

U Korečnice
Uherský Brod
688 01

tel. 572 633 985

ADEX

DYNAMICKÝ REGULÁTOR TOPENÍ

Provedení:

ADEX NUMIRA 6.1 DIN

Určení:

Regulátor ADEX NUMIRA je určen pro ústřední vytápění s plynovými kotli nebo kotli na dřevo. Je vhodný zvláště pro rodinné domky, malé a střední objekty. Uplatní se zejména tam, kde je požadován efektivní celoroční automatický provoz kotelny. Je vhodný pro systémy s nucenou i samotížnou cirkulací. Provedením na DIN lištu je předurčen pro použití v rozvaděčích.

Typové vlastnosti:

- ovládání pseudoproporcionálním pokojovým termostatem
- nepotřebuje venkovní čidlo
- ovládá směšovací ventil
- sleduje chování teplot v čase
- ovládá 1 nebo 2 kotle
- spíná oběhové čerpadlo topné vody
- spíná zkratovací nebo kotlové čerpadlo
- spíná nabíjecí čerpadlo nebo elektroventil TUV
- v letním režimu pravidelně procvičuje čerpadla a směšovací ventil
- ochrana kotle proti nízkoteplotní korozi
- protimrazová ochrana
- použitelnost pro podlahové vytápění
- zrychlený zátop

Základní funkce:

Řízení směšovacího ventilu podle požadované prostorové teploty

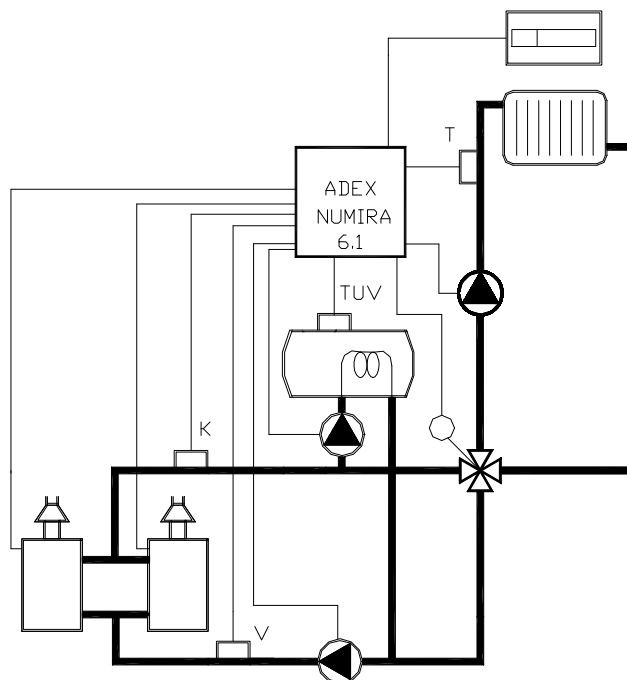
Regulátor ADEX NUMIRA je mikroprocesorový regulátor, který řídí dodávku tepla do objektu nastavováním směšovacího ventilu podle nastaveného teplotního programu ve vybrané referenční místnosti. Regulátor zaznamenává chování soustavy za poslední den, z nich vypočítává výchozí hodnoty pro další den a tyto koriguje podle chování teploty v referenční místnosti. Touto metodou jsou sníženy nároky na výběr referenční místnosti.

Spínání dvou kotlových jednotek

Regulátor si vypočítává potřebnou kotlovou teplotu a s ohledem na průběh skutečné kotlové teploty v čase spíná jeden nebo dva kotle. V základní konfiguraci lze navolit pevné pořadí kotlů, nebo jejich pravidelné střídání s ohledem na stejné opotřebenění kotlů.

Dálkové spuštění provozu kotelny

Regulátor je vybaven vstupem pro spuštění provozu kotelny z dalšího regulátoru. Tak je možno využít regulátoru i pro rozvětvené systémy s oddělenými větvovými regulátory.



Ochrana proti nízkoteplotní korozi

Regulátor umožňuje zajistit požadovanou teplotu vratné kotlové vody. Tuto teplotu lze volit nastavovacím prvkem v rozsahu 45 až 65°C podle typu kotle. Není-li tato funkce požadována, lze ji konfiguračním přepínačem vyblokovat.

