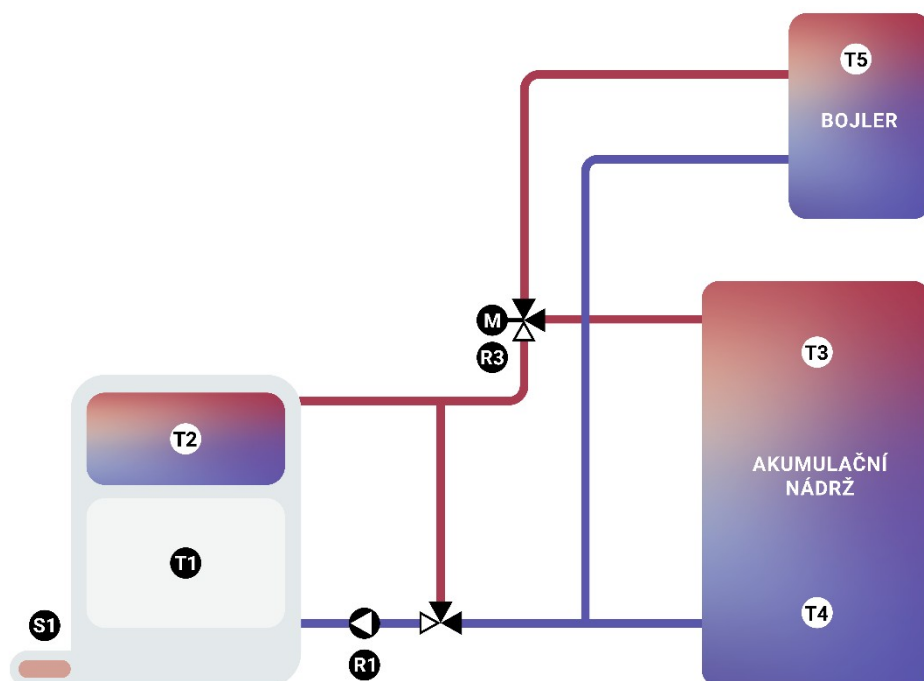


SYSTÉM 301, 308

Krbová vložka s teplovodním výměníkem + AKU nádrž s měřením na 2 místech + vytápění bojleru.

