



ZAWÓR MIESZAJĄCY TERMOSTATYCZNY ANTYPOPARZENIOWY

KOD: 521P

LECHAR

SPECJALIŚCI OD POŁĄCZEŃ



OPIS

Zawory mieszające termostatyczne stosowane są w instalacjach ciepłej wody użytkowej. W zasobnikach woda powinna być podgrzana przynajmniej do 60°C, aby uniemożliwić rozwój bakterii Legionella. Woda podgrzana do takiej temperatury stwarza zagrożenie poparzeniem. Aby temu zapobiec, oraz ustabilizować parametr temperaturowy wody użytkowej stosowane są zawory termostatyczne, które mieszają gorącą wodę z zasobnika, z wodą zimną. Do odbiornika kierowana jest woda zmieszana, o temperaturze ustawionej na pokrętle zaworu. Zawory 521P utrzymują niezmienną, ustawioną temperaturę wody zmieszanej, niezależnie od temperatury i ciśnienia wody zimnej i ciepłej na wejściu. Zawory posiadają funkcję automatycznego odcięcia termicznego w przypadku braku zasilania zimnej wody. Zawory posiadają atest PZH.



CHARAKTERYSTYKA

Zakres nastawy temperatury	+35°C ÷ +65°C
Dokładność nastawy	± 2°C
Przylączya	gwintowane (GZ)
Maksymalne ciśnienie pracy (statyczne)	1,0 MPa
Maksymalna temperatura robocza	+90°C
Minimalne natężenie przepływu	5 l/min (1/2" – 3/4"); 6 l/min (1")
Minimalna różnica temperatury między c.w.u., a wodą zmieszaną (optymalna sprawność)	15°C
Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego (ciepła/zimna lub zimna/ciepła)	2:1
Czynnik roboczy	woda

LECHAR SP. Z O.O.

 UL. MODULARNA 6
02-238 WARSZAWA

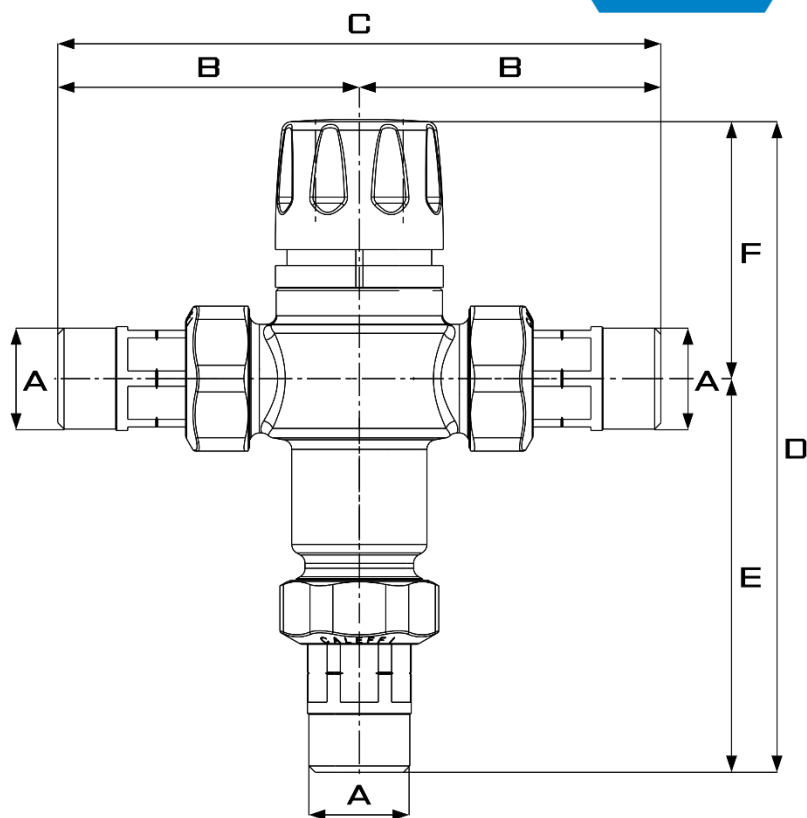
+48 22 868 67 90

INFO@LECHAR.COM.PL

WWW.LECHAR.COM.PL

WYMIARY I BUDOWA

Opis	Materiał
Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie CR CW 602N chromowany
Element zamykający	PSU
Sprężyna	Stal nierdzewna
Uszczelnienia	EPDM
Pokrętło	ABS



