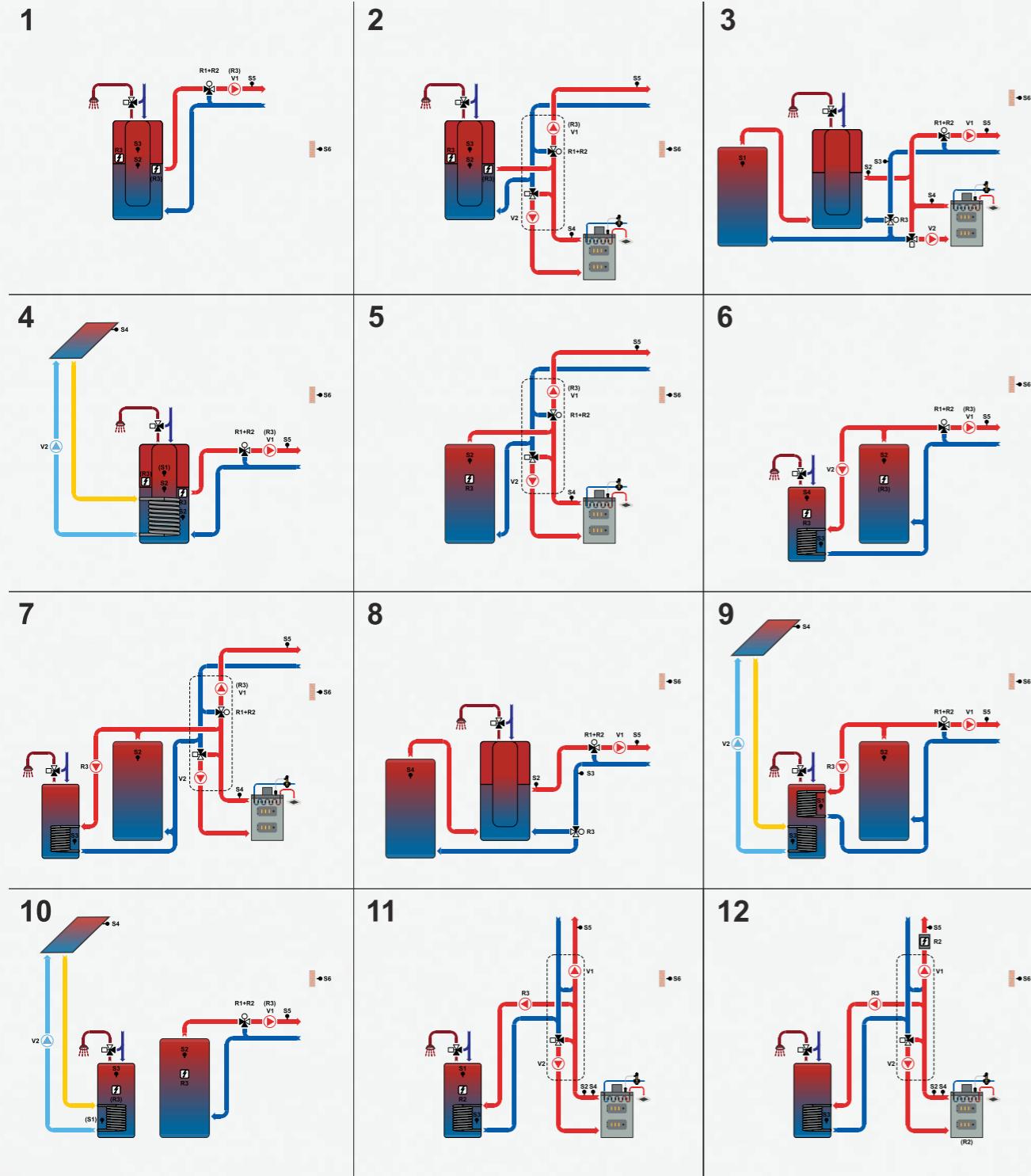


Schéma hydraulických zapojení



Kotol (krb) na tuhé palivá je možné zapojiť aj do tých schém, kde nie je zobrazený. V tom prípade regulátor nebude riadiť jeho obehové čerpadlo (bude spínané z kotla alebo termostatom).

