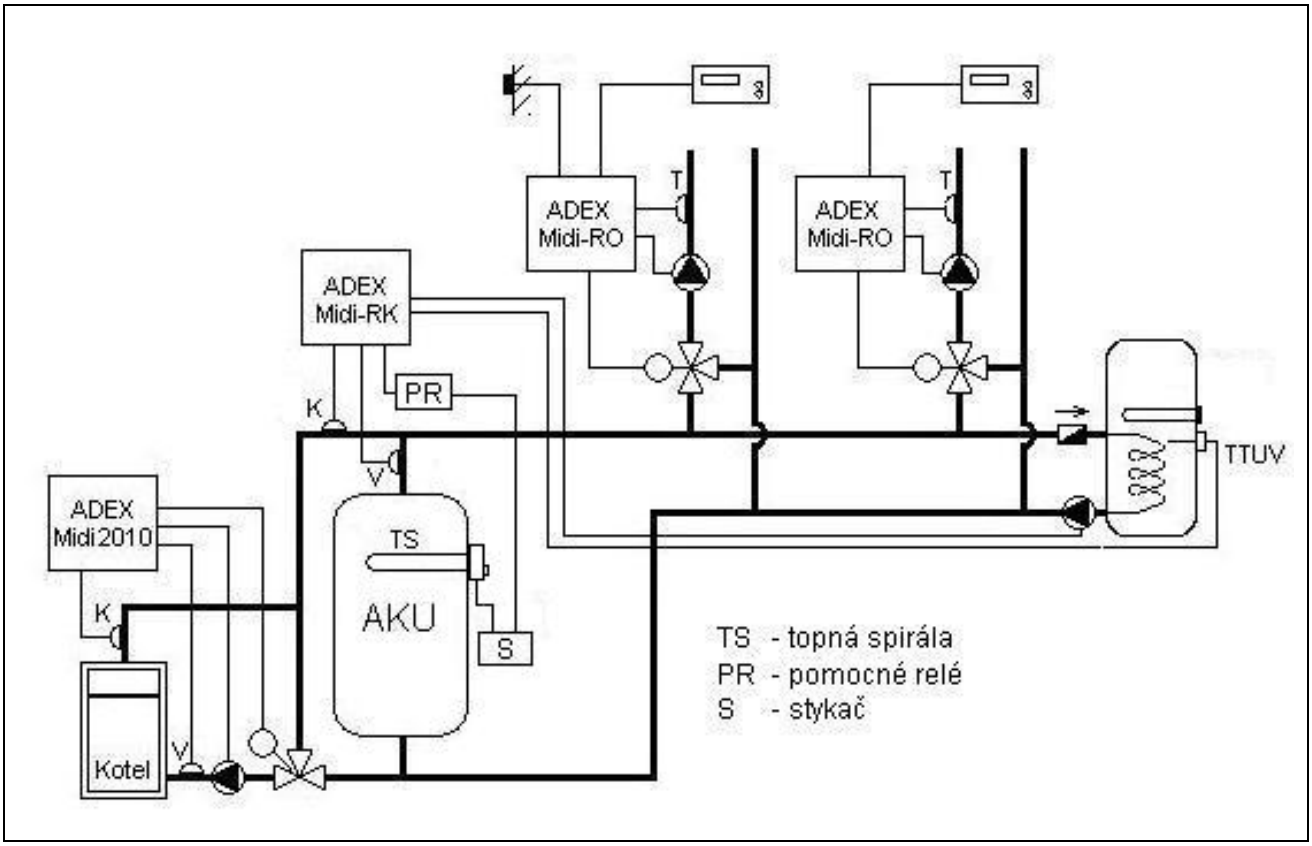
Systém 7

Kotelna na tuhá paliva s akumulačním zásobníkem a topnou spirálou



Obr. 12 Topný systém s akumulačním zásobníkem a topnou spirálou



Odpovídající nastavení otočného přepínače.

Použití

Zapojení je určeno pro topné soustavy s kotlem na tuhá paliva a akumulačním zásobníkem s topnou spirálou. Topná spirála musí být vybavena vlastním provozním a havarijním termostatem. Pro ovládání topné spirály je nutno použít pomocné relé a stykač.

Pro správnou funkci systému je třeba nastavit provozní termostat topné spirály na teplotu o 5 až 10°C nižší, než termostat kotle na tuhá paliva.

Význam teploty **Tmin** , **Tmax** a nastavovacích prvků **P1** a **P4**:

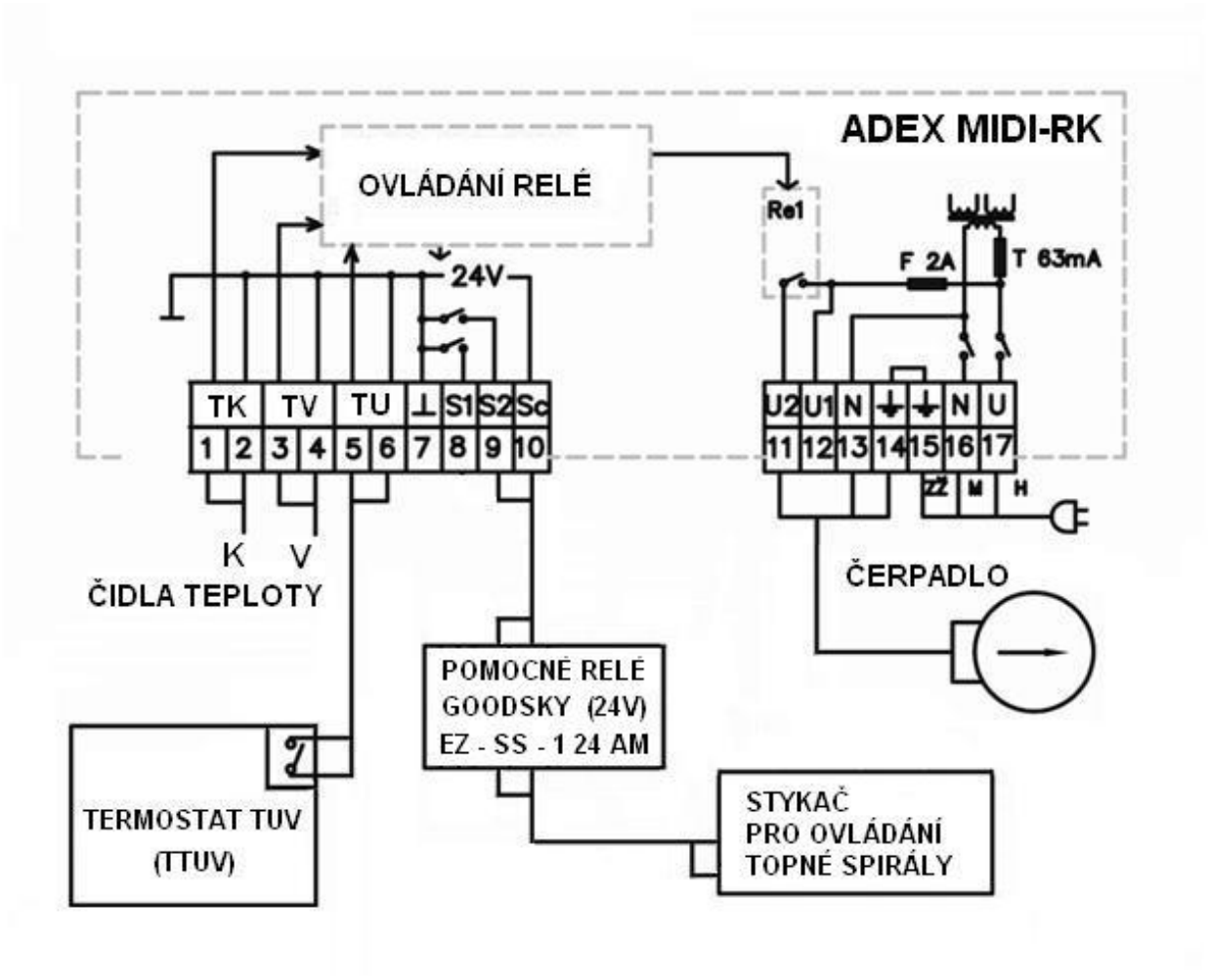
Tmin - prvkem **Tmin** lze ovlivnit míru vybití akumulační nádrže; než zapne topná spirála, vybije se akumulační nádrž vždy minimálně na teplotu nastavenou prvkem **Tmin**

Tmax - maximální povolená teplota v akumulační nádrži

P1 - posuv **Tmax** o +0 až +30°C

⌛ - nastaveno 0 hod. : – topná spirála aktivní
nastaveno 24 hod.: – provoz topné spirály je blokován

Elektrické připojení regulátoru



Do držáku F2A nasaďte pojistku F2A, jinak čerpadlo TUV nepoběží !!

Obr. 13 Elektrické připojení regulátoru

Popis funkce

Přechod do zimního režimu

Přepne-li se kterýkoliv okruhový regulátor **ADEX Midi RO** do Zimního režimu, zapne své oběhové čerpadlo, otevírá směšovací ventil a nasává k čidlům **T** a **V** vodu z nádrže. Při nasávání bliká na regulátoru **ADEX Midi RO** kontrolka teploty zeleně.

Pokud se čidla **T** a **V** do deseti minut ohřejí na požadovanou teplotu, pokračuje v čerpání tepla z akumulační nádrže ve standardním režimu.

Pokud se čidla **T** a **V** do deseti minut dostatečně neohřejí, zapne regulátor topnou spirálu v akumulační nádrži.

Ukládání přebytků tepla do akumulační nádrže

Je-li teplota na čidle **K** větší jak teplota na čidle **V**, otevírají se směšovací ventily topných okruhů jen tolik, aby nebyla nasávána voda z akumulační nádrže. Kotel na tuhá paliva topí přímo do topných okruhů, do akumulačního zásobníku se ukládají pouze přebytky tepla, které topné okruhy nespotřebují.

Vybíjení akumulační nádrže

Je-li teplota na čidle **K** stejná nebo menší než na čidle **V**, odebírá se teplo z akumulačního zásobníku. Směšovací ventily se otevírají dle potřeby topných okruhů bez omezení.

Kontrola maximální teploty v nádrži

Pokud teplota na čidle **V** překročí hodnotu nastavenou prvkem **Tmax**, rozsvítí se kontrolka teploty červeně. Regulátor dá pokyn k pootevření směšovacích ventilů a k zapnutí čerpadel topných okruhů. Přebytečné teplo z nádrže je odvedeno do radiátorů. Chcete-li v nádrži povolit teplotu vyšší jak 90°C, zvyšte **Tmax** prvkem **P1** o +0 až +30°C - viz návod str.19.

Topná spirála

a) topná spirála je aktivní - nastavovací prvek ⌛ nastaven na „ 0 hodin“

Pokud je teplota v nádrži dostatečně vysoká, čerpá regulátor teplo z akumulační nádrže. Je-li teplota v nádrži menší než potřebují topné okruhy, kontroluje regulátor, zda je nádrž vybitá na teplotu nastavenou prvkem **Tmin** . Pokud tomu tak není, pokračuje regulátor v čerpání tepla z akumulační nádrže.

V okamžiku, kdy kotel netopí, teplota v akumulační nádrži je menší než potřebují topné okruhy a současně je menší než teplota nastavená prvkem **Tmin** , rozsvítí se kontrolka teploty zeleně a regulátor zapne topnou spirálu.

Během provozu topné spirály kontroluje regulátor teplotu na čidle **K**. Pokud kotel na tuhá paliva opět topí a teplota na čidle **K** významně vzroste, vypne regulátor topnou spirálu.

Je-li topná spirála je zapnutá, svítí červená kontrolka **SERVO+**.

b) provoz topné spirály je blokován - nastavovací prvek ⌛ nastaven na „ 24 hodin“

Pokud chcete, aby topná spirála nezapínala a topný systém se po vyhasnutí kotle odstavil, nastavte prvek ⌛ na „24 hodin“ !! Tímto opatřením zajistíte, že se po vybití akumulační nádrže vypnou čerpadla a zavřou se směšovací ventily topných okruhů. Topná spirála nebude topit.

Ohřev TUV

Sepne-li termostat TUV, zapne regulátor čerpadlo TUV.
Nezahřeje-li se do 2 minut čidlo **K** na 60°C nebo čidlo **V** na 50°C, čerpadlo TUV se zastaví.

Kontrolka čerpadla svítí - bojler je ohříván z akumulační nádrže
Kontrolka čerpadla nesvítí - bojler není ohříván z akumulační nádrže