

Nr Artykułu	NAZWA TOWARU
KEL 724838	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 8 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724845	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 9 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724852	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 10 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724869	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 11 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724876	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 12 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724883	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 13 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724890	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 14 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724906	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 15 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724913	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 16 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.

GWARANCJA

Producent udziela 10 letniej gwarancji na belki mosiężne lub ze stali nierdzewnej rozdzielaczy oraz 2 letniej na pozostałe elementy od daty zakupu zestawu. 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.

Po montażu rozdzielacza zaleca się przeprowadzić kontrolę szczelności układu.

PRODUCENT:

SBS Sp. z o.o.

ul. Aleksandrowska 67/93

91-205 Łódź

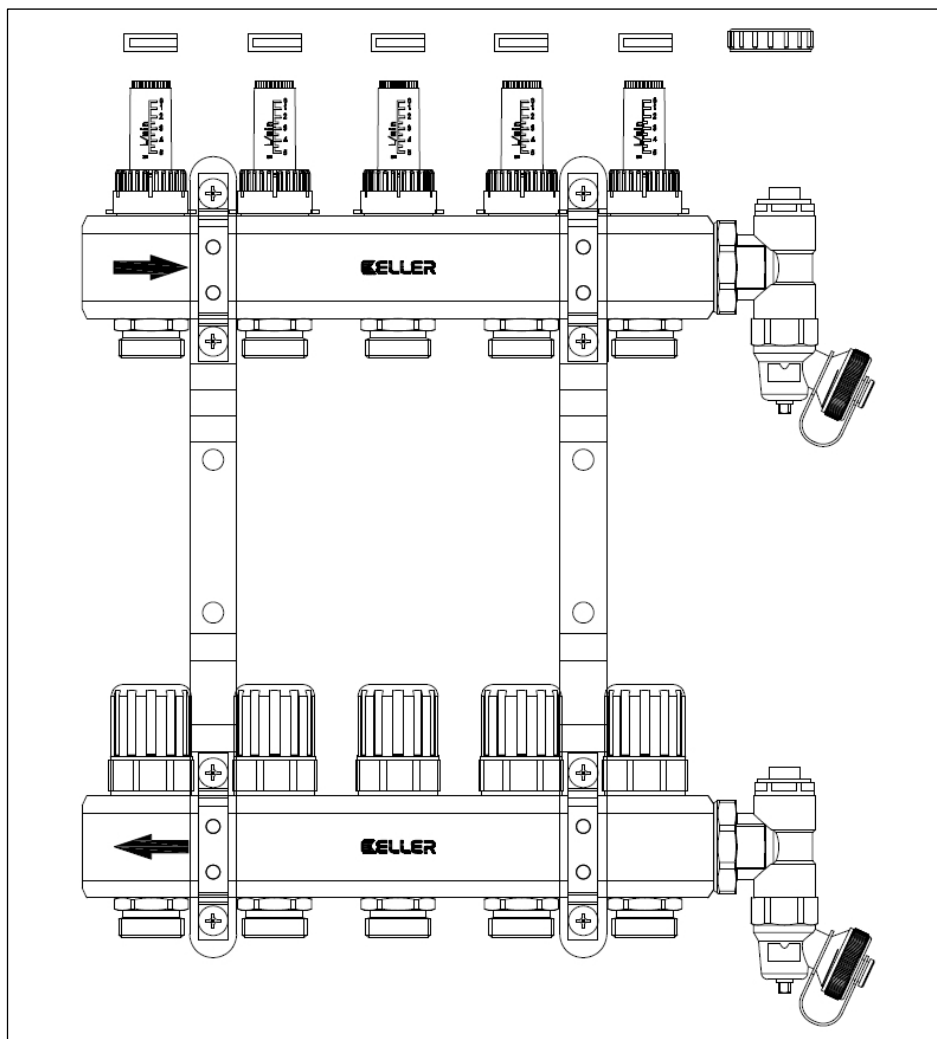
www.grupa-sbs.pl



ROZDZIELACZ KELLER ECO do ogrzewania płaszczyznowego z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odpowietrzająco-spustowym

INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

ROZDZIELACZE KELLER ECO DO OGRZEWANIA PŁASZCZYZNEGO



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

Nr Artykułu	NAZWA TOWARU
KEL 724647	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 4 obiegi, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724654	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 5 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724661	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 6 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724678	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 7 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724685	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 8 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724692	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 9 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724708	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 10 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724715	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 11 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724722	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 12 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724739	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 13 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724746	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 14 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724753	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 15 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724760	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 16 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724777	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 2 obiegi, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724784	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 3 obiegi, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724791	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 4 obiegi, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724807	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 5 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724814	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 6 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724821	Rozdzielacz ze stali nierdzewnej KELLER ECO 1" do o.p., 7 obiegów, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.

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 (górna belka) oraz zaworów termostaticznych lub odcinających (dolna belka),
- włączyć pompę obiegową i wykorzystując tuleje regulacyjne, obracać nimi w prawo lub w lewo, aby zbalansować poszczególne pętle pod względem hydraulicznym,
- ustawić pokrętkę 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 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 termostaticznym założoną temperaturę zasilania ogrzewania płaszczyznowego.

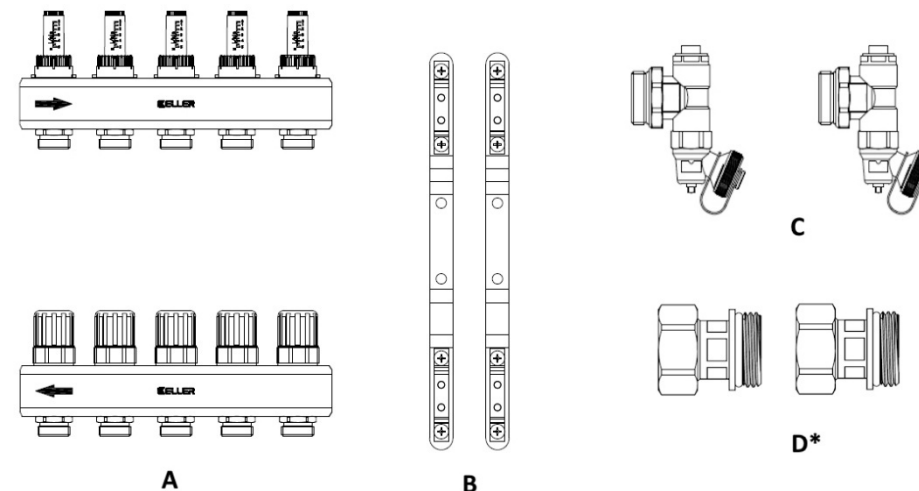
10. LISTA PRODUKTÓW

Nr Artykułu	NAZWA TOWARU
KEL 724623	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 2 obiegi, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.
KEL 724630	Rozdzielacz mosiężny KELLER ECO 1" do o.p., 3 obiegi, z przepływomierzami i zaworami do siłowników, z zestawem odp-spust.

1. UWAGI OGÓLNE I BEZPIECZEŃSTWO:

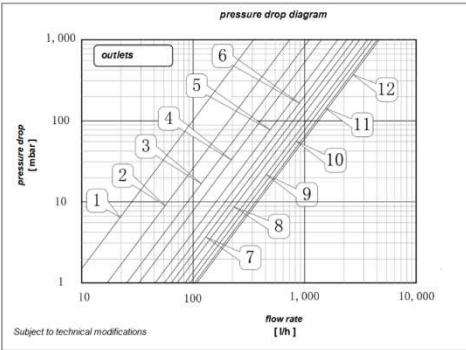
Rozdzielacze do ogrzewania płaszczyznowego mogą być instalowane, uruchamiane, obsługiwane i demontowane wyłącznie przez wykwalifikowanych i wyszkolonych instalatorów. Przed rozpoczęciem instalacji rozdzielacze do ogrzewania płaszczyznowego należy zapoznać się z instrukcją montażu i użytkowania. Rozdzielacze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



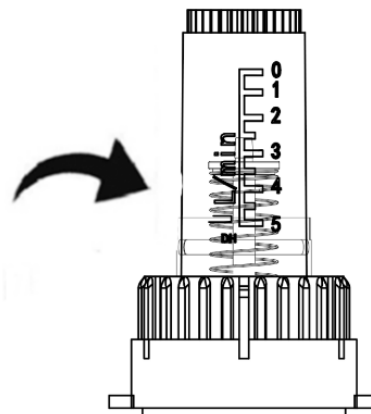
A	Belka zasilająca z przepływomierzami x 1 szt.
	Belka powrotna z zaworami regulacyjnymi x 1 szt.
B	Uchwyt montażowy x 2 szt.
C	Trójnik z odpowietrznikiem ręcznym i zaworem spustowym x 2 szt.
D*	Śrubunek GW/GZ 1" x 2 szt (dotyczy rozdzielaczy ze stali nierdzewnej)

3. DANE TECHNICZNE

Materiały	Belki rozdzielacza	Mosiądz lud Stal nierdzewna*
	Nyple	Mosiądz lud Stal nierdzewna*
	Uszczelki	EPDM
Parametry pracy	Max temperatura pracy: 70°C Max ciśnienie: 0,6 MPa	
Medium	Woda Woda / Glikol etylenowy 50/50% Woda / Glikol propylenowy 50/50%	
Przepływ	Skala wskazań	0 - 5 L/min
	Tolerancja	±10%
	KVS	
Podłączenie	Belka zasilająca i powrotna	1" GW
	Podłączenie złączek	3/4" GZ
	Podłączenie przepływomierza	1/2" GZ

* w zależności od wyboru modelu produktu.