Na schémach 2, 5, 7, 11 sú čiarkované ohraničené skupiny s obehovými čerpadlami, termostatickým zmiešavacím ventilom, prípadne 3c zmiešavacím ventilom s pohonom, ktoré pripravujeme do sortimentu ako zmontované izolované čerpadlové skupiny CSE TSV.



v1.0-08/2019

Regulus

Ekvitermný regulátor TRS6 K



Riadenie vykurovania domov
s krbom alebo kotlom na tuhé palivá



EKVITERMNÉ REGULÁTORY

Ekvitermný regulátor TRS6 K

Regulátor TRS6 K umožňuje riadenie vykurovacieho okruhu, riadenie prípravy ohriatej pitnej vody a riadenie automatickej prevádzky solárnych systémov, kotlov na tuhé palivá a doplnkových elektrických či plynových zdrojov. Obsahuje dvojicu výstupov PWM pre riadenie nízkoenergetických čerpadiel, tri reléové výstupy a šesť vstupov pre teplotné snímače. Je možné ho pripojiť k zbernicei CAN a využiť napríklad v kombinácii s izbovou jednotkou Caleon.

Objednávací kód: 16821

Základná charakteristika

- prehľadné grafické a textové zobrazenie na podsvietenom displeji.
- jednoduché zobrazenie meraných hodnôt
- sledovanie a analýza chovania systému v grafickom režime
- rozsiahle menu s interaktívnym popisom jednotlivých položiek
- možnosť uzamknutia časti menu ako ochrana pred nechceným prenastavením
- reset na skôr zvolené hodnoty alebo na továrenské nastavenie

Regulačné možnosti

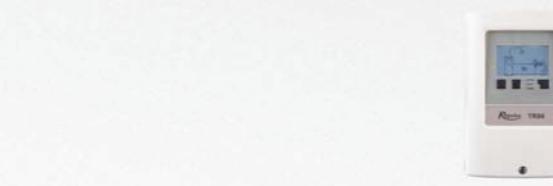
Schéma	Kotol (krb) na tuhé palivá	Solárny systém	Príprava OPV	Dohrev	Prečerpávanie tepla	Predohrev spiatočky	Vykurovací okruh
2	✓		✓	✓			✓
7, 11, 12	✓		✓		✓		✓
5	✓			✓			✓
3	✓					✓	✓
4, 10		✓	✓	✓			✓
9		✓	✓		✓		✓
1			✓	✓			✓
6			✓	✓	✓		✓
8			✓			✓	✓
13,14							✓

Príslušenstvo

Izbový snímač - Objednávací kód 16167

Izbová jednotka RC21 - Objednávací kód 9788

Izbová jednotka RC Caleon - Objednávací kód 17150



Technické údaje

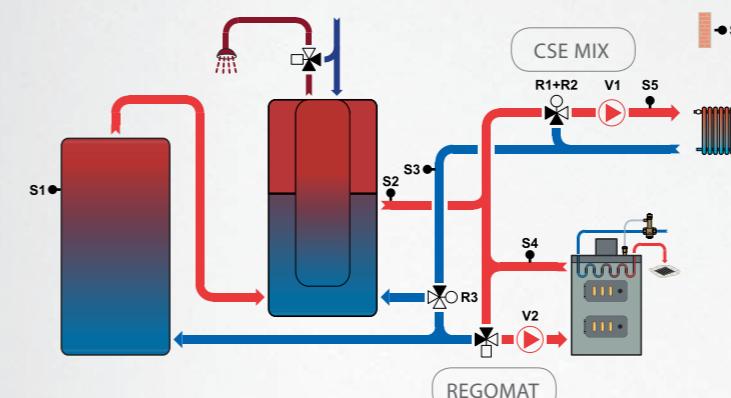
NAPÁJACIE NAPÄTIE	230 V
SPOTREBA	0,5-2,5 W
KRYTIE PODĽA STN EN 60529	IP 40
OCHRANNÁ TRIEDA PODĽA ČSN EN61140 ED.2	II
PREVÁDZKOVÁ TEPLOTA	0 až 40 °C
POISTKA	T 2A / 250 V pomalá
EN. TRIEDA REGULÁTORA	VII
PRÍNOS K SEZÓNNEJ EN. ÚČINNOSTI VYKUROVANIA	5 %

