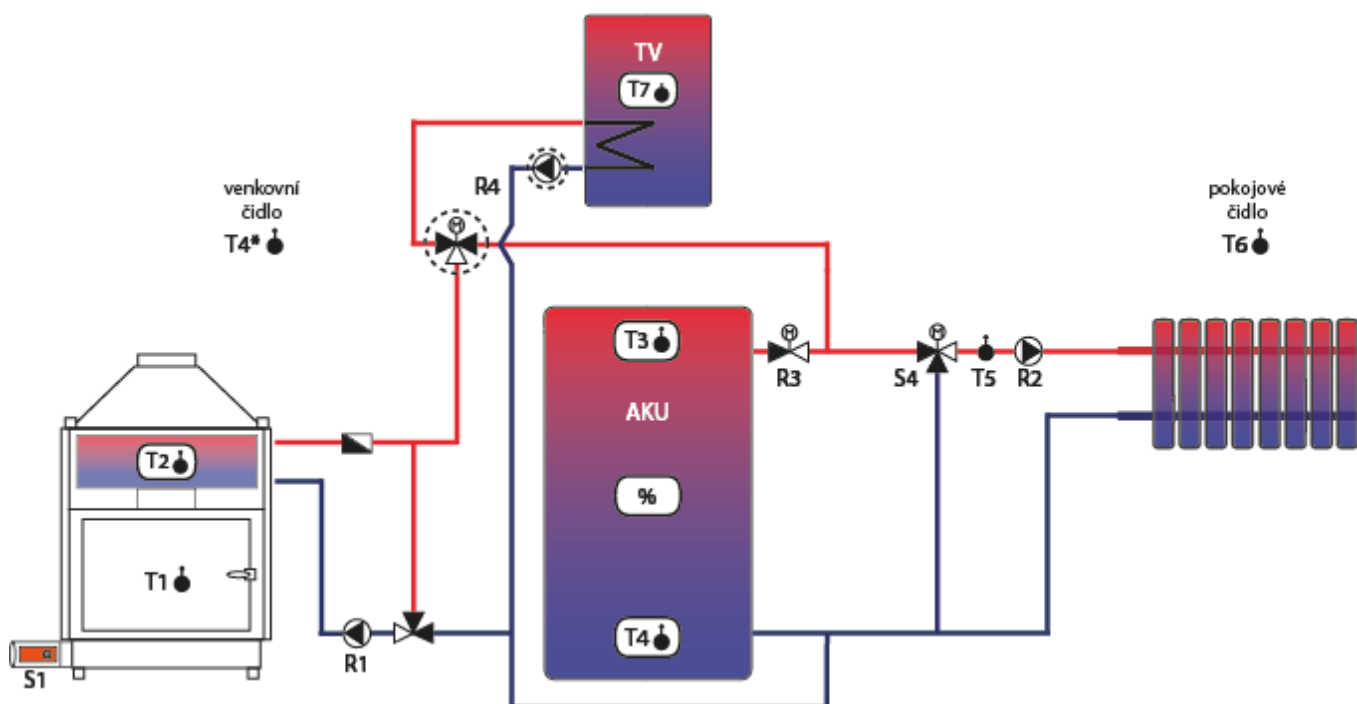


SYSTÉM VIII. - KV + AKU + uzavírací ventil + TOP. TĚLESA + BOILER



Popis systému:

Systém vytápění s akumulační nádrží, směřováním topné vody do systému a nabíjením bojleru. Možnost řízení směřování dle týdenního termostatu, ekvitermu nebo kombinace dle nastaveného režimu (viz. popis režimů vytápění). Ovládání nabíjení akumulační nádrže s výpočtem úrovně nabití v procentech. Ovládání uzavíracího elektro-ventilu nádrže pro zabránění ochlazování topné vody studenou vodou z nádrže.

