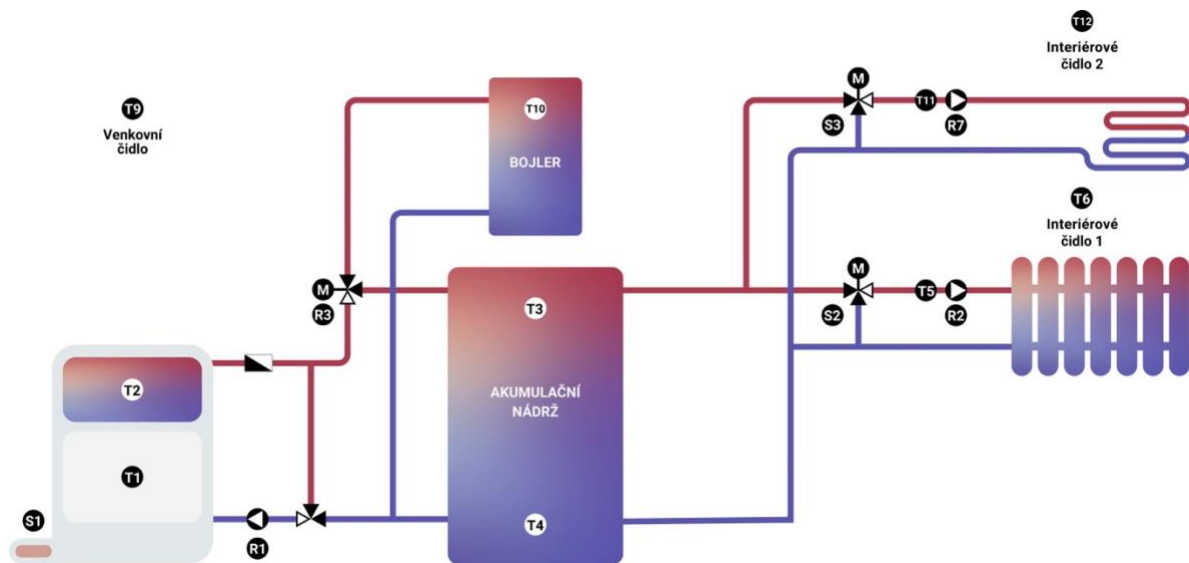


SYSTÉM 522

Krbová vložka s teplovodním výměníkem + přepínací ventil do bojleru + AKU vodní nádrž s měřením na 2 místech + 2x termostat + 1x oběhové čerpadlo s mícháním vody do radiátorů + 1x oběhové čerpadlo do podlahového vytápění



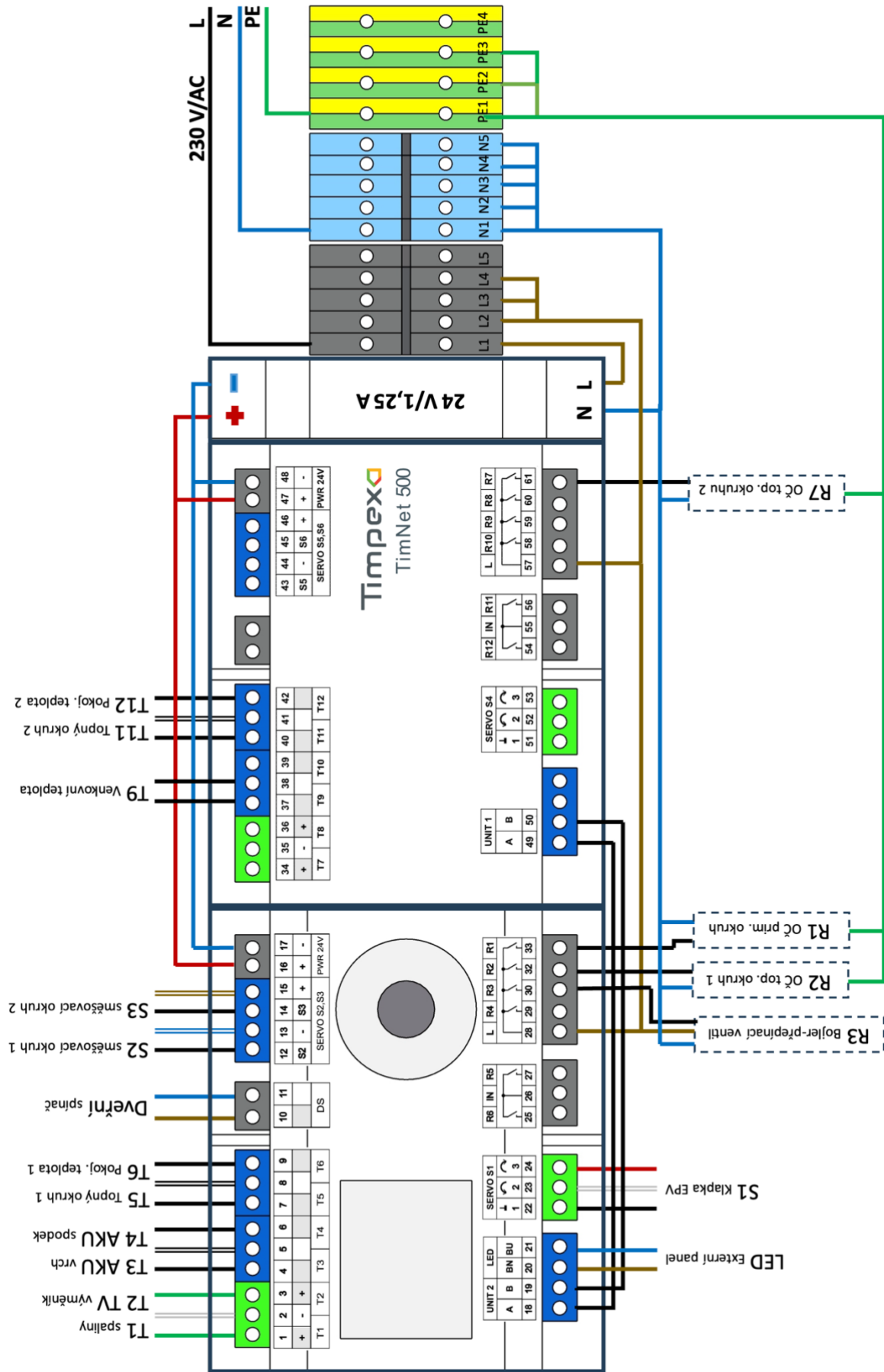
Ilustrační schéma

POPIS SYSTÉMU

Systém vytápění s akumulací a směřováním topné vody do 2 topných systémů – radiátorů a podlahového vytápění. Spínání nahřívání vody do bojleru. Možnost řízení směřování topné vody dle ručního/týdenního termostatu. Ovládání nabíjení akumulace s výpočtem úrovně nabití v procentech.

Ovládání čerpadla primárního okruhu s porovnáním teplot spalin, teplovodního výměníku a teplot v akumulaci.

SCHÉMA ZAPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



POPIS VSTUPU A VÝSTUPU

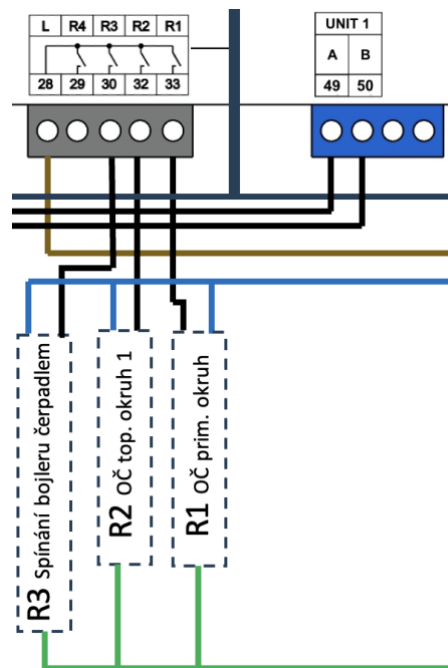
Teplotní čidla

- T1 - Spaliny
- T2 - Teplovodní výměník
- T3 - AKU nádrž vrch
- T4 - AKU nádrž spodek
- T5 - Topná voda, okruh 1
- T6 - Pokojová teplota, okruh 1
- T9 - Venkovní teplota
- T11 - Topná voda, okruh 2
- T12 - Pokojová teplota, okruh 2

Relé

- R1 - Oběhové čerpadlo primárního okruhu
- R2 - Oběhové čerpadlo do topného okruhu 1
- R3 - Spínání ohřevu vody v bojleru přepínacím ventilem ESBE MBA 135

Pozn.: zapojení bojleru při spínání čerpadlem:



R7 - Oběhové čerpadlo do topného okruhu 2

Servopohony

S1 – klapka EPV /servo CM24/

V případě zapojení serva s vratnou pružinou zapojit do konektoru S6, svorkovnice 44-45-46

S2 – Směšovací servopohon topného okruhu 1

S3 – Směšovací servopohon topného okruhu 2

LED externí zobrazovací panel

20-21 LED externí zobrazovací panel

Dveřní spínač

10-11 Vstup pro dveřní spínač

POPIS SVORKOVNIC

Základní modul

Teplotní snímače

1-2-3	T1 – termočlánek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů (zelená +, bílá -) T2 - termočlánek typu "K" s 1/2" závitem - nutno dodržet polaritu vodičů
4-9	T3,T4 – odporové čidlo Pt1000, trubičkový do jímky T5 – odporové čidlo Pt1000 příložený na topnou trubku, okruh 1 T6 – odporové čidlo Pt1000, montáž na zeď, okruh 1
37-38	T9 - odporové čidlo Pt1000, montáž na venkovní zeď
40-41	T11 – odporové čidlo Pt1000 příložený na topnou trubku, okruh 2
41-42	T12 – odporové čidlo Pt1000 - montáž na zeď, okruh 2

Dveřní spínač

10-11 Vstup pro dveřní spínač

Servopohon

22-23-24	S1 – servopohon EPV, 3-bodový, 24V/DC
12-13-15	S2 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC
13-14-15	S3 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC

Napájení Jednotky

16	+ 24 V/DC
17	- 24 V/DC

UNIT 2

18-19 rozšíření o další jednotku /TimNet 500/

LED zobrazovací panel

20-21 externí LED zobrazovací panel

Relé

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

Rozšiřující modul

Teplotní snímače

34-35-36	T7 - termočlánek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů /zelená +, bílá -/ T8 - termočlánek typu "K" s 1/2" závitem - nutno dodržet polaritu vodičů
37-42	T9, T10, T11, T12 - odporové čidlo Pt1000

Servopohony

51-52-53	S4 – servopohon EPV, 3-bodový, 24V/DC
43-44-46	S5 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC
44-45-46	S6 - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC

Napájení Jednotky

47	+ 24 V/DC
48	- 24 V/DC

UNIT 2

49-50	propojení se základním modulem
-------	--------------------------------

Relé

54	R12 - spínací kontakt beznapěťový, v klidovém stavu je kontakt rozepnutý
55	IN - vstup spínaného kontaktu
56	R11 - spínací kontakt beznapěťový, v klidovém stavu je kontakt rozepnutý
57	L - vstup spínaného napětí /230 V/
58-61	R7, R8, R9, R10 - 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.