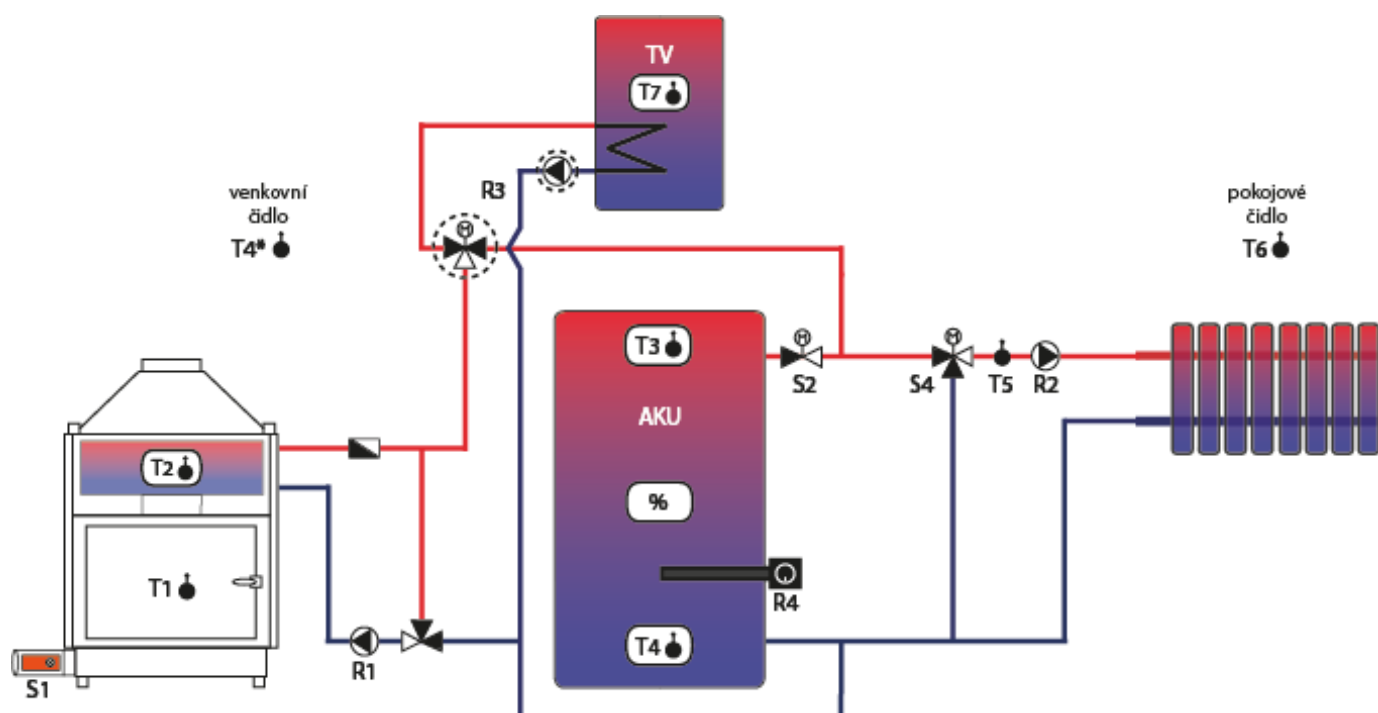


SYSTÉM IV. - KV + AKU + TOP. TĚLESA + BOILER + EL. PATRONA + UZAV. VENTIL



Popis systému:

Systém vytápění s akumulací nádrží, směřováním topné vody do systému a nabíjením Boileru. Možnost řízení směřování 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 spínání el. topné patrony s uživatelským nastavením doby spínání a požadované teploty.

