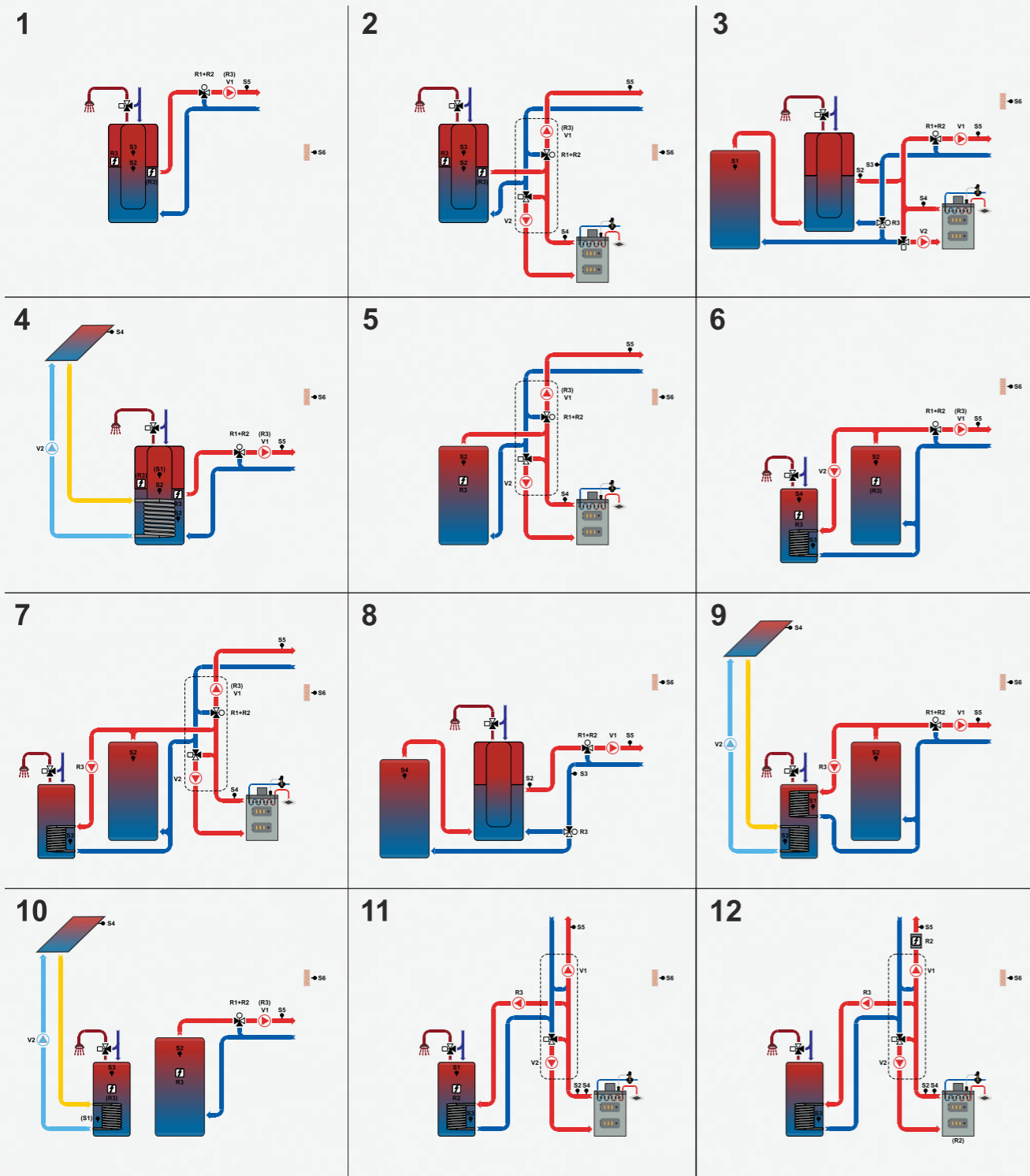


## Schematy połączeń hydraulicznych



Kocioł na paliwo stałe można również podłączyć do schematów, na których go nie pokazano. W takim przypadku regulator nie będzie sterował pompą obiegową kotła (zostanie ona sterowana bezpośrednio z kotła lub termostatu).

