

U Korečnice
Uherský Brod
688 01

ADEX Penta P

DYNAMICKÝ REGULÁTOR TOPENÍ

tel. 572 633 985

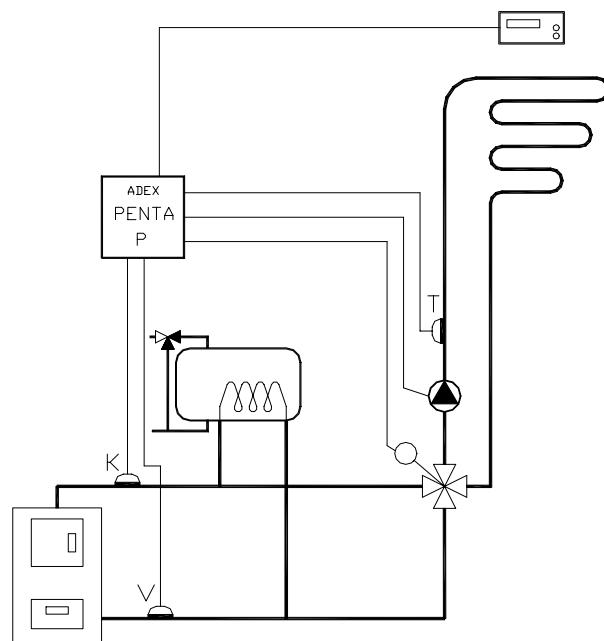
Provedení: Nástěnné

Určení:

Regulátor ADEX Penta slouží pro řízení kotlen s kotlí na dřevo, které jsou vybaveny vestavěným časovým a teplotním řízením kotle a vyžadují pouze řízení směšovacího ventilu. Tento regulátor je vhodný též pro systémy s akumulací zásobníky a pro plynové kotelny, kde není požadavek na automatické zapínání a vypínání otopného systému. Má vestavěnou funkci pro omezení teploty topné vody pro podlahové systémy.

Typové vlastnosti:

- omezuje teplotu topné vody
- ovládá směšovací ventil
- umožňuje zamezit vychladnutí systému
- může pracovat s venkovním čidlem
- neřídí kotel a oběhové čerpadlo

**Popis:**

ADEX Penta byl zkonstruován zejména pro potřeby kotlů na dřevo. Zajišťuje ochranu kotle před nízkoteplotní korozí i před havarijním přetopením. Regulátor řídí směšování tak, aby byla v kotlovém okruhu udržována provozní teplota ve zvoleném rozmezí a souběžně reguluje teplotu topné vody podle pokojového termostatu. Regulace je řízena tak, aby nedošlo k vychladnutí systému ani při naprogramování velkých teplotních změn (např. velké noční poklesy). Tím je zajištěna optimální tepelná pohoda v objektu i rychlejší natopení při přechodu na vyšší pokojovou teplotu. Minimální (udržovací) teplotu topné vody lze:

- a) řídit podle venkovní teploty
- b) pevně nastavit
- c) neudržovat

Základní funkce podle priority:

