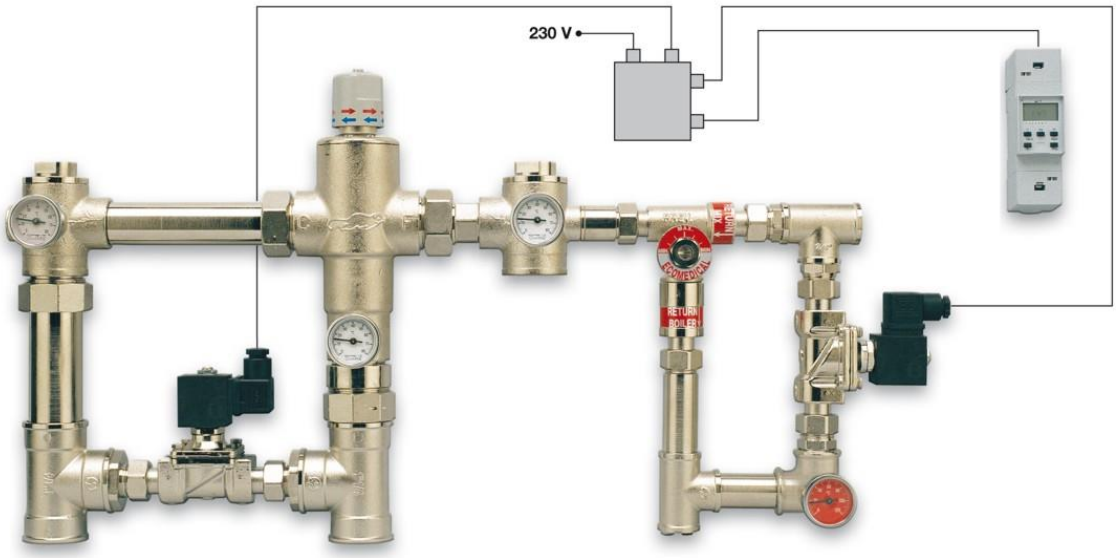
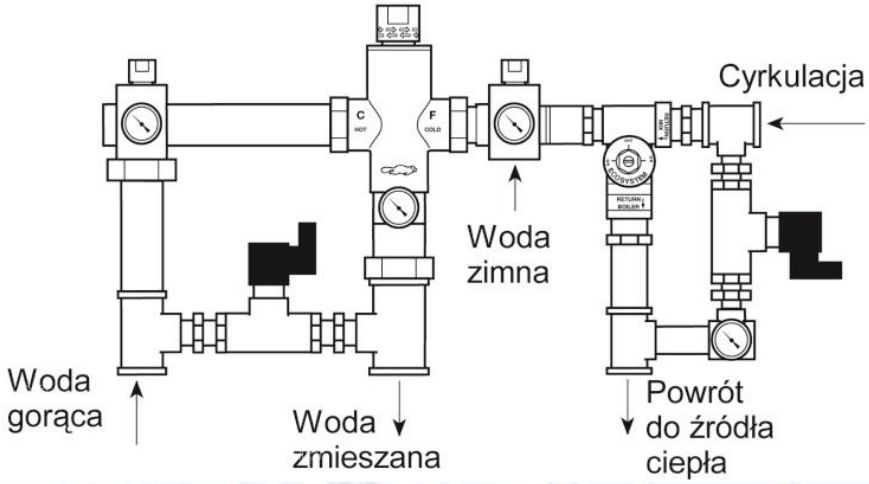
KARTA PRODUKTU

ART. Ecomedical 1”- 2”

(Antylegionella)

PRZEZNACZENIE: : ICH ZADANIEM JEST ZAPEWNIENIE WYPŁYWU WODY O STAŁEJ TEMPERATURZE, USTALONEJ PRZEZ UŻYTKOWNIKA LUB ADMINISTRATORA WĘZŁA SANITARNEGO, NIEZALEŻNIE OD ZMIENIAJĄCYCH SIĘ WARUNKÓW I PARAMETRÓW W INSTALACJACH WODY ZIMNEJ I GORĄCEJ.