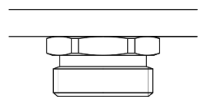
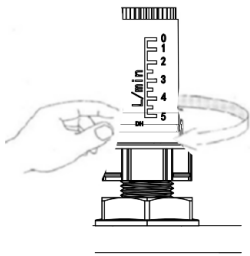
Przepływ można określić za pomocą położenia czerwonej tarczy wskaźnikowej. Na przykładzie poniżej odpowiednia pętla ma przepływ 3,5 l/min.



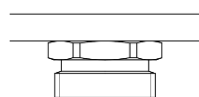
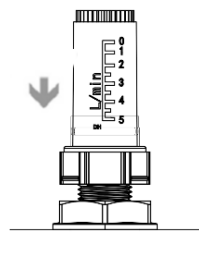
9. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Aby przetestować ciśnieniowo zmontowany rozdzielacz, należy:

1. Upewnij się, że wszystkie pętla są podłączone;
2. Sprawdź, czy zawór spustowy i zawór odcinający są podłączone i zamknięte;
3. Podłączyć zestaw do pomiaru ciśnienia po stronie zasilania w miejsce zaworu odpowietrzającego;
4. Użyj sprężonego powietrza lub wody do wykonania próby;
5. Zwiększ ciśnienie w systemie do 0,30 MPa;
6. Pozostaw system na noc (jeśli to możliwe) lub na minimum 3 godziny;
7. Sprawdź spadek ciśnienia. Wynik w zakresie 0,3–0,6 BAR jest dopuszczalny ze względu na zmiany atmosferyczne;
8. Jeśli spadek jest większy, w układzie występuje nieszczelność.



Aby zmniejszyć przepływ, odkręć przepływomierz w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara

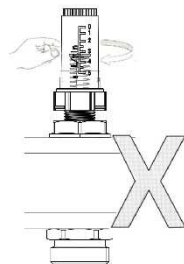
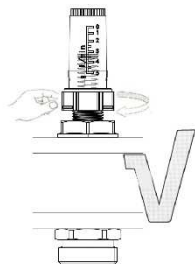


Założ czerwoną nakrętkę na przepływomierz do pozycji zablokowanej

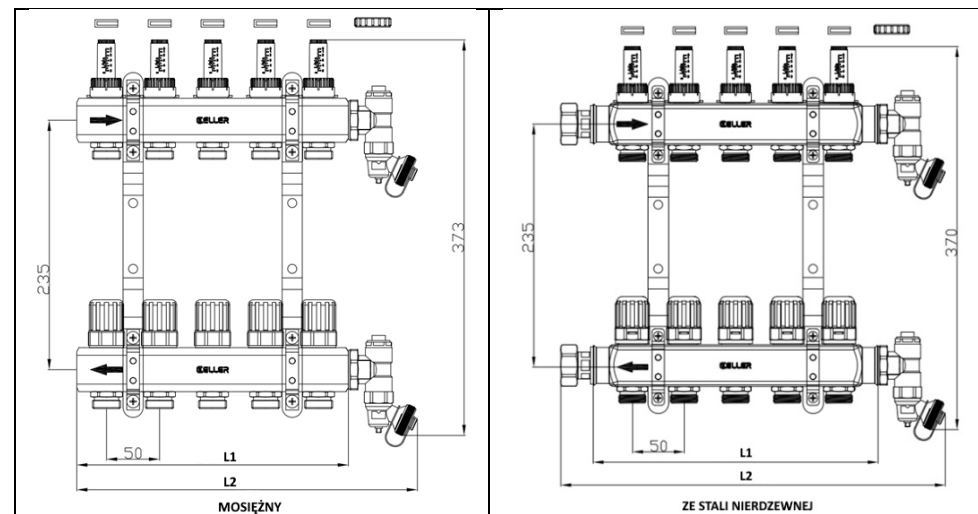
8. ODCZYT PRZEPLYWOMIERZA

UWAGA!

- Nie trzymaj przepływomierza za przezroczystą górną część (szklanka) podczas obracania w celu regulacji przepływu;
- Nie przekraczaj pokrętki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara więcej niż 3 pełne obroty. W przeciwnym razie czerwona tarcza wskaźnika będzie poza zakresem, gdy w systemie będzie nadal ciśnienie.



4. WYMIARY



MOSIĘŻNY (mm)															
OBWÓD	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	106	156	206	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806
L2	171	221	271	321	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871

ZE STALI NIERDZEWNEJ (mm)															
OBWÓD	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	126	176	226	276	326	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826
L2	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	722	772	822	872	922

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 10 m.

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.

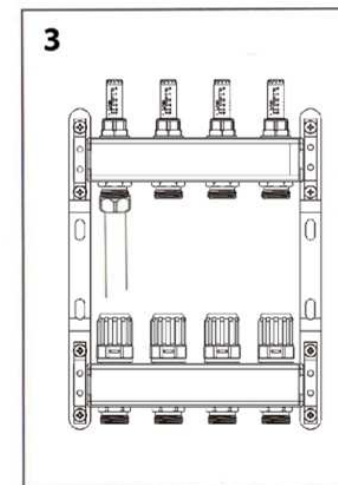
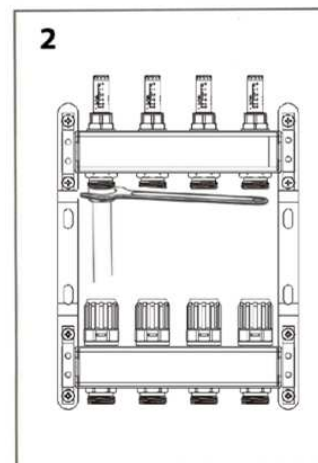
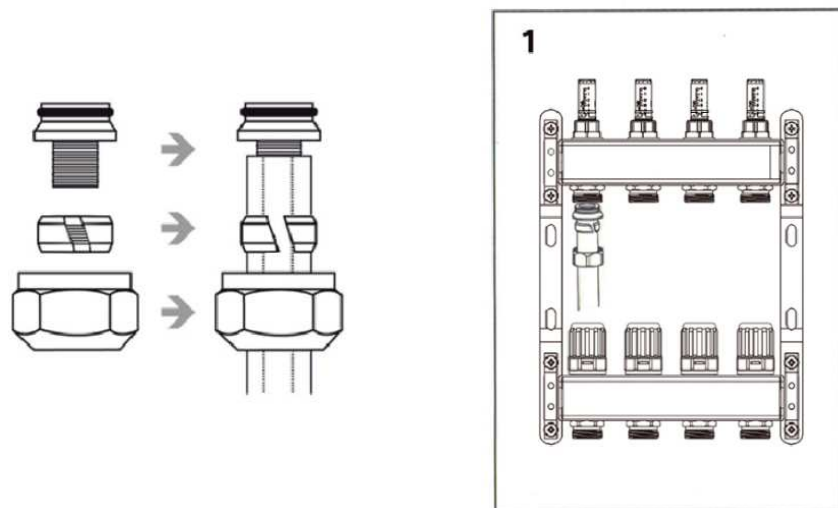
Pojedynczy układ rozdzielaczowy powinien obsługiwać tylko jedną kondygnację budynku.

Do przyłączy rozdzielacza zaleca się zastosowanie zaworów kulowych odcinających o średnicy 1".

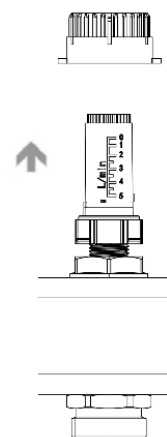
6. MONTAŻ PĘTLI GRZEWZYCH

Pętle grzewcze przyłączyć do nypłi montażowych za pomocą złączek skręcanych (Eurozłączek) z gwintem GW 3/4" (złączki nie są dołączone do kompletu, należy zakupić je osobno).

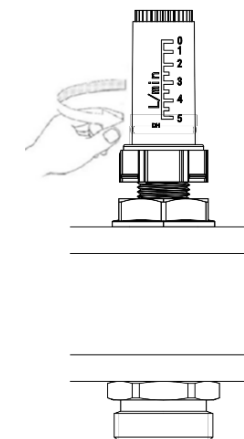
Upewnij się, że rura jest przycięta pod prostym kątem i jest skalibrowana. Rurę instaluje się na rozdzielaczu możliwie prostopadle. Zapewni to szczelność połączenia.



7. REGULACJA PRZEPŁYWOMIERZA



Zdjąć czerwoną nakrętkę przepływomierza



Aby zwiększyć przepływ, odkręć przepływomierz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara