

Climate
Control

IMI TA

TA-MATIC 3410



Termostatyczne zawory mieszające
Do ciepłej wody – DN 65-80

TA-MATIC 3410

Termostatyczny zawór mieszający do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u. Optymalna praca zaworu jest jednak uzyskiwana w systemach z cyrkulacją. Posiada atest PZH.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje ciepłej wody użytkowej w budynkach jednorodzinnych, wielorodzinnych, użyteczności publicznej, hotelach, przemysłowych oraz komercyjnych.

Funkcje:

TA-MATIC przeznaczony jest do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u. Optymalna praca zaworu jest uzyskiwana w systemach z cyrkulacją. W instalacjach wyposażonych w pompę cyrkulacyjną urządzenie może być stosowane jako centralna jednostka mieszająca dla punktów czerpalnych, natrysków itp.

Wymiary:

DN 65-80

Klasa ciśnienia:

PN 10

Temperatura:

Max. temperatura pracy: 90°C

Zakres temperatur:

Standardowymi nastawami temperatur:

DN 65: 25°C oraz 55°C

DN 80: 55°C

Ustawione fabrycznie standardowe temperatury mogą być regulowane w zakresach:

25°C: 20-30°C

55°C: 45-65°C

Materiał:

Korpus zaworu: Brąz CC499K (CuSn5Zn5Pb2-C)

Gniazdo: Stal nierdzewna

Medium rozszerzalne w elemencie czujnika termostatycznego: gazowy węglowodór, воск oraz sproszkowana miedź

Oznaczenia:

TA-MATIC 3410, JRGUMAT, PN10 oraz średnica.

Podłączenie:

Kołnierza zgodne z EN 1092-2.

Opakowanie:

Opakowanie TA-MATIC może być wykorzystane jako element izolacyjny na instalacji.

Wskazówka

Centralna regulacja temperatury ciepłej woda zwiększa bezpieczeństwo i komfort użytkownika oraz oszczędność energii.

Komfort

Wymagana temperatura wody jest uzyskiwana tylko przez odkręcenie kurka i nie wymaga dodatkowej regulacji.

Oszczędność energii

1. Brak nadmiernego zużycia wody dzięki stałej regulacji temperatury.
2. Temperatura wody na instalacji wyposażonej w TA-MATIC 3410 jest obniżona w porównaniu do standardowych układów. Pozwala to znacznie zmniejszyć poziom strat ciepła.

Instalacja

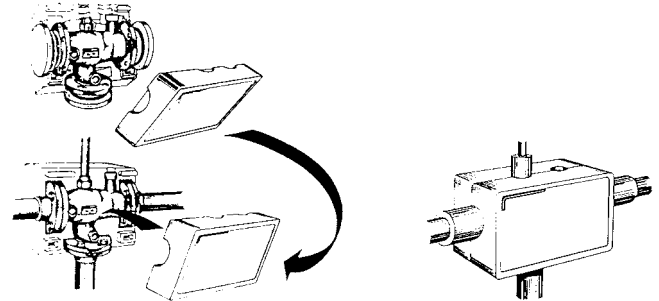
Instalacja

Termostatyczny zawór mieszający TA-MATIC pracuje prawidłowo w dowolnej pozycji. Tylko zawór zwrotny przewidziany na schemacie musi być zamontowany w odpowiednim miejscu.

W celu uniknięcia nieprawidłowego działania zaworu mieszającego w wyniku oddziaływania ciepła na skutek promieniowania, zawór powinien być umieszczony obok źródła promieniowania z zachowaniem min. odległości 1 m od zaworu TA-MATIC.

Jeśli min odległość nie może być zachowana, należy zastosować osłonę chroniącą przed negatywnym wpływem promieniowania tak jak pokazano na rysunku obok.

Osłona TA-MATIC może być użyta jako izolacja dla zminimalizowania strat ciepła



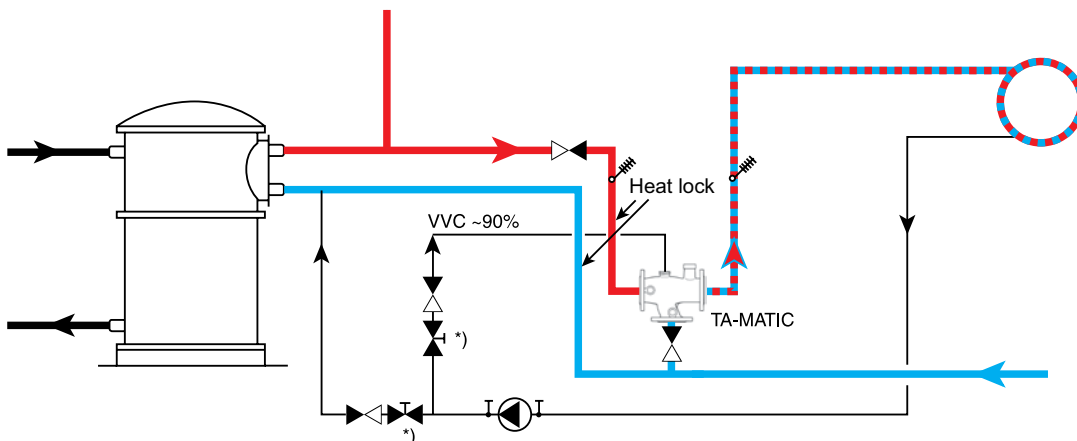
Zawór zwrotny

Do montażu termostatycznego zaworu mieszającego TA-MATIC stosować tylko zawory zwrotne o stosunkowo małym oporze hydraulicznym.

Przykład zastosowania

Przykład regulacji gorącej wody z kotłem kotła

System ze stałymi stratami na obiegu cyrkulacji.



VVC~90% - 90% przepływu całkowitego w obiegu cyrkulacyjnym powinno iść do TA-MATIC, natomiast 10 % do kotła.

SG - Przewody muszą iść w dół, aby uniknąć niepożądanego przepływu z powodu sił grawitacyjnych.

ZCS - zawór chroniący system przed odwrotnym przepływem.

Aby uzyskać optymalną pracę, TA-MATIC należy zainstalować na mniej niż połowa wysokości kotła.

*) Ewentualnie zainstalować zawory STAD, STAF-R.

Obsługa

Zawór jest regulatorem proporcjonalnym. Wysoka czułość termostatu oraz krótki skok grzyba zapewnia bardzo szybką reakcję zaworu niewłaściwą temperaturę.

Termostat jest zamontowany po stronie wylotowej zaworu i reguluje zrównoważony cylindryczny grzyb, który miesza gorącą i zimną wodę aby uzyskać wymaganą temperaturę. Jeśli po stronie dopływu zimnej wody pojawia się usterka, automatycznie zostaje odcięte źródło gorącej wody do poziomu (wyciek kropelkowy) gdzie wymieszana woda nie spowoduje poparzeń. Wysoka temperatura wody oraz twarda woda ($dH^{\circ} > 20$) może pogorszyć działanie zaworu.

Zmiana nastawy fabrycznej temperatury

Fabryczna nastawa standardowej temperatury jest wskazywana na tabliczce temperatury (Rys. 1). Inne nastawy temperatur są ograniczone w określonych zakresach i mogą być zmienione poprzez następującą procedurę:

Włóż klucz imbusowy (8 mm) w środek tabliczki temperatury.

UWAGA! Tabliczka temperatury nie może być zdjęta.

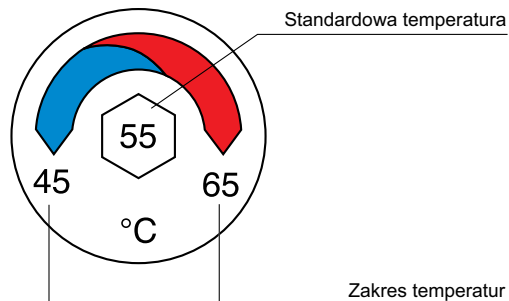
Przekręcenie śruby zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększa temperaturę wody a przekręcenie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara zmniejsza ją.

Przepływ objętościowy musi być zgodny z wykresem.

Temperatura gorącej wody musi być przynajmniej 5°C wyższa od nastawy termostatu

Fabryczna temperatura standardowa [°C]	Zakres temperatur [°C]	Jeden pełny obrót klucza imbusowego zmienia temperaturę
25	20-30	około 2K
55	45-65	

Rys. 1
Przykład tabliczki temperatury.

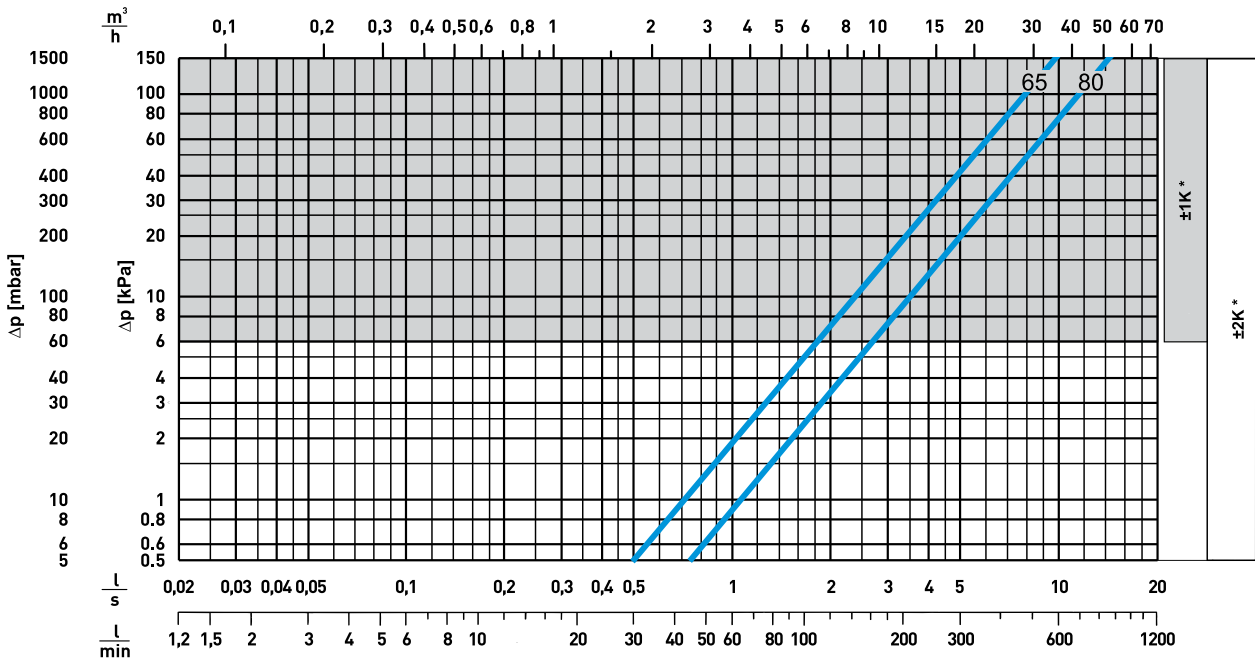


Szacowanie strat ciepła

Aby oszacować straty ciepła w instalacjach o różnych rozmiarach rur użyj poniższej tabeli.

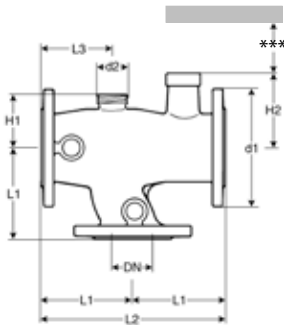
DN [mm] Rury Cu	Grubość izolacji w mm przy objętości strumienia ciepła: 0,035W/mK	Straty ciepła w W/m przy następujących różnicach między temperaturą otoczenia a temperaturą gorącej wody:					
		20K	25K	30K	40K	50K	60K
22	20	3,75	4,70	5,64	7,55	9,46	11,37
28	30	3,53	4,42	5,31	7,10	8,89	10,68
35	30	4,04	5,05	6,07	8,20	10,15	12,20
42	40	3,92	4,90	5,58	7,86	9,83	11,81
54	50	3,98	4,97	5,97	7,97	9,97	11,98

Wykres wydajności



*) Tolerancja

TA-MATIC 3410



Bez uszczeliek

Liczba otworów:

DN 65: 4

DN 80: 8

DN	°C*	°C**	d1	d2	L1	L2	L3	H1	H2	Kg	EAN	Nr artykułu
65	25	20-30	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	7613263014399	52 742-565
65	55	45-65	185	G1 1/2	145	290	112	82	121	23	7613263014375	52 745-565
80	55	45-65	200	G2	155	310	124	92	127	28	7613263014313	52 745-580

*) Standardowa temperatura mieszania

**) Zakres regulacji

***) Minimalny prześwit 100 mm