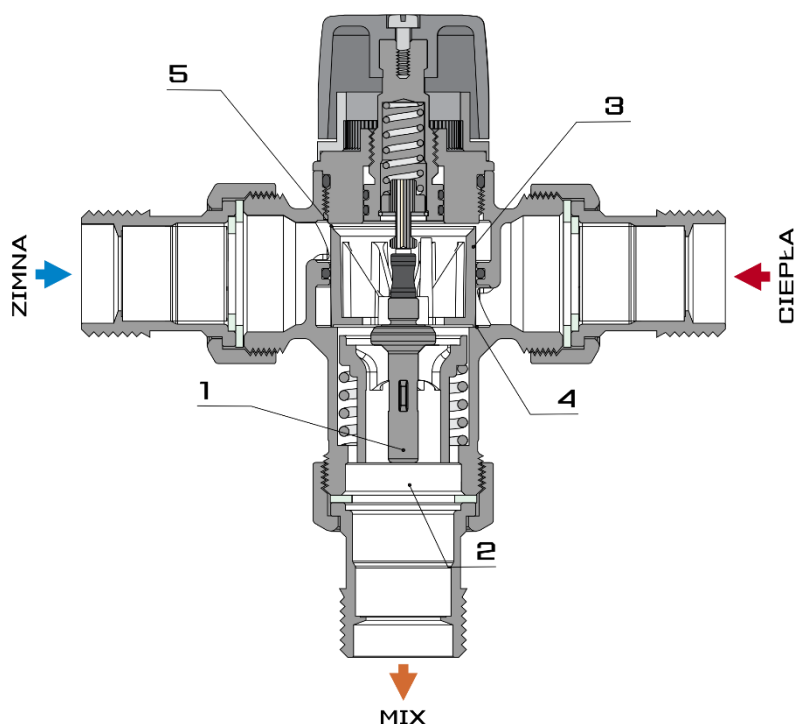
A	B	C	D	E	F	Kv	Waga
1/2"	62,5	125	136	82	54	1,5	0,64
3/4"	67	134	137	82	55	1,7	0,81
1"	83,5	167	173	100,5	72	3,0	1,20

*wymiary podane w mm, Kv [m³/h], waga [kg]

FUNKCJONOWANIE

Czujnik temperatury (1), stanowiący element regulacyjny zaworu, umiejscowiony jest w przewodzie wyjścia wody zmieszanej (2). Odpowiednia proporcja wody ciepłej i zimnej ustalana jest w sposób ciągły, poprzez rozszerzanie się i kurczenie ww. czujnika.

Proces regulacji zachodzi z wykorzystaniem tłoka (3), przesuwającego się w specjalnym cylindrze znajdującym się między doprowadzeniem wody ciepłej (4) i zimnej (5). Dzięki temu, mieszacz, aby uzyskać żądaną temperaturę wody zmieszanej, podczas spadków ciśnienia lub zmiany temperatury na wejściu wody do instalacji, w sposób automatyczny reguluje natężenie przepływu.



W przypadku braku zasilania zimnej wody, element zamykający, odcina dopływ ciepłej wody. Funkcja jest aktywna, gdy minimalna różnica między wodą ciepłą, a zmieszaną - wynosi minimum 15°C.

Zalecane natężenie przepływu dla zapewnienia stabilnej pracy z dokładnością $\pm 2^\circ\text{C}$

DN	MINIMUM [m³/h]	MAKSIMUM *[m³/h]
1/2"	0,24	1,80
3/4"	0,24	2,00
1"	0,36	3,60

* $\Delta p = 1,5 \text{ bar}$

INSTALACJA

Przeczyścić instalację przed zamontowaniem termostatycznych zaworów mieszających. Rekomendowane jest zamontowanie filtrów na wejściu wody do instalacji, a także zaworów zwrotnych.

Zawory należy montować w pozycji pionowej lub poziomej, zgodnie z oznaczeniami umieszczonymi na korpusie. Kolorem niebieskim zaznaczone jest miejsce włączenia wody zimnej ("COLD"), kolorem czerwonym – miejsce włączenia wody ciepłej ("HOT"), a włączenia wody zmieszanej oznaczono jako "MIX".

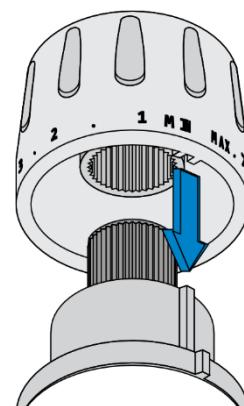
Termostatyczne zawory mieszające należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nastawę temperatury wody zmieszanej ustawia się przy pomocy pokrętła, zgodnie z tabelą poniżej.

NASTAWA	MIN	1	2	3	4	5	6	7	MAX
Temperatura [°C] 1/2" – 3/4"	35	40	45	48	52	56	60	63	65
Temperatura [°C] 1"	35	38	41	45	50	53	56	60	65

***warunki odniesienia: Tciepła= 70°C, Tzimna= 15°C, Pciepła= 3 bar, Pzimna= 3 bar**

Pokrętło, umożliwia także blokadę temperatury, na ustawionej wartości. Należy odkręcić śrubę mocującą, znajdującą się w górnej części pokrętła, odkręcić pokrętło i ułożyć je w taki sposób, aby wewnętrzna część zablokowała się w występie korpusu.

Po zamontowaniu zaworu, poprawność nastawy wody zmieszanej (najlepiej z użyciem termometru cyfrowego) należy sprawdzić.



Zastrzega się prawo do wprowadzania ulepszeń i modyfikacji opisanych produktów, a także odnoszących się do nich danych technicznych w dowolnym czasie, bez wcześniejszego uprzedzenia. Odniesieniem są zawsze instrukcje załączane do dostarczanych produktów, niniejszy dokument jest jedynie pomocą, w razie, gdyby instrukcje te okazały się zbyt schematyczne. Ponadto producent nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie produktów w sprzeczności z istniejącymi normami. Nasz dział techniczny pozostaje do Państwa dyspozycji w sprawie wszelkich wątpliwości, problemów, wyjaśnień.