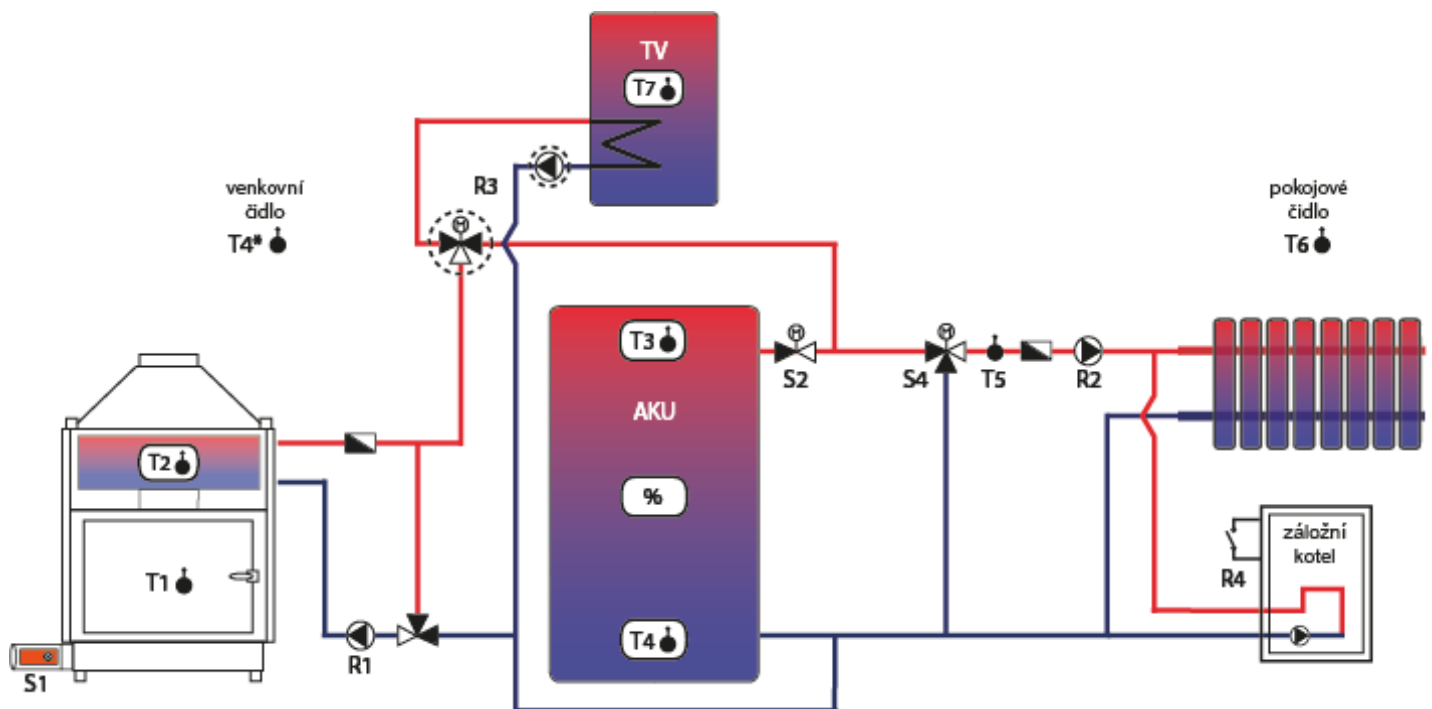


## SYSTÉM VI. - KV + AKU +TOP. TĚLESA + BOILER +ZÁLOŽNÍ KOTEL+ UZAV. VENTIL



### Popis systému:

Systém vytápění s akumulací nádrží, směšováním topné vody do systému, nabíjením Boileru a spínáním záložního kotle. Možnost řízení směšování dle týdenního termostatu, ekvitermu nebo kombinace dle nastaveného režimu (viz. popis režimů vytápění). Ovládání nabíjení akumulací nádrže s uzavíracím ventilem a výpočtem úrovně nabití v procentech. Ovládání nabíjení Boileru s uživatelským nastavením teploty a volbou priority topení. Ovládání signálu pro záložní kotel dle požadavku na topení v případě, že se netopí v krbové vložce a akumulací nádrž není nabitá.

