

<b>KTR S.r.o.</b>  U Korečnice Uherský Brod 688 01  tel. 572 633 985	Katalogový list 2XNU2005
	<h1>ADEX</h1> DYNAMICKÝ REGULÁTOR TOPENÍ
	Provedení: <b>ADEX NUMIRA - přehled výrobků</b>

### Určení:

Regulátor ADEX NUMIRA je určen pro ústřední vytápění s plynovými kotli nebo kotli na tuhá paliva. 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.

Výrobky DIN jsou určeny pro rozvaděče s uchycením na DIN lištu, ostatní jsou v plastové skřínce na stěnu.

### Základní řada

TYP	Řízené výstupy					
	Kotel 1 (* regulátor kotelny)	Kotel 2	Čerpadlo kotlového okruhu	Nabíjecí čerpadlo TUV	Čerpadlo topného okruhu	Servopohon směšovacího ventilu
NUMIRA 6.1	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
NUMIRA 5.1	ANO		ANO	ANO	ANO	ANO
NUMIRA 4.1	ANO			ANO	ANO	ANO
NUMIRA 3.1	ANO				ANO	ANO
NUMIRA 2.1					ANO	ANO
NUMIRA 3.V	ANO *				ANO	ANO

### Zakázková výroba

NUMIRA 5.2	ANO	ANO	ANO		ANO	ANO
NUMIRA 4.4	ANO	ANO			ANO	ANO
NUMIRA 4.2	ANO		ANO		ANO	ANO
NUMIRA 3.2				ANO	ANO	ANO
NUMIRA 3.3		ANO			ANO	ANO
NUMIRA 3.4			ANO		ANO	ANO
NUMIRA 2.2	ANO					ANO
NUMIRA 6.1 DIN	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
NUMIRA 3.V DIN	ANO *				ANO	ANO



### Technické parametry:

Napájení	230V/50Hz
Výstupy pro kotle K1 K2	spínací kontakt 5A/250V
Výstup pro servopohon	24V/50Hz, 5VA, 90 /150sec.
Výstupy pro čerpadla M1,2,3	230V/50Hz, max. 200VA
Rozměry na stěnu	190 x 140 x 55 mm
Rozměr DIN	9 modulů
Teplotní čidla	ADEX C

## **Základní funkce:**

### Řízení směšovacího ventilu podle požadované prostorové teploty

Regulátor ADEX NUMIRA je mikroprocesorový regulátor, který řídí dodávku tepla do objektu nastavením směšovacího ventilu podle nastaveného teplotního programu ve vybrané referenční místnosti. Regulátor zaznamenává chování soustavy za poslední topný cyklus, z nich vypočítává výchozí hodnoty pro další topný cyklus 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 opotřebení kotlů.

### Ochrana proti nízkoteplotní korozi

Regulátor umožňuje zajistit požadovanou teplotu vratné kotlové vody. Tuto teplotu lze volit nastavovacím prvkem v rozsahu 45 až 70°C podle typu kotle. Není-li tato funkce požadována, lze ji vyblokovat.

### Zrychlený zátop

Při přechodu z útlumového do komfortního režimu vytápění regulátor zajišťuje dočasné navýšení teploty topné vody, dokud se nepřiblíží pokojová teplota cílené hodnotě.

### Ohřev TUV

Regulátor zajišťuje řízení kotlů, kotlového čerpadla a nabíjecího čerpadla TUV podle požadavků termostatu TUV a to i v letním režimu. Při nabíjení TUV se zvyšuje teplota kotlového okruhu pro urychlené nahřátí TUV.

### 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.

### Protimrazová ochrana

Klesne-li kterákoliv ze snímaných teplot pod 5°C, je nastartován režim protimrazové ochrany. Regulátor zajistí spuštění kotle a ohřev všech měřených teplot alespoň na 10°C.

### Havarijní ochrana

Překročí-li kotlová teplota 92÷95°C (podle nastavení požadované vratné vody), je zajištěno automatické ochlazení kotle do otopné soustavy otvíráním směšovacího ventilu. Tato funkce má význam především u kotlů na tuhá paliva.

### 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.