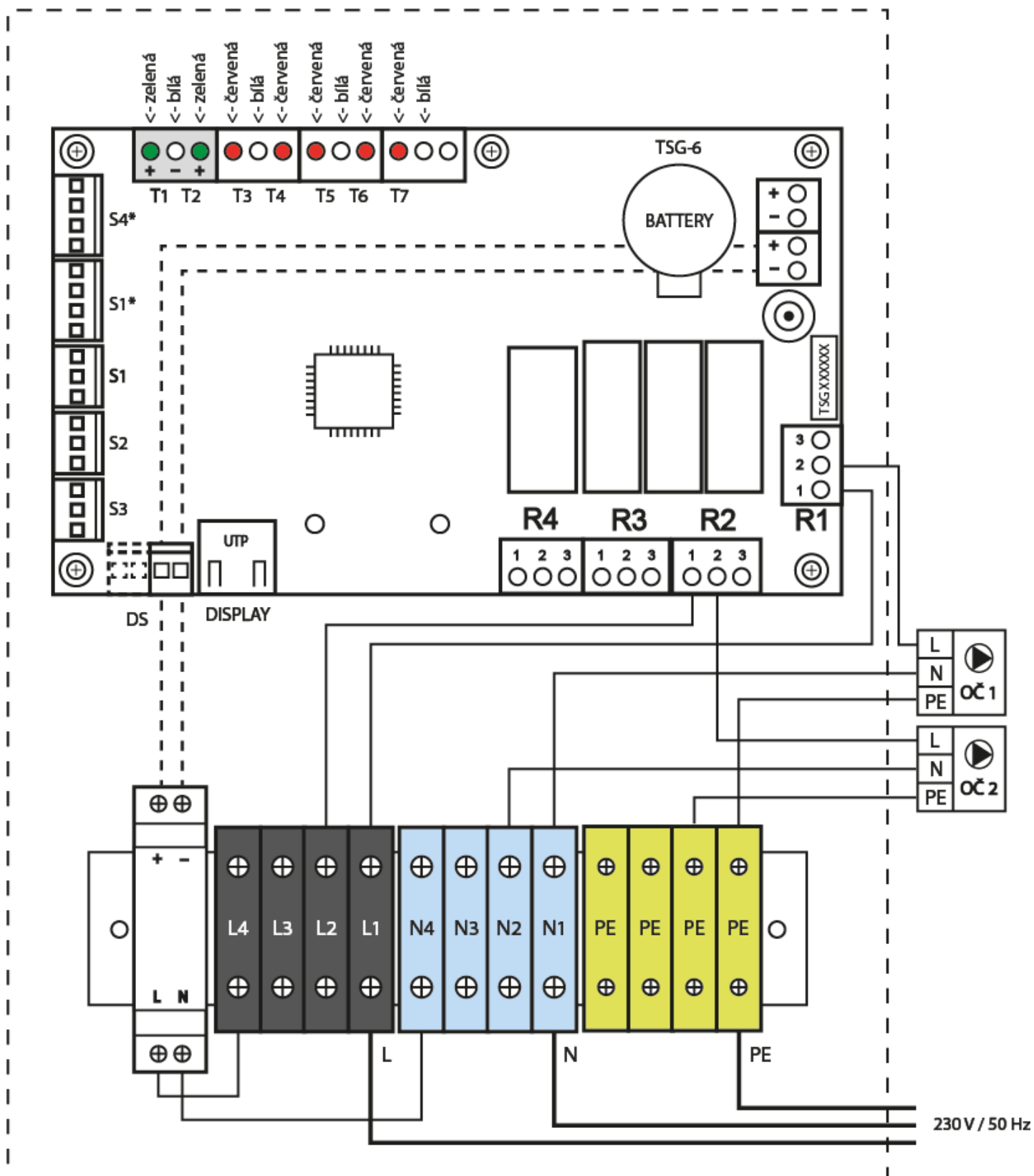
Pozn.: Nabíjení TUV (Boiler) je možné ovládat také uzavíracím nebo přepínacím ventilem. Výstupní relé pro ovládání ventilu bude pracovat stejně jako při spínání čerpadla.

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
T5 - čidlo teploty topné vody do systému
T6 - čidlo vnitřní teploty pro termostat
T7 - čidlo teploty vody v nádrži spodní

R1 - relé spínací pro OČ primární okruh
R2 - relé spínací pro OČ topný okruh
R3 - relé spínací pro uzavírací ventil
R4 - relé spínací pro OČ boileru
(a/nebo ovládání přepínacího ventilu)
S1 - servopohon klapky CPV
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

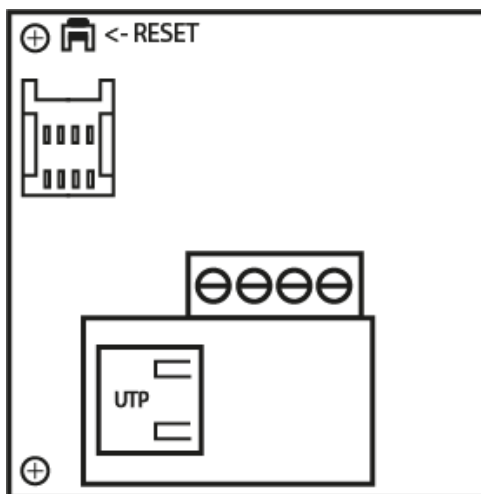
Dveřní spínač

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

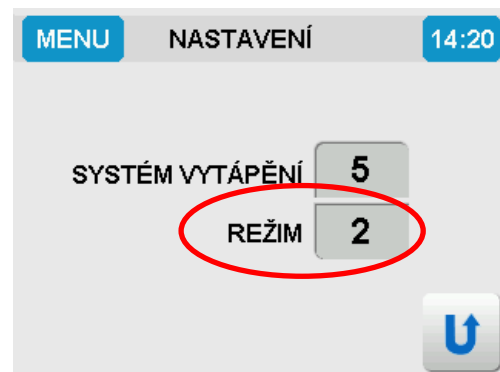
Nastavení Systému a Režimu vytápění z přednastavených, dle konkrétního schéma a zvoleného režimu.



volba SYSTEM VYTAPENI



nastavení SYSTÉMU



nastavení REŽIMU