
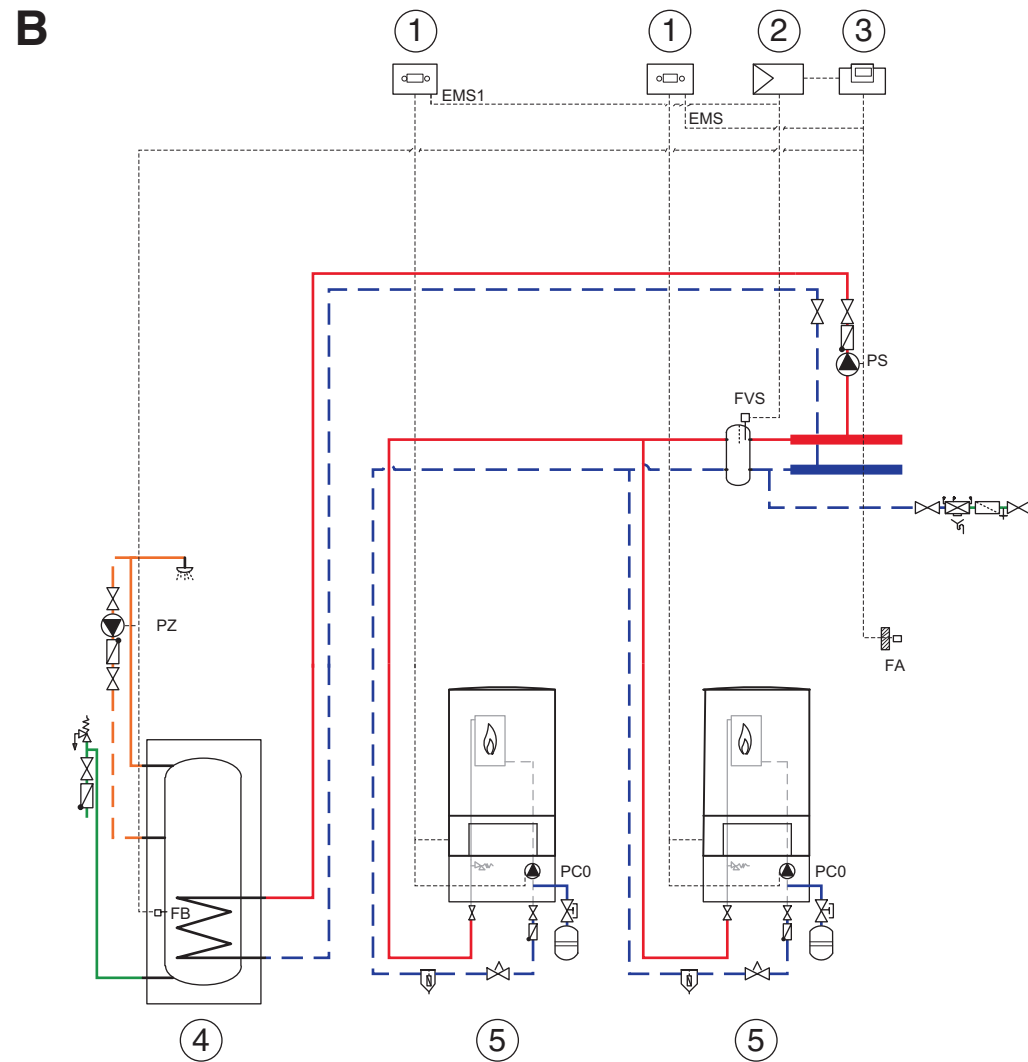
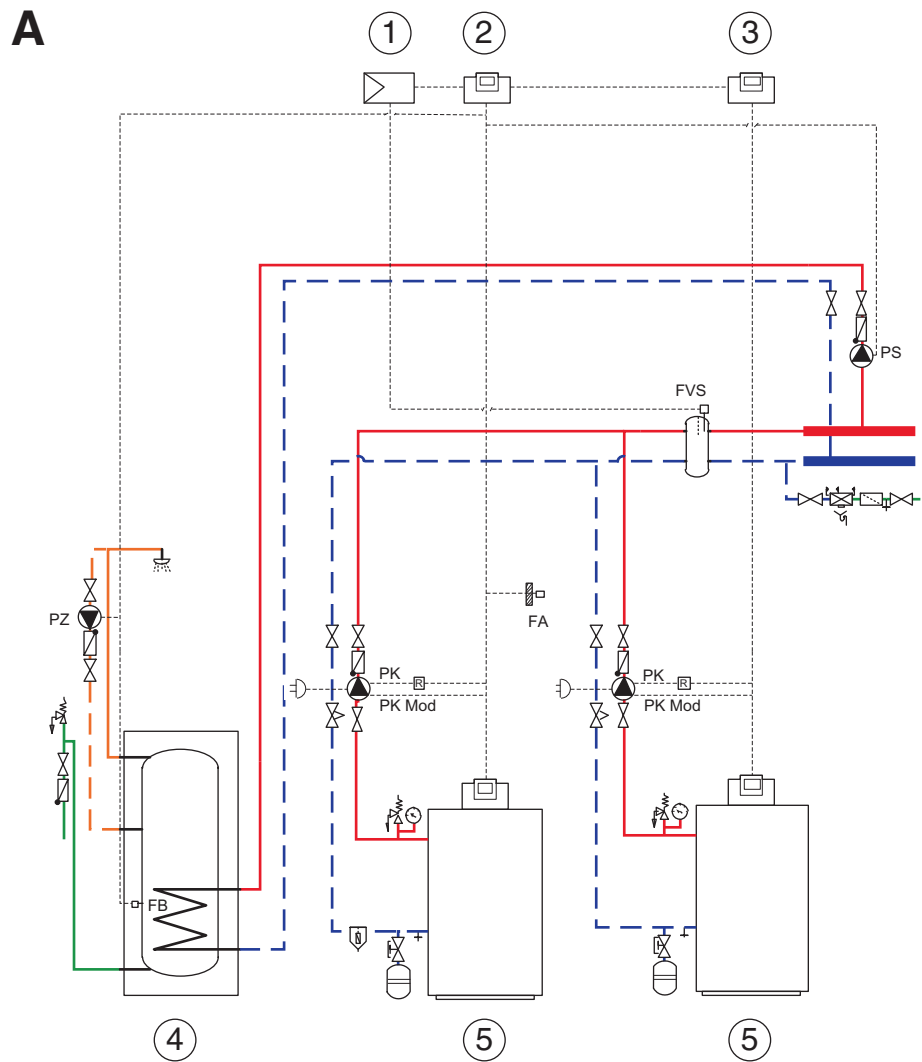



0010017080-002

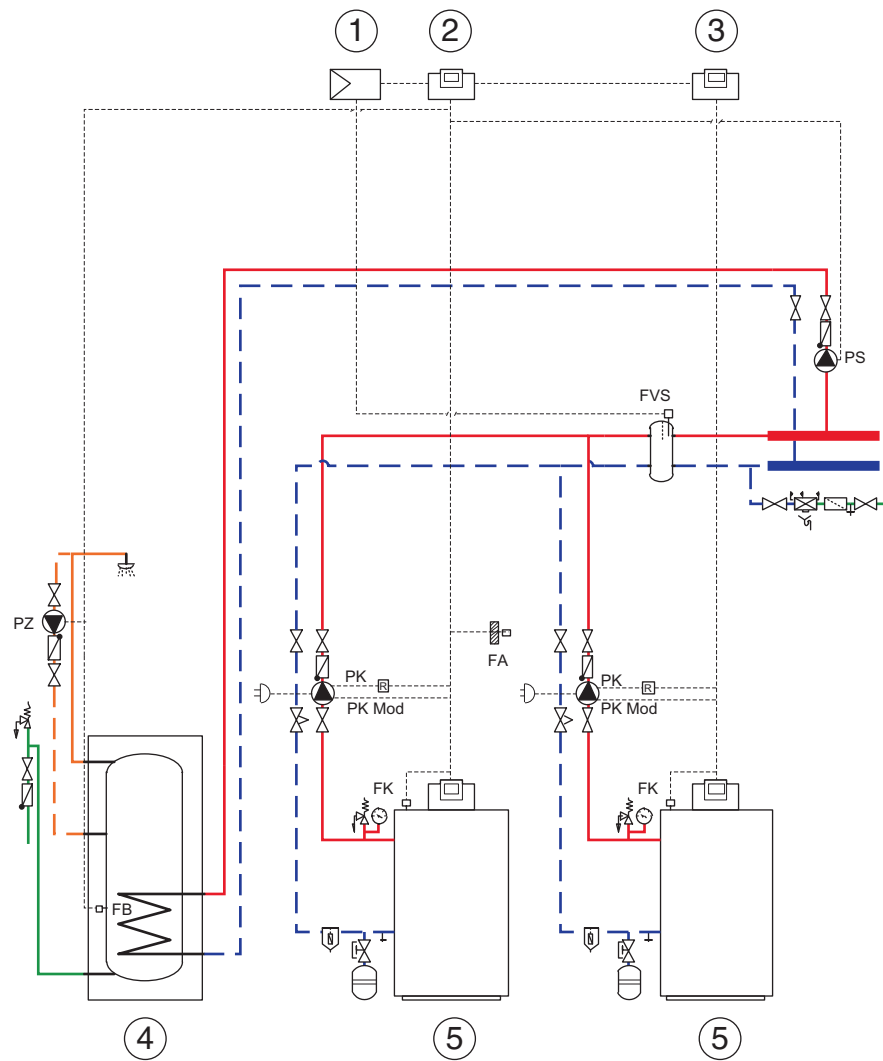

 ► Věnujte pozornost bezpečnostním pokynům a legendám uvedeným v této dokumentaci!



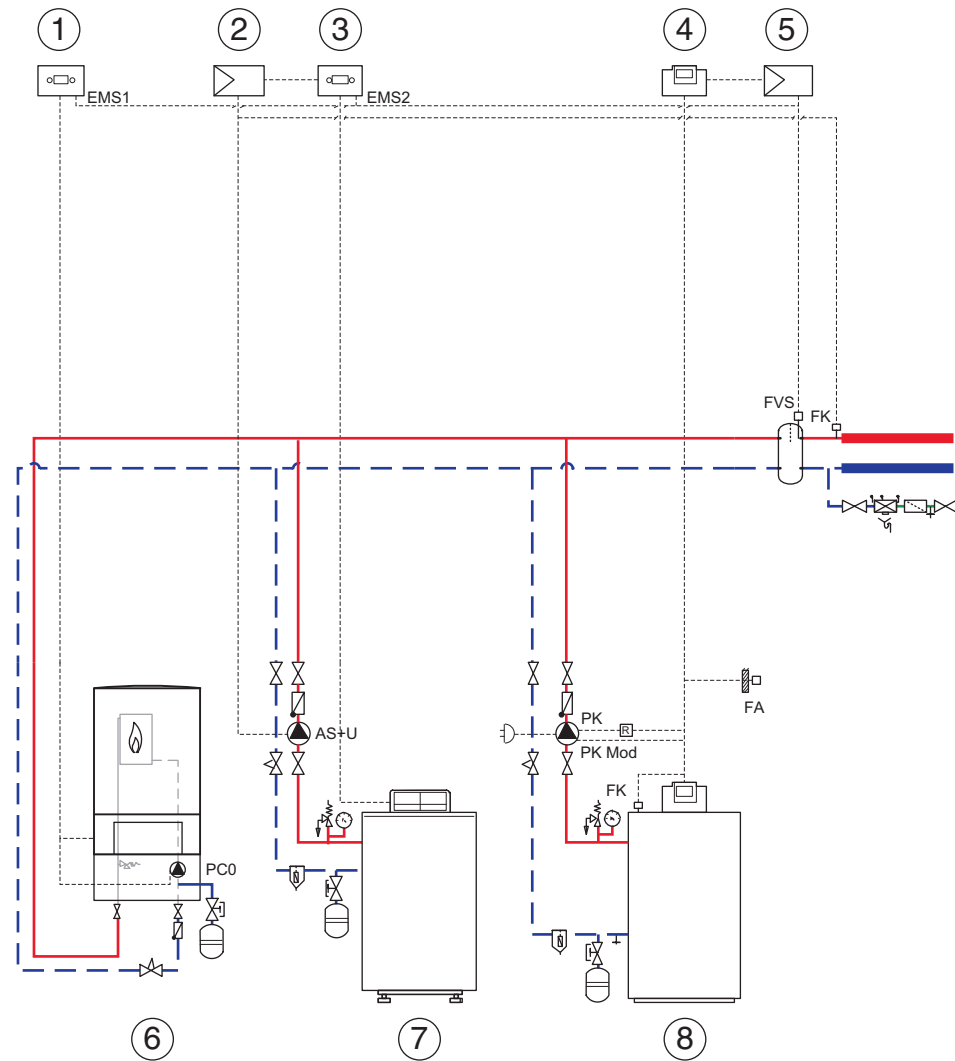
0010017812-001.1T


 ► Věnujte pozornost bezpečnostním pokynům a legendám uvedeným v této dokumentaci!

C



D



0010017814-001.1T

Bezpečnostní pokyny

- ▶ 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 zařízení pro nouzové vypnutí (nouzové vypínač vytápění), které je schváleno pro provoz v dané zemi.
- ▶ U zařízení se spotřebiči na třífázový proud musí být zařízení pro nouzové vypnutí zařazeno 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. Proveďte zabezpečení před náhodným opětovným zapnutím.
- ▶ 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 náhodným uvolněním jedné z žil na svorkách.
- ▶ Řiďte se bezpečnostními pokyny uvedenými v dokumentaci regulačního přístroje a použitých modulů.
- ▶ Je-li k dispozici neutralizační zařízení, musí být kontakt pro jištění před přeplněním zapojen do bezpečnostního řetězce.
- ▶ U třífázových spotřebičů (např. hořák, čerpadlo kotlového okruhu) je nutné před spotřebiče zařadit příslušná spínací zařízení a provést jejich jištění.
- ▶ Věnujte pozornost legendě uvedené v tomto dokumentu!

