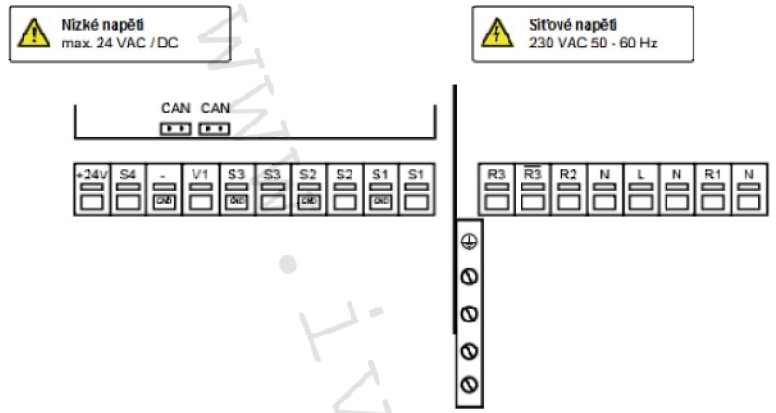
## SCHÉMA REGULACE ČS2-OT (VYT)

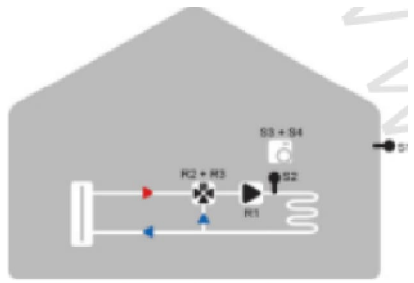



| Svorka: | Připojení pro: | Svorka: | Připojení pro: |
|---|---|---|---|
| S1 | Venkovní čidlo | N | Čerpadlo |
| S1 | Venkovní čidlo (GND) | R1 | Čerpadlo |
| S2 | Přívodní teplotní čidlo | N | Síťový střední vodič |
| S2 | Přívodní teplotní čidlo (GND) | L | Síťový fázový vodič |
| S3 | Prostorové čidlo (RC21) | N | Střední vodič (N) směšovacího ventilu |
| S3 | Uzemnění čidla (GND – RC21) | R2 | Otevřený směšovací ventil |
| V1 | 0-10 V výstup; požadavek tepla, Instalace přídavných relé (kód 77502), pokud je požadavek proveden přes kontakt bez proudu otevřeno | R3I | nepoužité 230 V |
| | | R3 | Uzavřený směšovací ventil |
| - | GND uzemnění pro požadavek tepla | PE ochranný vodič musí být připojen k PE kovové svorkovnici! | |
| S4 | Dálkové ovládání (RC21) | | |
| + svorka/ napěťový výstup | 24 V/DC napěťový výstup pro externí zařízení Max. zatížení externími zařízeními 24 V / 2 W | | |

**Na řídicí desce:**

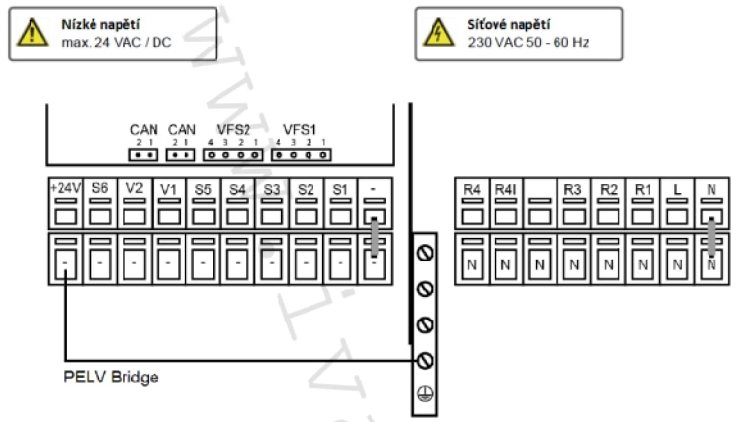
CAN — K vzájemnému propojení několika regulátorů pomocí CAN kabelu. Ukončete CAN Bus na obou koncích pomocí rezistorů, s libovolným přiřazením konektorů CAN BUS.

⚠ Na R3I je neustále 230 V, i když je relé neaktivní. Nesprávné zapojení může poškodit připojené komponenty.

