



Braukmann

TM3400/TM3410

Termostatyczny zawór mieszający
z ochroną przed poparzeniem

ZASTOSOWANIE

Termostatyczne zawory mieszające z serii TM3400/TM3410 znajdują zastosowanie w instalacjach centralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej z lub bez cyrkulacji.

Zadaniem zaworu mieszającego jest utrzymanie stałej temperatury zmieszanej wody niezależnie od zmian temperatury w zasobniku lub buforze ciepłej wody. Termostatyczne zawory mieszające znajdują również zastosowanie w instalacjach ogrzewania podłogowego oraz w alternatywnych systemach grzewczych, takich jak systemy solarne i kotły na paliwo stałe (np. zębki).

WŁAŚCIWOŚCI

- Duży przepływ
- Mały ciężar
- Wysoka dokładność regulacji
- Ochrona przed poparzeniem
- Działa bez energii z zewnątrz
- Bezpośrednie połączenie z obiegiem cyrkulacji (z wyjątkiem przyłącza 1/2")
- W komplecie złączki z gwintem wewnętrznym



TM3400

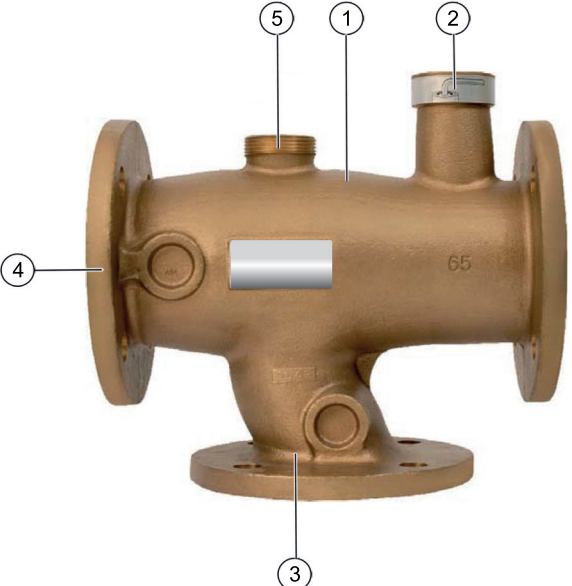


TM3410

DANE TECHNICZNE

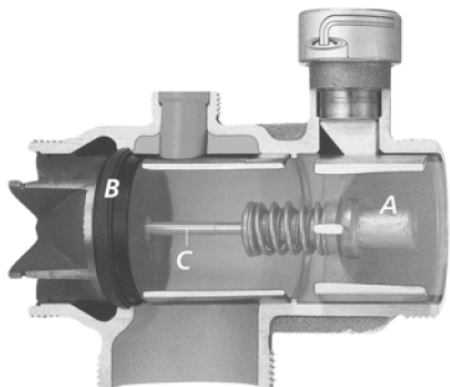
Media	
Medium:	Woda pitna
Przyłącze/Wielkość	
Wielkość przetacza:	1/2" - 2" (TM3400) DN65 - DN80 (TM3410)
Zakresy ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	maks. 10 bar
Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy ciepłą/zimną wodą	maks. 2.0 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura ciepłej wody na wejściu:	90°C
Zakres przepływu:	patrz nomogram
Zakres nastaw:	30 - 45 °C (nast. fabr. 40°C) 36 - 53 °C (nast. fabr. 48°C) 45 - 65 °C (nast. fabr. 55°C)
Dokładność regulacji:	±1 K

BUDOWA

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Korpus	Czerwony mosiądz
	2 Śruba regulacyjna	Mosiądz
	3 Gniazdo zimnej wody	Stal chromowo-niklowa
	4 Gniazdo gotącej wody	Czerwony mosiądz
	5 Dysza cyrkulacyjna	Plastik
Pozostałe elementy:		
Tłok zaworu		Czerwony mosiądz
Termostat		Stal nierdzewna, czujnik termostatyczny
Zespół sterujący		Czerwony mosiądz
Trzpień zaworu		stal chromowo-niklowa

ZASADA DZIAŁANIA

Temperatura wody zmieszanej jest odbierana przez wkład termostatyczny **A**, który porównując temperaturę wody zmieszanej z zadaną zmienia położenie tłoka **B**, umieszczonego na trzpieniu **C**, regulując dopływ wody gorącej. Tłok **B** zmienia położenie do chwili, gdy temperatura zmieszanej wody osiągnie wartość nastawy. Zawory mieszające serii TM3400 – TM3410 są wyposażone w element termostatyczny, który nastawiony jest na wartość fabryczną podaną wg tabeli. Nastawa temperatury może być korygowana wyłącznie w granicach odpowiedniego dla zaworu obszaru regulacji temperatury zmieszanej wody. W celu zmiany temperatury nastawy należy zastosować klucz 6-kątny załączony w zestawie z zaworem. W celu podwyższenia temperatury nastawy obracać kluczem zgodnie z ruchem wskazówek zegara, obrót w przeciwnym kierunku powoduje obniżenie wartości nastawy.



ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

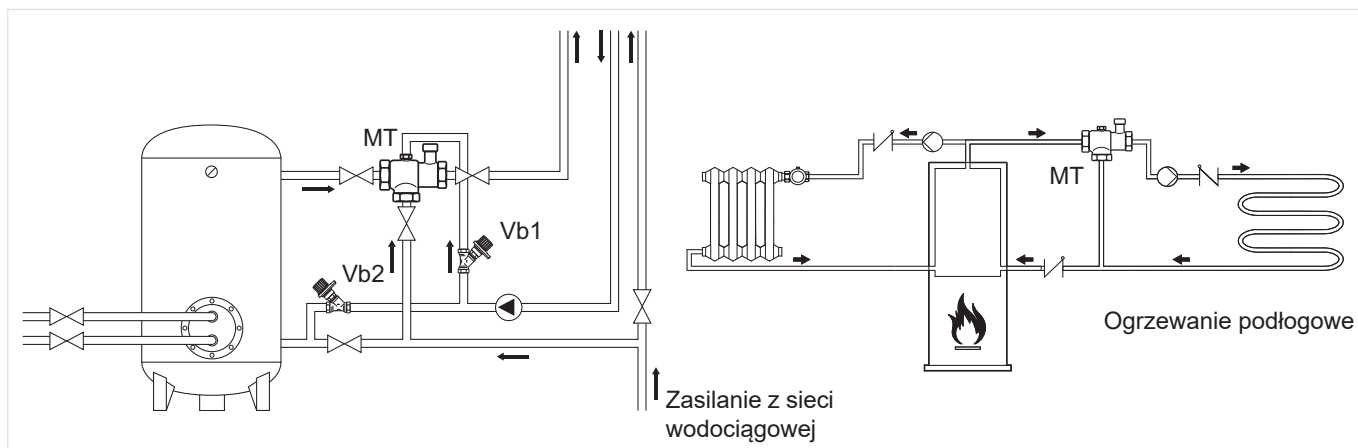
- Zawory mieszające mogą być zainstalowane w dowolnym położeniu
- W przypadku wykonywania ewentualnych połączeń spawanych, podczas czynności spawania zawór mieszający należy chronić przed uszkodzeniem termostatu lub elementów uszczelniających
- Zalecane jest zainstalowanie zaworów odcinających na przewodach przyłączeniowych zawór mieszający
- Piankowe opakowanie można wykorzystać jako izolację termiczną zaworu.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Produkty przechowywać w oryginalnych opakowaniach do momentu rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania należy zachować poniższe warunki:

Parameter	Value
Środowisko:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność względna otoczenia	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

Przykładowa instalacja



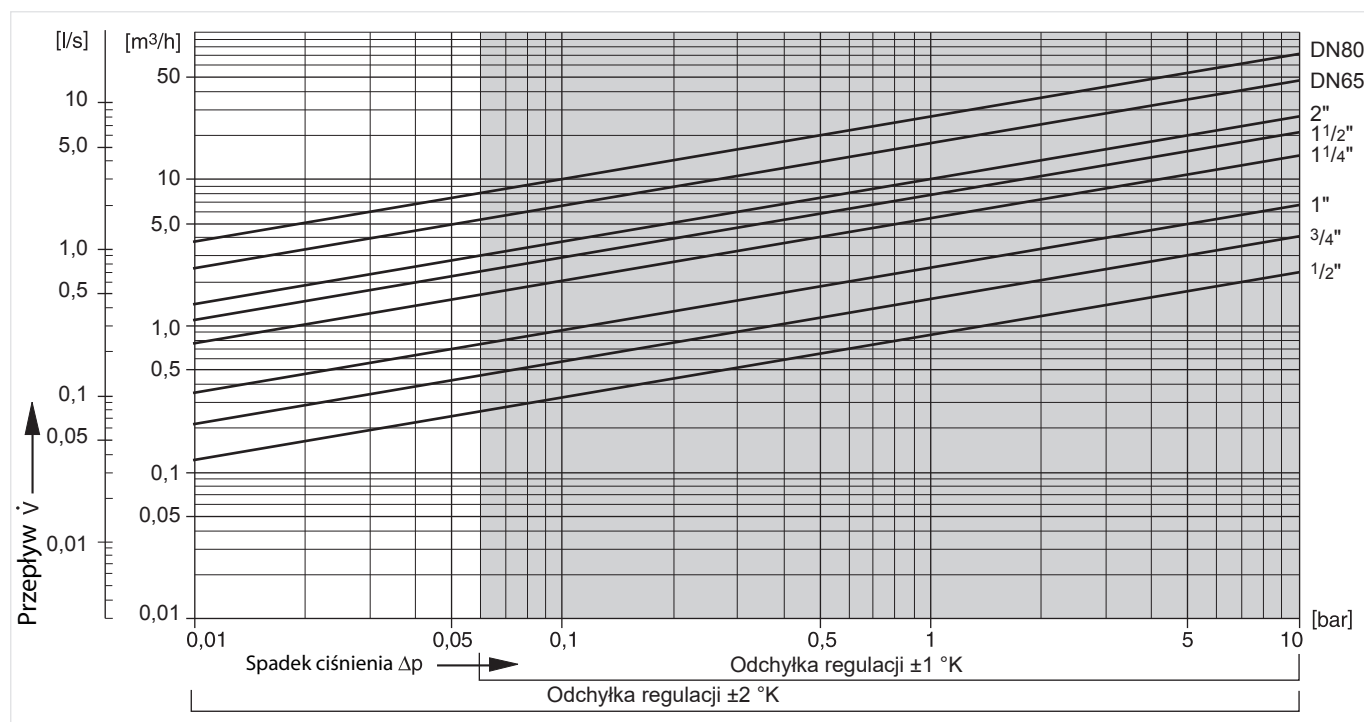
Rys. 1 Standardowy przykład montażu regulatora ciśnienia