Poznámka

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

Legenda**Připojovací svorky**

High-Voltage	Řídicí napětí 230 V- 1,5 mm ² /AWG 14, max. 5 A
Low-Voltage	Malé napětí 0,4...0,75 mm ² /AWG 18

1)	Interní sběrnice v regulačním přístroji
2)	Bez funkce. Vstupní napětí musí být připojeno na připojovací svorky WA centrálního modulu ZM531x v hlavním regulačním přístroji.
3)	Maximální délka BUS kabelu 100 m, minimální průřez 2 × 0,4...0,75 mm ²
EL	Vstup externího omezení zatížení, beznapěťový kontakt lze připojit
EMS1	Zdroj tepla; kotel 1
EMS2	Zdroj tepla; kotel 2
EMS3	Zdroj tepla; kotel 3
EMS4	Zdroj tepla; kotel 4
FA	Čidlo venkovní teploty
FK	Čidlo teploty kotle
FRS	Čidlo teploty vratné vody systému
FVS	Čidlo teploty na výstupu systému
PK	Čerpadlo kotlového okruhu (ovládání 230 V). Při připojení na R5311/R5313/CC8311/CC8313 může být čerpadlo kotlového okruhu ovládáno modulovaně prostřednictvím signálu 0...10 V z centrálního modulu.
SR	Regulační člen teploty zpátečky (otopný okruh 1...3)
U†	Vstup - bez funkce. Vstupní napětí musí být připojeno na připojovací svorky WA centrálního modulu ZM531x v hlavním regulačním přístroji.
U‡	Výstup 0...10 V, s možností parametrizace
ZW	Externí změna pořadí, beznapěťový kontakt lze připojit

Příklady zařízení**Info:**

Ke každé soustavě je zapotřebí jeden hlavní regulační přístroj R5311/R5313 nebo CC 8311/CC 8313. Funkční modul FM-CM se vždy instaluje do hlavního regulačního přístroje.

Příklad zařízení A

Soustava 2 stacionárních kotlů s hořákovým automatem SAFe, Logamatic 5000/Control 8000 a zásobníkem teplé vody. Čerpadlo kotlového okruhu může být ovládáno modulovaně prostřednictvím signálu 0...10 V z centrálního modulu.

- [1] Funkční modul FM-CM
- [2] Hlavní regulační přístroj R5313/CC 8313
- [3] Podružný regulační přístroj R5313/R5314/CC 8313/CC 8314
- [4] Zásobník teplé vody
- [5] Stacionární kotel s hořákovým automatem SAFe (např. KB372, GB312, GB402, Condens 7000 F)

Příklad zařízení B

Soustava 2 nástěnných kotlů, Logamatic 5000/Control 8000 a zásobníkem teplé vody.

- [1] Základní řídicí jednotka
- [2] Funkční modul FM-CM
- [3] Hlavní regulační přístroj R5313/CC 8313
- [4] Zásobník teplé vody
- [5] EMS Nástěnný kotel se základním regulátorem (např. GB162, GB192i, Condens 5000 W)

Příklad zařízení C

Soustava 2 stacionárních kotlů, cizí hořák (konektor) s/bez regulačního členu, Logamatic 5000/Control 8000 a zásobníkem teplé vody. Čerpadlo kotlového okruhu může být ovládáno modulovaně prostřednictvím signálu 0...10 V z centrálního modulu.

- [1] Funkční modul FM-CM
- [2] Hlavní regulační přístroj R5311/CC 8311
- [3] Podružný regulační přístroj R5311/R5112/CC 8311/CC 8312
- [4] Zásobník teplé vody
- [5] Stacionární kotel s cizím hořákem (konektor) (např. SB325, SB625, SB745, Uni Condens 8000 F)

Příklad zařízení D

Soustava 3 stacionárních/nástěnných kotlů, Logamatic 5000/Control 8000, nástěnný kotel EMS, stacionární kotel s hořákovým automatem SAFe, stacionární kotel s cizím hořákem (konektor) s/bez regulačního členu.

- [1] Základní regulátor
- [2] Modul čerpadla
- [3] Hlavní regulátor
- [4] Hlavní regulační přístroj R5311/CC 8311
- [5] Funkční modul FM-CM
- [6] EMS Nástěnný kotel (např. GB162, GB192i, Condens 5000 W)
- [7] EMS Stacionární kotel (např. s MC10/MC40/MC100/MC110/MX25)
- [8] Stacionární kotel s cizím hořákem (konektor) (např. SB325, SB625, SB745, Uni Condens 8000 F)