



OTTONE
www.ottone.pl

Instrukcja obsługi i montażu

Karta gwarancyjna

PL

Rozdzielacze do ogrzewania płaszczynowego OTTOflow

UWAGA

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



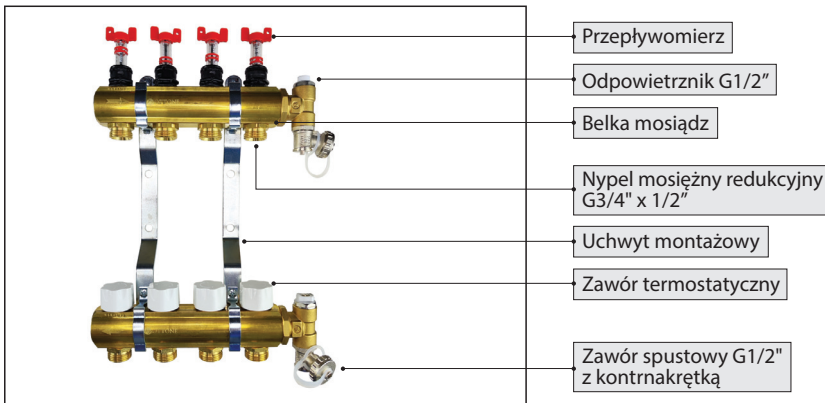
UWAGI OGÓLNE I BEZPIECZEŃSTWO:

Rozdzielacze do ogrzewania płaszczynowego mogą być instalowane, uruchamiane, obsługiwane i demontowane wyłącznie przez wykwalifikowanych i wyszkolonych instalatorów. Przed rozpoczęciem instalacji rozdzielacza do ogrzewania płaszczynowego należy zapoznać się z instrukcją montażu i użytkowania. Rozdzielacze do ogrzewania płaszczynowego mogą być używane tylko zgodnie z ich przeznaczeniem. Zmiany oraz modyfikacje produktu przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenia i są zabronione ze względów bezpieczeństwa, wyłączają również odpowiedzialność gwarancyjną producenta.



BUDOWA

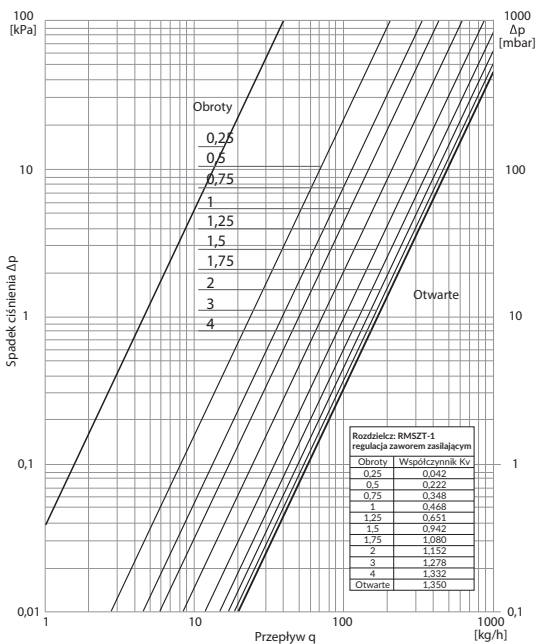
* Zdjęcie poglądowe, przedstawia wybraną wersję rozdzielacza. Wyposażenie rozdzielaczy różni się w zależności od wyboru modelu produktu



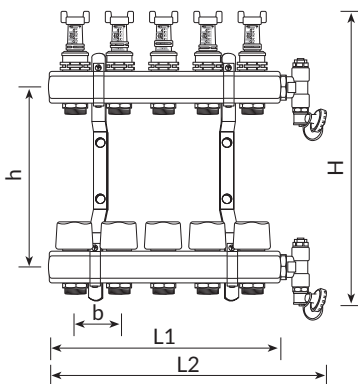
DOSTĘPNE WERSJE

RODZAJ	Wyposażenie podstawowe rozdzielaczy do ogrzewania płaszczynowego.
WARIANT PODSTAWOWY	Belki, przepływomierze, zawory termostatyczne (lub zawory odcinające), nypły, uchwyty stalowe.
DOSTĘPNE OPCJE	Odpowietrzniki manualne lub automatyczne, zawory spustowe z kontrnakrętką, trójniki redukcyjne z kontrnakrętką, zawory odcinające manualne, korki G1".