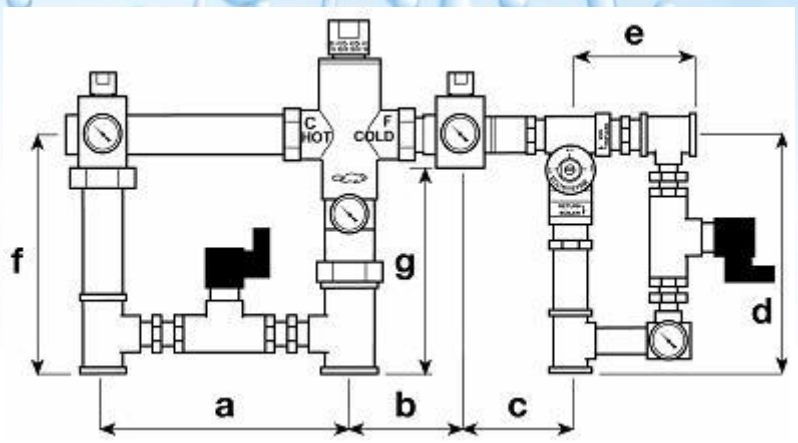
Wyłączny dystrybutor na terenie Polski: Hydrostop Sp. C.

www.hydrostop.com.pl

- ✓ Kompletna stacja termostatycznego mieszania wody zimnej i gorącej z systemem cyklicznej, automatycznej, termicznej dezynfekcji instalacji wody użytkowej w węzłach sanitarnych, przeprowadzanej w celu zapobiegania rozwojowi kolonii bakterii legionella.
- ✓ Zestaw wyposażony w mieszacz termostatyczny z pokrętłem regulacji temperatury wody zmieszanej, zawory odcinające, zawory zwrotne i filtry siatkowe ze stali nierdzewnej na dopływie wody zimnej i gorącej.
- ✓ Gniazdo podłączenia obiegu cyrkulacyjnego, termometry wskazujące temperaturę na wlotach wody zimnej, gorącej, na wylocie wody zmieszanej oraz temperaturę wody podczas dezynfekcji termicznej.
- ✓ Urządzenie zapewnia możliwość precyzyjnego ustawienia temperatury wody zmieszanej jak również temperatury wody w obiegu cyrkulacyjnym.
- ✓ Wstępna fabryczna nastawa temperatury wody zmieszanej (dla typowych parametrów instalacji wody gorącej i zimnej) wynosi 45°C.
- ✓ Blokada antypoparzeniowa samoczynnie zamyka wypływ wody zmieszanej w przypadku braku dopływu wody zimnej.
- ✓ Istotne wyposażenie z punktu widzenia funkcji automatycznej dezynfekcji termicznej stanowią: dwa elektrozawory oraz elektroniczny programator sterujący procesem dezynfekcji.
- ✓ Urządzenie dostępne jest w przedziale średnic od 1" do 2".
- ✓ Producent: RIVER Włochy

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonych zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
przyłącza	od 3/4" do 2"	
Zakres regulacji temperatury wody zmieszanej	od 20ºC do 65 ºC	
Wstępna fabryczna nastawa temperatury wody zmieszanej	45 ºC	
Ciśnienie maksymalne / zalecane	10 bar / od 1 do 4 bar	
Temperatura max. wody gorącej	85 ºC	
Minimalna wymagana różnica temperatury wody gorącej i zmieszanej	ΔT = 10 ºC	
Wydajność (przepływ przy ciśnieniu 4 bar)	3/4" - 90 l/min. 1" - 108 l/min. 1 1/4" - 167 l/min. 1 1/2" - 320 l/min. 2" - 430 l/min.	