Note: MT = Thermostatic mixer TM3400 - TM3410

Note: Vb1-Vb2 = Kombi-4 balancing valve

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWU

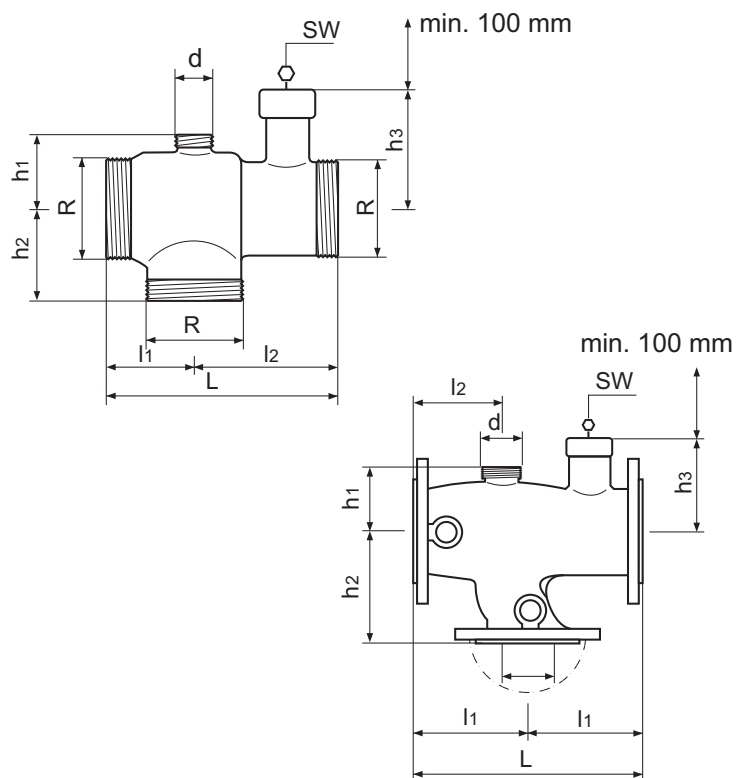
Nomogram przepływu



Rys. 2 Spadek ciśnienia w zależności od wielkości przepływu dla różnych przyłączy

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parametr		Wartość							
		TM3400 (Uwaga: wymiary bez złączek)						TM3410	
Wielkość przyłączy:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"		
	DN							65	80
Waga:	kg	0.57	0.65	0.87	1.60	2.10	3.37	23.00	28.00
Wymiary	L	90	100	110	130	150	180	290	310
	l1	35	40	43	52	58	70	145	155
	l2	55	60	67	78	92	100	-	-
	h1	-	32	36	41	50	60	82	92
	h2	35	40	43	52	58	70	145	155
	h3	47	49	51	75	77	85	121	127
	d	-	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"	2"
	SW	5	5	5	5	5	5	8	8

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje

Zakres nastawy 30 - 45 °C Nastawa fabryczna 40 °C	
TM3400.912	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1/2"
TM3400.922	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 3/4"
TM3400.932	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1"
TM3400.942	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1 1/4"
TM3400.952	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1 1/2"
TM3400.962	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 2"
TM3410.605	z przyłączami kołnierzowymi DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.805	z przyłączami kołnierzowymi DN80, PN10 VSM/DIN
Zakres nastawy 36 - 53 °C Nastawa fabryczna 48 °C	
TM3400.914	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1/2"
TM3400.924	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 3/4"
TM3400.934	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1"
TM3400.944	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1 1/4"
TM3400.954	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1 1/2"
TM3400.964	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 2"
TM3410.606	z przyłączami kołnierzowymi DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.806	z przyłączami kołnierzowymi DN80, PN10 VSM/DIN
Zakres nastawy 45 - 65 °C Nastawa fabryczna 55 °C	
TM3400.916	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1/2"
TM3400.926	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 3/4"
TM3400.936	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1"
TM3400.946	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1 1/4"
TM3400.956	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 1 1/2"
TM3400.966	z przyłączami z gwintem zewnętrznym 2"
TM3410.608	z przyłączami kołnierzowymi DN65, PN10 VSM/DIN
TM3410.808	z przyłączami kołnierzowymi DN80, PN10 VSM/DIN

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

homecomfort.resideo.com/pl



Ademco Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

Doc. I Rev I 09/20

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2020 Resideo Technologies, Inc.

TM3400_3410-k-pl01UWr0920 • Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia