

Řízení vytápění domů s krbem nebo kotlem na tuhá paliva



Kotel (krb) na tuhá paliva lze zapojit i do těch schém, kde není zobrazen. V tom případě regulátor nebude řídit jeho oběhové čerpadlo (bude spínáno z kotle nebo termostatem).

Na schématech 2, 5, 7, 11 jsou čárkovaně ohraničeny skupiny s oběhovými čerpadly, termostatickým směšovacím ventilem, případně 3c směšovacím ventilem s pohonem, které připravujeme do sortimentu jako smontované izolované čerpadlové skupiny CSE TSV.



v1.0-08/2019

EKVITERMNÍ REGULÁTORY



Ekvitermní regulátor TRS6 K

Regulátor TRS6 K umožňuje řízení otopného okruhu, řízení přípravy teplé vody a řízení automatického provozu solárních systémů, kotlů na tuhá paliva a doplňkových elektrických či plynových zdrojů. Obsahuje dvojici výstupů PWM pro řízení nízkoenergetických čerpadel, tři reléové výstupy a šest vstupů pro teplotní čidla. Je možné jej připojit ke sběrnici CAN a využít například v kombinaci s pokojovou jednotkou Caleon.

Objednací kód: 16821

Technické údaje

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	230 V
SPOTŘEBA	0,5-2,5 W
KRYTÍ DLE ČSN EN 60529	IP 40
OCHRANNÁ TŘÍDA DLE ČSN EN61140 ED.2	II
PROVOZNÍ TEPLOTA	0 až 40 °C
POJISTKA	T 2A / 250 V pomalá
EN. TŘÍDA REGULÁTORU	VI
PŘÍNOS K SEZONNÍ EN. ÚČINNOSTI VYTÁPĚNÍ	5 %

Vybavení

2 mechanická výstupní relé
1 relé s bezpotenciálovým kontaktem
2 výstupy 0-10 V nebo PWM
6 vstupů pro teplotní čidla
5 teplotních čidel Pt1000 (1x venkovní, 4x do jímky)
Sběrnice CAN

Základní charakteristika

- přehledné grafické a textové zobrazení na podsvíceném displeji.
- jednoduché zobrazení měřených hodnot
- sledování a analýza chování systému v grafickém režimu
- rozsáhlé menu s interaktivním popisem jednotlivých položek
- možnost uzamčení části menu jako ochrana před nechtěným přenastavením
- reset na dříve zvolené hodnoty nebo na tovární nastavení

Regulační možnosti

Schéma	Kotel (krb) na tuhá paliva	Solární systém	Příprava TV	Dohřev	Přečerpávání tepla	Předehřev zpátečky	Otopný okruh
2	✓		✓	✓			✓
7, 11, 12	✓		✓		✓		✓
5	✓			✓			✓
3	✓					✓	✓
4, 10		✓	✓	✓			✓
9		✓	✓		✓		✓
1			✓	✓			✓
6			✓	✓	✓		✓
8			✓			✓	✓
13, 14							✓

Příslušenství

Pokojevé čidlo - Objednací kód 16167

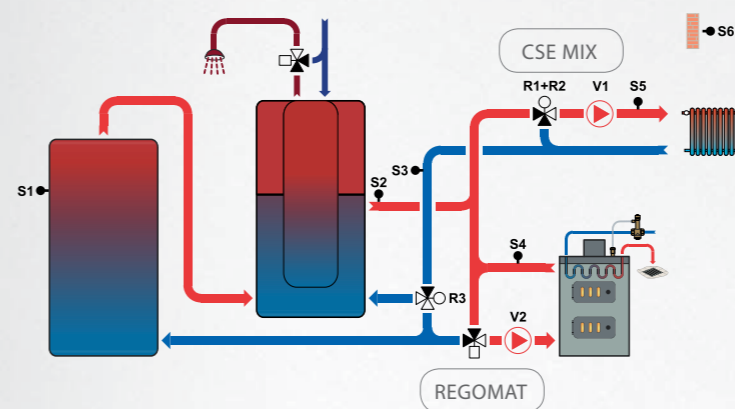
Pokojevá jednotka RC21 - Objednací kód 9788

Pokojevá jednotka RC Caleon - Objednací kód 17150



Příklady použití

Systém s kotlem na tuhá paliva, kombinovanou nádrží (DUO/HSK), směšovaným otopným okruhem a předehřevem zpátečky z druhé akumulární nádrže (schéma 3)

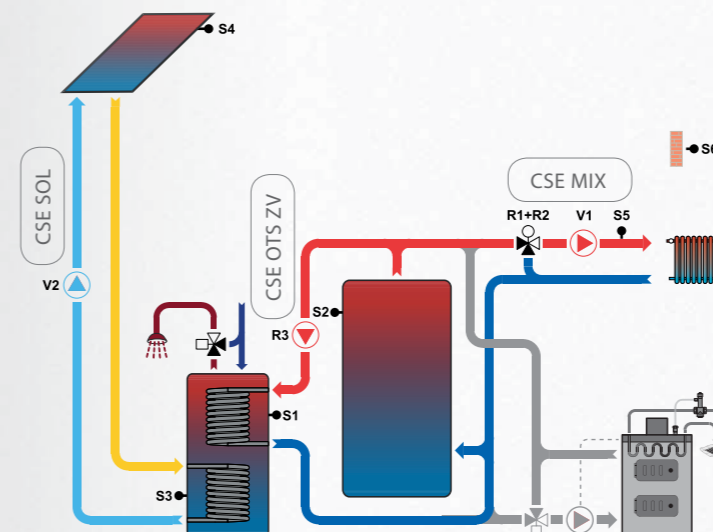


Zapojení:

S1	Teplota akumulární nádrže pro předehřev
S2	Teplota spodní části kombinované nádrže
S3	Teplota zpátečky z otopného okruhu
S4	Teplota na výstupu z kotle na tuhá paliva
S5	Teplota vody otopného okruhu
S6	Venkovní teplota
V1	PWM signál oběhového čerpadla otopného okruhu
V2	PWM signál oběhového čerpadla kotle na tuhá paliva
R1	Směšovací ventil otopného okruhu – otevírá
R2	Směšovací ventil otopného okruhu – zavírá
R3	Ventil předehřevu zpátečky

CSE MIX (G nebo W PWM) - izolovaná čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem a směšovacím ventilem otopného okruhu.
REGOMAT E (G nebo W PWM) - izolovaná čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem a termostatickým ventilem kotle na tuhá paliva.

Solární systém pro přípravu TV, akumulární nádrž s přečerpáváním tepla do zásobníku TV, směšovaný otopný okruh (schéma 9)



Zapojení:

S1	Teplota v zásobníku TV – horní část, přečerpávání tepla
S2	Teplota akumulární nádrže
S3	Teplota v zásobníku TV – spodní část, solární ohřev
S4	Teplota ve slunečních kolektorech
S5	Teplota vody otopného okruhu
S6	Venkovní teplota
V1	PWM signál oběhového čerpadla otopného okruhu
V2	PWM signál oběhového čerpadla solárního systému
R1	Směšovací ventil otopného okruhu – otevírá
R2	Směšovací ventil otopného okruhu – zavírá
R3	Oběhové čerpadlo přečerpávání tepla

CSE MIX (G nebo W PWM) - izolovaná čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem a směšovacím ventilem otopného okruhu.
CSE OTS ZV (G nebo W) - izolovaná čerpadlová skupina s oběhovým čerpadlem, zpětným ventilem a dvěma kulovými kohouty.
CSE SOL - izolovaná solární čerpadlová skupina.