

## Zestaw mieszający dolnego zasilania TRPHO- MP-R 3D (PG)



Zdjęcia poglądowe : (każdy zestaw może mieć różne konfiguracje rodzaju pompy oraz zaworów)

### Przeznaczenie i budowa:

Rozdzielacz typu TRPHO-MP-R 3D lub TRPHO-MP-R 3D PG dolnego zasilania , jest zintegrowany z pompą oraz z zaworem termostatycznym trójdrogowym i 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 z odpowiednio wyregulowanym przepływem. Jednostka ta pozwala na zasilenie do 130 m<sup>2</sup> powierzchni grzewczej. Zestaw PG składa się dodatkowo z części podłogowej i grzejnikowej rozdzielonej wewnątrz belki przegrodą, dlatego część grzejnikowa wymaga osobnego zasilania .

### W skład urządzenia wchodzi :

- rozdzielacz zaworami regulacyjnymi lub z przepływomierzami do regulacji przepływów w pętlach grzewczych z zaworami z wkładkami termostatycznymi do automatycznego zamykania i otwierania poszczególnych pętli grzewczych za pomocą siłowników elektrycznych.
- zawór termostatyczny 1" VTA 372 ESBE 3,4 KV
- pompa Grundfos ,Dab ,lub Wilo
- termometry tarczowe (zasilanie –powrót)
- zawory kulowe do odcięcia instalacji 3/4"
- zawory odpowietrzający/spustowy

### Instrukcja montażu

- 1- Zamontować układ w szafce lub we wnęce ściiennej
- 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 nypki na dolnej i górnej belce
- 5- Pompę podłączyć według instrukcji obsługi dla pompy .  
(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 pokrętko 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 kanalizacji .

f- odkręcamy zawory pierwszej pętli ( przepływomierz 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 podpunkcie ( f- g) dla kolejnych pętli.

i- po odpowietrzeniu pętli ,odkręcamy zawory kulowe i przelewamy ciecz przez cały rozdzielacz, zaworami odpowietrzającymi eliminujemy pozostałe powietrza w układzie .

j- po odpowietrzeniu całego układu, zakręcamy zawory spustowy i napełniający i przystępujemy do regulacji obwodu .

Rozruch

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

8- Załączamy pompę i chwytając przepływomierze za część metalową moletowaną kręcimy w prawo lub w lewo aby wyregulować poszczególne pętle pod względem hydraulicznym.

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

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

11- Przystępujemy do wygrzewania płyty grzewczej nie wcześniej niż 30 dni po wylaniu jastrychu. Zaczynając od temperatury 25 st.C. i podnosząc codziennie o 5 st.C przez 7 kolejnych dni .

12- Po procesie wygrzewania płyty grzewczej należy wykonać korektę ustawień przepływomierzy i nastawić na zaworze termostatycznym założoną temperaturę zasilania ogrzewania podłogowego.

#### **WAŻNE:**

Rozdzielacze typu TRPHO-MP-R 3D lub TRPHO-MP-R 3D PG zostały wyposażone w zawory odcinające (dolna belka) z wkładkami termostatycznymi na które po odkręceniu pokręteł można nakręcić siłowniki elektryczne (gwint M-30x 1,5 / skok 4mm) współpracujące z regulatorami pokojowymi, których zadaniem jest utrzymywać żądaną temperatury 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 wkrętkiem ręcznie obrócić wirnik .

#### **UWAGA!!**

**Wszelkie podłączenia elektryczne powinna wykonywać osoba posiadające odpowiednie uprawnienia.**

**Producent nie odpowiada za rozdzielacze, które zostaną zalane płynami pochodnymi „glikol”, lub żrącymi płynami, przy zbyt dużym stężeniu tych płynów mogą zostać uszkodzone przepływomierze . W razie konieczności zastosowania inhibitorów korozji należy zamiast przepływomierzy tradycyjnych zastosować przepływomierze magnetyczne ,lub zawory regulacyjne.**

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**.