Na schematach 2, 5, 7, 11 przedstawiono linie przerywane dla pomp obiegowych, termostaticznego zaworu mieszającego lub zaworu mieszającego trzy drogowego z siłownikiem, które wprowadzamy do asortymentu jako zmontowane **izolowane grupy pompowe CSE TSV**.



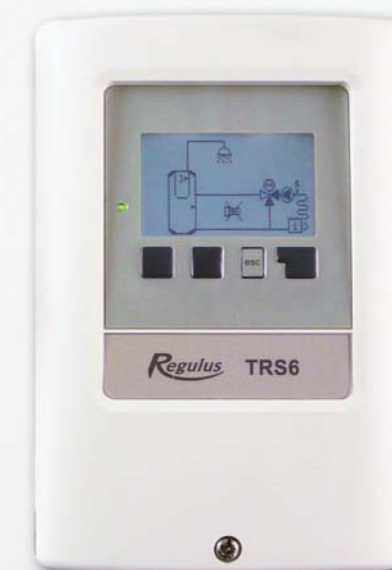
v1.0-08/2019

# Regulus

## Cyfrowy sterownik TRS6 K



Sterowanie ogrzewaniem domu z kominkiem lub kotłem na paliwo stałe





**Sterownik cyfrowy TRS6 K**

Umożliwia sterowanie obiegiem grzewczym, sterowanie przygotowaniem ciepłej wody użytkowej i automatyczne sterowanie pracą instalacji solarnych podłączonych do kotłów na paliwo stałe oraz pomocniczych źródeł energii elektrycznych lub gazowych. Zawiera dwa wyjścia PWM do sterowania pompami nisko energetycznymi, trzy wyjścia przekaźnikowe i sześć wejść dla czujników temperatury. Może być podłączony do magistrali CAN i używany na w połączeniu z modułem pokojowym Caleon.

Kod towaru: 16821

**Dane techniczne**

ZASILANIE	230 V
POBÓR MOCY	0,5-2,5 W
NORMA ELEKTRYCZNA	IP 40
KLASA OCHRONNA WEDŁUG EN61140 ED.2	II
TEMPERATURA OTOCZENIA	0 aż 40 °C
BZEPieczNIK	T 2A / 250 V pomalá
ENERG. KLASA REGULATORA	VI
KORZYŚCI SEZONOWE W WYDAJNOŚĆ OGRZEWANIA	5 %

**Wyposażenie**

3 mechaniczne przekaźniki wyjściowe  
 2 wyjścia 0-10 V dla sterowania PWM  
 6 wyjść dla czujników temperatury  
 5 czujników temperatury Pt1000  
 (1x zewnętrzny, 4x do gniazd czujnika)  
 Magistrala CAN

**Cechy podstawowe**

- wbudowany podświetlany i przejrzysty wyświetlacz graficzny i tekstowy
- proste wyświetlanie zmierzonych wartości
- monitorowanie i analiza pracy systemu w trybie graficznym
- bogate menu z interaktywnym opisem poszczególnych funkcji
- możliwość zablokowania części funkcji jako ochrona przed niepożądaną regulacją
- reset do wcześniej wybranych wartości lub ustawień fabrycznych

**Opcje regulacyjne**

Schemat	Kocioł na paliwa stałe	System solarny	Przygotowanie CWU	Dogrzewanie	Wymiana ciepła	Dogrzewanie powrotu	Obieg grzewczy
2	✓		✓	✓			✓
7, 11, 12	✓		✓		✓		✓
5	✓			✓			✓
3	✓					✓	✓
4, 10		✓	✓	✓			✓
9		✓	✓		✓		✓
1			✓	✓			✓
6			✓	✓	✓		✓
8			✓			✓	✓
13,14							✓

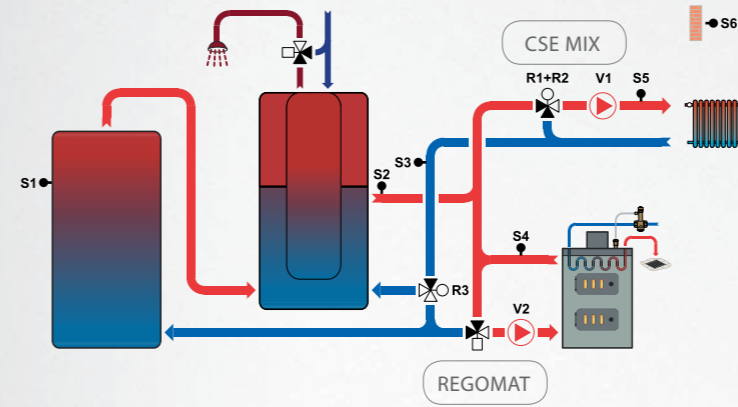
**Akcesoria**

Czujnik pokojowy - Kod towaru: 16167  
 Regulator pokojowy RC21 - Kod towaru: 9788  
 Regulator pokojowy RC Caleon - Kod towaru: 17150



