

Vlastnosti

RE-DCV6

- regulátor průtoku + triakový regulátor ve společném zapojení ve společné rozvodnici

REET6 - regulátor průtoku:

- Regulace na konstantní tlak / průtok
- Nastavení požadované hodnoty otočným prvkem
- Výstupní řídicí analogový signál 0-10V
- Možnost dálkové řízení přes analogový vstup 0-10V
- Možnost autokalibrace

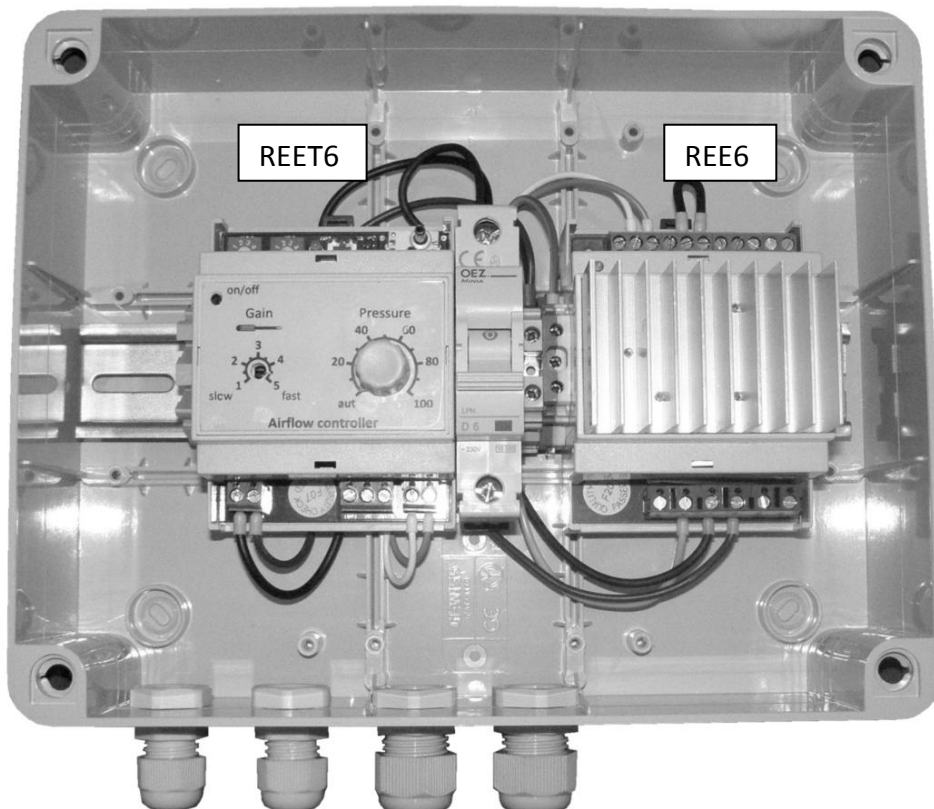
REE6 - triakový regulátor:

- Regulace výkonu i otáček v závislosti na velikosti vstupní veličiny
- Plynulá nebo stupňovitá regulace
- Galvanicky oddělené řídicí vstupy
- Havarijní vstup
- Tepelná ochrana přetížení triaku
- Nastavitelné minimální otáčky



Popis - RE-DCV6

Jedná se o spojení výrobků REET6 - regulátoru průtoku a REE6 - triakového regulátoru do jedné rozvodnice se čtyřmi průchodkami pro vyvedení kabeláže. Regulátory jsou ve standardních modulboxech, jsou připevněny na DIN liště a propojeny nezbytnou kabeláží.



Popis - REET6

Regulátor je vybaven diferenciálním tlakovým čidlem, které snímá tlakový rozdíl například na hrdle motoru a tím vlastně měří průtok. Regulátor pak reguluje výkon ventilátoru tak, aby udržel požadovanou hodnotu tlaku nebo průtoku nastavenou otočným prvkem.