CHARAKTERYSTYKA ROZDZIELACZY



WYMIARY



RMSZT-2					
Obwody	b	L1	L2	h	H
2	50	100	150	210	420
3	50	150	200	210	420
4	50	200	250	210	420
5	50	250	300	210	420
6	50	300	350	210	420
7	50	350	400	210	420
8	50	400	450	210	420
9	50	450	500	210	420

RMSZT-2					
Obwody	b	L1	L2	h	H
10	50	500	550	210	420
11	50	550	600	210	420
12	50	600	650	210	420
13	50	650	700	210	420
14	50	700	750	210	420
15	50	750	800	210	420
16	50	850	850	210	420

PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Rozdzielacze przeznaczone są do rozdziału czynnika grzewczego, na poszczególne pętle grzewcze, w instalacjach ogrzewania płaszczynowego.

Dopuszczalne parametry pracy rozdzielaczy:

- maksymalna temperatura pracy 60°C,
- minimalna temperatura pracy 5°C,
- maksymalne ciśnienie 0,6 Mpa,
- charakterystyka hydrauliczna przy spadku ciśnienia 1 bar i pełnym otwarciu zaworów, wyrażona poprzez współczynnik KV (*czynnik roboczy: woda*) $\geq 1,02 \text{ m}^3/\text{h}$,
- charakterystyka hydrauliczna przy spadku ciśnienia 1 bar i pełnym otwarciu zaworów, wyrażona poprzez współczynnik KV (*czynnik roboczy: roztwór glikolu do 50%*) $\geq 0,97 \text{ m}^3/\text{h}$.

Stosowanie grup pompowo-mieszających powinno być zgodne z projektem technicznym opracowanym dla określonego obiektu z uwzględnieniem przepisów i norm wykonawczych.

MONTAŻ ROZDZIELACZA

Rozdzielacz należy zamontować w szafce podtynkowej lub natynkowej w celu łatwego dostępu do urządzenia.

Szafki należy rozmieścić tak, aby wszystkie pętle grzewcze posiadały swobodny dostęp do belek zasilania oraz powrotu.

Zaleca się, aby odległość między poszczególnymi pętlami grzewczymi a rozdzielaczem nie przekraczała 10 m.

Do podłączenia siłowników elektrycznych oraz grup pompowo-mieszających należy doprowadzić, w pobliże skrzynki rozdzielaczowej, instalację elektryczną.

UWAGA: wszelkie połączenia elektryczne winna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

Rozdzielacz należy zamontować powyżej poziomu ułożonych pętli grzewczych w celu umożliwienia odpowietrzenia instalacji (*optymalnie ok. 0,5 m*).

Standardowo, górna belka rozdzielacza to belka zasilająca, dolna to belka powrotna. Dopuszcza się możliwość montowania rozdzielacza w pozycji odwróconej, z nyplami montażowymi skierowanymi ku górze. Wówczas zaleca się zastosowanie dodatkowego elementu odpowietrzającego, powyżej poziomu pętli grzewczych.

Rozdzielacze posiadają następujące elementy regulacyjne:

- belka zasilająca: przepływomierze lub zawory odcinające,
- belka powrotna: zawory termostatyczne lub odcinające.

Do przyłączy rozdzielacza zaleca się zastosowanie zaworów kulowych odcinających o średnicy 1". Pętle grzewcze przyłączyć do nypli montażowych za pomocą złączek o średnicy 3/4".



