

Stavy spínání

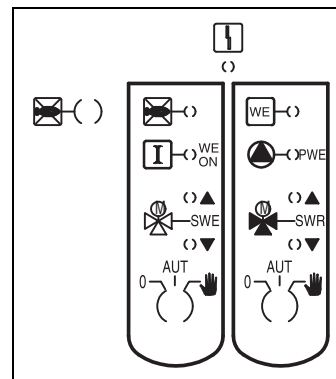
Regulační člen zdroje tepla

| Poloha spínače | | |
|----------------|------------------|------------------|
| | WE ON k3 | k5 |
| 0 | | |
| AUT | Regulační provoz | Regulační provoz |
| | | |

Regulační člen zpátečky

| Poloha spínače | | | |
|----------------|------------------|------------------|--------------|
| | PWE k6 | k1 | k2 |
| 0 | | | |
| AUT | Regulační provoz | Regulační provoz | Provoz kotle |
| | | | |

Modul - čelní pohled

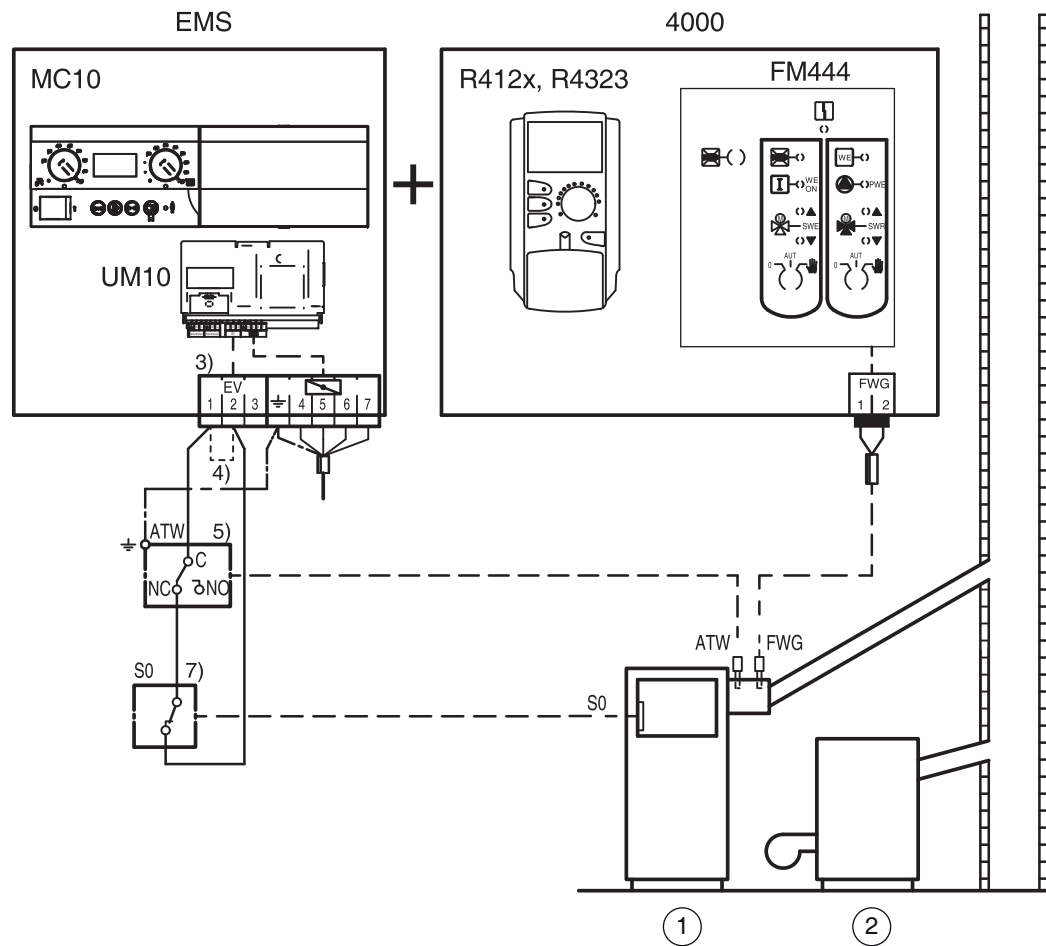
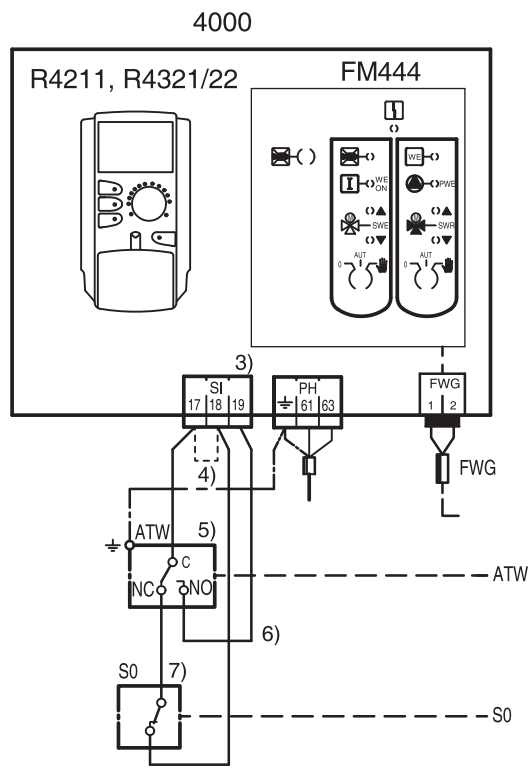