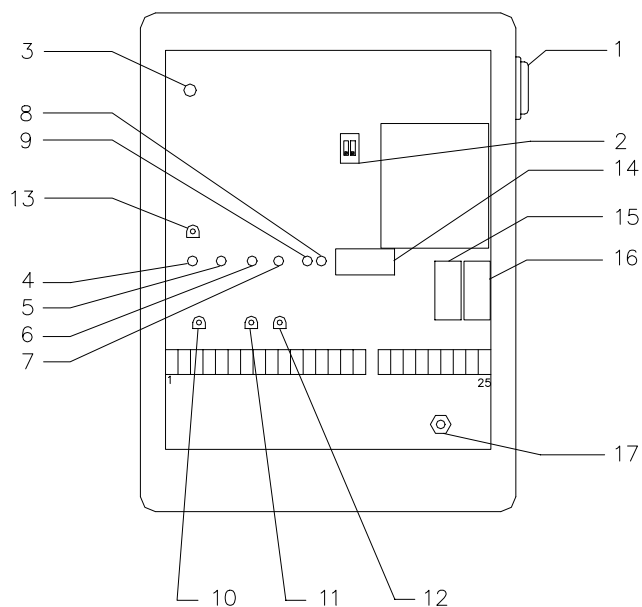
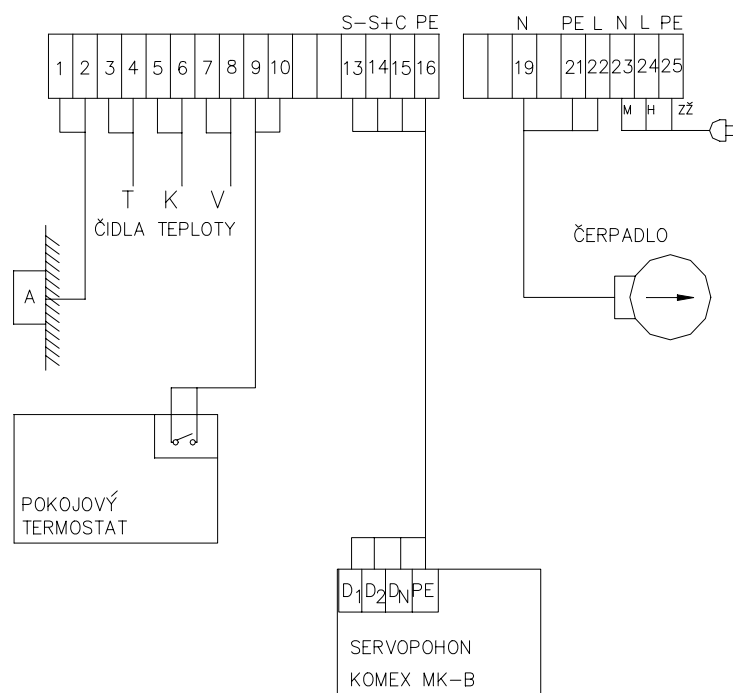
1. Otevírá směšovací ventil, překročí-li výstupní teplota vody z kotle nastavenou hodnotu (z výroby 95°C).
2. Uzavírá směšovací ventil při nízké teplotě vratné vody do kotle (nastaveno 55 °C).
3. Uzavírá směšovací ventil, překročí-li teplota topné vody nastavenou mez (nastaveno 50°C).
4. Otevírá směšovací ventil při nadměrném vychladnutí topné vody.
5. Ovládá směšovací ventil podle chování pokojového termostatu.

Regulátor umožňuje nezávisle na vytápění místností zajistit ohřev teplé užitkové vody v zásobníku TUV.

Součástí dodávky jsou tři příločná čidla pro sledování teploty výstupní a vratné vody kotle a teploty vody v topení. Největších úspor lze dosáhnout s pokojovým termostatem s proporcionálně integrační regulací teploty (např. CM27, CM67, CR 001, ...). Regulátor ADEX vyniká jednoduchou montáží a obsluhou pomocí pokojového termostatu přímo z referenční místnosti. Regulátor může být vybaven čidlem venkovní teploty.

Technické parametry:

Napájení	230V/50Hz
Výstup pro servopohon	24V/50Hz, 2 až 5VA, 90° /150sec.
Výstup pro čerpadlo	230V/50Hz, max. 300VA
Rozměry	140 x 190 x 58 mm



LEGENDA:

- 1 ... Síťový vypínač S1
- 2 ... Přepínač S2 režimů servopohonu
- 3 ... Kontrolka „ZAPNUTO“
- 4 ... Kontrolka udržovací teploty topné vody
- 5 ... Kontrolka mezní kotlové teploty
- 6 ... Kontrolka mezní teploty v podlahovém topení (pouze ADEX P)
- 7 ... Kontrolka minimální teploty vratné kotlové vody
- 8 ... Kontrolka otvírání servoventilu
- 9 ... Kontrolka zavírání servoventilu
- 10 ... Nastavení udržovací teploty topné vody
- 11 ... Nastavení mezní kotlové teploty
- 12 ... Nastavení minimální teploty vratné kotlové vody
- 13 ... Nastavení mezní teploty v podlahovém topení (pouze ADEX P)
- 14 ... Pojistka servopohonu - F200mA
- 15 ... Pojistka oběhového čerpadla - F 2A
- 16 ... Pojistka elektroniky regulátoru - T63mA
- 17 ... Zemnicí svorka PE
- 18 ... nevyužito

U všech nastavovacích prvků se nastavená hodnota otáčením ve směru hodinových ručiček zvětšuje a otáčením proti směru hodinových ručiček zmenšuje