

U Korečnice
Uherský Brod
688 01

ADEX Penta LH

DYNAMICKÝ REGULÁTOR TOPENÍ

tel. 572 633 985

Provedení: Vestavný panel pro kotle AGROMECHANIKA Lhenice

Určení:

Regulátor ADEX Penta LH slouží pro ovládání směšovacího ventilu přímo z kotle AGROMECHANIKA. Ovládání kotle a oběhového čerpadla zajišťuje základní kotlová regulace. Instalace s regulátorem směšovacího ventilu umožňuje připojení zásobníku TUV na kotlový okruh.

Typové vlastnosti:

- ovládá směšovací ventil
- omezuje provoz s nízkou teplotou vratné kotlové vody
- hlídá havarijní přetopení kotle
- může pracovat s pokojovým termostatem (PT) nebo spínacími hodinami
- může pracovat s venkovním čidlem



Popis funkce:

Regulátor ovládá směšovací ventil se současným sledováním výstupní a vratné kotlové teploty a teploty topné vody.

Pomocí ovládacích prvků lze nastavit:

- mezní výstupní teplotu kotle
- minimální teplotu vratné kotlové vody
- komfortní teplotu topné vody (při sepnutém PT)
- útlumovou teplotu topné vody (při vypnutém PT)

Při překročení nastavené mezní kotlové teploty regulátor dochlazuje kotel otvřením směšovacího ventilu. Toto otvírání je řízeno tak, aby nedošlo k nadměrnému propláchnutí kotle.

Při poklesu teploty vratné kotlové vody pod nastavenou hodnotu regulátor zavírá směšovací ventil. Pokud jsou obě kotlové teploty na požadovaných hodnotách, udržuje regulátor teplotu topné vody buď na úrovni komfortní nebo útlumové teploty a to podle stavu pokojového termostatu. Není-li pokojový termostat připojen, udržuje regulátor trvale útlumovou teplotu topné vody v rozsahu nastavení 20 až 70°C.

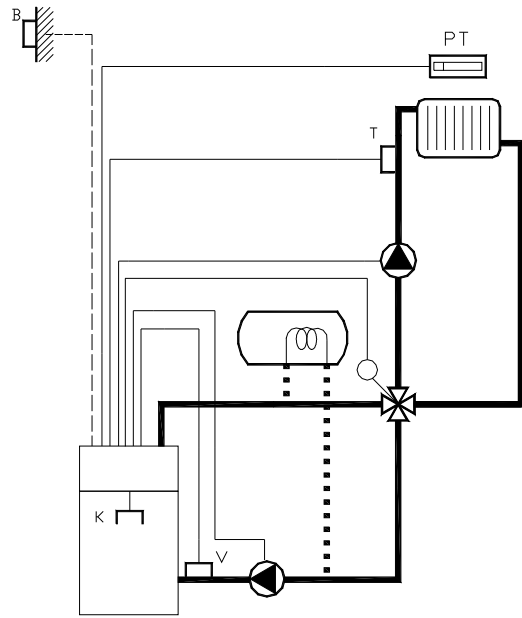
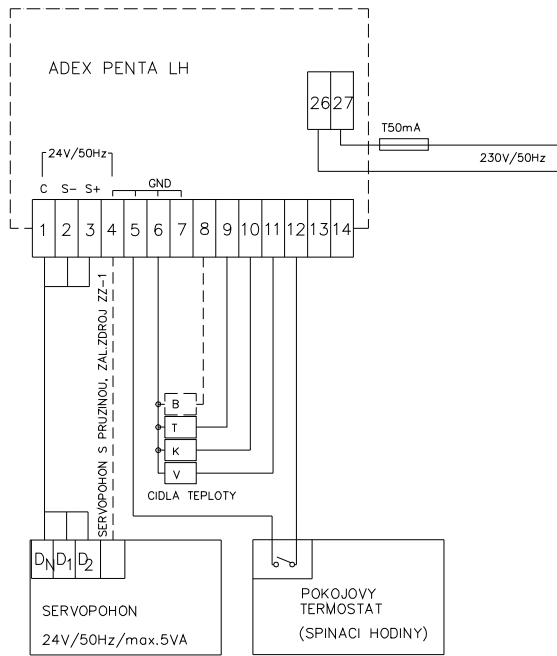
Při nastavení útlumové teploty menší, než 20°C, přejde regulátor po vypnutí pokojového termostatu na více než 10 minut do letního režimu, ve kterém je hlídána pouze mezní kotlová teplota a jednou týdně procvičován směšovací ventil.

Pokud je k regulátoru připojeno čidlo ADEX B pro měření venkovní teploty, je automaticky korigována úroveň komfortní teploty s ohledem na venkovní teplotu. Při venkovní teplotě nad 20°C nastavuje letní režim i pro nastavení útlumové teploty nad 20°C (jen s venkovním čidlem).

Technické parametry:

Napájení	230V/50Hz, max. 10VA
Teplotní čidla	ADEX C (element KT110) 2000Ω/25°C
Vstup pro PT	bezpotenciálový spínací kontakt
Výstup pro servopohon	24V/50Hz, 2 až 5VA, 90° /150sec.
Rozměry š x v x h	96,4 x 96,4 x 80 mm

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Kontrolka otvírání servopohonu

Kontrolka zavírání servopohonu

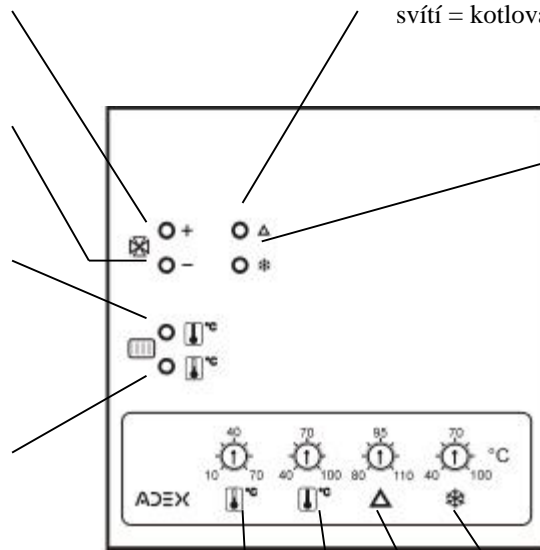
Kontrolka regulace na komfortní teplotu (PT sepnutý)

Kontrolka regulace na útlumovou teplotu (PT rozepnutý)

Kontrolka mezní kotlové teploty

svítí = kotlová teplota překročila nastavenou hodnotu

Kontrola teploty vratné kotlové vody
 nesvítí = teplota je vyšší, než nastavená
 bliká = teplota se shoduje s nastavenou
 svítí = teplota je nižší, než nastavená



Nastavovací prvek vratné kotlové teploty

Nastavovací prvek mezní kotlové teploty

Nastavovací prvek komfortní teploty topné vody

Nastavovací prvek útlumové teploty topné vody

Panel regulátoru ADEX PENTA LH