

KTR S.r.o. U Korečnice Uherský Brod 688 01 tel. 572 633 985	Katalogový list 3XEK2005				
	<h1>ADEX</h1> DYNAMICKÝ REGULÁTOR TOPENÍ				
	Provedení: ADEX EKVI - přehled výrobků				

Určení:

Regulátor ADEX EKVI je určen pro ústřední vytápění s plynovými kotli nebo kotli na tuhá paliva pro regulaci teploty topné vody podle venkovní teploty. Analogovým výstupem 0÷10V umožňuje přímo ekvitermně ovládat kaskádní řadič kotlů ADEX Domino nebo proporcionální směšovací ventil.

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)	Analogový výstup 0÷10V	Nabíjecí čerpadlo TUV	Čerpadlo topného okruhu	Servopohon směšovacího ventilu
EKVI 5.1	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
EKVI 4.1	ANO	ANO		ANO	ANO
EKVI 3.1		ANO		ANO	ANO
EKVI 1.1					ANO

Zakázková výroba

TYP	Řízené výstupy				
	Kotel 1 (regulátor kotelny)	Analogový výstup 0÷10V	Nabíjecí čerpadlo TUV	Čerpadlo topného okruhu	Servopohon směšovacího ventilu
EKVI 5.1 DIN	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
EKVI 4.1 DIN	ANO	ANO		ANO	ANO
EKVI 3.1 DIN		ANO		ANO	ANO
EKVI 1.1 DIN					ANO



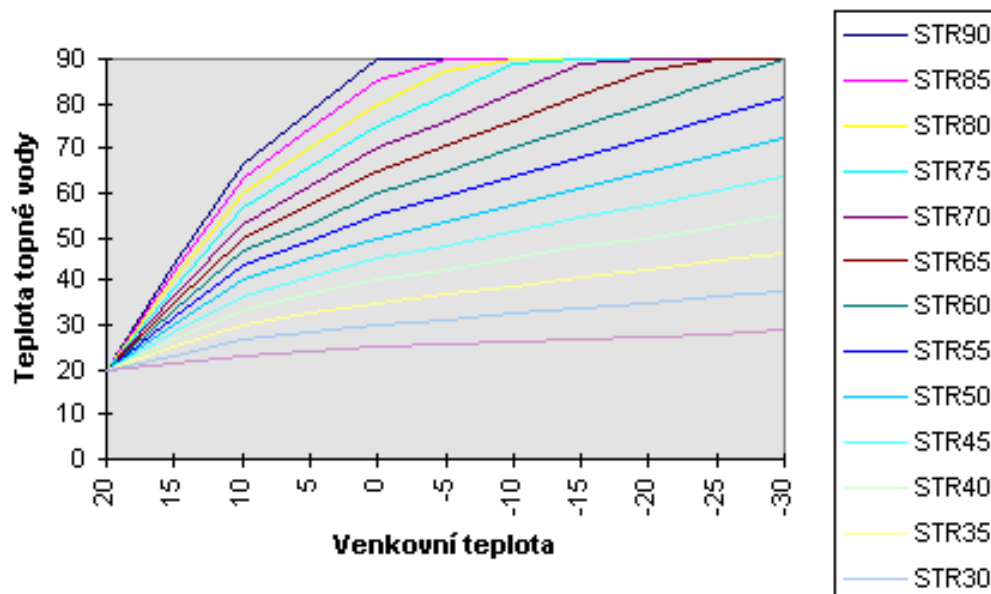
Provedení DIN (EKVI 1.1 DIN ÷ EKVI 5.1 DIN)

Provedení na stěnu
(typy EKVI 1.1 ÷ 5.1)

Technické parametry:

Napájení	230V/50Hz
Reléové výstupy	spínací kontakt 5A/250V
Výstup pro servopohon	24V/50Hz, 5VA, 90 /150sec.
Rozměry na stěnu	190 x 140 x 55 mm
Rozměr DIN	9 modulů
Teplotní čidlo T	ADEX C (součást základní dodávky regulátoru)
Čidlo venkovní teploty	ADEX B

Teplotní křivky:



K regulátoru ADEX Ekví lze připojit spínací hodiny nebo pokojový termostat pro přepínání komfortního a útlumového režimu. Je-li výstup pokojového termostatu sepnut, regulátor je ve stavu Den, je-li rozepnut, je ve stavu Noc. V režimu Den je regulována teplota topné vody podle vybrané teplotní křivky v závislosti na venkovní teplotě. Změnu této teploty vůči vybrané teplotní křivce v rozsahu $\pm 15^{\circ}\text{C}$ lze provést ovládacím prvkem \odot . V režimu Noc je příslušná teplota z režimu Den procentuálně snížena podle nastavení prvku \odot .

Stoupne-li venkovní teplota nad 20°C , přechází regulátor do letního režimu. V letním režimu je uzavřen směšovací ventil, vypnuto oběhové čerpadlo M1 topného okruhu a pokud není požadavek na ohřev TUV, je blokován i provoz kotle a čerpadla TUV (M3). Při sepnutí termostatu TUV je spuštěn kotel i čerpadlo TUV (M3). Tento stav trvá do vypnutí termostatu TUV.

Pro zamezení zablokování pohyblivých částí otopného systému vodním kamenem je regulátorem zajišťováno pravidelné procvičení čerpadel a směšovacího ventilu jednou za 3 dny. Nejdříve jsou na 30 sec. spuštěna oběhová čerpadla, pak jsou vypnuta a následuje otevření a zavření směšovacího ventilu.

Regulátor spíná kotel v otopném režimu, v protimrazové ochraně a při požadavku TUV. Po vypnutí kotle je na 2 minuty blokováno jeho opětovné zapnutí.

Regulátor umožňuje připojení čidla teploty vratné kotlové vody V a čidla výstupní kotlové teploty K. Překročí-li teplota na čidle TK 90°C nebo teplota vratné vody nastavenou hodnotu o 10°C , je kotel vypnut.

Není-li zapojeno čidlo V nebo čidlo K, regulátor automaticky ignoruje funkce spojené s nezapojeným čidlem.

Při zapojení čidla TV regulátor umožňuje zajistit požadovanou teplotu vratné kotlové vody. Teplotu lze volit nastavovacím prvkem P1 v rozsahu 45 až 65°C podle typu kotle. Správným nastavením teploty lze omezit nadměrnou kondenzaci produktů hoření na výměníku kotle -**rosení kotle**.

Předpokladem zajištění teploty vratné kotlové vody je dostatečná cirkulace primárního okruhu.

Klesne-li kterákoliv ze snímaných teplot pod 5°C , je nastartován režim vytápění i při nočním útlumu. Při dosažení poloviční teploty topné vody, odpovídající venkovní teplotě 0°C pro nastavenou teplotní křivku, je protimrazová ochrana ukončena a regulátor se vrací do původního stavu.

Havarijní funkce je podmíněna zapojením čidla výstupní kotlové teploty TK.

Překročí-li kotlová teplota 95°C , je zajištěno automatické ochlazení kotle do otopné soustavy otvíráním směšovacího ventilu (současně svítí “ \odot “ i “ \odot ”). Tato funkce má význam především u kotlů na tuhá paliva. Při poklesu kotlové teploty pod 92°C je havarijní funkce ukončena.

Teplotní čidla V a K nejsou součástí základní dodávky regulátoru.