

# Rozdzielacze Prandelli



Rozdzielacz RP-R

**P**randelli posiada bardzo szeroką ofertę rozdzielaczy – od najprostszych grzejnikowych (RG) do kompletnych zestawów przyłączeniowych do kotłowni. Do ogrzewania podłogowego stosujemy m.in. rozdzielacze RP lub Colmix – z zestawem mieszającym. Rozdzielacze występują też w wersji z rotametrami, dzięki którym szybciej i precyzyjniej możemy regulować pętlę grzewczą.

## Rozdzielacz RP-R

Rozdzielacz RP-R, czyli Rozdzielacz do „Podłógki” z Rotametrami (również do ogrzewania ściennego lub sufitowego) zastosujemy, jeżeli jest zagwarantowana temperatura wody zasilającej poniżej 55°C.

**MAREK GRABOWSKI**

Rozdzielacze są elementami pozwalającymi połączyć bezpośrednio źródło ciepła z odbiornikami takimi jak grzejnik, fan-coil lub pętla ogrzewania podłogowego itp. Takie rozproszanie instalacji ogranicza lub eliminuje połączenia w wylewce podłogowej, ułatwia montaż oraz regulację, a także pozwala odciąć każdy odbiornik bez wpływu na pozostałą część instalacji.

Ten typ rozdzielacza daje użytkownikowi możliwość wyregulowania prędkości przepływu wody grzewczej i odcięcia każdej pętli osobno. Solidne metalowe rotametry i pokrętła zaworów wyróżniają te rozdzielacze spośród wszystkich dostępnych.

## Rozdzielacze Colmix

Gdy chcemy ustawić maksymalną temperaturę na zasilaniu do ogrzewania płaszczyznowego, mamy do wyboru Colmix i Colmix-R (kolektor z elementem mieszającym). Jest to rozdzielacz typu RP lub RP-R zintegrowany z zestawem mieszającym Mixer (z pompą oraz z zaworem termostatycznym trójdrogowym). Zestaw ten pozwala przygotować temperaturę wody po zmieszanii pomiędzy 28-50°C i rozprowadzić ją do poszczególnych pętli z odpowiednio wyregulowanym przepływem. Jednostka ta pozwala na zasilanie do 160 m<sup>2</sup> powierzchni grzewczej. Rozdzielacze typu Colmix zostały wyposażone w zawory odcinające (dolna powrotna belka) z wkładkami

## Rotametry magnetyczne

Bardzo ważnym elementem rozdzielacza w układach ogrzewania podłogowego jest przepływomierz, inaczej nazywany „rotametrem”. Służy on do precyzyjnego wyregulowania przepływów w pętlach grzewczych oraz do zrównoważenia oporów w całym układzie podłogowym. Ma on funkcję odcięcia, całkowitego zamknięcia oraz wskazanie regulowanego przepływu. To wskazanie odczytywane jest na „szkiełku”, elemencie z podziałką. Nowością i rewolucją dostępną w ofercie Prandelli jest zastosowanie przepływomierzy magnetycznych, gdzie wskaźnikiem jest magnes poruszający się w „szkiełku”. Szkiełko w tym wypadku jest oddzielone od wody i zawsze czyste.

Ogrzewanie podłogowe wyposażone w rozdzielacze z przepływomierzami magnetycznymi może być bez obaw napełniane mieszanką glikolową, gdzie w innego typu przepływomierzach jest to ograniczone stężeniem tego płynu, nie ma też obawy, że wzniernik się zabrudzi lub zaparuje. Wzrasta też temperatura stosowania takiego urządzenia nawet powyżej 90°C.

Podsumowując, rotametr magnetyczny powoduje:

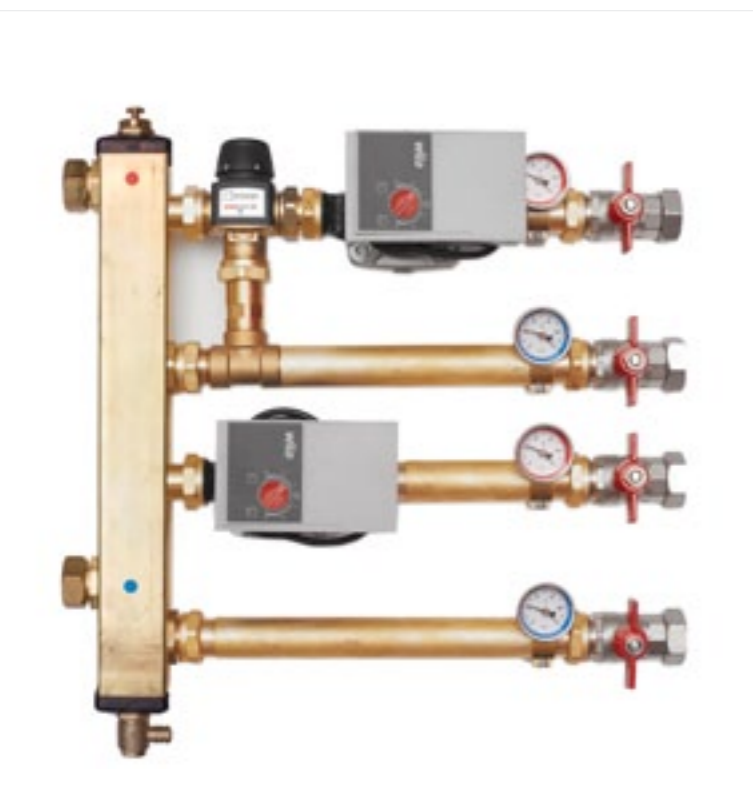
- zawsze czyste szkiełko i możliwość odczytu prędkości przepływu,
- możliwość stosowania mieszanek glikolu bez względu na stężenie,
- łatwość wymiany „szkiełka” w razie uszkodzenia



Rozdzielacze Colmix PG



Rozdzielacze Colmix R



Sprzęt hydrauliczne

termostatycznymi, na które po odkręceniu mosiężnych pokręteł można nakręcić siłowniki elektryczne M101 (gwint M-30x 1,5 / skok 4 mm) współpracujące z regulatorami pokojowymi M201, których zadaniem jest utrzymać żądaną temperaturę w danym pomieszczeniu. Colmix R dodatkowo wzbogacony jest w przepływomierze (rotametry).

W ofercie Prandelli znajduje się także Colmix PG (Podłogówka i Grzejniki). Element ten pozwala na rozprowadzenie rur zasilających do dwóch różnych stref grzewczych, nisko i wysokotemperaturowej z jednej szafki i jednego zestawu. Po lewej stronie za

przegrodą jest część rozdzielacza ogrzewania podłogowego, a po prawej część grzejnikowego.

### Sprzęt hydrauliczne

Zarówno kocioł, jak i instalacja oddziałują wzajemnie na siebie. Aby to oddziaływanie nie powodowało zakłóceń pracy systemu grzewczego, stosujemy różne metody przeciwdziałania tej sytuacji. Jeśli mamy instalację grzewczą z jednym obiegiem typu podłogowego lub grzejnikowego to w łatwy sposób poradzimy sobie z uzyskaniem odpowiedniego przepływu i różnicy temperatury między zasilaniem i powrotem. Jednak gdy w układzie znajduje się więcej niż jeden obieg grzewczy, a szczególnie gdy jest układ mieszany, sytuacja jest inna. Układ grzejnikowy potrzebuje znacznie mniejszego przepływu o znacznie większej różnicy temperatury między zasilaniem a powrotem niż ogrzewanie płaszczyznowe. W tym momencie możemy zastosować sprzęt z zaworem trójdrogowym termostatycznym, które zapewni podmieszanie wody do zalecanej temperatury, a także oddzielenie dwóch obiegów grzewczych. Gdy dodatkowo chcemy wzbogacić instalację o możliwość sterowania z kompensacją pogodową, czyli dostosowywać temperaturę na zasilaniu do warunków zewnętrznych, należy zastosować wersję sprzętu z zaworem trójdrogowym pod siłownik.

Wszystkie rozdzielacze dostarczane są po próbie ciśnieniowej 6 bar i mają aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej niezbędną do montowania rozdzielaczy w budownictwie oraz atest PZH. ■

**PRANDELLI**  
P O L S K A



Prandelli Polska Sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 40,  
80-298 Gdańsk  
tel. 58 762 84 55  
prandelli@prandelli.pl  
www.prandelli.pl