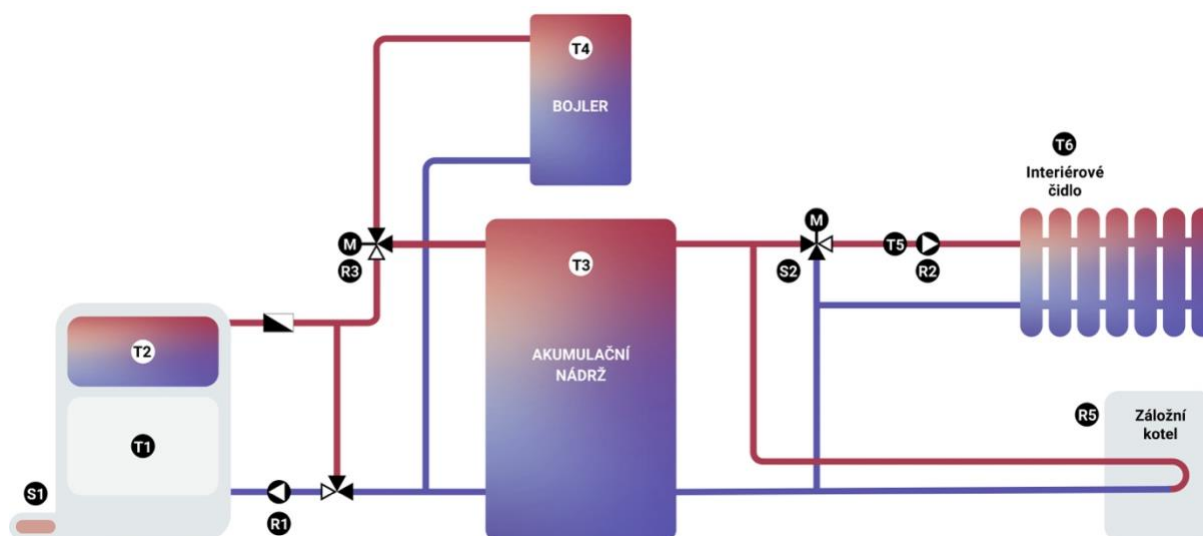


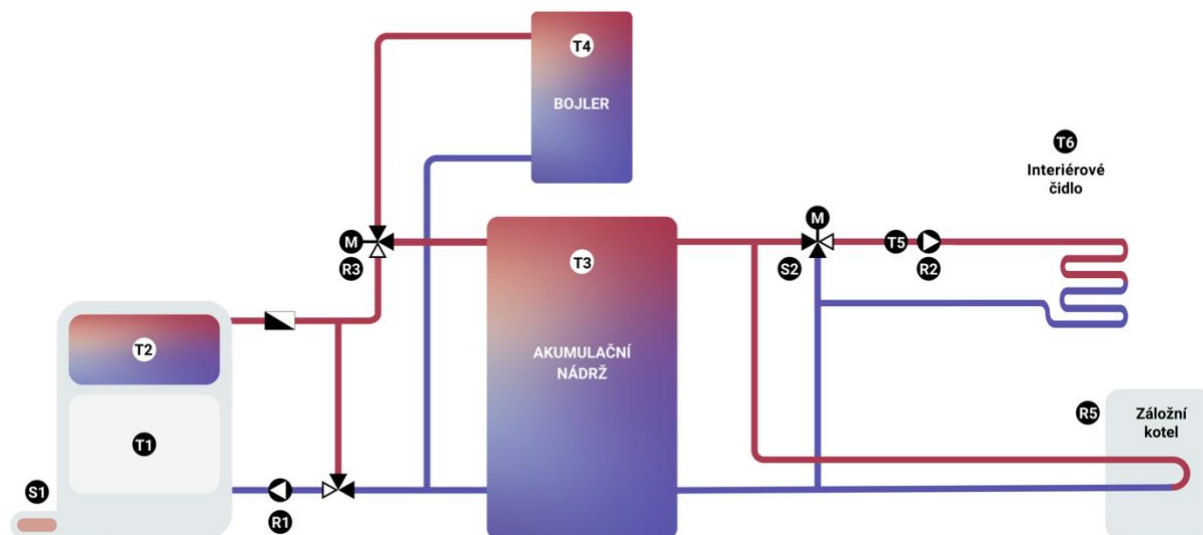
## SYSTÉM 405 / 414

Vytápění do radiátorů – 405 / do podlahového vytápění - 414

Krbová vložka s teplovodním výměníkem + AKU vodní nádrž s měřením ve vrchní části + termostat + oběhové čerpadlo s mícháním vody do systému + ohřev bojleru + spínání záložního zdroje



