

REGULATORY TEMPERATURY Z KOMPENSACJĄ NATĘŻENIA PRZEPŁYWU TYP ZST



ZASTOSOWANIE:

Regulatory temperatury bezpośredniego działania z kompensacją natężenia przepływu typ ZST stosowane są do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w węzłach ciepłych małej mocy wyposażonych w płytowe wymienniki ciepła. Zalecane są do stosowania w jednofunkcyjnych i dwufunkcyjnych węzłach kompaktowych w budownictwie jednorodzinym.

CHARAKTERYSTYKA:

- regulacja temperatury w małych układach przepływowego podgrzewania wody użytkowej; zamyka przepływ czynnika grzewczego przy podwyższonej temperaturze wody użytkowej.
- regulowane za pomocą zaworu dławiącego włączanie podgrzewania przy rozpoczęciu pobierania wody użytkowej i wyłączanie przy końcu pobierania wody.
- regulacja temperatury spoczynkowej (ok. 35°C) przy braku poboru wody.
- zapobieganie występowaniu przegrzewów.
- płynna regulacja temperatury roboczej.
- komfort użytkowania - szybkie uzyskiwanie preferowanej temperatury bez nadmiernych przyrostów i wychładzania.
- montaż na przewodzie powrotnym sieci ciepłowniczej.

WYKONANIA:

ZST-2 - regulator temperatury z zaworem przelotowym do jednofunkcyjnych węzłów ciepłych.

ZST-3 - regulator temperatury z zaworem trójdrogowym do dwufunkcyjnych węzłów ciepłych.

BUDOWA:

Regulator składa się z zaworu regulującego przelotowego (3) rys.1 lub trójdrogowego (4) rys.2, głowicy termostaticznej (3) rys.4 oraz zaworu dławiącego (5) rys.1

Zawór posiada odciążony ciśnieniowo grzyb ze szczelnym zamknięciem oraz integralny siłownik membranowy. Regulator może być wyposażony w końcówki do wspawania, końcówki gwintowane, kołnierze wg PN, DIN, ISO na ciśnienie PN16, PN25 lub ANSI 150 względnie dostarczany bez przyłączy.

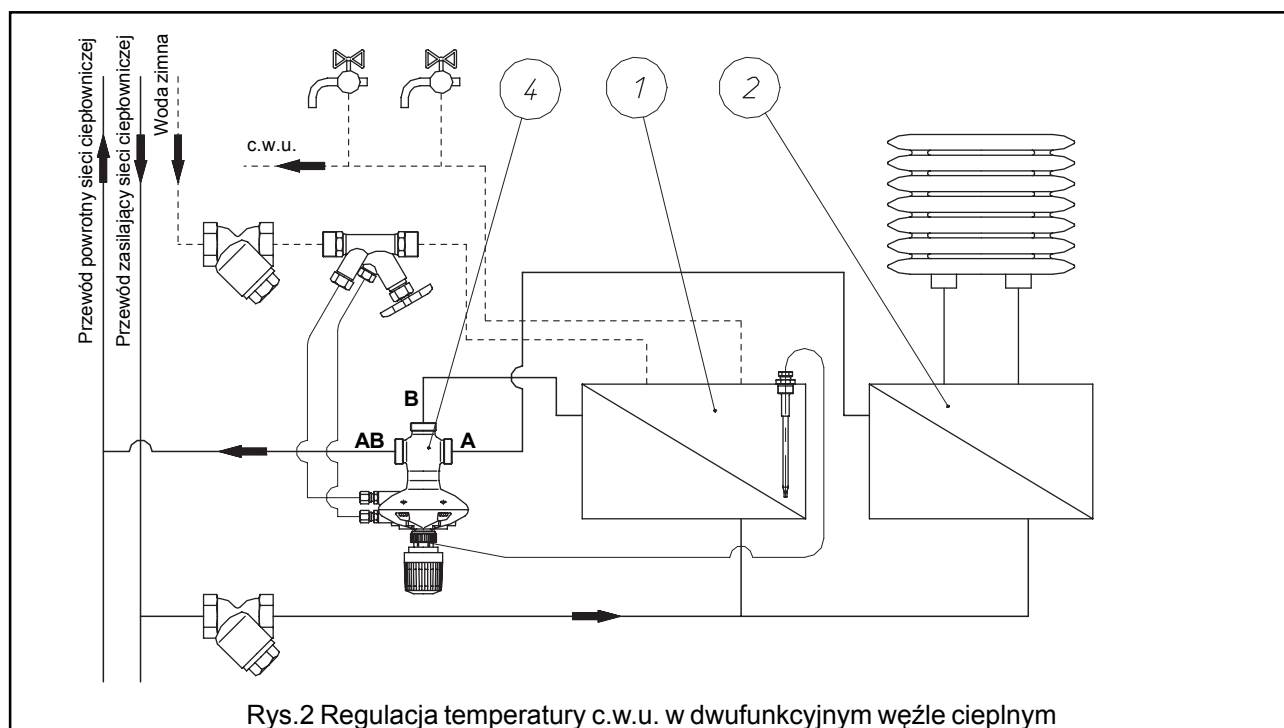
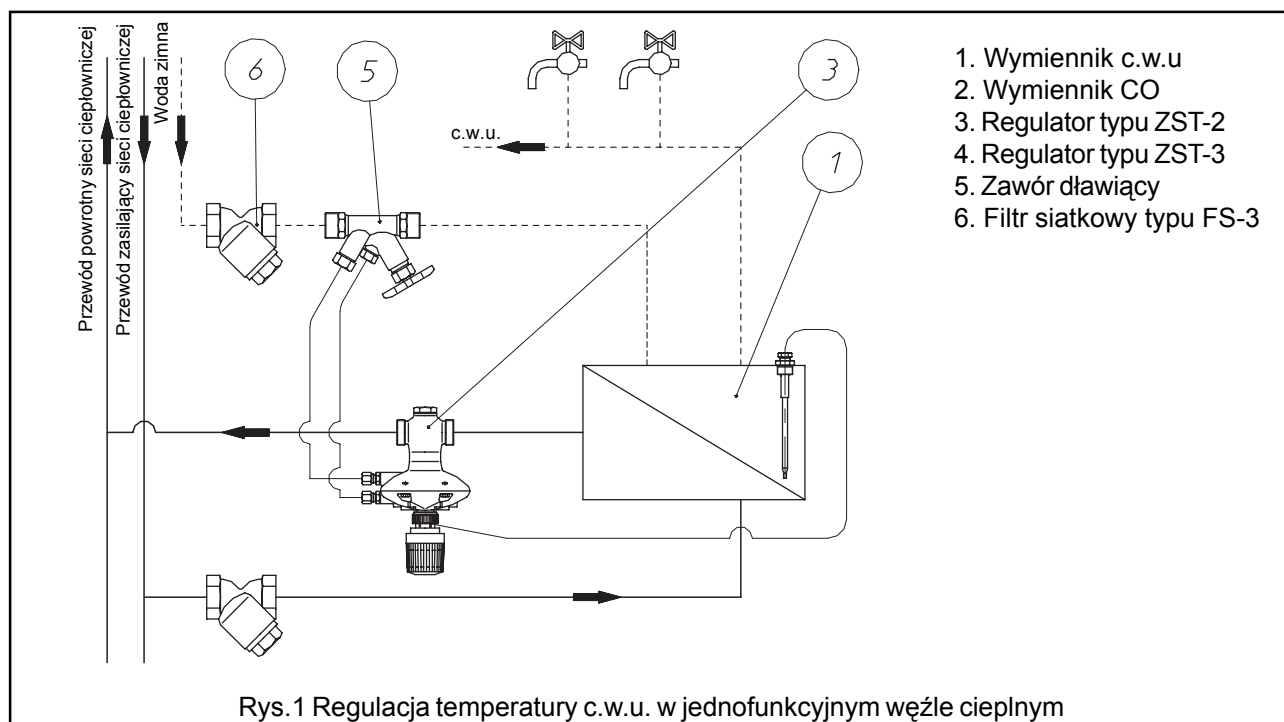
ZASADA DZIAŁANIA:

Komory ciśnieniowe siłownika regulatora połączone są przewodami impulsowymi z punktami poboru impulsów zaworze dławiącym w sposób przedstawiony na rys. 1 i 2.

