

Rozdzielacz z mieszaczem pompowym dolnego zasilania + manometr



Przeznaczenie i budowa:

Rozdzielacz typu RPMR3D zintegrowany z pompą oraz z zaworem termostatycznym trójdrogowym jest przeznaczony do instalacji niskotemperaturowych takich jak **ogrzewanie podłogowe** lub **ścienne**. Zestaw ten pozwala przygotować temperaturę wody po zmieszaniu pomiędzy 28 st.C do 50 st.C i rozprowadzić ją do poszczególnych pętli podłogowych z odpowiednio wyregulowanym przepływem. Jednostka ta pozwala na zasilanie do **120 m²** powierzchni grzewczej. (powyżej tej powierzchni istnieje możliwość zastosowania zaworu o zwiększonym przepływie)

Urządzenie to składa się z :

- rozdzielacz **RPR** z przepływomierzami do regulacji przepływów w pętlach grzewczych .
- zawór termostatyczny **1" VTA 372 20-45 st C 2,3 Kvs**
- pompa elektroniczna **Wilo-Yonos Para** lub **Wilo 15 -40** lub **15 – 60** klasy B
- zawory** z wkładkami termostatycznymi do automatycznego zamykania i otwierania poszczególnych pętli grzewczych za pomocą siłowników elektrycznych.
- termometry** tarczowe (zasilanie –powrót)
- zawory** kulowe do odcięcia instalacji
- zawory** odpowietrzający/spustowy
- **manometr** 6 bar (przydatny do próby ciśnieniowej wykonanej instalacji, oraz do kontroli stanu instalacji podczas zalewania obwodów jastrychem.)

Rozdzielacz z mieszaczem pompowym dolnego zasilania + manometr

Instrukcja montażu

1- Zamontować układ w szafce lub na ścianie tak aby górna belka mieszacza znajdowała się powyżej pętli podłogowych zasilanych z tego układu . (montaż układu poniżej pętli podłogowych jest możliwy w przypadku zamontowania osobnego odpowietrzenia powyżej pętli podłogowych)

2- Zasilanie z kotła podłączyć do dolnego zaworu kulowego nad którym znajduje się zawór termostatyczny i pompa .

3- Powrót do kotła podłączyć do dolnego zaworu kulowego znajdującego się po przeciwległej stronie zaworu kulowego do którego podłączone jest zasilanie .

4- Za pomocą złączek alternatywnych do nypki znajdujących się na dolnej i górnej belce podłączamy kolejno pętle ogrzewania podłogowego lub ściennego .

5- Pompę podłączyć według instrukcji obsługi dla pompy UPS 15-50-130 (instrukcja dostarczana jest razem z zestawem pompowym)

6- Dokładnie , odpowietrzyć cały układ wykonując kolejno podaną propozycję :

a- zakręcamy zawory kulowe (zasilanie i powrót do całego układu)

b- zakręcamy wszystkie obiegi grzewcze (przepływomierze i zawory odcinające)

c- odkręcamy całkowicie pokrętkę zaworu termostatycznego.

d- na końcówkę zaworu napełniającego(górna belka) nakładamy wąż ogrodowy przez , który podłączamy pod bieżącą wodę do napełnienia układu .

e- na końcówkę zaworu spustowego (dolna belka) nakładamy wąż ogrodowy który kierujemy do wiadra lub kanalizacji .

f- odkręcamy pierwszą pętlę (przepływomierz lub zawór odcinający) na górnej belce ,jednocześnie odkręcamy zawór odcinający na dolnej belce

g- odkręcamy bieżącą wodę przelewając przez pętlę , aż do wyeliminowania powietrza w pętli .

h- zakręcamy przelaną pętlę i analogicznie wykonujemy czynności opisane w podpunkcie (f- g) dla kolejnych pętli.

i- po odpowietrzeniu pętli ,odkręcamy zawory kulowe przy pompie i przelewamy ciecz przez cały rozdzielacz , zaworkami odpowietrzającymi eliminujemy pozostałości powietrza w układzie .

j- po odpowietrzeniu całego układu, zakręcamy zawory spustowe i napełniające i przystępujemy do regulacji obwodu .

k- górny zawór napełniający ma ruchomą końcówkę którą po skierowaniu do góry możemy odpowietrzać górną część belki.

Rozruch

7- Odkręcamy przepływomierze lub zawory nastawne (górna belka) oraz zawory odcinające dolna belka .

8- Załączamy pompę i chwytając przepływomierze za część moletowaną kręcimy w prawo lub w lewo aby wyregulować poszczególne pętle pod względem hydraulicznym...Jeśli projekt nie zakłada inaczej to równoważymy przepływy. (zalecany przepływ to od 0,7 do 1,7 lit/min) .Pętle obwodów stref przyściennych (zalecany przepływ od 1,7 do 2,5lit/min)

9- Ustawiamy pokrętkę zaworu termostatycznego (znajdującego się pod pompą) na wymaganą temperaturę

10- Kocioł zasilający cały rozdzielacz powinien być nastawiony na temperaturę wyższą o 3 – 10 st.C niż nastawiona na zaworze termostatycznym.

Rozdzielacz z mieszaczem pompowym dolnego zasilania + manometr

11- Przystępujemy do wygrzewania płyty grzewczej nie wcześniej niż 40 dni po wylaniu jastrychu i 30 dni od położenia posadzki. Zaczynając od temperatury 27st.C. i podnosząc codziennie o 2 st.C przez 7 kolejnych dni .

12- Po procesie wygrzewania płyty grzewczej , wykonać korektę ustawień przepływomierzy .Ustawić na zaworze termostatycznym założoną temperaturę zasilania ogrzewania podłogowego – maksymalnie 47st.

WAŻNE:

Rozdzielacze typu **RPMR3D** zostały wyposażone w zawory odcinające (dolna belka) z wkładkami termostatycznymi na które po odkręceniu mosiężnego pokrętła można nakręcić siłownik elektryczny (gwint M-30x 1,5 / skok 4mm) współpracujący z regulatorem pokojowym ,którego zadaniem jest utrzymywać żdaną temperaturę w danym pomieszczeniu.

Po zakończeniu sezonu grzewczego należy wyłączyć dopływ energii elektrycznej do pompy i przed każdym sezonem grzewczym sprawdzić czy pompa nie jest „zastana” czego można uniknąć uruchamiając pompę 2 do 3 razy w sezonie letnim na ok 0.30 sek . Zablokowaną pompę można łatwo odblokować odkręcając śrubę odpowietrzającą w pompie i mniejszym wkrętakiem ręcznie poruszać wirnik .

Uwaga!!

czynność tą można przeprowadzić tylko na odłączonym zasilaniu od pompy.

Producent nie odpowiada za rozdzielacze, które zostaną zalane płynami pochodnymi „glikol” , przy zbyt dużym stężeniu tych płynów mogą zostać uszkodzone przepływomierze . W razie takiej konieczności należy zamiast przepływomierzy zastosować zawory regulacyjne.

Wszelkie podłączenia elektryczne powinna wykonywać osoba posiadające 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**.