

KARTA GWARANCYJNA

Producent 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.

Miejsce na pieczęć autoryzowanego sprzedawcy lub instalatora:



ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU
KARTA GWARANCYJNA

PRODUCENT:
K&B SP. Z O.O.
UL. KRAKOWSKA 32, 43-353 PORĄBKA, POLAND
TEL.: 510 606 557
WWW.K-AND-B.PL

ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO

8. PŁUKANIE I NAPEŁNIANIE ROZDZIELACZY

Po montażu i połączeniu elementów instalacji układu grzewczego (rozdzielacze, grupy pompowo-mieszające, pętle przyłączeniowe, grzejniki) należy bezwzględnie przeprowadzić ciśnieniową próbę szczelności układu. Próbę ciśnieniową wykonać według procedury opisanej w pkt 9.

Przed ostatecznym napełnieniem instalacji, należy dokonać jej płukania w celu eliminacji ewentualnych zanieczyszczeń montażowych.

Płukanie instalacji powinno odbywać się przy użyciu czystej, bieżącej wody. Podłączenie wody i jej odpływ (po przepłukaniu) do kanalizacji powinny być tak usytuowane, aby umożliwić dotarcie wody do wszystkich elementów instalacji.

Przed wykonaniem płukania, należy w pełni otworzyć zawory regulacyjne na rozdzielaczu, aby umożliwić dotarcie wody do wszystkich obiegów grzewczych.

Kolejnym etapem jest końcowe napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym i jej dokładne odpowietrzenie (patrz pkt 5).

9. SPOSÓB WYKONANIA CIŚNIENIOWEJ PRÓBY SZCZELNOŚCI

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. 8).

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

10. ODPOWIETRZANIE UKŁADU ROZDZIELACZA:

W trakcie napełniania instalacji czynnikiem grzewczym, nagromadzone powietrze odprowadzić za pośrednictwem odpowietrzników zamontowanych wyżej niż rozdzielacz (np. odpowietrzniki w grzejnikach).

UWAGA: nie dotyczy to rozdzielaczy z sekcją odpowietrzającą – spustową. W takim przypadku odpowietrzenia rozdzielacza należy dokonać przy użyciu zamontowanych odpowietrzników.

ALTERNATYWNIE: W miarę możliwości odpowietrzenie układu przeprowadzić przy pomocy pompy ciśnieniowej (**zalecane**).

10. 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.

11. UWAGI KOŃCOWE

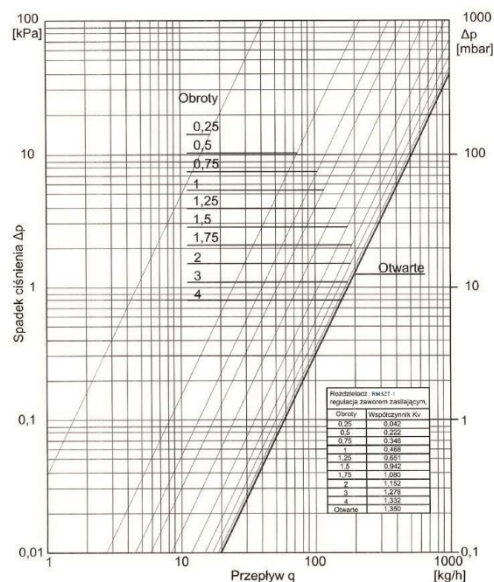
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek niezastosowania się do postanowień instrukcji użytkowania i montażu. Informacje o recyklingu: zdemontować urządzenie. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia z niesegregowanymi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



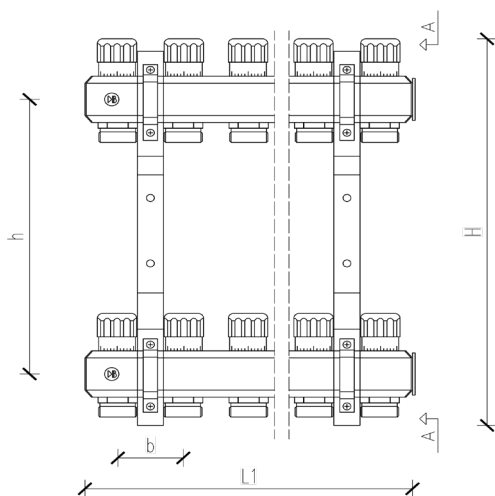
3. DOSTĘPNE WERSJE

RODZAJ	WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE ROZDZIELACZY DO OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO
WARIANT PODSTAWOWY	BELKI, ZAWORY REGULACYJNO-ODCINAJĄCE, NYPLE, UCHWYTY STALOWE
DOSTĘPNE OPCJE	ODPOWIETRZNIKI MANULANE LUB AUTOMATYCZNE, ZAWORY SPUSTOWE Z KONTRNAKRĘTKĄ, TRÓJNIKI REDUKCYJNE Z KONTRNAKRĘTKĄ, KORKI G1"

