



Elektrický zásobníkový ohřívač vody kombinovaný

Návod k instalaci a obsluze

FVSK 80

FVSK 125

FVSK 160

FVLK 125

FVLK 160

FVSK 200

FVLK 200

Seznámení se s tímto návodem umožní správnou instalaci a využití zařízení, zajišťující dlouhodobou a nezávadnou funkci.

Výrobek smí být montován ve smyslu ČSN 33 2000-7-701, v koupelnách, sprchách a podobných prostorech v zónách 2, 3.

Pokud budou ohříváče instalovány do zóny 2, musí být jejich napájecí obvod vybaven doplňkovou ochranou - proudovým chráničem - se jmenovitým vybavovacím rozdílovým proudem I nepřesahujícím 30 mA.

Při provozu nebo likvidaci zařízení nutno dodržet příslušné národní předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadu. V případě, že zařízení bude muset být sešrotováno, je zapotřebí postupovat při jeho likvidaci podle diferencovaného sběru, což znamená respektovat rozdílnost materiálů a jejich složení (např. kovy, umělé hmoty, atd). Při diferencovaném sběru je třeba se obrátit na specializované firmy, které se zabývají sběrem těchto materiálů za současného respektování místních platných norem a předpisů.

Výrobce si vyhrazuje právo provádění změn, které nemusí být popsány v návodě, avšak zachovávají všechny hlavní konstrukční prvky.

RPR Wterm, s.r.o. 739 91 Jablunkov, Bukovecká 1202

Tel: 558 358 075

Vážený zákazníku,

S tlakovým zásobníkovým ohřívačem teplé užitkové vody typové řady

FVSK - stojatý, kombinovaný ohřívač

FVLK - ležatý, kombinovaný ohřívač

Jste získal moderní přístroj, který Vám poskytne správný komfort a provoz s úsporou el. energie. Ohřívač ve všech požadavcích odpovídá platným normám ČSN a předpisům CE a tím i zákonům o bezpečnosti přístrojů.

Použití:

Tlakový zásobníkový ohřívač vody slouží pro dodávku teplé užitkové vody v domácnostech a jiných zařízeních s menší spotřebou vody při použití klasických pákových baterií. Aby byla dosažena správná funkce a životnost ohřívače, musí být připojeny na rozvod pitné vody jejíž kvalita v ČR je definována **Vyhláškou 376/2000 Ministerstva zdravotnictví** (hodnota pH musí být v mezi pH 6,5 – 9,5. Voda v rozsahu pH 6,5 – 8,0 musí být odkyselena. To znamená, že naměřená hodnota pH nesmí být více než o 0,2 jednotek pH pod vypočítanou hodnotu nasycení pH). V případě, že tvrdost vody je vyšší – vápníku více než 50mg/l a hořčíku více než 15 mg/l je nutno použít zařízení pro změkčování tvrdé vody. Toto zařízení nám zabraňuje usazování vodního kamene v měděném výměníku. **Při zvýšené tvrdosti vody a kde není nainstalováno zařízení pro změkčení vody, může dojít k postupnému snížení průtoku vody, případnému úplnému ucpání. Na tuto závadu se nevztahuje reklamáce.**

Funkce:

Přestože zásobníkový ohřívač je akumulární o určitém množství vody, v systému ohřevu a odběru ohřáté vody je ohřívač průtokový. Užitková voda je ohřívána od okolního teplého média v měděném výměníku průtokem max. 14 l/min. Z výměníku tak vypouštíme ohřátou vodu, ale díky měděnému potrubí zároveň křišťálově čistou. Tím také odpadá riziko dlouhodobého skladování ohřáté vody (vznik bakterií...). V zásobníku se usazeniny a koroze nevyskytují, protože zásobník se plní jednorázově, jako např. radiátory ústředního vytápění. Odpadá tedy čištění, jakákoliv údržba a zároveň k nárůstu životnosti.

Provozní podmínky

Ohřivač FVSK a FVLK lze použít jak na způsob ohřevu el. energií, tak na způsob ohřevu plynovým kotlem nebo kotlem na tuhá paliva nebo kombinací el. energie z výše uvedenými systémy.

Uvedení ohřivače do provozu

- 1) Zavěsit ohřivač na předem určené místo pomocí šroubů M16.
- 2) Připojit na přívod studené vody pojišťovací a uzavírací ventil.
- 3) Připojit na vodovodní řád studenou a teplou vodu.

Plnění zásobníku

- 4) Povolit odvzdušňovací ventil O umístěný v horní části ohřivače, na volný vstupy a výstupy top. vody našroubovat zátky 1".
- 5) Otevřít ventil NVO, který slouží k napouštění ohřivače vodou topného systému.
- 6) V momentě, kdy voda topného systému začne unikat odvzdušňovacím ventilem O, tento ventil O uzavřeme.
- 7) Po zatažení odvzdušňovacího ventilu O vyčkáme 1 minutu a uzavřeme napouštěcí ventil vody topného systému NVO.
- 8) Při připojení ohřivače na ústřední topení nebo jakýkoliv jiný zdroj tepla se vyšroubují zátky Z buď z levé nebo pravé strany dle potřeby připojení topného média. **Upozornění:** při připojení na jiný zdroj topného média se ohřivač naplní pomocí napouštěcího ventilu NVO, nýbrž se napustí přes jiný zdroj energie – např. ústřední topení, plynový kotel nebo. Odvzdušňovací ventil O zůstává po dobu plnění ohřivače topným médiem otevřen. Uzavře se, až se objeví voda na odvzdušňovacím ventilu.

Plnění měděného výměníku

- 9) Otevřít libovolný ventil na řád teplé vody. Počkat až z řádu unikne přebytečný vzduch a odpustit asi 10 litrů vody pro propláchnutí měděného výměníku. Tato voda může být z počátku mírně zbarvena do červena.

Připojení el. napětí

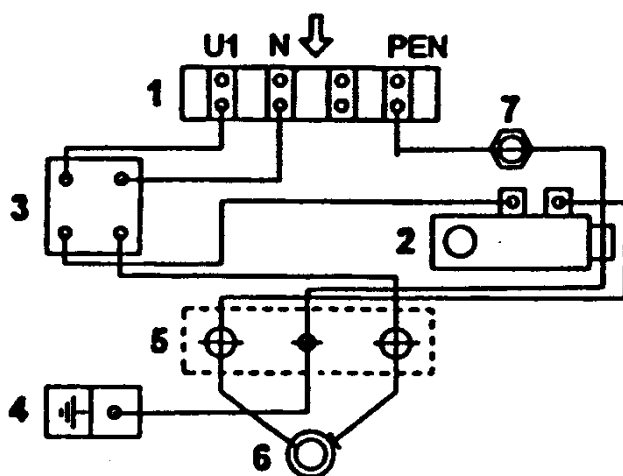
- 10) Připojit přívod el. napětí na připravenou svorkovnici a zapnout hlavní spínač umístěný dle příslušných ČSN.

Všeobecně: Pokud je nutno z ohřivače vypustit topné médium (vodu) je zapotřebí povolit odvzdušňovací ventil O otevřít pojišťovací ventil topného média (vody), přes který vodu vypustíme.

Upozornění: Zbytečné vypuštění výrobce nedoporučuje – zkracuje se životnost ohřivače.

Při opětném napouštění ohřivače se postupuje dle shora uvedených pokynů pro napouštění nádrže ohřivače. Regulační ventil průtoku je vsazen na výtoku teplé vody a je do výrobce nastaven na průtok 14 litrů za minutu při tlaku vodovodního řádu 500 KPa. Pokud je tlak v řádu vyšší nebo nižší, je nutno ventil přivřít nebo pootevřít dle potřeby, aby byl zachován průtok na výstupu 14 litrů za minutu.