- ▶ Práce na elektroinstalaci smí provádět výhradně odborný elektrikář.
- ▶ Práce na elektroinstalaci provádějte podle platných norem a místních předpisů.
- ▶ Připojení k síti proveďte napevno a ve správné fázi.
- ▶ Zajistěte, aby celkový proud nepřekročil hodnotu uvedenou na typovém štítku.
- ▶ Zajistěte, aby bylo k dispozici standardní zařízení k odpojení od elektrické sítě na všech pólech. Není-li k dispozici žádná odpojovací zařízení, je nutné je namontovat.
- ▶ Před otevřením regulačního přístroje odpojte topný systém odpojovacím zařízením úplně od el. napájení. Zajistěte je proti náhodnému zapnutí.
- ▶ Žíly každého kabelu vzájemně zajistěte (např. vázacími páskami) nebo odizolujte krátký úsek kabelového pláště, aby se zabránilo nebezpečí vzniku samovolného zkratu mezi napětím 230 V a rozvodem malého napětí náhodným uvolněním jedné z žil na svorkách.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními pokyny uvedenými v dokumentaci regulačního přístroje a použitých modulů.

- FAR Čidlo tepl., soustava zpátečka
- FPM Čidlo tepl., akum. zás. uprostřed
- FPO Čidlo tepl., akum. zás. nahoře
- FPU Čidlo tepl., akum. zás. dole
- FWG Čidlo tepl., PT 1000, zdroj tepla spaliny
- FWR Čidlo tepl., zdroj tepla zpátečka
- FWV Čidlo tepl., zdroj tepla výstup
- SWE 3cestný přepínací ventil, zdroj tepla
- SWR Regulační člen, zpátečka
- PWE Čerpadlo, alternativní zdroj tepla
- RS232 Rozhraní pro Bosch-, popř. Buderus kogen. jedn. (1 GND, 2 Rx/D, 3 Tx/D)
- WE ON Výstup pro zapínací signál bezpotenciálový Automatický zdroj tepla, alternativně nouzové chlazení u manuálního zdroje tepla. Zatížení kontaktů: min. 5 VDC/10 mA, max. 230 VAC/5 A (Použije-li se výstup WE-ON pro malé napětí, nesmí se předtím na tento výstup připojovat 230 V).

- 1) Interní sběrnic v regulačním přístroji
- 2) Vstup automatické regulace
- 3) Napájení ze sítě
- 4) 1,5 mm² / AWG 14, max. 5 A
- 5) 0,4 mm² / AWG 18