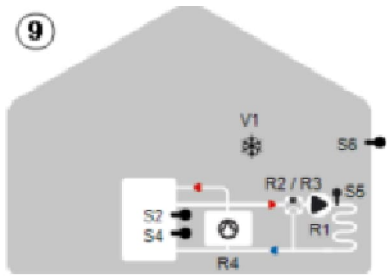



Směšovaný topný okruh

## SCHÉMA REGULACE ČS3 - FCU (VYT/CHL)

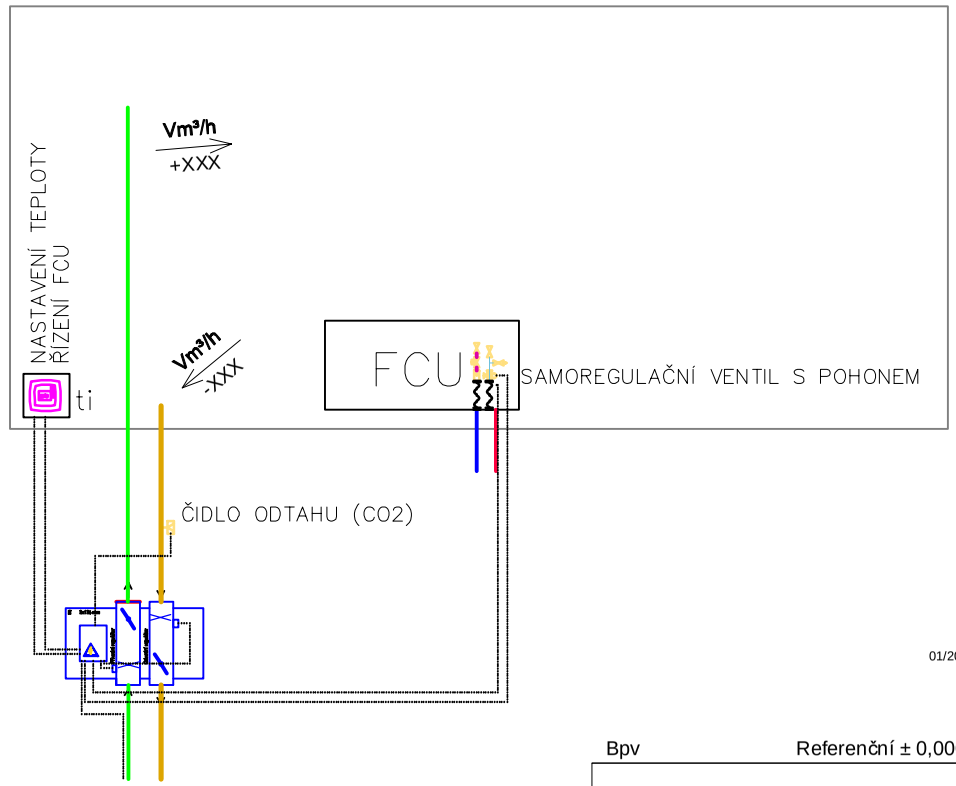



| Svorka: | Připojení pro: | Svorka: | Připojení pro: |
|---|---|---|---|
| - | GND přemostění na spodní zemnicí svorce | N | Nulový vodič N |
| S1 | Teplotní snímač 1 | L | Síťový vnější vodič L |
| S2 | Teplotní snímač 2 | R1 | Relé 1 |
| S3 | Teplotní snímač 3 | R2 | Relé 2 |
| S4 | Teplotní snímač 4 | R3 | Relé 3 |
| S5 | Teplotní snímač 5 | | |
| V1 | 0-10 V / PWM výstupní signál např. pro řízení čerpadel s vysokou účinností | R4I | Relé 4 (beznapěťový kontakt) |
| V2 | 0-10 V / PWM výstupní signál např. pro řízení čerpadel s vysokou účinností | R4 | Relé 4 (beznapěťový kontakt) |
| S6 | Teplotní snímač S6 | | |
| + Svorka / Napěťový výstup | 24V napěťový výstup Max. zatížení externími zařízeními 24V/6W | Nulový vodič N musí být připojen ke svorkovnici N. | |
| Připojení ochranného (zemnícího) vodče se provádí na spodní šedé svorkovnici. | | PE ochranný vodič musí být připojen k PEC kovové svorkovnici! | |
| | | U čerpadel s vysokou účinností s 0-10V / PWM vstupním signálem může být napájení provedeno (V1 / V2 paralelní provoz) přes volné relé. | |
| **Na řídicí desce:** | | | |
| VFS1 | Grundfos přímý snímač | | |
| VFS2 | Grundfos přímý snímač | | |
| CAN | CAN bus připojení (1=vysoké, 2=nízké) | | |
| CAN | CAN bus připojení (1=vysoké, 2=nízké) | | |




Směšovaný topný okruh, tepelné čerpadlo a funkce chlazení

## SCHÉMA REGULACE MÍSTNOSTÍ S FCU




01/2025

Bpv — Referenční ± 0,000 = 241,700 m n.m.

| Revize | Popis | Kreslil | Datum |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |

Generální projektant | architekt

Kaňka + Partners s.r.o.
IČO: 28200845
Adresa: Radlická 3301/68, 150 00 Praha 5
Datová schránka: rmc7yud
info@kankapartners.com
www.kankapartners.com

Zpracovatel části

SUMAD s.r.o.
Vídeňská 573, 252 42 Vestec
128 00, Kamenný Přívoz
tel:+420 725 753 690Ing.
martin.sulc@sumad.cz

Stavebník
Městská část Praha 9
IČO: 00063894, DIČ: CZ00063894
Sokolovská 14/324, 180 49 Praha 9 - Vysočany

Název stavby
ZŠ a MŠ Zelené město

Místo stavby
Adresa: Ul. V třešňovce, 190 00 Praha 9
Katastrální území: Hrdlořezy [731765]
Obec: Praha [554782]

Stavební objekty

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum | 12 - 2024 | Stupeň | DPS |
| Formát | A2 | Měřítko | 1:50 |
| Kreslil | Ing. Martin Šulc<br>Ing. Daniel Havlík | Kontroloval | Ing. Martin Šulc |

Část
Dokumentace objektů
Technicka prostředí staveb - Vytápění

Výkres
SCHÉMA REGULACE ČS A MÍSTNOSTÍ S FCU

| Označení výkresu | Číslo výkresu | Revize |
|---|---|---|
| D.1.4.d ÚT | 07 | - |

Kód části — Profese

© Kaňka + Partners s.r.o.