Vybavenie

- 2 mechanická výstupné relé
- 1 relé s bezpotenciálovým kontaktom
- 2 výstupy 0-10 V alebo PWM
- 6 vstupov pre teplotné snímače
- 5 teplotných snímačov Pt1000 (1x vonkajší, 4x do jímky)
- Zbernica CAN

Príklady použitia

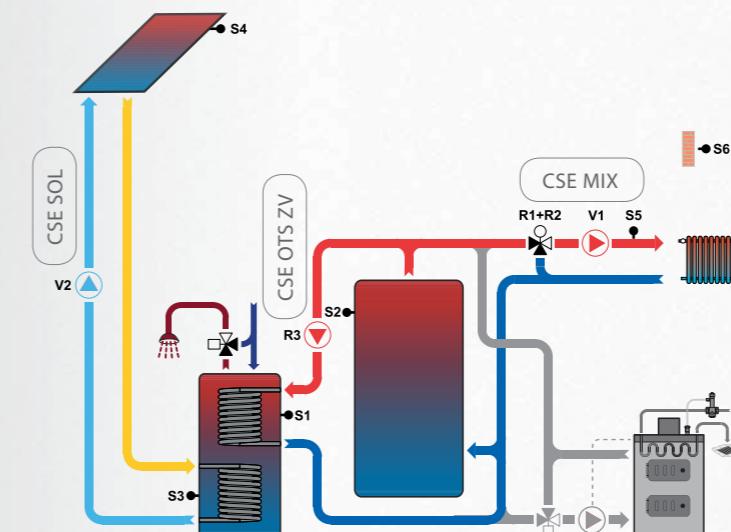
Systém s kotlom na tuhé palivá, kombinovanou nádržou (DUO/HSK), zmiešavaným vykurovacím okruhom a predohrevom spiatočky z druhej akumulačnej nádrže (schéma 3)



Zapojenie:

S1	Teplota akumulačnej nádrže pre predohrev
S2	Teplota spodnej časti kombinovanej nádrže
S3	Teplota spiatočky z vykurovacieho okruhu
S4	Teplota na výstupe z kotla na tuhé palivá
S5	Teplota vody vykurovacieho okruhu
S6	Vonkajšia teplota
V1	PWM signál obehového čerpadla vykurovacieho okruhu
V2	PWM signál obehového čerpadla kotla na tuhé palivá
R1	Zmiešavací ventil vykurovacieho okruhu – otvára
R2	Zmiešavací ventil vykurovacieho okruhu – zatvára
R3	Ventil predohrevu spiatočky

Solárny systém pre prípravu OPV, akumulačná nádrž s prečerpávaním tepla do zásobníka OPV, zmiešavaný vykurovací okruh (schéma 9)



Zapojenie:

S1	Teplota v zásobníku OPV – horná časť, prečerpávanie tepla
S2	Teplota akumulačnej nádrže
S3	Teplota v zásobníku OPV – spodná časť, solárny ohrev
S4	Teplota v slnečných kolektorech
S5	Teplota vody vykurovacieho okruhu
S6	Vonkajšia teplota
V1	PWM signál obehového čerpadla vykurovacieho okruhu
V2	PWM signál obehového čerpadla solárneho systému
R1	Zmiešavací ventil vykurovacieho okruhu – otvára
R2	Zmiešavací ventil vykurovacieho okruhu – zatvára
R3	Obehové čerpadlo prečerpávanie tepla

CSE MIX (G alebo W PWM) - izolovaná čerpadlová skupina s obehovým čerpadlom a zmiešavacím ventilom vykurovacieho okruhu.
 CSE OTS ZV (G alebo W) - izolovaná čerpadlová skupina s obehovým čerpadlom, spätným ventilom a dvoma guľovými ventilmi.
 CSE SOL - izolovaná solárna čerpadlová skupina.

