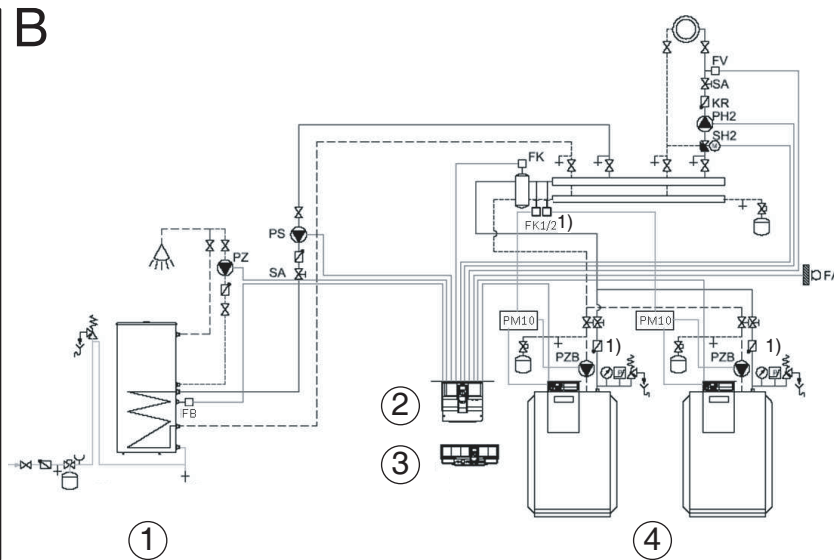
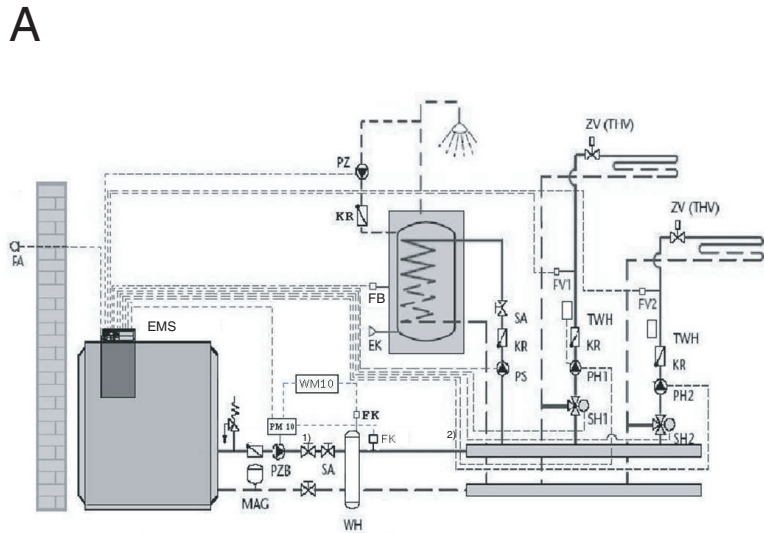


- ▶ Práce na elektroinstalaci smí provádět výhradně odborný elektrikář.
- ▶ Práce na elektroinstalaci provádějte podle platných norem a místních předpisů.
- ▶ Připojení k síti proveďte napevno a ve správné fázi.
- ▶ Zajistěte, aby celkový proud systému nepřekročil hodnotu uvedenou na typovém štítku.
- ▶ Zajistěte, aby bylo k dispozici zařízení pro nouzové vypnutí (nouzový vypínač vytápění), které je v dané zemi standardní.
- ▶ U systémů s třífázovými spotřebiči musí být zařízení pro nouzové vypnutí zapojeno do bezpečnostního řetězce.
- ▶ Zajistěte, aby bylo k dispozici standardní zařízení k odpojení od elektrické sítě na všech pólech podle EN DIN 60335. Není-li přítomné žádné odpojovací zařízení, je nutné takové zařízení namontovat.
- ▶ Před otevřením regulačního přístroje odpojte topný systém odpojovacím zařízením úplně od el. napájení. Před zahájením práce na zařízení odpojte zařízení od elektrické sítě.
- ▶ Kabely dimenzujte podle druhu instalace a vlivů okolí. Průřez kabelu pro výkonové výstupy (čerpadla, směšovače atd.) musí činit nejméně 1,0 mm².
- ▶ Ochranný vodič žluto-zelený se nesmí používat jako řídicí vedení.
- ▶ Žíly každého elektrického 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, nahodným uvolněním jedné z žil na svorkách.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními pokyny uvedenými v dokumentaci regulačního přístroje a použitých modulů.