Popis - REE6

Jednofázový triakový regulátor se používá pro plynulou regulaci výkonu nebo otáček ventilátoru v závislosti na velikosti vstupní veličiny. Jako řídicí veličinu lze použít již připojený napěťový výstup 0-10 VDC z REET6, dále pak proudový vstup 0-20 mA nebo 5 digitálních vstupů (stupňů), které jsou rovnoměrně rozloženy v celém regulačním rozsahu. Aktivace daného digitálního vstupu je propojení např. tranzistorem s otevřeným kolektorem nebo kontaktem proti GND na svorkovnici.

Jestliže není připojen žádný digitální vstup nebo oba analogové vstupy jsou nulové, dochází k maximálnímu uzavření triaku. Rozhodovací úroveň pro sepnutí triaku je aktivace libovolného digitálního vstupu nebo zvýšením řídicího napětí nad 0,25 V nebo zvýšením proudu nad 1 mA.

Regulátor je vybaven havarijním vstupem (svorky TK-TK). Při rozpojení havarijního vstupu dojde k uzavření triaku. Tento kontakt lze použít pro připojení termokontaktu motoru.

Pro ochranu tepelného přetížení triaku je uvnitř regulátoru umístěno čidlo teploty, které reaguje při přehřátí stejně jako výpadek havarijního vstupu, tj. plně uzavření triaku.

Průřezy připojovacích vodičů je nutno dimenzovat s ohledem na délku vedení a nebezpečí rušení.

Technické parametry - RE-DCV6

Parametr - RE-DCV6	Hodnota
Napájení	230V
Frekvence	50Hz
Proudový odběr	10VA bez zátěže
Rozměry	240x190x90mm