*Ilustrační schéma 405*

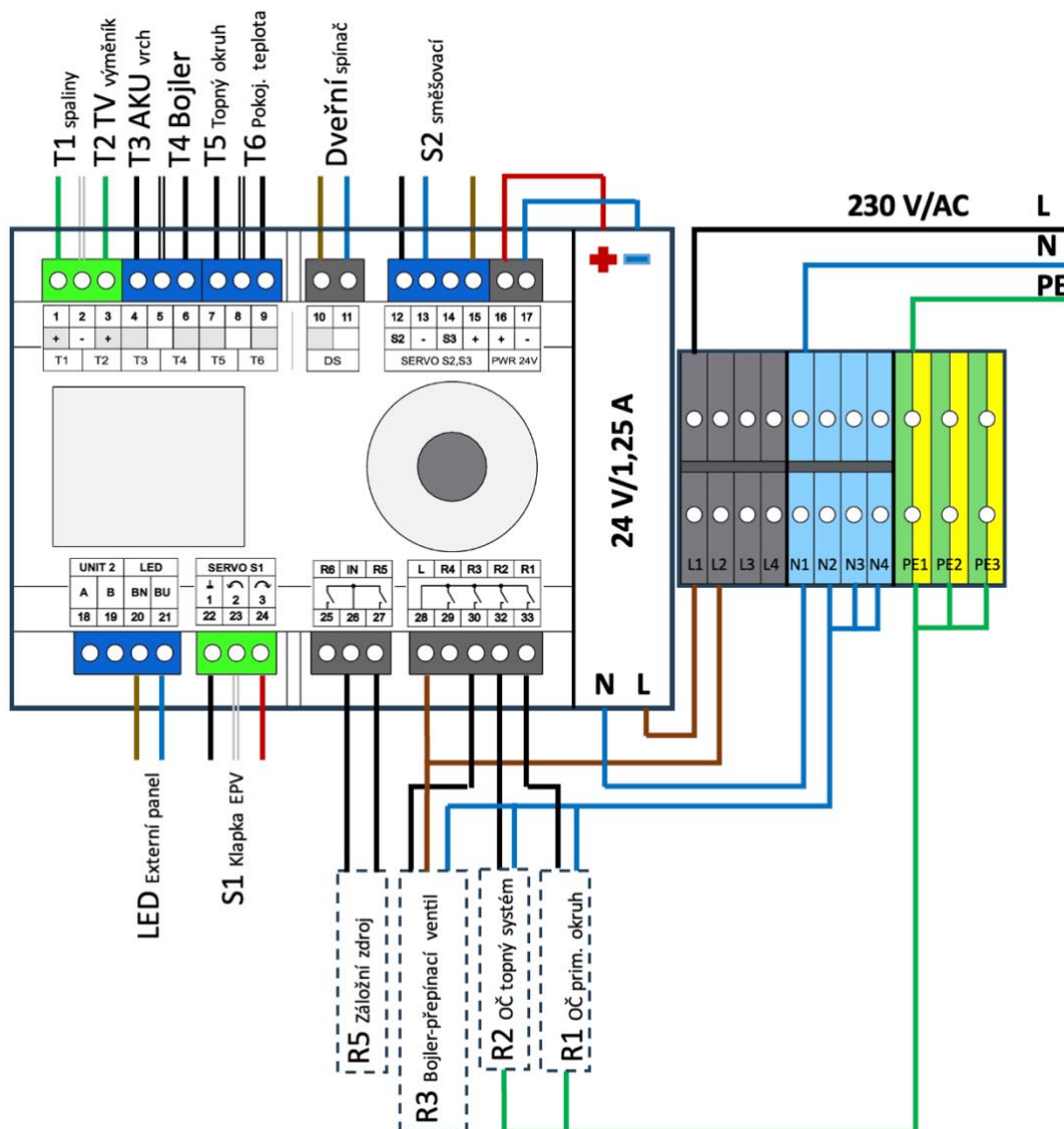


*Ilustrační schéma 414*

## POPIS SYSTÉMU

Systém vytápění s akumulací nádrží a směřováním topné vody do systému. Možnost řízení směšování dle ručního/týdenního termostatu. Ovládání nabíjení akumulací nádrže. Ovládání čerpadla primárního okruhu s porovnáním teploty spalin, teplovodního výměníku a teploty v akumulací nádrži. Možnost řízení ohřevu vody v bojleru. Spínání záložního zdroje.

## SCHEMA ZAPOJENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



## POPIS VSTUPU A VYSTUPU

### **Teplotní čidla**

- T1 - Spaliny
- T2 - Teplovodní výměník
- T3 - AKU nádrž, vrch
- T4 - Bojler
- T5 - Topná voda okruh 1
- T6 - Pokojová teplota okruh 1

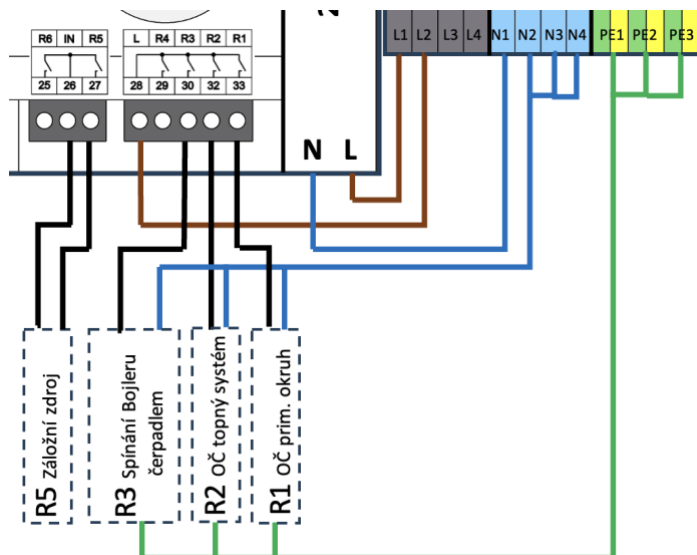
## Relé

R1 - Oběhové čerpadlo primárního okruhu

R2 - Oběhové čerpadlo do topného systému

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

**Pozn.:** zapojení bojleru při spínání čerpadlem:



R5 – Spínání záložního zdroje

## Servopohony

S1 – klapka EPV /CM24/.

V případě zapojení serva s vratnou pružinou zapojit do konektoru S3, svorkovnice 13-14-15

S2 – Směšovací servopohon topného systém

## LED externí zobrazovací panel

20-21 Výstup na externí LED zobrazovací panel

## Dveřní spínač

10-11 Vstup pro dveřní spínač

## POPIS SVORKOVNIC

### 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, popř. na trubku  
T5 – odporové čidlo Pt1000, příložný na trubku  
T6 – odporové čidlo Pt1000, montáž na zed'

### 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
-------	-------------------------------

### **Servo S1 - EPV**

22-23-24	Servo S1 s 3-bodovým řízením 24V/DC
----------	-------------------------------------

### **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

### **Upozornění**

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