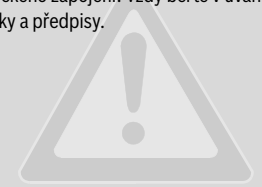
- Řídicí napětí 230 V~
1,5 mm²/AWG 14, max. 5 A
- Malé napětí
0,4 – 0,75 mm² / AWG 18

- 1) Elektronika
 - 2) Pojistka 2,5 AT
 - 3) 3 x 1,5 mm²
 - 4) Maximálně přípustné jištění strana stavby 10 A
 - 5) Pro čerpadlo kotlového okruhu a příp. pro modul PM10 (je-li instalován mimo regulaci MC10) je ze strany stavby nutné počítat s jedním normovaným odpojovacím zařízením (síťový vypínač) pro odpojení všech fází (podle ČSN EN 60335-1).
 - 6) Použijte typ kabelu podle údajů výrobce čerpadla (stíněný/nestíněný). Neudává-li výrobce žádné parametry, doporučujeme LIY-CY (TP) 2 x 0,5 mm².
 - 7) Napájení dalších modulů 230 V/50 Hz
 - 8) Beznapětový kontakt pro zapnutí/vypnutí čerpadla kotlového okruhu, max. 15 V/50 mA
 - 9) Výstup smí spínat pouze bezpečnostní malé napětí (SELV).
 - 10) 0...10 V pro ovládání čerpadla kotlového okruhu, max. 5 mA
 - 11) Spojení s dalšími komponenty EMS (např. regulace MC10)
 - 12) Čerpadlo kotlového okruhu připojte na straně stavby trvale na 230 V/50 Hz. Je bezpodmínečně nutné řídit se technickou dokumentací čerpadla! Není-li předepsáno jinak: Maximálně dovolené jištění čerpadla na straně stavby 10 A
- FK** Čidlo teploty PM10
PM10 Modul pro zvýšení efektivity čerpadla pro EMS



6 720 812 324-02.1T

► Schematická znázornění jsou nezávazné příklady hydraulického zapojení. Vždy berte v úvahu místní podmínky a předpisy.



Příklady zařízení:

- A** GB402/312 s PM10 a Logamatic RC35 (se 2 MM10)
- B** GB402/312 kaskáda s PM10 a Logamatic 4121/4323

Součásti:

- 1** Zásobník teplé vody Logalux
- 2** Regulační přístroj Logamatic 4121 s FM456
- 3** Alternativně regulační přístroj Logamatic 4323 s FM458 a FM441
- 4** Logano plus GB312/GB402
- 1)** Zpětná klapka pouze u GB312 (obsažena v rozsahu dodávky kotle)
- 2)** Čidlo FK modulu PM10 nutné pouze při nastavení PM10 na regulaci podle ΔT
- EK** Vstup studené vody
- EMS** Regulátor kotle
- FA** Čidlo venkovní teploty
- FB** Čidlo výstupní teploty teplé vody
- FK/FK1/** Čidlo termohydraulického rozdělovače nebo i čidlo teploty PM10
- FK2** Čidlo teploty na výstupu
- FV/FV1/** Čidlo teploty na výstupu
- FV2** Čidlo teploty na výstupu
- KR** Zpětná klapka
- MAG** Expanzní nádoba
- PH1/** Čerpadlo topného systému
- PH2** Čerpadlo topného systému
- PM10** Modul pro zvýšení efektivity čerpadla pro EMS
- PS** Nabíj. čerp. zásob
- PZ** Cirkulační čerpadlo
- PZB** Čerpadlo kotlového okruhu se samostatným elektrickým napájením
- SA** Regulační a uzavírací ventil průtoku (uzavírací ventil s plynulým nastavením)
- SH1/** Regulační člen otopného okruhu
- SH2** Regulační člen otopného okruhu
- TWH** Hlídač teploty vytápěcího okruhu
- WH** Termohydraulický rozdělovač
- WM10** Modul anuloidu
- ZV (THV)** Zónový ventil (termostatický otopný ventil)