měřené teploty a stav výstupu, resp. otáček ventilátoru. Pokud dojde k poruše teplotní sondy, budou otáčky ventilátoru standardně nastavené na polovinu a automaticky se spustí zvuková signalizace trvalým tónem. Při zkratu teplotní sondy nebo vedení k ní bude na displeji zobrazováno hlášení **Lo**. Při přerušení teplotní sondy nebo vedení k ní bude na displeji zobrazováno hlášení **Hi**. V případě překročení maximální teploty (100°C) bude zvuková signalizace přerušovaným tónem a ventilátor se bude otáčet na maximální otáčky. V manuálním režimu je na displeji zobrazováno pouze nastavení otáček. Pokud v tomto režimu nenastane porucha senzoru nebo nebude překročena teplota 70°C je stav regulátoru nezávislý na teplotě a výstup se řídí pouze manuálním přepínáním pomocí tlačítek. Pokud v manuálním režimu dojde k poruše senzoru nebo překročení mezní teploty, bude manuální režim automaticky ukončen a regulace přejde do automatického režimu.

## **6.0 Technické údaje**

Maximální zátěž – 400W

Napájení – 230V AC 50Hz

Jištění – pojistka v pojistkovém pouzdře 2A/T

Pracovní teplota regulátoru – od -10°C do +60°C

Rozměry regulátoru – 139x67x34 (délka x šířka x výška)

Elektrické krytí – IP54

Montáž – pevné umístění na stěnu

Váha – 0,7kg

Přívodní šňůra – 2m

Dodávaný teplotní senzor – PTC-S6SH, 2m

Rozsah teplot dodávaného teplotního senzoru – od - 40°C do +150°C

Tolerance měření - ±1°C

Výrobce: MIRES CONTROL s.r.o.

Pražská 530

276 01 Mělník

E-mail : mires@mires.cz

Telefon: +420 315 602 603