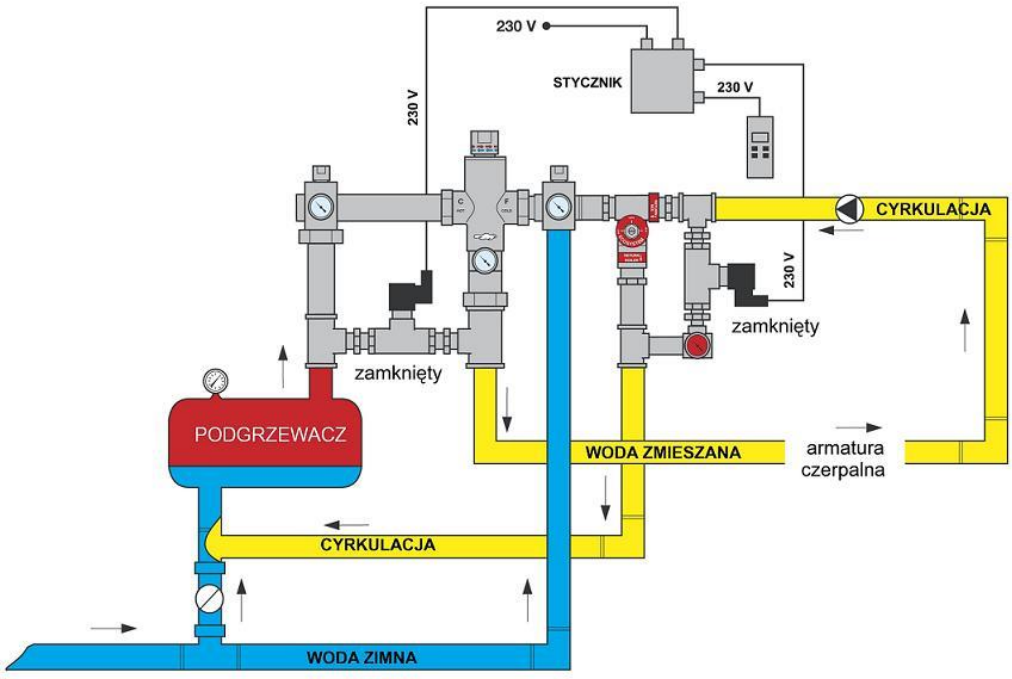
WYMIARY ZESTAWU ECOMEDICAL



Dn	a	b	c	d	e	f	g
1"	210	132	112	235	137	220	185
1 1/4"	232	135	112	235	137	250	210
1 1/2"	234	183	126	235	137	282	230
2"	260	195	126	235	137	300	253

