

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 dostawianiu 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 PŁASZCZYZNOWEGO

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

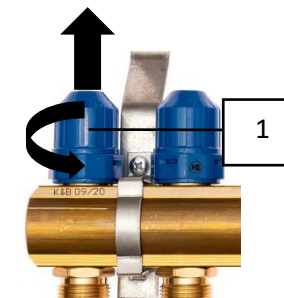
ROZDZIELACZE DO OGRZEWANIA PŁASZCZYZNOWEGO

PARAMETRY PRACY PRZEPIYWIOMIERZA	
MAKSYMALNE CIŚNIENIE	0,6 Mpa
MAKSYMALNA TEMPERATURA	60°C
MINIMALNA TEMPERATURA	5°C
ZAKRES POMIARU	0,5-5 l/min

- W razie konieczności wyczyszczenia skali przepływomierza należy:
- > całkowicie zamknąć dopływ czynnika grzewczego do rozdzielacza,
 - > ściągnąć pierścień zabezpieczający (A),
 - > trzymając za regulator odkręcić ruchem przeciwnym do wskazówek zegara przezroczystą skalę (C),
 - > po wyczyszczeniu wkręcić skalę (C),
 - > ponownie dokonać regulacji przepływu.

8. MONTAŻ SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH NA ZAWORACH TERMOSTATYCZNYCH

- Aby zamontować siłownik elektryczny należy:
- > odkręcić kapturek zaworu termostaticznego (1),
 - > nakręcić siłownik elektryczny na zawór termostaticzny, siłownik musi posiadać gwint M30x1,5 mm,
 - > podłączyć siłownik do listwy elektrycznej sterującej jego pracą.



9. 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 5).

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

11. 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.

12. UWAGI KOŃCOWE

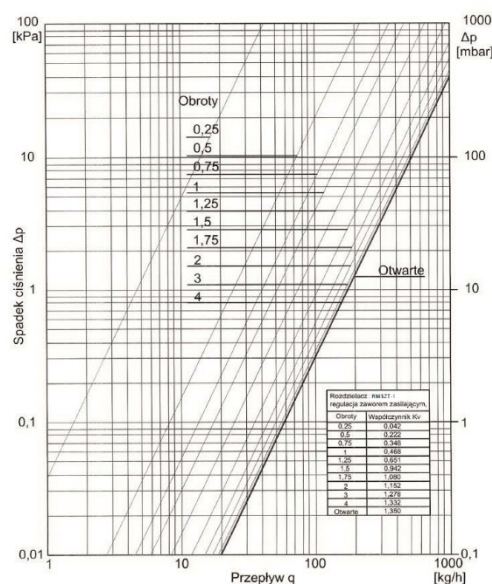
Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek niezastosowania się do instrukcji użytkowania i montażu. Informację o recyklingu: zdemontować urządzenie. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonoego z eksploatacji urządzenia z nieposegregowanymi odpadami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



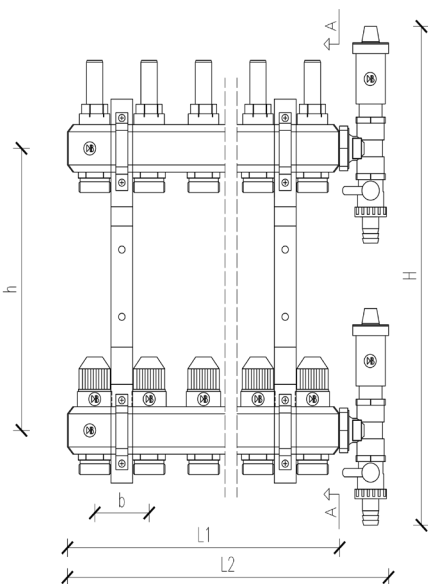
3. DOSTĘPNE WERSJE

RODZAJ	WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE ROZDZIELACZY DO OGRZEWANIA PŁASZCZYZNOWEGO
WARIANT PODSTAWOWY	BELKI, PRZEPŁYWOMIERZE, ZAWORY TERMOSTATYCZNE (LUB ZAWORY ODCINAJĄCE), NYPLE, UCHWYTY STALOWE
DOSTĘPNE OPCJE	ODPOWIETRZNIKI MANULANE LUB AUTOMATYCZNE, ZAWORY SPUSTOWE Z KONTRNAKRĘTKĄ, TRÓJNIKI REDUKCYJNE Z KONTRNAKRĘTKĄ, ZAWORY ODCINAJĄCE MANUALNE, KORKI G1"

CHARAKTERYSTYKA ROZDZIELACZY



WYMIARY



RMSZT-1					
OBWÓD	b	L1	L2	h	H
2	50	100	150	235	420
3	50	150	200	235	420
4	50	200	250	235	420
5	50	250	300	235	420
6	50	300	350	235	420
7	50	350	400	235	420
8	50	400	450	235	420
9	50	450	500	235	420
10	50	500	550	235	420
11	50	550	600	235	420
12	50	600	650	235	420
13	50	650	700	235	420
14	50	700	750	235	420
15	50	750	800	235	420
16	50	850	850	235	420

4. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Rozdzielacze przeznaczone są do rozdzielenia czynnika grzewczego, na poszczególne pętle grzewcze, w instalacjach ogrzewania płaszczyznowego.

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. Szafka 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 10m. Do podłączenia siłowników elektrycznych oraz grup pompowo-mieszających należy doprowadzić, w pobliżu 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 nypłami montażowymi skierowanymi ku górze. Wówczas zaleca się zastosowanie dodatkowego elementu odpowietrzającego, powyżej poziomu pętli grzewczych. Pojedynczy układ rozdzielaczowy powinien obsługiwać tylko jedną kondygnację budynku.

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 nypłi montażowych za pomocą złączek skrętnych o średnicy 3/4".

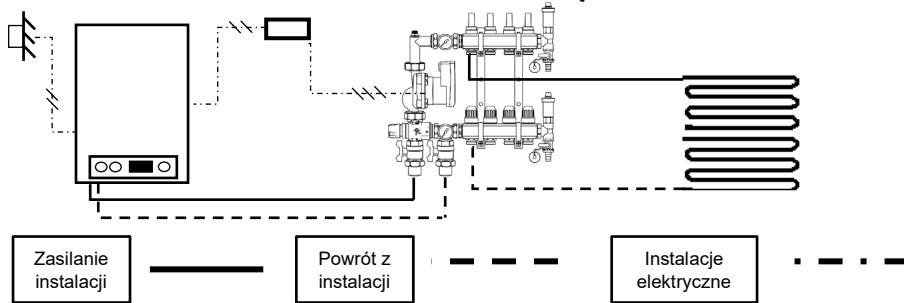
W celu odpowietrzenia instalacji należy wykonać następujące czynności:

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

Rozruch:

- > otworzyć przepływ rotametrów (górną belką) oraz zaworów termostatycznych lub odcinających (dolną belką),
- > włączyć pompę obiegową i wykorzystując tuleje regulacyjne, obracać nimi w prawo lub w lewo, aby zbalansować poszczególne pętle pod względem hydraulicznym,
- > ustawić pokrętkę zaworu termostatycznego (znajdującego się pod pompą w zestawie mieszającym) na wymaganą temperaturę (jeśli występuje),
- > temperatura kotła powinna być wyższa od temperatury nastawionej na zaworze termostatycznym, 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 7 kolejnych dni do osiągnięcia temperatury 60°C (lub do max. wartości temp. dla zaw. trójdrożnego),
- > po zakończonym procesie wygrzewania płyty grzewczej należy wykonać korektę ustawień przepływomierzy i nastawić na zaworze termostatycznym założoną temperaturę zasilania ogrzewania płaszczyznowego.

SCHEMAT MONTAŻU ROZDZIELACZA MOSIĘŻNEGO



6. DZIAŁANIE ROZDZIELACZA

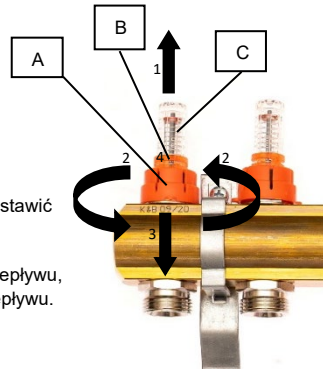
Rozdzielacz może być zasilany czynnikiem grzewczym o temperaturze maksymalnej 60°C. Zasilanie podłączyć do belki zasilającej (z przepływomierzami lub zaworami odcinającymi). Powrót z instalacji podłączyć do belki powrotnej (z zaworami termostatycznymi lub odcinającymi). Czynniki grzewczy jest rozdzielany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

7. REGULACJA ROZDZIELACZA

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

Aby ustawić żądany przepływ czynnika grzewczego należy:

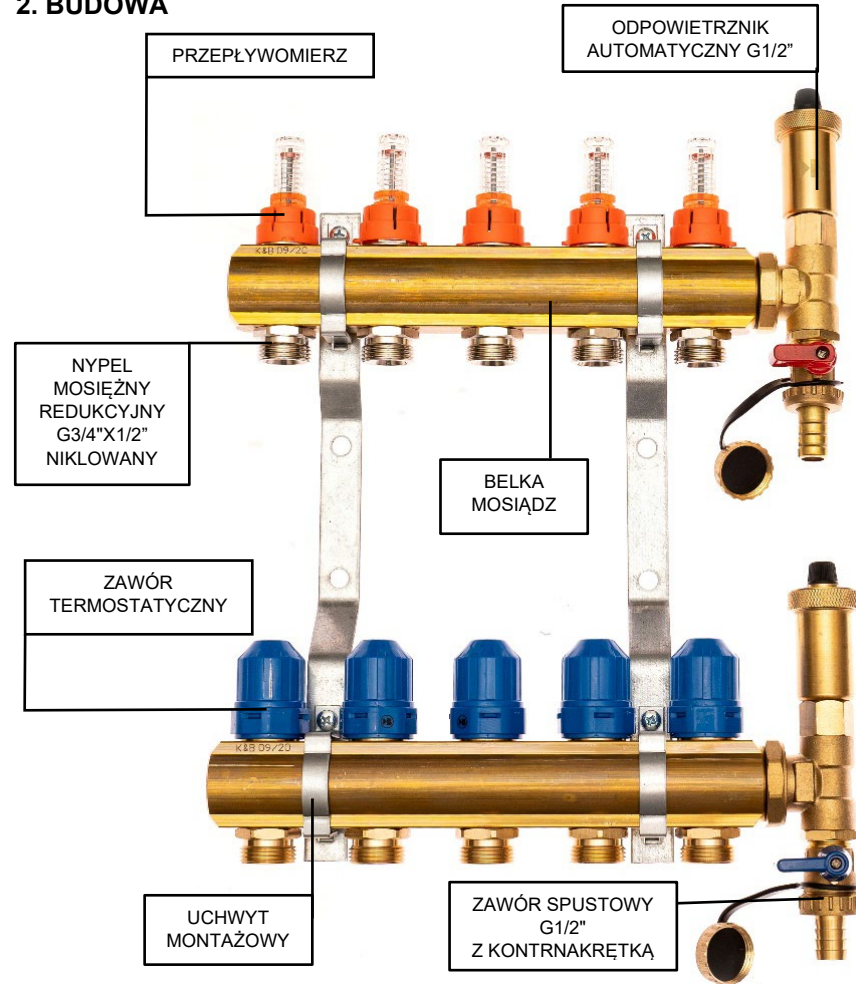
1. Zdjąć pierścień zabezpieczający przepływomierza (A),
2. Obracając regulatorem (nie skalą „C”) w prawo lub lewo należy ustawić właściwą wartość przepływu,
3. Umieścić pierścień zabezpieczający (A) w pierwotnym miejscu, w celu zabezpieczenia przed przypadkowym przestawieniem przepływu,
4. Pierścień pamięci (B) ustawić na poziomie wyregulowanego przepływu.



1. UWAGI OGÓLNE I BEZPIECZEŃSTWO:

Rozdzielacze do ogrzewania płaszczyznowego mogą być instalowane, uruchamiane, obsługiwane i demontowane wyłącznie przez wykwalifikowanych i wyszkolonych instalatorów. Przed rozpoczęciem instalacji rozdzielacze do ogrzewania płaszczyznowego należy zapoznać się z instrukcją montażu i użytkowania. Rozdzielacze do ogrzewania płaszczyznowego 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.