ODPOWIETRZENIE INSTALACJI

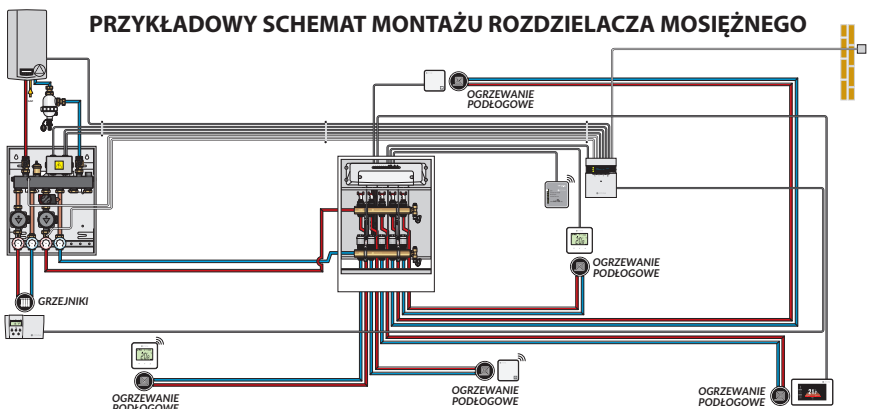
W celu odpowietrzenia instalacji należy wykonać następujące czynności:

1. Zamknąć przepływ zaworów kulowych (*brak w zestawie*): zasilania i powrotu - dla całego układu.
2. Zamknąć przepływ wszystkich obiegów grzewczych (*przepływomierze, zawory termostaticzne lub odcinające*).
3. Na końcówkę zaworu napełniającego (zaworu spustowego) na górnej belce przyłączyć wąż ogrodowy. Wąż podłączyć do bieżącej wody, w celu napełnienia układu, otworzyć zawór.
4. Na końcówkę zaworu spustowego (*dolna belka*) przyłączyć wąż ogrodowy i skierować do kanalizacji. Otworzyć zawór.
5. Otworzyć całkowicie przepływ zaworu termostaticznego i przepływomierza na pierwszej pętli grzewczej.
6. Napełnić pętlę wodą, aż do wyeliminowania powietrza z obiegu grzewczego.
7. Zamknąć przepływ zaworu termostaticznego (*lub odcinającego*) i przepływomierza tej pętli.
8. Analogicznie wykonać czynności opisane w podpunkcie (5-7) dla kolejnych pętli.
9. Po odpowietrzeniu pętli grzewczych, otworzyć zawory kulowe i przełączyć ciecz przez cały rozdzielacz. Zaworami odpowietrzającymi usunąć pozostałości powietrza w układzie.
10. Po odpowietrzeniu całego układu, zakręcić zawory: spustowy i napełniający oraz usunąć podpięte węże.
11. Przystąpić do regulacji układu grzewczego.
12. ALTERNATYWNIE: W miarę możliwości odpowietrzenie układu przeprowadzić przy pomocy pompy ciśnieniowej (*zalecane*).

ROZRUCH

- otworzyć przepływ rotametrów (*górną belką*) oraz zaworów termostaticznych lub odcinających (*dolną belką*),
- włączyć pompę obiegową i wykorzystując przepływomierze, obracać nimi w prawo lub w lewo, aby zbalansować poszczególne pętle pod względem hydraulicznym,
- ustawić pokrętko zaworu termostaticznego (*znajdującego się pod pompą w zestawie mieszającym*) na wymaganą temperaturę (*jeśli występuje*),
- temperatura kotła powinna być wyższa od temperatury nastawionej na zaworze termostaticznym, w zestawie mieszającym,
- następnie należy przystąpić do wygrzewania płyty grzewczej (*nie wcześniej niż 30 dni po wylaniu jastrychu*),
- wygrzewanie rozpocząć od temperatury 25°C, następnie codziennie podnosić temperaturę o 5°C przez 5 kolejnych dni do osiągnięcia temperatury 45°C (*lub do max. wartości temp. dla zaw. trójdrożnego*),
- po zakończonym procesie wygrzewania płyty grzewczej należy wykonać korektę ustawień przepływomierzy i nastawić na zaworze termostaticznym założoną temperaturę zasilania ogrzewania płaszczyznowego.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT MONTAŻU ROZDZIELACZA MOSIĘŻNEGO