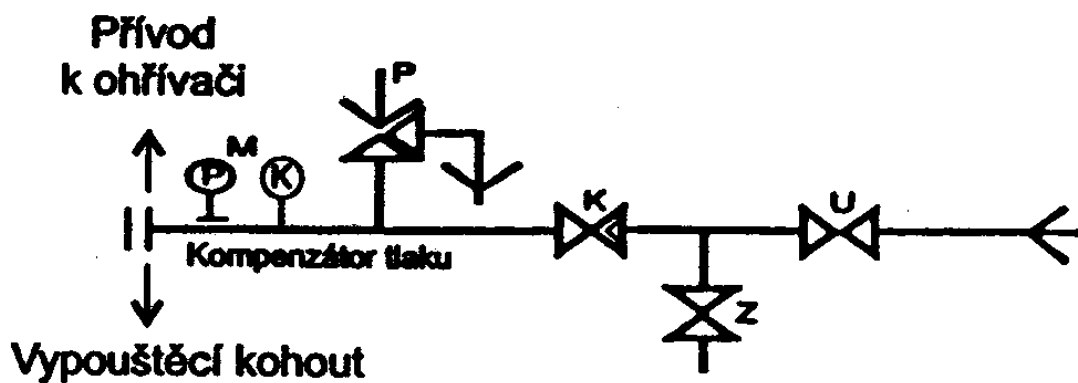
SCHÉMA ZAPOJENÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE



LEGENDA:

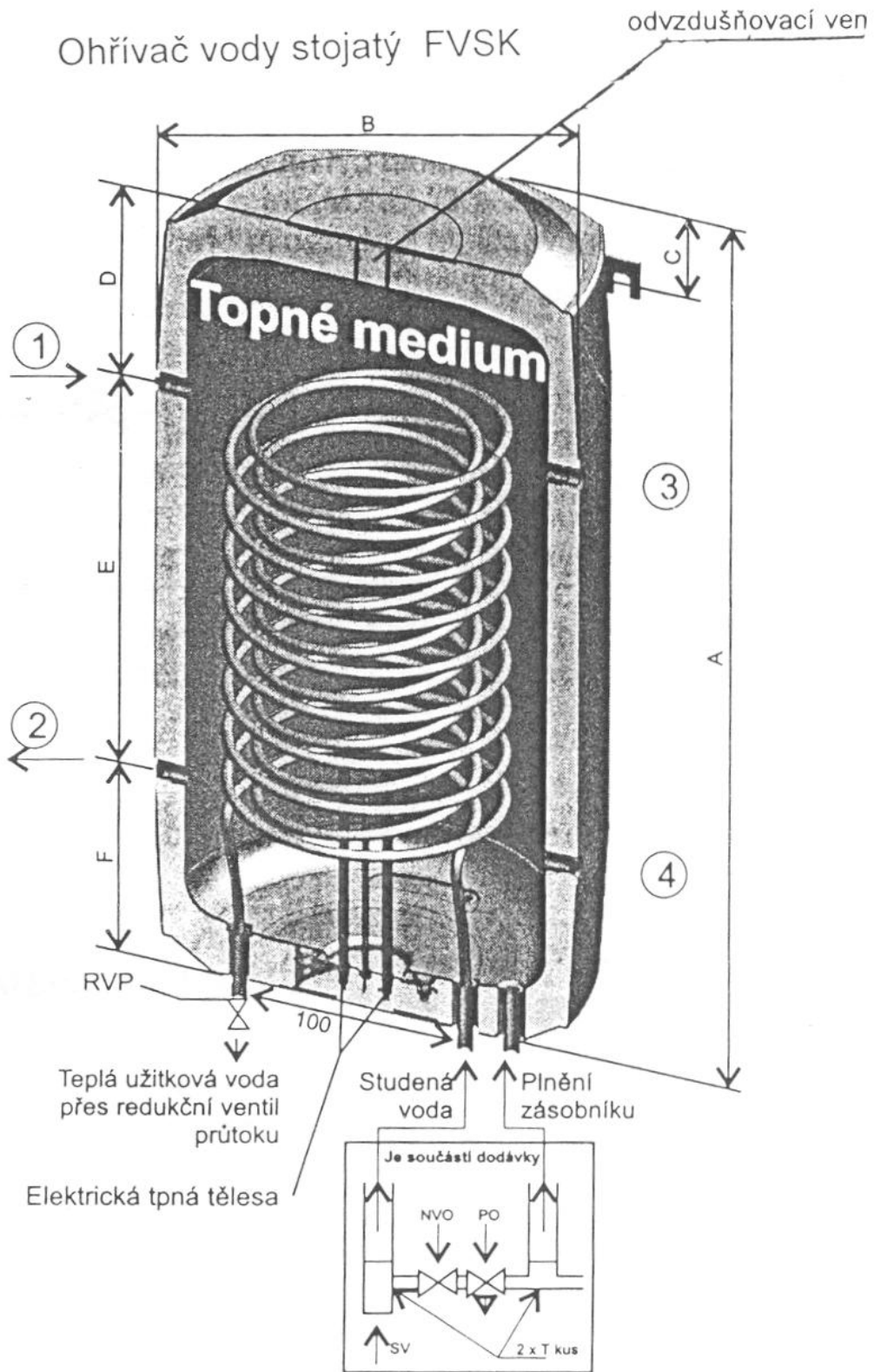
1. Svorkovnice
 2. Termostat RT 8803.1, 0-77 °C, 250V, 16 A~, citlivost 2-8 °C, ČSN 361971,
 3. Tepelná pojistka KNPT 8812.01, 220V, 16 A~do 92 °C
 4. Ochranná svorka vnější
 5. Elektrická topná tělesa o jm. příkonu 2,4KW, 3,0 KW
 6. Doutnavka
 7. Ochranná svorka vnitřní
- _____ vodič s vnější izolací