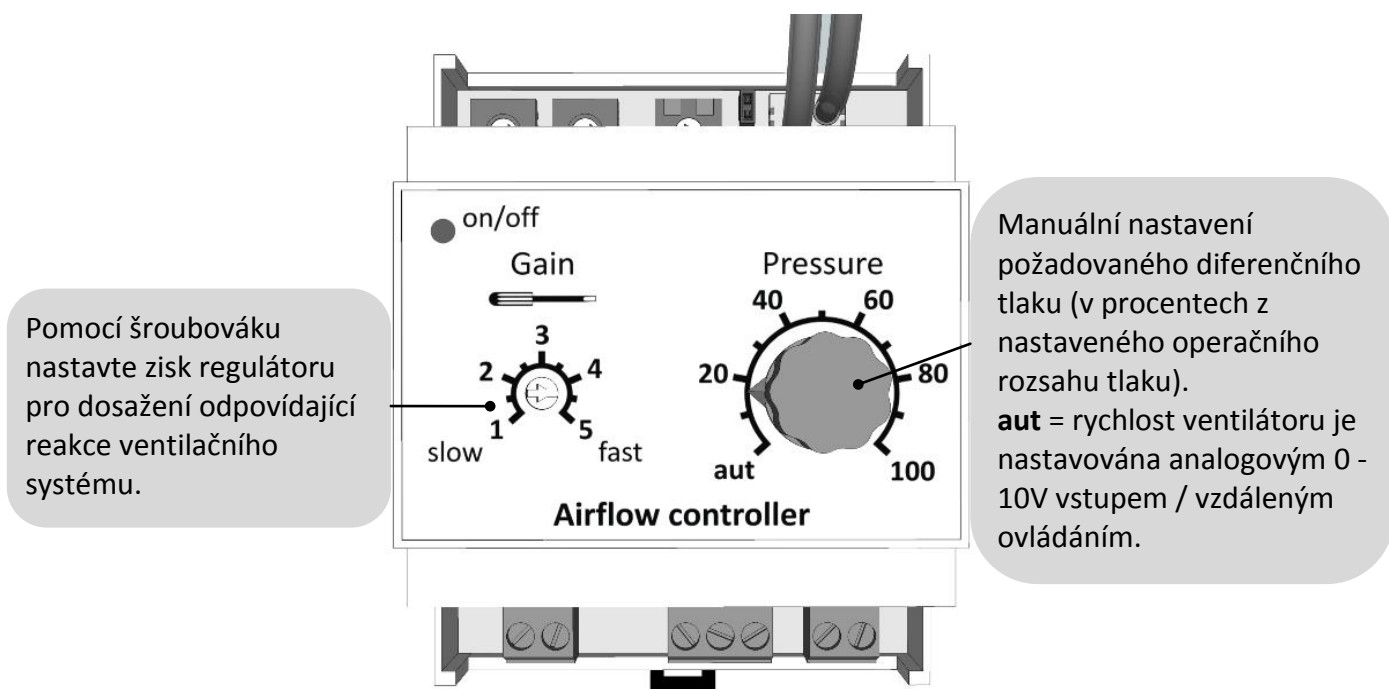
Technické parametry - REET6

Parametr - REET6	Hodnota
Nastavitelný rozsah dif. tlaku	10 - 990 Pa
Měřicí rozsah dif. tlaku	0 - 1000 Pa
Přesnost měření	3 % z hodnoty +/- 5 Pa
Linearita	2,5 % z rozsahu
Teplotní závislost	0,1 % z rozsahu
Tlakové přetížení	10 kPa
Pracovní relativní vlhkost	10 až 80 % RH nekond.

Technické parametry - REE6

Parametr - REE6	Hodnota
Výkonová část	
Provozní napětí	0 – 230V
Frekvence	50Hz
Maximální výstupní proud	6A
Řídicí proud	0 - 20mA
5x digitální vstup	
Havarijní vstup	
Výstup – zdroj napětí	
Napětí	10VDC
Proud	100mA
Krytí	IP20
Provozní teplota	0 až +40°C
Skladovací teplota	-20 až +60°C

Ovládání a nastavení - REET6



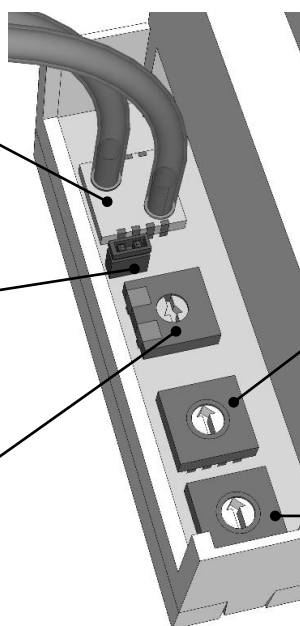
Pomocí šroubováku nastavte zisk regulátoru pro dosažení odpovídající reakce ventilačního systému.

Manuální nastavení požadovaného diferenčního tlaku (v procentech z nastaveného operačního rozsahu tlaku).
aut = rychlost ventilátoru je nastavována analogovým 0 - 10V vstupem / vzdáleným ovládáním.

Připojení hadiček na tlakový senzor

Jumper autokalibrace - pokud není osazen, tak se po dvou minutách od vypnutí regulátoru provede autokalibrace nuly. Pokud vypnutý stav trvá, autokal. se provede každé 2 hodiny.

Nastavení počátečního napětí po zapnutí



Otočný prvek 0-9/A-F pro změnu operačního rozsahu tlaku (0-9 ~ 0 - 90 Pa)

Otočný prvek 0-9/A-F pro změnu operačního rozsahu tlaku (0-9 ~ 0 - 900 Pa)

Ovládání a nastavení - REE6

Minimální otáčky, nastavitelné v rozsahu přibližně 60 - 150V, lze nastavit trimrem umístěným vedle svorkovnice. Minimální otáčky lze nastavit při minimálních analogových hodnotách řídicího napětí nebo proudu nebo při sepnutí digitálního vstupu D1.

Na čelním panelu je umístěn chladič triaku a kontrolka provozu. LED kontrolka signalizuje stav, ve kterém se regulátor nachází. V běžném provozním stavu kontrolka svítí trvale. Změnou otáček (úhlu otevření) se mění intenzita svitu kontrolky. Blikání signalizuje činnost havarijního vstupu/tepelné přetížení.

Pro napájení externích čidel určujících řídicí vstupní veličinu je možné použít zdroj napětí 10 VDC/100 mA.

Zapojení RE-DCV6