Zrychlený zátop

Při zátoku do vychladlého systému je programově snížena hlídaná teplota vratné kotlové vody. To umožní rychlejší natopení systému i v soustavách bez primárního čerpadla.

Ohřev TUV

Regulátor zajišťuje řízení kotlů, kotlového čerpadla a nabíjecího čerpadla TUV podle požadavků termostatu TUV a to i v letním režimu. Pro lepší funkci samotížných okruhů TUV zajišťuje regulátor zavření směšovacího ventilu během nabíjení zásobníku TUV. Po 15 minutách občerství teplotu topné vody a vrací se k nabíjení TUV. Tím jsou vyřešeny časté hydraulické problémy samotížných okruhů TUV.

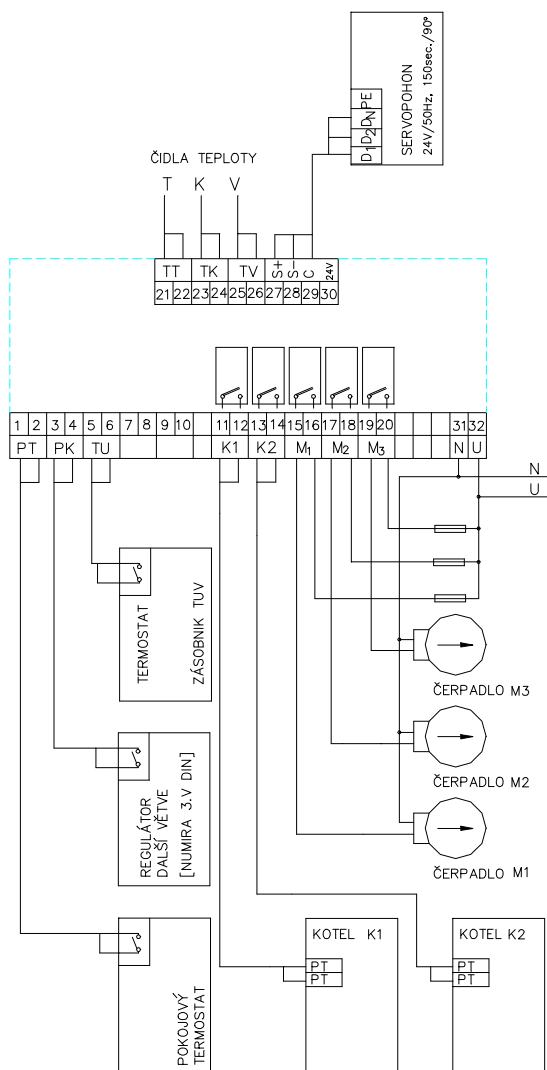
Protimrazová ochrana

Klesne-li kterákoliv ze snímaných teplot pod 5°C, je nastartován režim vytápění bez ohledu na požadavky programu. Při dosažení 30°C teploty topné vody (u podlahového vytápění 15°C) je protimrazová ochrana ukončena a regulátor se vrací do původního stavu.

Havarijní ochrana

Překročí-li kotlová teplota 95°C, je zajištěno automatické ochlazení kotle do otopné soustavy otvřením směšovacího ventilu. Tato funkce má význam především u kotlů na tuhá paliva.

Elektrické zapojení:



Technické parametry:

Napájení	230V/50Hz
Výstupy pro kotle K1, K2	spínací kontakt 5A/250V
Výstupy pro čerpadla M1,2,3	spínací kontakt 5A/250V
Výstup pro servopohon	24V/50Hz, 5VA, 90 /150sec.
Teplotní čidla	typ KT 110
Rozměr na DIN liště	9 modulů

Přepínání radiátorové / podlahové vytápění

Regulátor je vybaven přepínačem pro volbu otopného systému. Při přepnutí na podlahový systém jsou přestavěny výpočty na setrvačnější soustavu a omezena teplota topné vody na 50°C.

Pravidelné procvičování pohyblivých součástí

Je-li regulátor v letním režimu, zajišťuje 1x za 136 hodin procvičení oběhových čerpadel a směšovacího ventilu. Tím se zamezuje zatuhnutí usazenin a zablokování těchto zařízení.

Servisní tlačítko

Servisní tlačítko umožňuje prověření všech výstupů a tím i připojených zařízení jejich postupným zapínáním.

Pohled na regulátor