Zapojení ohřivače vody



Každý samostatně uzavíratelný ohřivač užitkové vody musí být připojen dle ČSN. Příkladem je toto schéma.

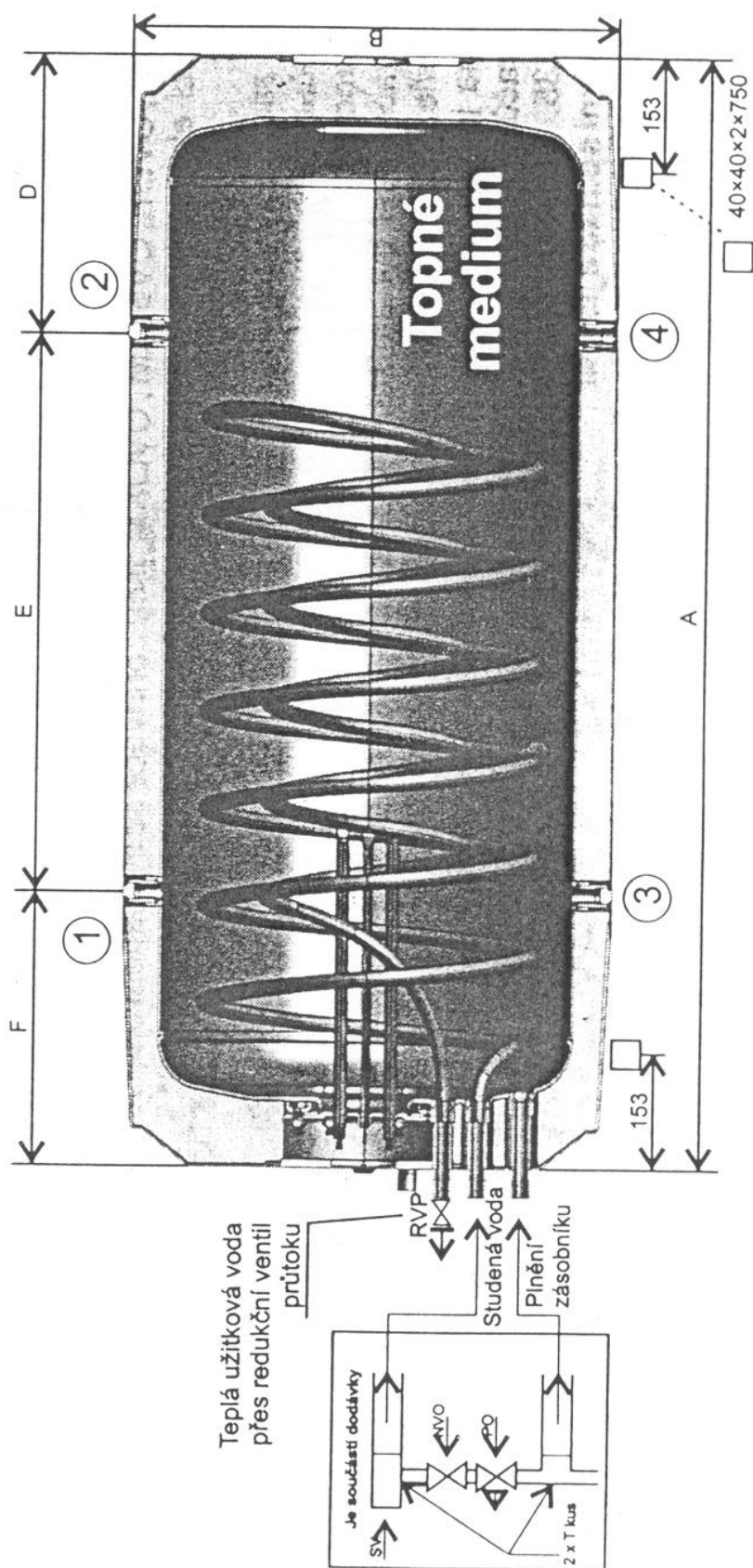
Ohřivač vody stojatý FVSK



① ② ③ ④ - možné vývody pro připojení topného okruhu

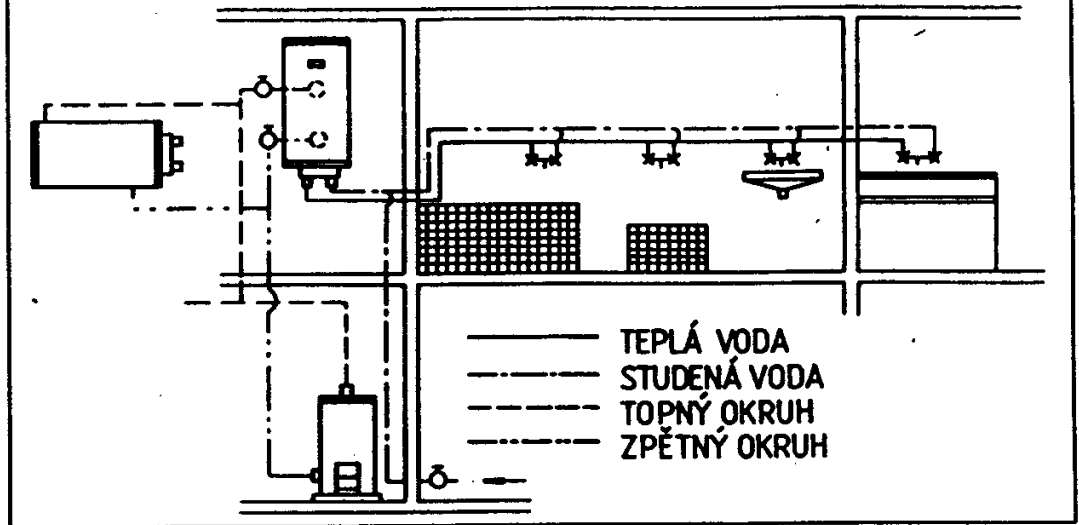
Rozteč upevňovacích šroubů 460 mm