**Przykłady zastosowania**

Układ z kotłem na paliwo stałe, łe kombinowanym zbiornikiem akumulacyjnym (DUO/HSK), mieszanym obiegiem grzewczym, wstępnie dogrzanym powrotem, oraz z dodatkowym zbiornikiem akumulacyjnym (schemat 3)

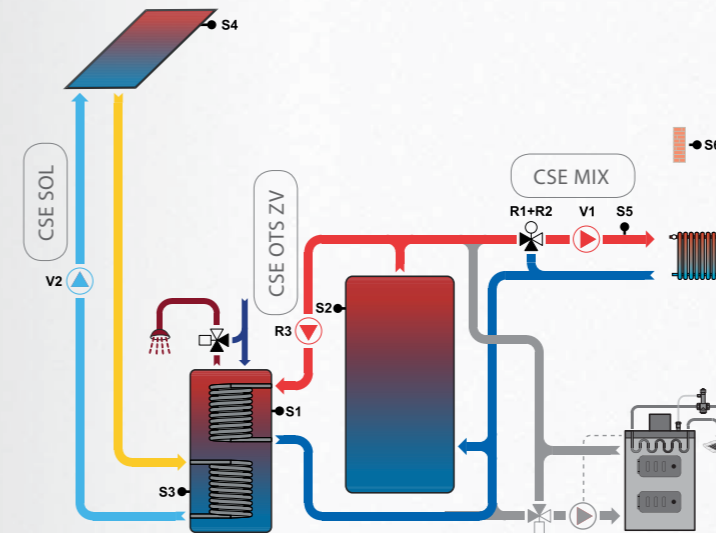


Zapojeni:

S1	Temperatura zbiornika do magazynowania ciepła
S2	Temperatura dolnej części zbiornika kombinowanego
S3	Temperatura powrotu z obiegu grzewczego
S4	Temperatura na wyjściu z kotła na paliwo stałe
S5	Temperatura wody w obiegu grzewczym
S6	Temperatura zewnętrzna
V1	PWM sygnał pompy obiegu grzewczego
V2	PWM Sygnał pompy obiegowej kotła
R1	Zawór mieszający obiegu grzewczego - otwarty
R2	Zawór mieszający obiegu grzewczego - zamknięty
R3	Zawór dogrzania powrotu

**CSE MIX** (G lub W PWM) - Izolowana grupa pompowa z pompą obiegową i zaworem mieszającym obiegu grzewczego.  
**REGOMAT E** (G lub W PWM) - Izolowana grupa pompowa z pompą obiegową i zaworem termostatycznym kotła na paliwo stałe.

System solarny do przygotowania CWU, zasobnik akumulacyjny z transferem ciepła do zasobnika CW, mieszany obieg grzewczy (schemat 9)



Zapojeni:

S1	Temperatura CWU – górna część, transfer ciepła
S2	Temperatura zbiornika akumulacyjnego
S3	Temperatura CWU – dolna część, grzanie solarne
S4	Temperatura w kolektorach słonecznych
S5	Temperatura wody w obiegu grzewczym
S6	Temperatura zewnętrzna
V1	PWM sygnał pompy obiegu grzewczego
V2	PWM sygnał pompy obiegowej systemu solarnego
R1	Zawór mieszający obiegu grzewczego - otwarty
R2	Zawór mieszający obiegu grzewczego - zamknięty
R3	Pompa obiegowa transferu ciepła

**CSE MIX** (G lub W PWM) - Izolowana grupa pompowa z pompą obiegową i zaworem mieszającym obiegu grzewczego.  
**CSE OTS ZV** (G lub W) - izolowana grupa pompowa z pompą obiegową, zaworem zwrotnym i dwoma zaworami kulowymi.  
**CSE SOL** - izolowana solarna grupa pompowa.