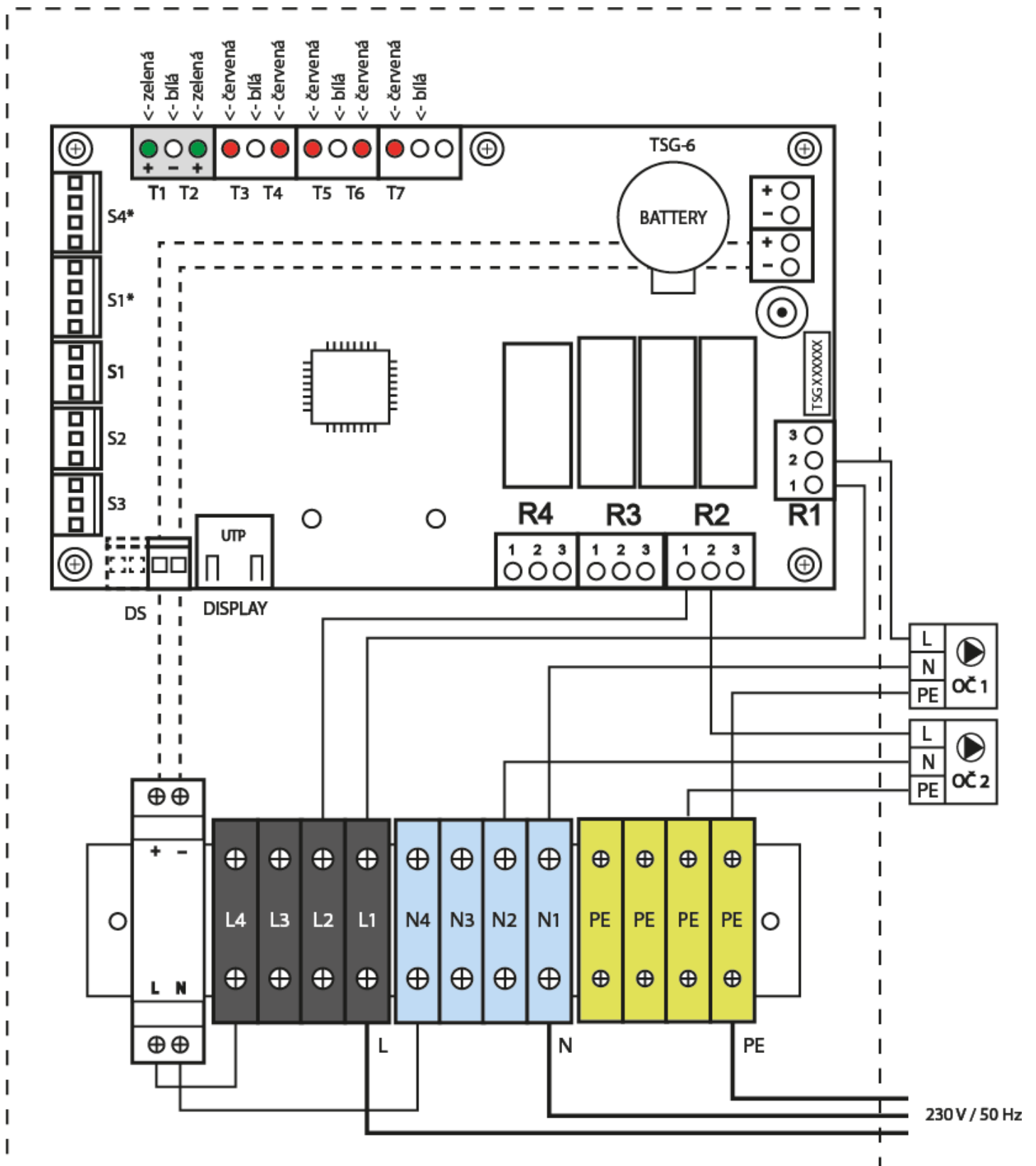
**Pozn.:** Nabíjení TUV (Boiler) je možné ovládat také uzavíracím nebo přepínacím ventilem. Výstupní relé pro ovládání ventilu bude pracovat stejně jako čerpadlo.

### Popis vstupů a výstupů

T1 - čidlo teploty spalin v ohništi  
T2 - čidlo teploty vody ve výměníku KV  
T3 - čidlo teploty vody v nádrži horní  
T4 - čidlo venkovní teploty pro ekviterm (nebo nádrž spodní)  
T5 - čidlo teploty topné vody do systému  
T6 - čidlo vnitřní teploty pro termostat  
T7 - čidlo teploty vody v Boileru

R1 - relé spínací pro OČ primární okruh  
R2 - relé spínací pro OČ topný okruh  
R3 - relé spínací pro OČ boiler (a/nebo ovládání uzavíracího ventilu)  
R4 - relé spínací, signál pro záložní kotel  
S1 - servopohon klapky CPV  
S2 - servopohon uzavíracího ventilu  
S4 - servopohon směšovacího ventilu