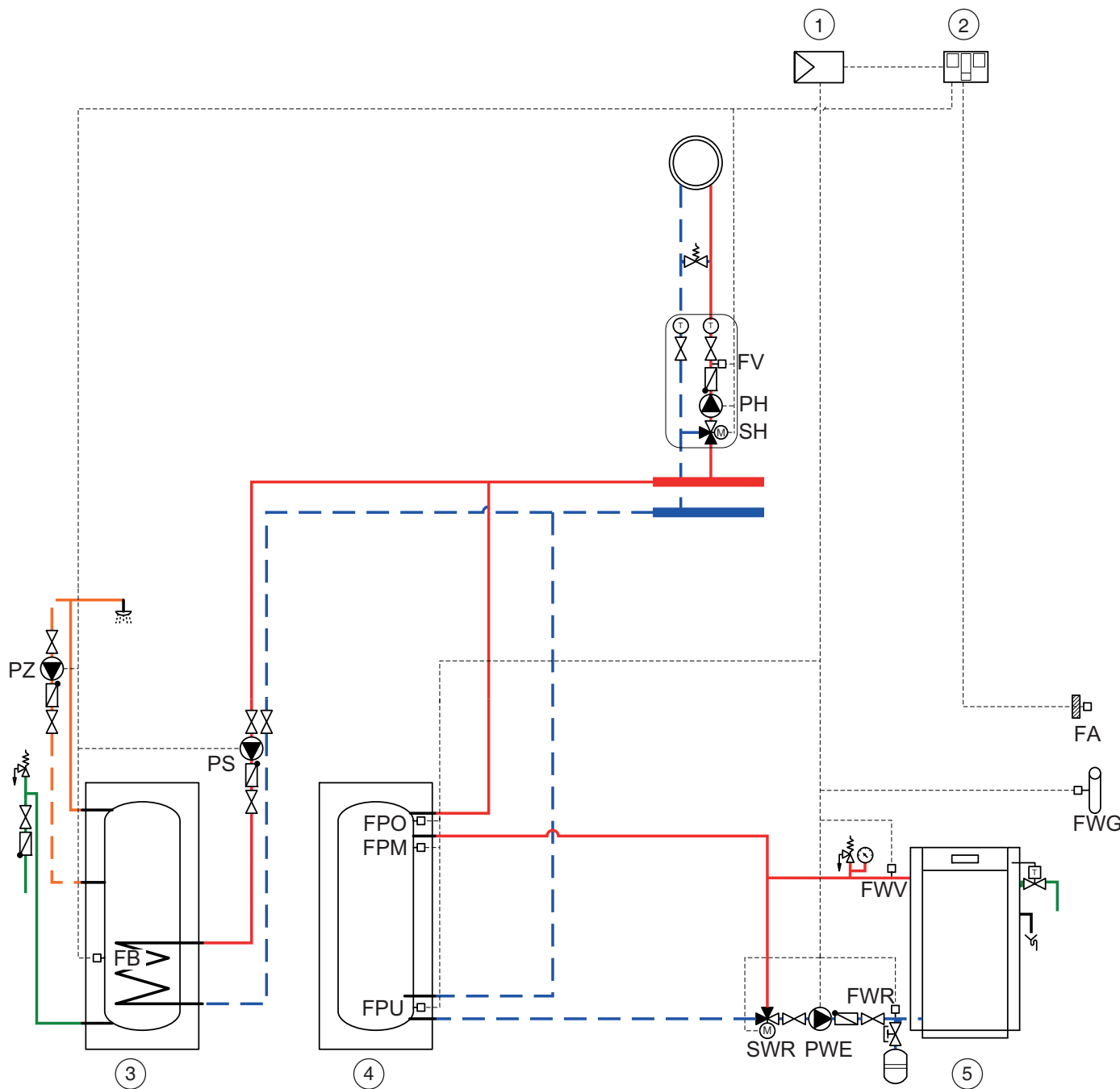
- Řídicí napětí 230 V
Max. 5 A
- Malé napětí
0,4 mm² / AWG 18



- ATW Hlídač teploty spalin musí být schválen podle EN 14597. Rozepíná se při překročení nastavené teploty.
- FWG Čidlo tepl., PT 1000, zdroj tepla spaliny.
- SO Spínač příkládacích dvířek (strana stavby).

- 1 Kotel na pevná paliva
- 2 Olejový/plynový přetlakový kotel
- 3) Svorka "SI", svorka EV
Další informace o svorce "SI" lze nalézt ve schématu zapojení použitého regulačního přístroje.
- 4) Mústek při připojení odstraňte.
- 5) Maximální zatížení spínacího kontaktu ATW: 230 V/16 (4) A.
- 6) Vodič připojte na SI19 jen tehdy, chcete-li použít hlášení závad.
- 7) Bezpečnostní spínač příkládacích dvířek (SO) na straně stavby přeruší obvod při otevřených dvířkách.

Řiďte se bezpečnostními pokyny uvedenými v servisním návodu k modulu FM444 (kapitola 10)!



