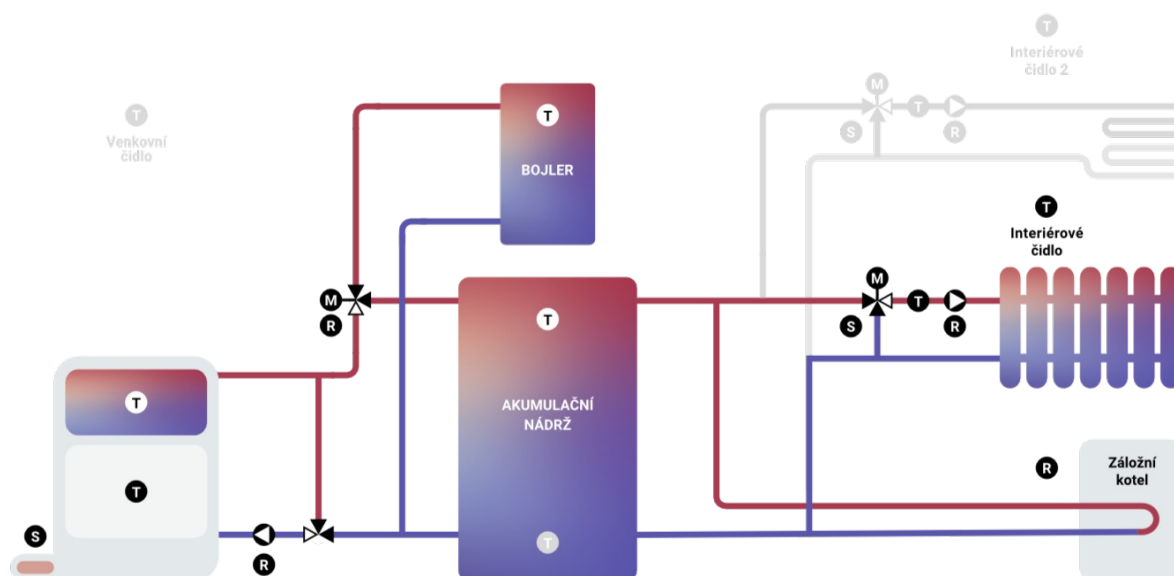


SYSTÉM 405, 414

Krbová vložka s teplovodním výměníkem + AKU nádrž s měřením ve vrchní části + vytápění bojleru + směšování vody do systému na základě termostatu + záložní zdroj vytápění (kotel)

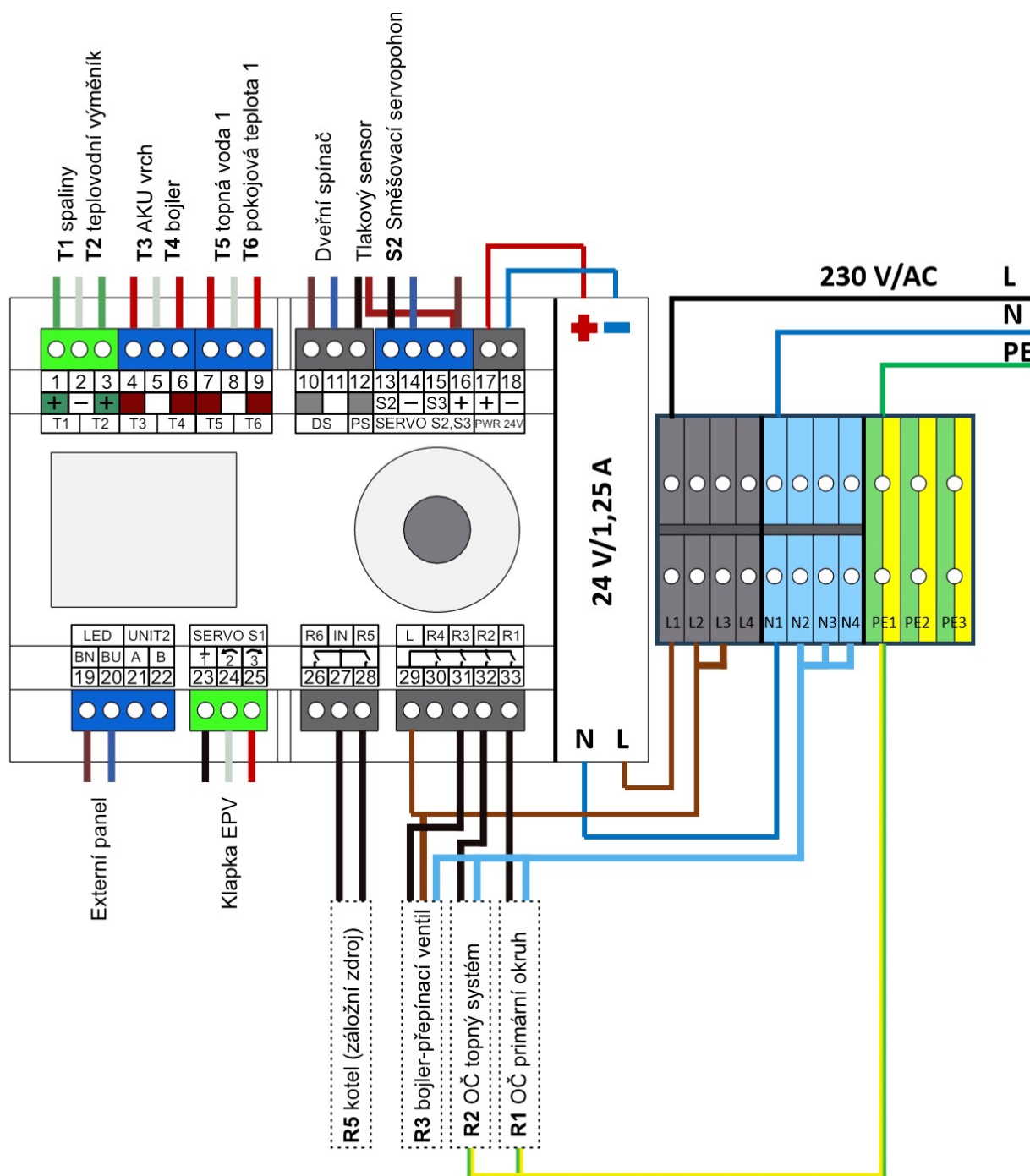


Ilustrační schéma

POPIS SYSTÉMU

- Systém vytápění s akumulací nádrží.
- Ovládání nabíjení akumulací nádrže.
- Ovládání čerpadla primárního okruhu s porovnáním teploty spalin, teplovodního výměníku a teploty ve vrchní části akumulací nádrže.
- Ovládání přepínání vytápění mezi bojlerem a akumulací nádrží na základě uživatelské preference.
- Ovládání čerpadla do systému na základě požadavku z termostatu (možnost manuálního nastavení požadované teploty nebo nastavení týdenního programu).
- Ovládání směšovacího ventilu do systému.
- Spouštění záložního zdroje vytápění (kotle) při požadavku od termostatu, pokud není v systému dostatečně teplá voda.

SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



POPIS VSTUPŮ A VÝSTUPŮ PRO DANÝ SYSTÉM

Teplotní čidla

- T1 - spaliny
- T2 - teplovodní výměník
- T3 - AKU nádrž vrch
- T4 - bojler
- T5 - topná voda (příložné čidlo za směšovací ventilem)
- T6 - interiérové čidlo

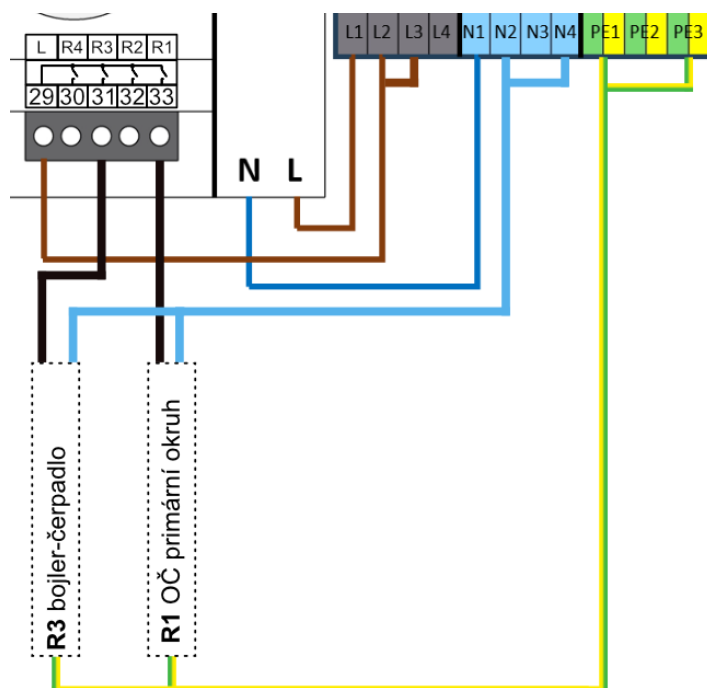
Relé

R1 - oběhové čerpadlo primárního okruhu

R2 - čerpadlo do systému

R3 - spínání ohřevu vody v bojleru přepínacím ventilem ESBE MBA 135

Pozn.: Zapojení pro spínání ohřevu vody v bojleru pomocí čerpadla:



R5 - záložní zdroj vytápění - kotel

Servopohony

S1 - klapka EPV – servopohon standard CM24.

- V případě zapojení servopohonu s vratnou pružinou zapojit do konektoru S3, svorkovnice 14 (černá) - 15 (bílá) - 16 (červená).

S2 - směšovací servopohon 24V/DC s ovládáním 2-10V (ESBE ARA 659 s ventilem VRG 131)

- svorkovnice 13 (černá) - 14 (modrá) - 16 (hnědá)

OBECNÝ POPIS SVORKOVNIC

Teplotní snímače

- | | |
|-------|---|
| 1-2-3 | T1 - termočlánek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů (zelená +, bílá -) |
| | T2 - termočlánek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů |
| 4-9 | T3, T4, T5, T6 - odporové čidlo Pt1000, trubičkový do jímky |

Dveřní spínač

- | | |
|-------|-------------------------|
| 10-11 | Vstup pro dveřní spínač |
|-------|-------------------------|

Tlakový sensor

- | | |
|--------|--|
| 12, 16 | Vstup pro tlakový sensor – černý vodič na pozici 12 (PS), červený na pozici 16 (SERVO S2,S3) |
|--------|--|

Servopohon

- | | |
|----------|---|
| 23-24-25 | S1 – servopohon 3-bodový, 24V/DC |
| 13-14-16 | S2 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC |
| 14-15-16 | S3 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC |

Napájení Jednotky

- | | |
|----|-----------|
| 17 | + 24 V/DC |
| 18 | - 24 V/DC |

LED zobrazovací panel

- | | |
|-------|--|
| 19-20 | externí LED zobrazovací panel (19 = hnědá, 20=modrá) |
|-------|--|

UNIT 2

- | | |
|-------|---|
| 21-22 | rozšíření o další jednotku (TimNet 500) |
|-------|---|

Relé

- | | |
|-------|---|
| 26 | R6 - spínací kontakt beznapěťový, v klidovém stavu je kontakt rozepnutý |
| 27 | IN - vstup spínaného kontaktu |
| 28 | R5 - spínací kontakt beznapěťový, v klidovém stavu je kontakt rozepnutý |
| 29 | L - vstup spínaného napětí (230 V) |
| 30-33 | R1, R2, R3, R4 - spínací kontakty/2A, v klidovém stavu kontakty rozepnuté |

Upozornění

Servisní úkony vyplývající z tohoto dokumentu smí provádět pouze osoba proškolená v odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.