W stanie bez energii obieg czynnika grzewczego w wymienniku ciepłej wody użytkowej jest minimalny (stan spoczynkowy). Rozpoczęcie poboru wody użytkowej powoduje powstanie spadku ciśnienia na zaworze dławiącym. Ta różnica ciśnienia przekazana za pomocą przewodów impulsowych do siłownika regulatora powoduje otwarcie obiegu grzewczego proporcjonalne do przepływu wody użytkowej.

W przypadku wzrostu temperatury powyżej wartości nastawionej na głowicy termostatycznej następuje przemykanie zaworu i zmniejszenie przepływu czynnika grzewczego w wymienniku c.w.u.

W węzłach dwufunkcyjnych zachowanie priorytetu temperatury wody użytkowej odbywa się kosztem centralnego ogrzewania bez odczuwalnego dyskomfortu dla użytkownika.

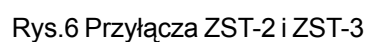


Zawór dławiący:

typ STAD; DN20 / G1; PN25; Kvs 2,5

Elementy gumowe

- żeliwo sferoidalne EN-GJS 400-18 LT ; (EN-JS 1025)
- X6CrNiMoTi 17-12-2; (1.4571),
- X6CrNiMoTi 17-12-2; (1.4571),
- X17CrNi 16-2 ; (1.4057),
- EPDM



MONTAŻ:

Regulator dostarczany jest z zamontowanymi łącznikami do przewodów impulsowych oraz głowicą termostatyczną. Przyłącza do zabudowy regulatora i zaworu dławiącego w rurociągu oraz zawór dławiący dostarczane są oddzielnie.

Instalacja na obiekcie wymaga:

- podłączenia przyłączy rurowych regulatora i zaworu odcinającego.
- doprowadzanie przewodów impulsowych Ø6 między zaworem odcinającym a siłownikiem regulatora.
- zainstalowanie czujnika głowicy termostatycznej w komorze wtórnej wymiennika c.w.u.

Czujnik powinien być umieszczony w wymienniku w odległości, co najmniej 5mm od ścianki odgradzającej komory. Kierunek przepływu czynnika przez zawór odcinający i regulator powinien być zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie. Zaleca się stosowanie filtrów siatkowych przed zaworem odcinającym i regulatorem. Dla uzyskania cichej pracy zestawu prędkość przepływu czynnika nie powinna przekraczać 3 m/s.

WYPOSAŻENIE:

Końcówka do wspawania:	nr części:	8520145000
Końcówka gwintowana:	nr części:	8520149000
Kołnierze PN16; PN25:	nr części:	8520138000
Kołnierze ANSI 150:	nr części:	8520139000
Uszczelka:	nr części	8121796000

Każdy zestaw wyposażony jest w dostarczane luzem cztery komplety określonych w zamówieniu przyłączy oraz uszczelki. Wyżej wymienione części można zamówić również oddzielnie jako części zapasowe. W skład przyłączy wchodzi końcówka lub kołnierz oraz nakrętka.

ZAMAWIANIE:

W zamówieniu należy wymienić nazwę: regulator temperatury z kompensacją natężenia przepływu oraz typ wyrobu ZST-2 lub ZST-3.



Producent i dystrybutor

ZAKŁADY AUTOMATYKI „POLNA” SA
ul. Obozowa 23 ; 37 - 700 Przemyśl
Tel. (16) 678-66-01; Fax (16) 678-65-24, 678-37-10
www.polna.com.pl; e-mail: sales@polna.com.pl

Wydanie: ZST/P/08/2004
ważne do następnego wydania