

# Zestawy mieszające Colmix-R, Colmix PG

Podstawą zestawów mieszających jest rozdzielacz typu RP-R zintegrowany z pompą oraz z zaworem termostatycznym trójdrogowym.

Colmix-R przeznaczony jest do instalacji niskotemperaturowych, takich jak ogrzewanie podłogowe lub ściennie. Zestaw ten pozwala przygotować temperaturę wody po zmieszaniu pomiędzy 28°C do 50°C i rozprowadzić ją do poszczególnych pętli z odpowiednio wyregulowanym przepływem.

Jednostka ta pozwala na zasilenie do 160m<sup>2</sup> powierzchni grzewczej.



## Elementy składowe zestawu:

1. Rozdzielacz RP-R z przepływomierzami do regulacji przepływów w pętach grzewczych. Rozdzielacze posiadają zawory z wkładkami termostatycznymi do automatycznego zamykania i otwierania poszczególnych pętli grzewczych za pomocą siłowników elektrycznych.
2. Zawór termostatyczny 3d 1" - VTA 322 ESBE.
3. Pompa elektroniczna Wilo-Yonos Para 15 /6 lub Grundfoss UPM3-L 15-70.
4. Termometry tarczowe (zasilanie -powrót).
5. Zawory kulowe do odcięcia instalacji 3/4".
6. Zawór odpowietrzający i spustowy.

Wszelkie podłączenia elektryczne powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Układ dostarczony jest po próbie ciśnieniowej 6 bar i posiada aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej niezbędną do montowania rozdzielaczy w budownictwie oraz atest PZH.

## Instrukcja montażu

1. Zamontować układ w szafce lub we wnęce ściennej
2. Zasilanie z kotła podłączyć do dolnego zaworu kulowego, nad którym znajduje się zawór termostatyczny i pompa.
3. Powrót do kotła podłączyć do drugiego zaworu kulowego.
4. Za pomocą adapterów podłączamy kolejno pętle ogrzewania do nypli znajdujących się na dolnej i górnej belce.
5. Pompę podłączyć według instrukcji obsługi dla pompy Wilo-Yonos Para 15 /6 lub Grundfoss UPM3-L 15-70 (instrukcja dostarczana jest razem z zestawem pompowym).
6. Dokładnie , odpowietrzyć cały układ według poniższego schematu:
  - a) zakręcamy zawory kulowe (zasilanie i powrót do całego układu),
  - b) zakręcamy wszystkie obiegi grzewcze (przeływomierze i zawory odcinające),
  - c) odkręcamy całkowicie pokrętkę zaworu termostatycznego,
  - d) na końcówkę zaworu napętniającego (górną belkę) nakładamy wąż ogrodowy, przez który podłączamy pod bieżącą wodę do napętnienia układu,
  - e) na końcówkę zaworu spustowego (dolną belkę) nakładamy wąż ogrodowy, który kierujemy do kanalizacji .
  - f) odkręcamy zawory pierwszej pętli (przeływomierz lub zawór odcinający) na górnej belce i pierwszy zawór odcinający na dolnej belce,
  - g) wprowadzamy wodę przelewając przez pętle, aż do wyeliminowania powietrza w pętli,
  - h) zakręcamy zawory tej pętli i analogicznie wykonujemy czynności opisane w podpunktach f) i g) dla kolejnych pętli,
  - i) po odpowietrzeniu pętli ,odkręcamy zawory kulowe i przelewamy ciecz przez cały rozdzielacz, zaworami odpowietrzającymi eliminujemy pozostałości powietrza w układzie,
  - j) po odpowietrzeniu całego układu, zakręcamy zawory spustowy i napętniający i przystępujemy do regulacji obwodu.

### Rozruch

7. Odkręcamy przeływomierze lub zawory regulacyjne (górną belkę) oraz zawory odcinające (dolną belkę).
8. Włączamy pompę i chwytając przeływomierze za część metalową moletowaną kręcimy w prawo lub w lewo aby wyregulować poszczególne pętle pod względem hydraulicznym.
9. Ustawiamy pokrętkę zaworu termostatycznego (znajdującego się pod pompą) na wymaganą temperaturę.
10. Kocioł zasilający rozdzielacz powinien być nastawiony na temperaturę wyższą o 3 - 10°C niż temperatura nastawiona na zaworze termostatycznym.
11. Przystępujemy do wygrzewania płyty grzewczej nie wcześniej niż 30 dni po wylaniu jastrychu. Zaczynamy od temperatury 25°C., podnosząc codziennie o 5°C przez 7 kolejnych dni.
12. Po procesie wygrzewania płyty grzewczej należy wykonać korektę ustawień przeływomierzy i nastawić na zaworze termostatycznym założoną temperaturę zasilania ogrzewania podłogowego.

### WAŻNE:

Rozdzielacze typu Colmix R zostały wyposażone w zawory odcinające (dolna belka) z wkładkami termostatycznymi do współpracy z siłownikami elektrycznymi M101 (gwint M-30x 1,5 / skok 4mm) oraz termostatami.

### Uwaga!!

**Rozdzielacze z rotametrami magnetycznymi mogą współpracować z roztworami glikolu, natomiast te ze zwykłymi rotametrami nie są przeznaczone do takiej współpracy.**

Producent nie odpowiada za rozdzielacze ze zwykłymi rotametrami, które zostaną zalane płynami pochodnymi „glikolu”. Przy zbyt dużym stężeniu tych płynów mogą zostać uszkodzone przeływomierze. W razie konieczności zastosowania roztworów glikolu należy zamiast przeływomierzy zastosować zawory regulacyjne.

Należy zachować minimum 4 cm odstępów rotametru magnetycznego od górnej metalowej powierzchni szafki, aby nie wpływała ona na prawidłowe działanie rotametru.