

OTTONE

www.ottone.pl

UWAGA:

Produkt powinien być montowany tylko przez wykwalifikowane osoby według poniższych instrukcji.

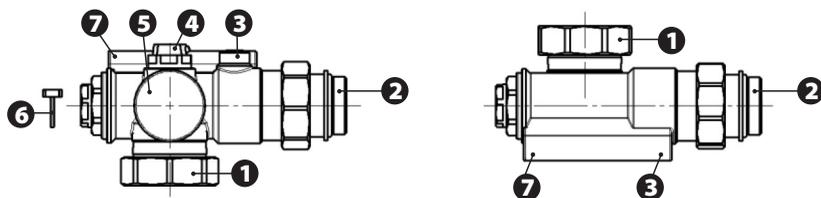
Parametry pracy:

- Maksymalna temperatura pracy (temperatura wejścia): 80 °C
- Zakres regulacji temperatury czynnika: 20 - 60 °C
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
- Maksymalna różnica ciśnień: 1 bar
- Średnica przyłączy: G1
- Rozstaw pomiędzy przyłączami: 210 mm
- Maksymalna moc grupy: 14 KW przy ΔT 10 °C i temperaturze na wejściu ≥ 70 °C
- Całkowita szerokość grupy mieszającej z pompą: 230 mm

PL Grupa mieszająca do rozdzielaczy stalowych i mosiężnych

Instrukcja użytkownika i obsługi

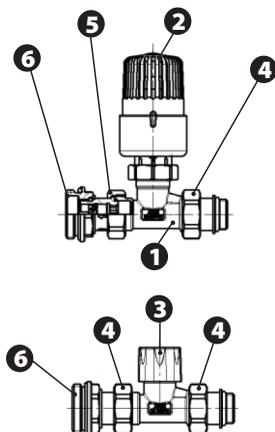
Komponenty grupy mieszającej



1. Przyłącza G1 1/2 do podłączenia pompy obiegowej
2. Półśrubunki G1 z uszczelką typu o-ring do podłączenia rozdzielacza
3. Zawory kulowe na imbus. Umożliwiają odcięcie pompy w celach serwisowych bez konieczności opróżniania instalacji
4. Odpowietrznik ręczny G1/2. Używany podczas napełniania instalacji w celu usunięcia powietrza z grupy mieszającej.
5. Termometr 0-80 °C. Używany do kontroli temperatury czynnika w instalacji ogrzewania podłogowego
6. Sprężyna blokująca wysunięcie się kapilary z gniazda.
7. Gniazdo kapilary

Pompa obiegowa

Grupa mieszająca została zaprojektowana do pracy w zmiennych warunkach, tak aby dostarczać odpowiednią moc grzewczą. Aby ją uzyskać można stosować różne rodzaje pomp. Do najczęstszych zastosowań polecamy pompę elektroniczną EVOSTA 25 40-70/130 klasy energetycznej A. Wybór pompy jest dowolny. Każda pompa obiegowa o podobnym zastosowaniu może być użyta.



1. Zawór termostaticzny wyposażony w gwint przyłączeniowy M30x1,5 do podłączenia głowicy termostaticznej z kapilarą.
2. Głowica termostaticzna z kapilarą o zakresie regulacji 20-60 °C
3. Zawór równoważący. Nastawy dokonuje się przy rozruchu instalacji aby wyregulować starty ciśnienia pochodzące z obiegów ogrzewania podłogowego (tylko w przypadku kiedy nie można uzyskać żądanych przepływów w poszczególnych pętlach ogrzewania podłogowego). Zazwyczaj jednak zawór powinien być całkowicie otwarty.
4. Półrubunek G1/2 z uszczelką
5. Półrubunek G1/2 z uszczelką i wbudowanym zaworem zwrotnym. Do montażu po stronie tłocznej pompy, na powrocie z rozdzielacza ogrzewania podłogowego. Możliwy jest również montaż po stronie ssącej pompy na zasilaniu rozdzielacza podłogowego. Ważne jest żeby zachować zgodny kierunek przepływu ze strzałkami umieszczonymi na korpusie półrubunka.
6. Korki redukcyjne G1 x G1/2

Działanie i funkcje grupy

Gorąca woda pochodząca z kotła trafia do rozdzielacza przez zawór równoważący **3**. Następnie zostaje zmieszana z wodą powracającą z pętli ogrzewania podłogowego. Temperatura wody zmieszanej jest kontrolowana przez głowicę umieszczoną na zaworze termostaticznym **1** zlokalizowanym na powrocie z rozdzielacza podłogowego (patrz schemat 1)

Dzięki specjalnym złączkom znajdującym się w komplecie z grupą mieszającą, istnieje możliwość przy pomocy grupy mieszającej połączenia rozdzielacza grzejnikowego i podłogowego w jeden układ (patrz schemat 2)



1. Uruchomienie układu do ogrzewania grzejnikowego i podłogowego

Zaleca się uruchamianie najpierw części grzejnikowej a następnie części ogrzewania podłogowego. Przed uruchomieniem należy napełnić i dokładnie odpowietrzyć układ grzejnikowy i podłogowy.

Ogrzewanie grzejnikowe

- 1.1. Aby uruchomić część grzejnikową należy zamknąć dopływ do części podłogowej rozdzielacza zakręcając zawór równoważący **3** i zawór termostatyczny **1**.

Ogrzewanie podłogowe

- 1.2. Należy odkręcić zawór równoważący **3**, nakręcić głowicę z kapilarą na zawór termostatyczny **1** i ustawić na temperaturę obliczeniową ogrzewania podłogowego (zazwyczaj jest to zakres 35 - 45 °C). Aby cały układ pracował prawidłowo należy pamiętać że musi ona być min 20 °C niższa niż dla części ogrzewania grzejnikowego. Po zamontowaniu kapilary w gnieździe i ustawieniu głowicy na odpowiednią temperaturę należy uruchomić pompę i ustawić przepływy w poszczególnych pętlach ogrzewania podłogowego pamiętając, że dla 100 m rury 16 x 2 mm nie powinno się przekraczać wartości 2,5 l/min. Jeżeli uzyskanie odpowiednich wartości przepływów będzie niemożliwe należy dokonać regulacji na zaworze równoważącym **3** lub na pompie.

2. **Uruchomienie układu do ogrzewania podłogowego z grupą mieszającą**
Należy wykonać analogiczne czynności jak w punkcie 1.2.

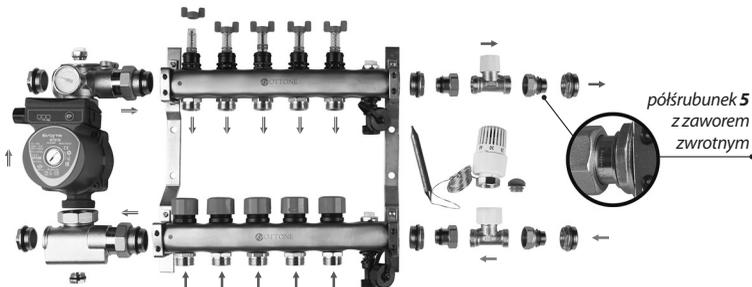
Wytyczne do montażu i eksploatacji

1. Grupa mieszająca przeznaczona jest do zastosowania z rozdzielaczami stalowymi lub mosiężnymi ogrzewania podłogowego i grzejnikowego z rozstawem przyłączy 210 mm.
2. Montaż i demontaż grupy powinien być wykonywany przez wykwalifikowane osoby
3. Parametry pracy nie mogą przekraczać podanych wcześniej wartości
4. Całość robót należy wykonać z obowiązującymi normami i przepisami. Unikać zanieczyszczeń produktów w trakcie innych prac (murarskich, tynkarskich, malarskich). Po zakończeniu prac upewnić się że wszystkie połączenia są szczelne.
5. Minimalna głębokość szafki dla zestawu z pompą: 120 mm
6. **Półśrubunek G1/2 z wbudowanym zaworem zwrotnym powinien być zamontowany po stronie tłocznej pompy, na powrocie lub po stronie ssącej pompy na zasilaniu rozdzielacza ogrzewania podłogowego. Ważne jest żeby zachować kierunek przepływu zgodny ze strzałkami umieszczonymi na korpusie półśrubunka.**



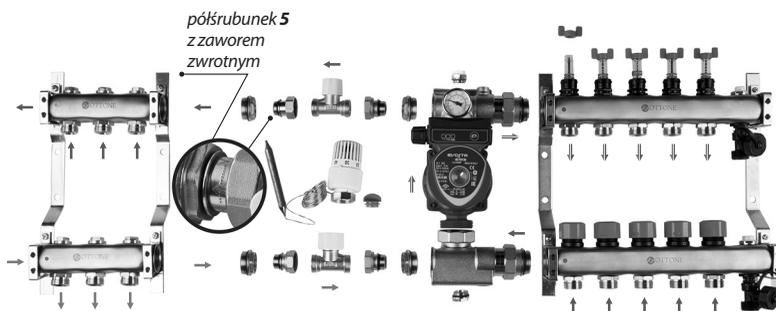


Schemat 1. Przykładowy schemat kompletacji grupy mieszającej z rozdzielaczem do ogrzewania podłogowego

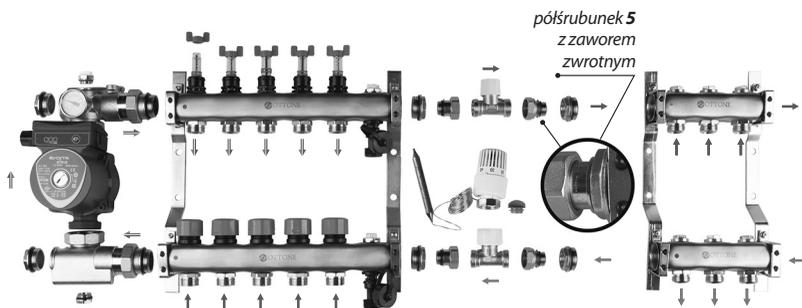


Schemat 2. Przykładowy schemat kompletacji grupy mieszającej łączącej rozdzielacz ogrzewania podłogowego z rozdzielaczem grzejnikowym w jeden układ.

Konfiguracja 1. Wersja z podłączeniem z lewej strony



Konfiguracja 2. Wersja z podłączeniem z prawej strony



www.OTTONE.pl

OTTONE

Dystrybutor i gwarant:

Ottone spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k.
Głogoczków 996, 32-444 Głogoczków
tel.: 600 892 333 • biuro@ottone.pl