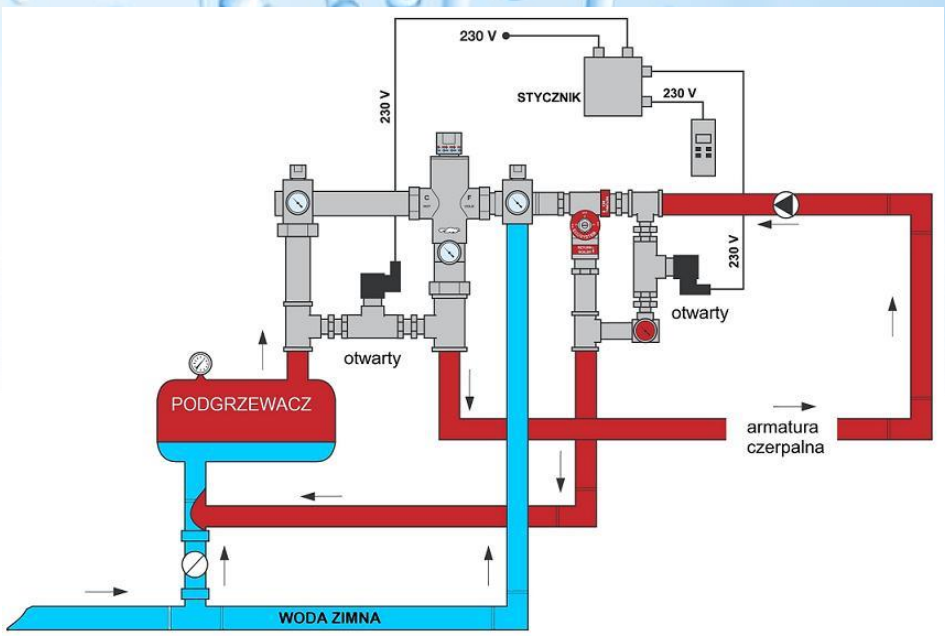
SCHEMAT INSTALACYJNY ECOMEDICALA

a) Funkcjonowanie zestawu ECOMEDICAL podczas normalnego cyklu pracy : oba zawory sterowane programatorem są zamknięte; do instalacji c.w.u. płynie woda poprzez mieszacz termostatyczny.



b) Funkcjonowanie zestawu ECOMEDICAL podczas cyklu dezynfekcji termicznej: oba zawory sterowane programatorem są otwarte; do instalacji c.w.u. płynie woda bezpośrednio z podgrzewacza, omijając mieszacz.

Wyłączny dystrybutor na terenie Polski: Hydrostop
www.hydrostop.com.pl



URUCHOMIENIE I REGULACJA MIESZACZA

Nastawa fabryczna temperatury wody zmieszanej wynosi 45ºC i pokrętło regulacyjne mieszacza jest zablokowane. W celu zapewnienia poprawnego i bezawaryjnego działania mieszacza niezbędna jest jego regulacja. Jeśli nie jest wymagana zmiana temperatury wody zmieszanej na inną niż 45ºC to konieczna jest tylko regulacja temperatury wody w obiegu cyrkulacyjnym jak poniżej. Jeżeli konieczna jest zmiana nastawy temperatury wody zmieszanej na inną niż fabryczna to należy przeprowadzić regulację w dwóch etapach :

1. Regulacja temperatury ciepłej wody wypływającej z mieszacza.
2. Regulacja temperatury ciepłej wody w obiegu cyrkulacyjnym.

W celu przeprowadzenia regulacji temperatury ciepłej wody wypływającej z mieszacza należy otworzyć zawór na dopływie wody zimnej a następnie zawór na dopływie wody gorącej i poluzować wkręt blokujący w pokrętle mieszacza kluczem imbusowym 2,5 mm.