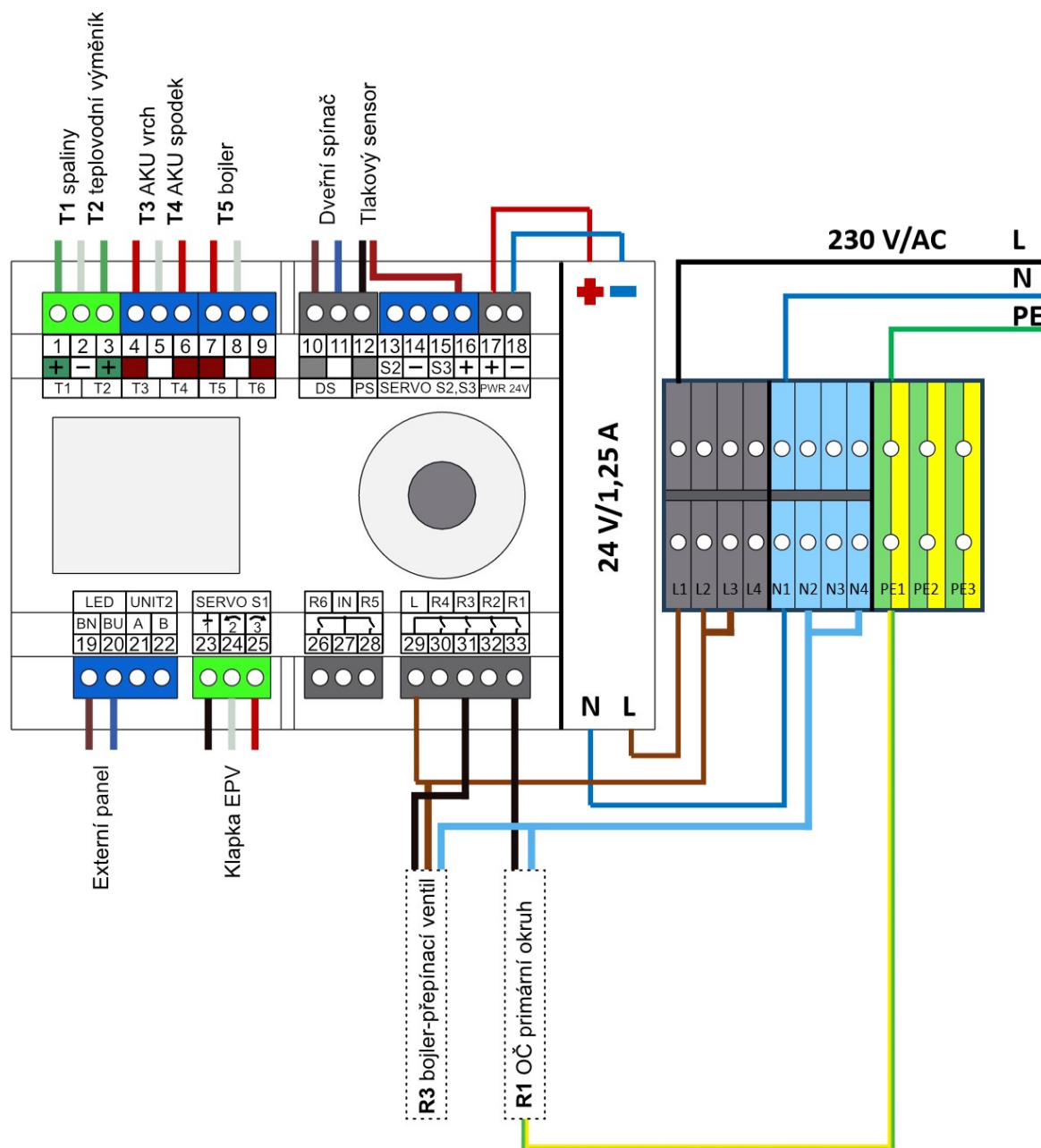


Ilustrační schéma

POPIS SYSTÉMU

- Systém vytápění s akumulací nádrží.
- Ovládání nabíjení akumulací nádrže s výpočtem úrovně nabití v procentech.
- Ovládání čerpadla primárního okruhu s porovnáním teploty spalín, teplovodního výměníku a teploty v akumulací nádrži.
 - V případě radiátorů se teplota v teplovodním výměníku porovnává s vrchem akumulací nádrže.
 - V případě podlahového vytápění se teplota v teplovodním výměníku porovnává se spodkem akumulací nádrže.
- Ovládání přepínání vytápění mezi bojlerem a akumulací nádrží na základě uživatelské preference.

SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



POPIS VSTUPŮ A VÝSTUPŮ PRO DANÝ SYSTÉM

Teplotní čidla

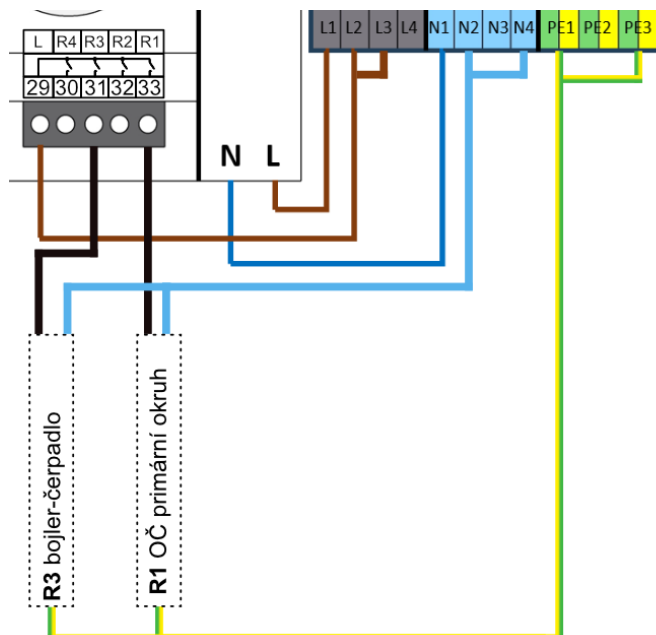
- T1 - Spaliny
- T2 - Teplovodní výměník
- T3 - AKU nádrž vrch
- T4 - AKU nádrž spodek
- T5 - Bojler

Relé

R1 - Oběhové čerpadlo primárního okruhu

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

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



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)

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 (*maximálně lze využít 2 výstupy 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.