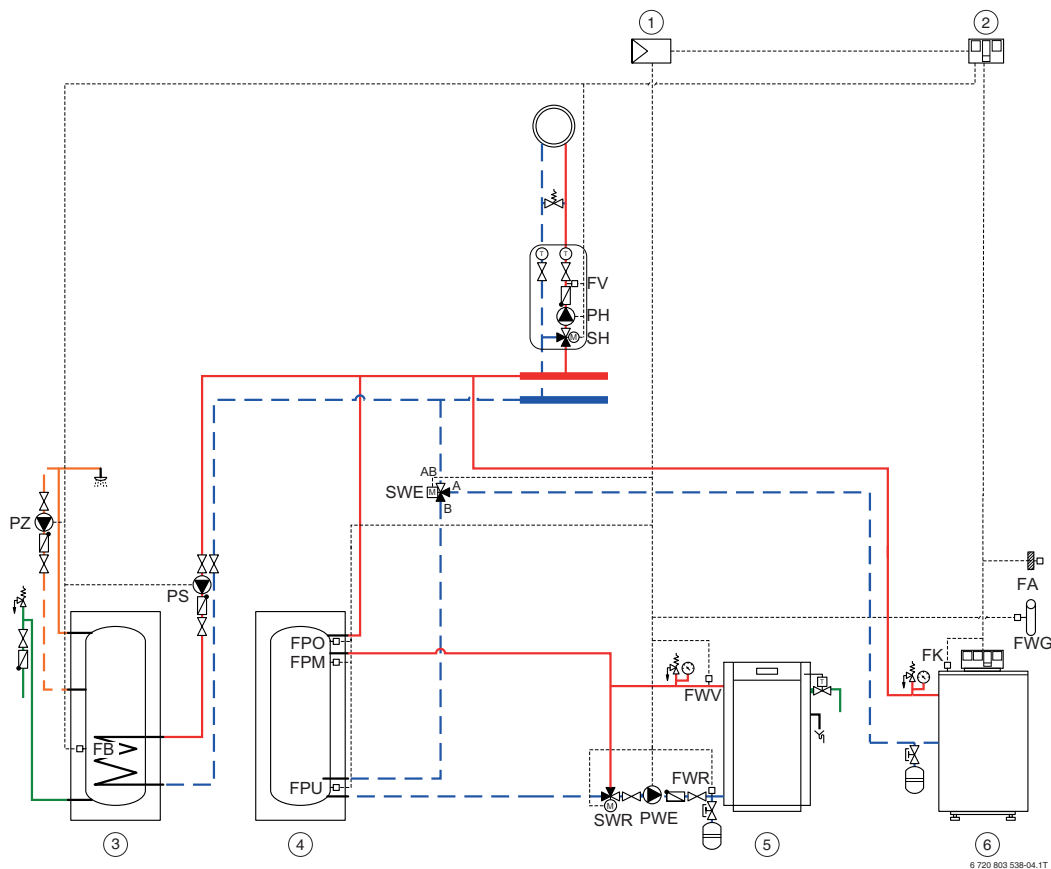
| | |
|-----|---|
| FA | Čidlo venkovní teploty |
| FB | Čidlo výstupní teploty teplé vody |
| FV | Čidlo teploty na výstupu |
| FAR | Čidlo tepl., soustava zpátečka |
| FPM | Čidlo tepl., akum. zás. uprostřed |
| FPO | Čidlo tepl., akum. zás. nahře |
| FPU | Čidlo tepl., akum. zás. dole |
| FWG | Čidlo tepl., PT 1000, zdroj tepla spaliny |
| FWR | Čidlo tepl., zdroj tepla zpátečka |
| FWV | Čidlo tepl., zdroj tepla výstup |
| PH | Oběhové čerpadlo otopného okruhu |
| PS | Nabíjecí čerpadlo zásobníku |
| PWE | Čerpadlo, alternativní zdroj tepla |
| PZ | Cirkulační čerpadlo |
| SH | Regulační člen topného okruhu |
| SWE | 3cestný přepínací ventil, zdroj tepla |
| SWR | Regulační člen zdroje tepla zpátečka |

Legenda pro příklady zařízení 1 - 3:

- 1 Funkční modul FM444
- 2 Regulační přístroj 4121/4323
- 3 Zásobníkový ohřívač vody
- 4 Akumulační zásobník
- 5 Zdroj tepla
- 6 Olejový / plynový kotel

6 720 803 538-03.1T

Příklad zařízení 2: Alternativní provoz



Příklad zařízení 3: Sériový provoz / zapojení s obtokem