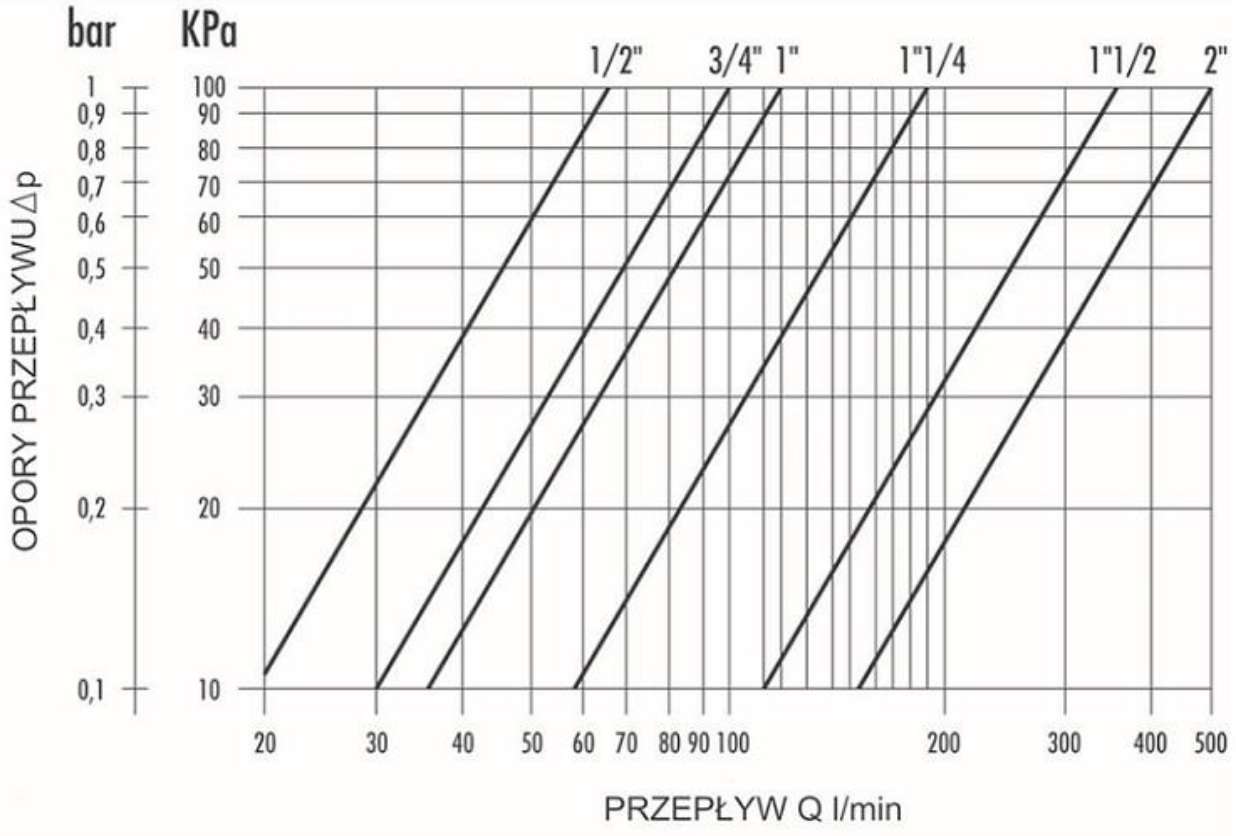
UWAGA: Podczas rozruchu mieszacza należy zawsze w pierwszej kolejności otwierać zawór wody zimnej a następnie wody gorącej. Nieprzestrzeganie tej zasady może doprowadzić do uszkodzenia mieszacza.

Następnie należy uruchomić 50% + 1 urządzeń czerpalnych zasilanych z mieszacza. Następnie pokrętłem regulacyjnym należy nastawić żądaną temperaturę dokonując jej odczytu na termometrze **T2** umieszczonym na króćcu wypływowym wody zmieszanej. Po ustaleniu temperatury wody zmieszanej należy zablokować pokrętło wkrętem blokującym. W następnej kolejności należy **bezwzględnie** wyregulować temperaturę wody w cyrkulacji.

Regulację układu cyrkulacji przeprowadza się po zamknięciu wszystkich urządzeń czerpalnych zasilanych z zestawu i przy uruchomionej pompie cyrkulacyjnej.

W ciągu kilkunastu minut temperatura mierzona termometrem **T2** na króćcu wypływowym wody zmieszanej powinna się ustabilizować. Jeśli będzie różniła się od temperatury wody wypływającej z mieszacza przy otwartych bateriach czerpalnych należy za pomocą płaskiego wkrętaka ustawić wkręt regulacyjny w takim położeniu aby temperatura wody cyrkulacyjnej, wskazywana przez termometr T2, była taka sama jak wcześniej wyregulowana temperatura wody zmieszanej, wypływającej z mieszacza przy otwartych bateriach czerpalnych. Ustawianie nacięcia wkrętu regulacyjnego cyrkulacji w kierunku pionu powoduje wzrost temperatury cyrkulacji a w kierunku poziomu - obniżanie temperatury cyrkulacji.

WYDAJNOŚĆ [l/min] W ZALEŻNOŚCI OD CIŚNIENIA DYSPOZYCYJNEGO

ciśnienie (bar)	średnica nominalna			
	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1	53	82	155	212
2	75	118	225	300
3	92	145	270	370
4	108	167	320	430

CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA ECOMEDICAL