DZIAŁANIE ROZDZIELACZA

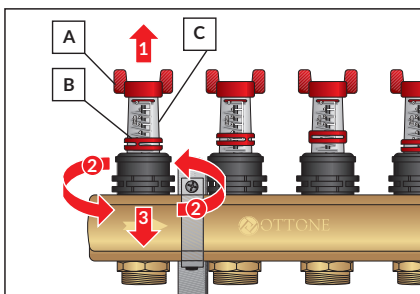
Rozdzielacz może być zasilany czynnikiem grzewczym o temperaturze maksymalnej 60°C. Zasilanie podłączyć do belki zasilającej (z przepływomierzami lub zaworami odcinającymi). Powrót z instalacji podłączyć do belki powrotnej (z zaworami termostatycznymi lub odcinającymi). Czynnik grzewczy jest rozdzielany w belce zasilającej. Czynnik grzewczy przepływający przez pętlę w instalacji oddaje ciepło i wraca do belki powrotnej. Następnie przepływa do źródła ciepła.

REGULACJA ROZDZIELACZA

W celu określenia prawidłowego przepływu czynnika grzewczego przez pętlę grzewcze należy ustawić przepływ zgodnie z parametrami wyliczonymi w projekcie instalacji

Aby ustawić żądany przepływ czynnika grzewczego należy:

1. Nałożyć motylek regulacyjny na przepływomierz (A),
2. Obracając motylek (nie skalę „C”) w prawo lub lewo należy ustawić właściwą wartość przepływu,
3. Pierścieni pamięci (B) ustawić na poziomie wyregulowanego przepływu.



PARAMETRY PRACY PRZEPŁYWOMIERZA

- Maksymalne ciśnienie: **0,6 Mpa**
- Minimalna temperatura: **5°C**
- Maksymalna temperatura: **70°C**
- Zakres pomiaru (zależnie od wersji): **0,5-5 l/min**

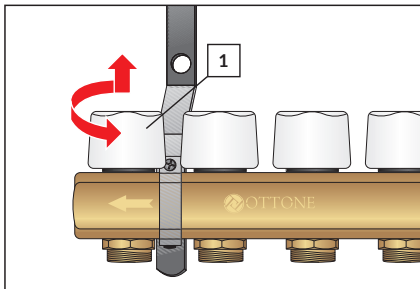
W razie konieczności wyczyszczenia skali przepływomierza należy:

- całkowicie zamknąć dopływ czynnika grzewczego do rozdzielacza i zamknąć przepływomierz
- delikatnie wyciągnąć czarną zawleczkę blokującą przezroczystą skalę,
- wyciągnąć przezroczystą skalę (C),
- po wyczyszczeniu włożyć skalę (C) i zabezpieczyć czarną zawleczką,
- ponownie dokonać regulacji przepływu.

MONTAŻ SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH NA ZAWORACH TERMOSTATYCZNYCH

Aby zamontować siłownik elektryczny należy:

- odkręcić kapturek zaworu termostatycznego (1),
- nakręcić siłownik elektryczny na zawór termostatyczny, siłownik musi posiadać gwint M30x1,5 mm,
- zaleca się stosowanie siłowników o skoku min 4,5 mm
- podłączyć siłownik do listwy elektrycznej sterującej jego pracą.