CHARAKTERYSTYKA ROZDZIELACZY



WYMIARY



RMSRR-2				
OBWÓD	b	L1	h	H
2	50	100	235	330
3	50	150	235	330
4	50	200	235	330
5	50	250	235	330
6	50	300	235	330
7	50	350	235	330
8	50	400	235	330
9	50	450	235	330
10	50	500	235	330
11	50	550	235	330
12	50	600	235	330
13	50	650	235	330
14	50	700	235	330
15	50	750	235	330
16	50	800	235	330

4 . PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Rozdzielacze przeznaczone są do rozdzielania czynnika grzewczego, na poszczególne obiegi grzewcze, w instalacjach ogrzewania grzejnikowego. Może być stosowany do zasilania grzejników ściennych oraz kanałowych. Rozdzielacze stosuje się również w instalacjach wody użytkowej.

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.

5. MONTAŻ ROZDZIELACZA

Rozdzielacz należy zamontować w szafce podtynkowej lub natynkowej w celu łatwego dostępu do urządzenia. Rozdzielacz winien być zamontowany pionowo, tak aby osie symetrii belek były poziomo.

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

Zaleca się, aby długość poszczególnych pętli grzewczych nie przekraczała 10m.

W przypadku podłączenia grup pompowo-mieszających należy doprowadzić, w pobliże skrzynki rozdzielaczowej, instalację elektryczną.

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

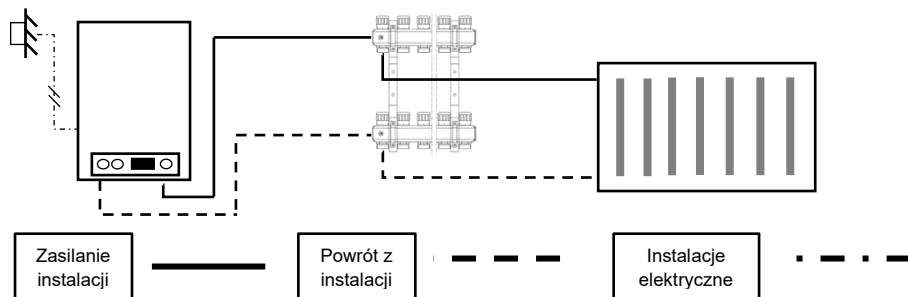
Standardowo górna belka rozdzielacza to belka zasilająca, dolna to belka powrotna. Dopuszcza się możliwość montowania rozdzielacza w pozycji odwróconej, z nypłami montażowymi skierowanymi ku górze. Pojedynczy układ rozdzielaczowy powinien obsługiwać tylko jedną kondygnację budynku.

Rozdzielacze posiadają następujące elementy regulacyjne:

- > belka zasilająca: zawory regulacyjno-odcinające,
- > belka powrotna: zawory regulacyjno- odcinające.

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

SCHEMAT MONTAŻU ROZDZIELACZA MOSIĘŻNEGO



6. DZIAŁANIE ROZDZIELACZA

Rozdzielacz może być zasilany czynnikiem grzewczym o temperaturze maksymalnej 60°C. Jako czynnik grzewczy stosuje się wodę o odpowiednich warunkach fizyko-chemicznych (tzw. woda kotłowa) lub mieszanek wody i glikolu (zawartość glikolu - max. 50%).

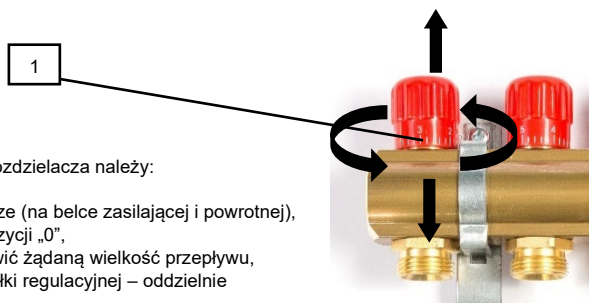
Zasilanie ze źródła ciepła podłączamy do belki zasilającej. Powrót z instalacji podłączamy do belki powrotnej.

Czynnik grzewczy jest rozdzielany w belce zasilającej. Czynnik grzewczy przepływający przez obiegi grzewcze w instalacji oddaje ciepło i wraca do belki powrotnej. Następnie przepływa do źródła ciepła.

7. REGULACJA ROZDZIELACZA

Zawory regulacyjno-odcinające umożliwiają zmianę wielkości przepływu dla poszczególnych obiegów grzewczych. Dzięki temu możliwe jest wyrównanie oporów hydraulicznych tych obiegów. Pozwalają również, w miarę potrzeby, na zamknięcie każdego z obiegów.

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



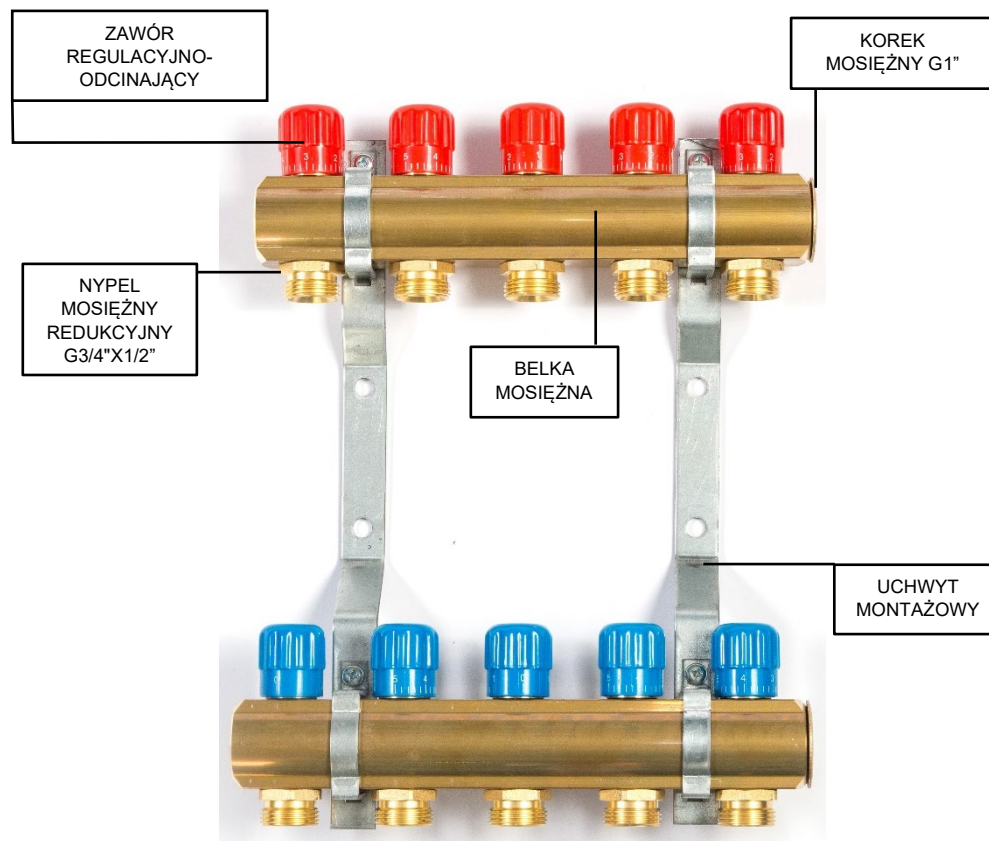
Aby wykonać regulację przepływu rozdzielacza należy:

- > zamknąć wszystkie obiegi grzewcze (na belce zasilającej i powrotnej),
- > ustawić pokrętła regulacyjne w pozycji „0”,
- > obracając pokrętłem zaworu ustawić żądaną wielkość przepływu, posługując się wskazaniem podziałki regulacyjnej – oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego,
- > **WAŻNE:** ustawiona wartość przepływu powinna być taka sama na belce zasilającej i powrotnej.

1. UWAGI OGÓLNE I BEZPIECZEŃSTWO:

Rozdzielacze do ogrzewania grzejnikowego mogą być instalowane, uruchamiane, obsługiwane i demontowane wyłącznie przez wykwalifikowanych i wyszkolonych instalatorów. Przed rozpoczęciem instalacji rozdzielaczy do ogrzewania grzejnikowego należy zapoznać się z instrukcją montażu i użytkowania. Rozdzielacze do ogrzewania grzejnikowego 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, wyłączając również odpowiedzialność gwarancyjną producenta.

2. BUDOWA*



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