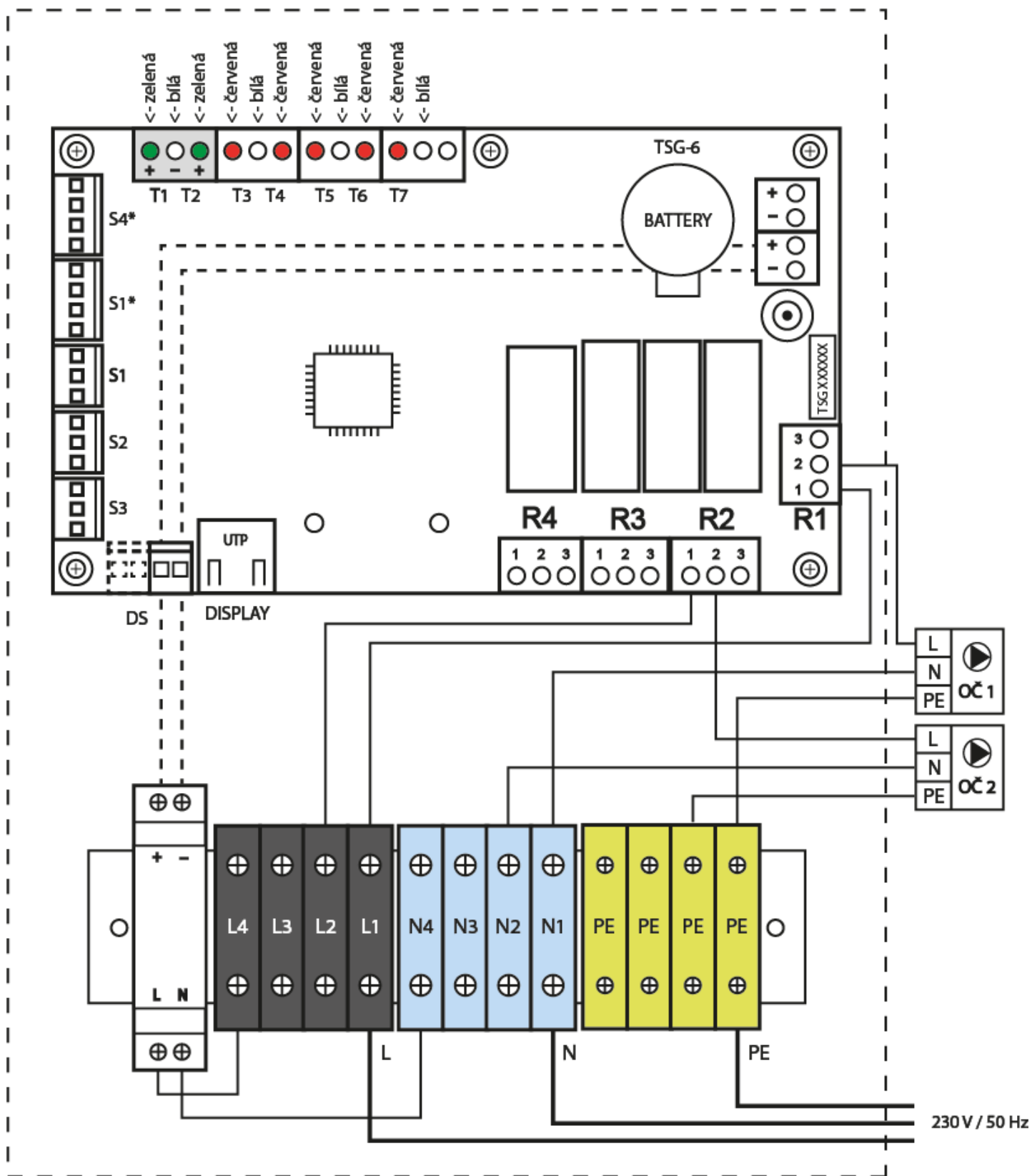
Pozn.: Nabíjení TUV (Boiler) je možné ovládat také uzavíracím nebo přepínacím ventilem. Výstupní relé pro ovládání ventilu bude pracovat stejně jako čerpadlo.

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 přepínacího ventilu)
R4 - relé spínací pro el. patronu
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

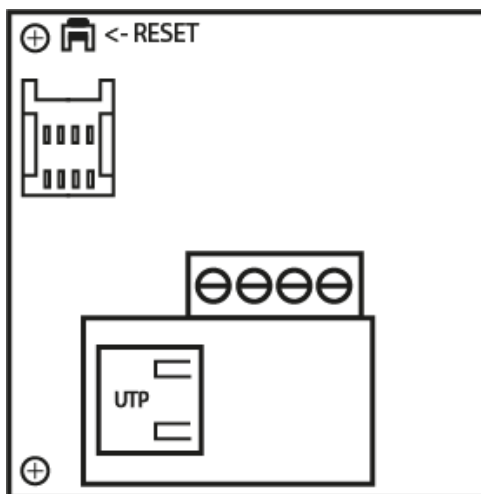
Dveřní spínač

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)

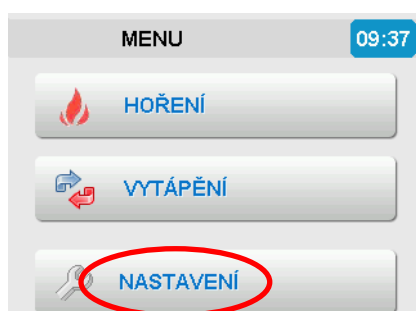
Režim 2 - vytápění dle venkovní i vnitřní teploty (kombinace týdenního termostatu s ekvitermním vytápěním)

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



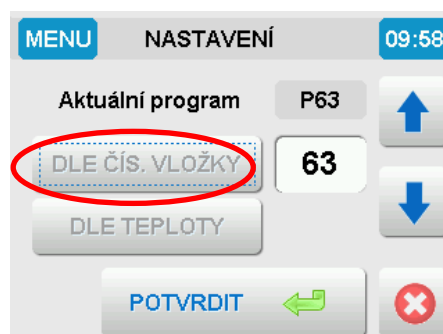
zadání hesla - potvrzení zelenou šipkou

Výběr ohniště

Výběr ze seznamu přednastavených ohnišť.



volba VÝBĚR OHNIŠTĚ



nastavení čísla programu (ohniště)

Nastavení Systému a Režimu vytápění

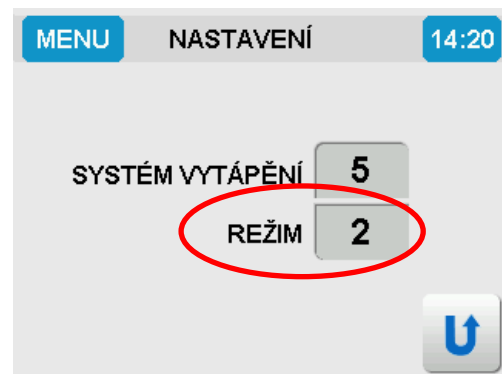
Nastavení Systému a Režimu vytápění z přednastavených, dle konkrétního schéma a zvoleného režimu.



volba SYSTEM VYTAPENI



nastavení SYSTÉMU



nastavení REŽIMU