

1 Popis

Ovládací panel VNT 20 je integrovaný nastavovateľný regulátor rýchlosti otáčok ventilátora a priestorový termostat.

- Plní dve funkcie - ovládača rýchlosti otáčok ventilátora a priestorového termostatu
- spolupracuje s ohrievačov LEO typ M
- možnosť ovládania n-tého počtu regulátorov
- regulácia otáčok pomocou analógového výstupu 0-10V (napáťové)
- kompaktný, malý a ergonomický kryt;
- režimy práce modulu: **MANUAL/AUTO**

Režim AUTO: Ovládač VNT20 automaticky znižuje množstvo prúdiaceho vzduchu, keď sa teplota v miestnosti približuje zadanej teplote. Regulácia teploty pomocou zmeny rýchlosti ventilátora

V tomto režime môžete vypnúť ventil, pod podmienkou spolupráce ohrievačov LEO s kotlom s modulovaným horákom, ktorý ovláda prietok vykurovacieho média.

Režim MANUAL: Ovládač VNT20 - integrovaný termostat s plynulou reguláciou otáčok, režim sledovania, ON/OFF, ovládanie pomocou servopohonu, **režim plynulej a termostatickej práce ventilátora.**

plynulá - ventilátor pracuje s naprogramovanou rýchlosťou, po prekročení zadanej teploty relé uzatvára ventil, ventilátor pokračuje v práci

termostatická - po dosiahnutí zadanej teploty sa ventilátor odpája, ventil sa zatvorí pomocou relé

2. Technické parametre

Napájacie napätie	230VAC/50Hz
Výstupný riadiaci signál	analógový 0-10V
Spôsob nastavenia	potenciometer
Rozsah regulácie teploty	+5 ÷ +35°C
Rozsah regulácie otáčok	0 - 100%
Rozsah pracovnej teploty	-10 ÷ +60°C
Čidlo teploty	vnútorné/vonkajšie PT-1000
Parametre regulácie	zabudovaný regulátor PI
Stupeň ochrany	IP20
Spôsob montáže	na omietku
Kryt	plast ABS
Týždenný programátor	nie
Rozmery krytu (VxŠxD)	25 x 70 x 120mm
Prípustná záťaž kontaktov ventilu:	induk. 3A, resist. 8A

3. Inštalácia a obsluha - všeobecné poznámky

- vodiče je potrebné obaliť púzdrami,
- napájanie musí byť pripojené vodičom OMY 2x0,5mm², ovládací signál zapojte tieneným vodičom LIYCÝ 2x0,5mm², (tínenie pripojte na svorku G0 ako vo VNT20 tak aj v inštaláčnej skrinke ohrievača LEO),
- VNT20 musí byť inštalovaný tak, aby sa káblové pripojenie nachádzalo dolu.
- modul VNT20 musí byť inštalovaný v odstupe od zdroja tepla a chladu, odporúča sa montáž vo výške 1,5m nad zemou,
- VNT20 môže byť uvedený do prevádzky len vtedy, keď je kryt uzavretý.

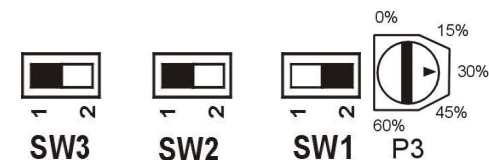
3.1 Spôsob zapojenia

Pred začatím inštalácie odstráňte predný panel ovládača. Následne ho pripevnite na stenu miestnosti a pripojte napájacie a ovládacie vodiče podľa ďalej uvedenej schémy:

POZOR:

- **pred demontážou krytu je bezpodmienečne nutné odpojiť napájanie,**
- **inštaláciu ovládača musí vykonať odborník alebo kvalifikovaný servis,**
- **ovládač musí byť inštalovaný v odstupe od zdroja tepla a chladu vo výške približne 1,5m nad zemou.**

4 Nastavenie voľby ovládača



SW3 - prepínač režimu AUTO/MANUAL

(1 - režim manual, 2 - režim auto), nastavenie z výroby 1

SW2 - výber teplotného čidla

(1 - čidlo vnútorné, 2 - čidlo vonkajšie), nastavenie z výroby 1

SW1 - výber režimu činnosti ventilátora

(1 - režim termostat, 2 - režim stály chod), nastavenie z výroby 2

P3 - Nastavenie minimálnych otáčok motora ventilátora v režime AUTO,

výrobné nastavenie 30%

- ① Pripájacia svorkovnica je vyvedená na káblí
(napájanie: OMY 3x1mm², riadenie: LIYCY 2x0,5mm² tieneny)
- ② Dvojcestný ventil so servomotorom SRV2d (pripojenie: OMY 2x0,5mm²)
- ③ Trojcestný ventil so servomotorom SRV3d (pripojenie: OMY 3x0,5mm²)
- ④ Ovládač VNT20 (napájanie: OMY 2x1mm²)
- ⑤ Čidlo PT-1000 vnútorné alebo vonkajšie (opcia) (pripojenie: LIYCY 2x0,5mm² tieneny)
- ⑥ Napájanie (rozdávateľ + rozdeľovník) 230V/50Hz
- ⑦ Rozdeľovač R10

A – prívod vykurovacej vody do ohrievača
 AB – prívod vykurovacej vody
 B – odvod vykurovacej vody
 a – modrý
 b – čierny
 c – hnedý