PŁUKANIE I NAPEŁNIENIE ROZDZIELACZY

Po montażu i połączeniu elementów instalacji (rozdzielacze, grupy pompowo-mieszające, pętle grzewcze) należy bezwzględnie przeprowadzić ciśnieniową próbę szczelności. Należy również, przed ostatecznym napełnieniem instalacji, dokonać jej płukania w celu eliminacji ewentualnych zanieczyszczeń montażowych. Kolejnym etapem jest napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym i jej dokładne odpowietrzenie (patrz pkt „ODPOWIETRZENIE INSTALACJI).





SPOSÓB WYKONANIA PRÓBY CIŚNIENIOWEJ

Próbę szczelności można wykonywać przy użyciu sprężonego powietrza lub cieczy. Próbę ciśnieniową należy wykonywać, poddając rozdzielacz/cały układ, ciśnieniu 0,6 Mpa przez okres min. 3 godzin.

Po tym czasie należy sprawdzić czy w układzie nie powstały nieszczelności. Spadek ciśnienia układu wynoszący do 0,02 Mpa jest dopuszczalny.

Po pozytywnie przeprowadzonej ciśnieniowej próbie szczelności należy dokonać płukania instalacji (*jak opisano w pkt. „PŁUKANIE I NAPEŁNIANIE ROZDZIELACZY”*).

Następnie rozdzielacz można napełnić czynnikiem grzewczym i dokonać odpowietrzenia i regulacji układu grzewczego.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Rozdzielacze należy transportować i przechowywać w opakowaniu chroniącym przed uszkodzeniem. Nie wolno rzucać rozdzielaczami. Produkty należy magazynować w suchym i czystym pomieszczeniu, chronić przed wilgocią, mrozem i brudem.

UWAGI KOŃCOWE

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek niezastosowania się do instrukcji użytkowania i montażu. Informację o recyklingu: zdemontować urządzenie. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu w celu złomowania.

KARTA GWARANCYJNA

Firma OTTONE udziela 25 letniej gwarancji na belki mosiężne rozdzielaczy oraz 3 letniej na pozostałe elementy.

Warunkiem realizacji gwarancji jest stosowanie produktu zgodnie z jego przeznaczeniem, przy zachowaniu parametrów pracy, określonych w instrukcji.

Warunkiem realizacji gwarancji jest stosowanie urządzeń filtracyjnych, zapobiegających dostawaniu się zanieczyszczeń mechanicznych do instalacji oraz przeciwdziałających osadzaniu się kamienia kotłowego.

Gwarancja traci ważność w przypadku wadliwego przechowywania, transportu czy montażu, dokonania samodzielnych modyfikacji i przeróbek lub zastosowań niezgodnych z niniejszą instrukcją użytkowania.

Warunkiem realizacji gwarancji jest posiadanie oryginału karty gwarancyjnej wraz z pieczęcią i podpisem autoryzowanego sprzedawcy lub instalatora oraz przedstawienie dowodu zakupu.

Instalator po montażu rozdzielacza powinien przeprowadzić kontrolę szczelności układu.

GOSPODAROWANIE ODPADAMI

DYREKTYWA 2012/19 / UE.

Symbol przekreślonego śmietnika na kółkach wskazuje, że produktu nie powinno się wyrzucać razem z innymi odpadami, tylko zanościć do specjalnych punktów zbiórki odpadów selektywnych lub z powrotem do sprzedawcy zgodnie z przepisami w każdym kraju. Efektywne segregowanie odpadów i ich zbiórka umożliwia właściwy recykling, przetwarzanie i utylizację. Unika się przez to potencjalnego wycieku substancji niebezpiecznych i negatywnego wpływu na środowisko. Niewłaściwe pozbywanie się odpadów jest karalne z mocy prawa.



www.OTTONE.pl



Wyprodukowane przez:
K&B Sp. z o.o.
ul. Krakowska 32
43-353 Porąbka



OTTONE

Wyprodukowane dla:
Ottone Brzegowa Szczygieł Sidelko Sp. J.
Głogoczków 996, 32-444 Głogoczków
tel.: 600 892 333 • biuro@ottone.pl