Ohřívač vody ležatý FVLK

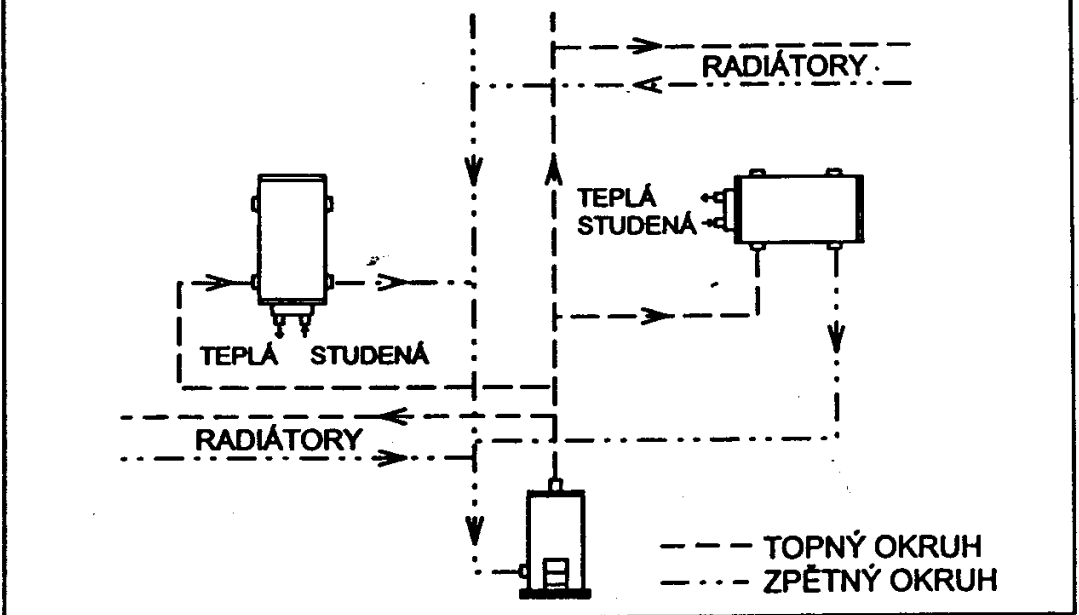


① ② ③ ④ - možné vývody pro připojení topného okruhu a odvzdušňovacího ventilu

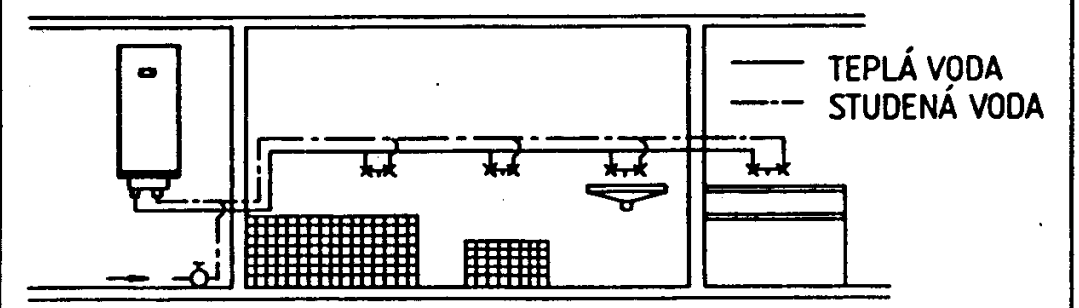
OHŘÍVAČ VODY KOMBINOVANÝ - varianta připojení na kotel

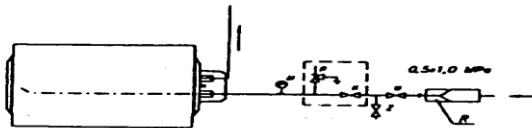
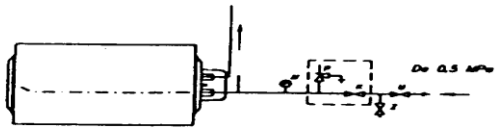
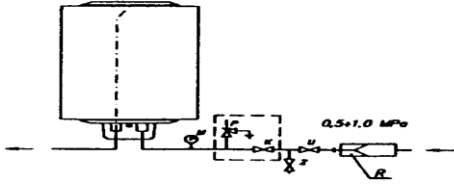
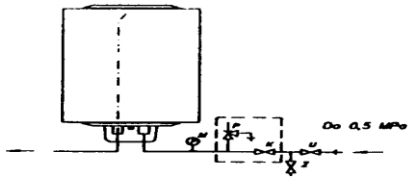


Varianta připojení ohřivače ke stupáčce (všechna provedení)



OHŘÍVAČ VODY ELEKTRICKÝ STOJATÝ - ROZVOD VODY





- M - Tlakoměr
- P - Pojistný ventil
- K - Zpětný ventil
- Z - Zkušební kohout
- U - Uzávěr vody
- R - Redukční ventil