## Schéma zapojení řídicí jednotky



**Pozn.: případná další čerpadla nebo elektroventily se zapojují stejně jako oběhová čerpadla 1 a 2 na spínané kontakty relé (kontakty 1 a 2).**

## Teplotní snímače

- T1 - termoelektrický článek typu "K" - nutno dodržet polaritu vodičů (zelená +, bílá -)
- T2 - termoelektrický článek typu "K" s 1/2" závitem - nutno dodržet polaritu vodičů
- T3,T4\*,T7 - odporový článek PT1000 trubičkový do jímky
- T4\* - odporový článek PT1000 - montáž do exteriéru na zeď (při režimu s ekvitermem)
- T5 - odporový článek PT1000 příložený na trubku
- T6 - odporový článek PT1000 - montáž na zeď

T4\* - vstup je alternativně využíván pro měření teploty vody v nádrži nebo venkovní teploty

## Výstupy relé

- R1,R2,R3 - spínací relé bez-napěťové 2A, v klidovém stavu sepnuty kontakty 2 a 3
- R4 - spínací relé bez-napěťové 10A, v klidovém stavu sepnuty kontakty 2 a 3

## Výstupy servopohonů

- S1,S2,S3 - servopohon s 3-bodovým řízením 24V DC
- S1\* - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC (paralelní chod s S1)
- S4\* - servopohon s napěťovým řízením 2-10V, 24V DC

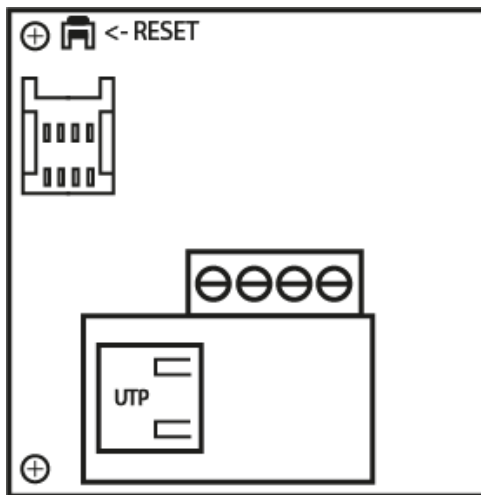
## Dveřní spínač

Vstup pro připojení dveřního spínače

## Připojení terminálu

Výstup pro připojení ovládacího grafického displeje

## Schéma připojení displeje



Připojení komunikačního kabelu ŘJ - displej do UTP konektoru na zadní straně displeje.

## Přednastavené režimy vytápění:

**Režim 1** - vytápění dle týdenního termostatu systémem start/stop (bez ovládání servopohonu 3-cestného směšovacího ventilu)

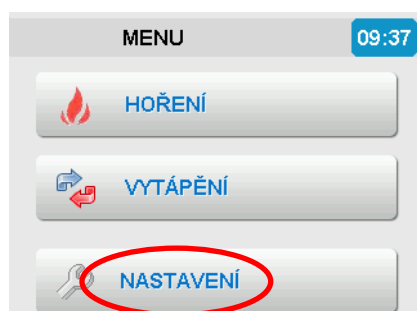
**Režim 2** - vytápění dle venkovní i vnitřní teploty (kombinace týdenního termostatu s ekvitermním vytápěním)

**Režim 3** - vytápění dle týdenního termostatu s útlumovou teplotou

**Režim 4** - vytápění dle ekvitermní křivky

**Režim 5** - vytápění dle týdenního termostatu bez útlumu start/stop

## Základní nastavení



volba NASTAVENÍ



volba TECHNIK



zadání hesla - potvrzení zelenou šipkou

## **Výběr ohniště**

Výběr ze seznamu přednastavených ohnišť.



volba VÝBĚR OHNIŠTĚ



nastavení čísla programu (ohniště)

## Nastavení Systému a Režimu vytápění

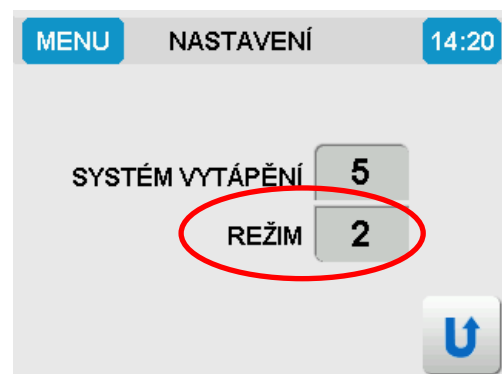
Nastavení Systému a Režimu vytápění z přednastavených, dle konkrétního schéma a zvoleného režimu.



volba SYSTEM VYTAPENI



nastavení SYSTEMU



nastavení REZIMU