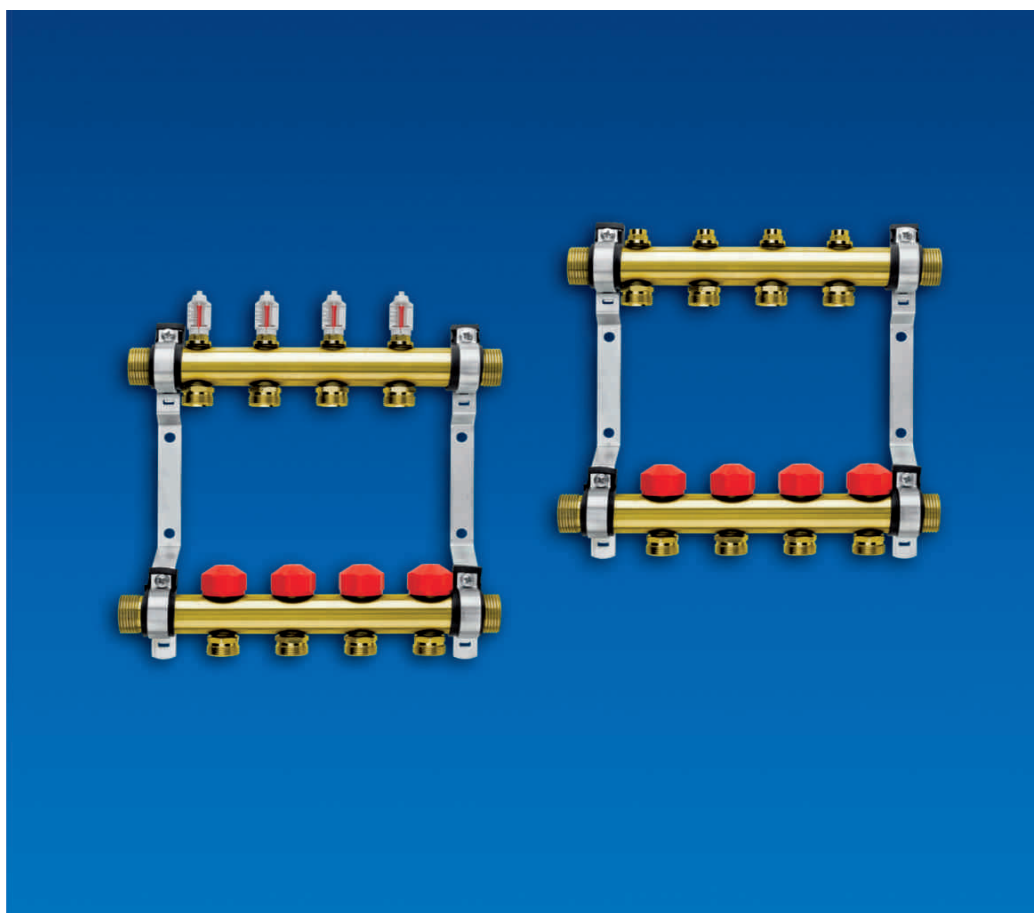


Roth HKV

**Rozdzielacz obwodów grzewczych HKV
z przepływomierzami DFA/universalny**



Roth HKV

PL

Instrukcja

Informacje ogólne

Rozdzielacze obwodów grzewczych ROTH z przepływomierzami / uniwersalne składają się z miedzianych belek zasilania i powrotu, o możliwej liczbie przyłączy od 2 do 12. Pomędzy kolektory zasilające i powrotne wmontowane są uchwyty z ocynkowanej blachy stalowej. Uchwyty te służą do umocowania rozdzielacza w szafce, która w zależności od przyjętego rozwiązania może być montowana na- lub podtykkowo. W celu połączenia

rozdzielacza z przewodami głównymi instalacji grzewczej, każdy kolektor po obu stronach posiada wyjścia boczne 1" GZ. Montaż siłowników umożliwiają króćce znajdujące się na zaworach odcinających belek powrotu. W przypadku rozdzielacza uniwersalnego regulacja natężeń przepływu w każdym z obwodów grzewczych odbywa się wyłącznie na zaworach regulacyjnych, znajdujących się na belce zasilania, podczas gdy zawory

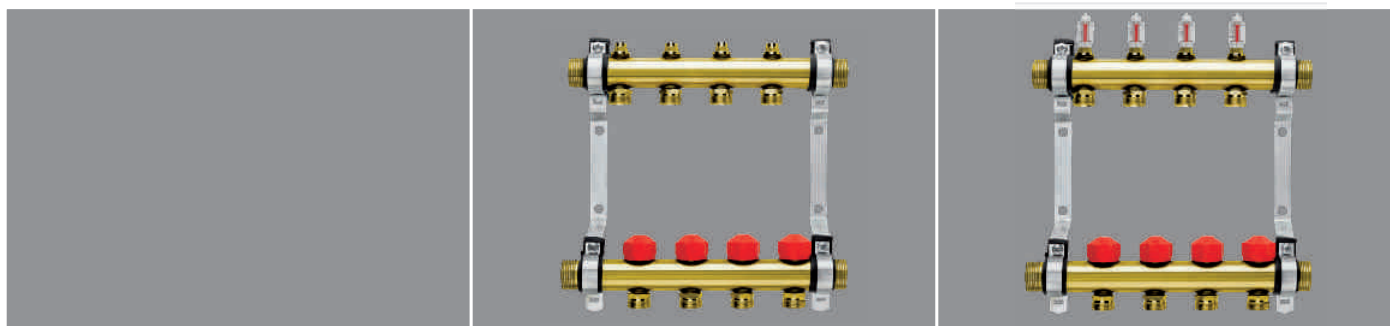
regulacyjne w przypadku rozdzielacza z przepływomierzami znajdują się na belce kolektora powrotnego. Przepływomierze na belce zasilającej służą wyłącznie do zamykania przepływów w poszczególnych obwodach grzewczych.

Do doboru nastaw na poszczególnych pętach ogrzewania podłogowego służą diagramy w niniejszej instrukcji.

Dane techniczne

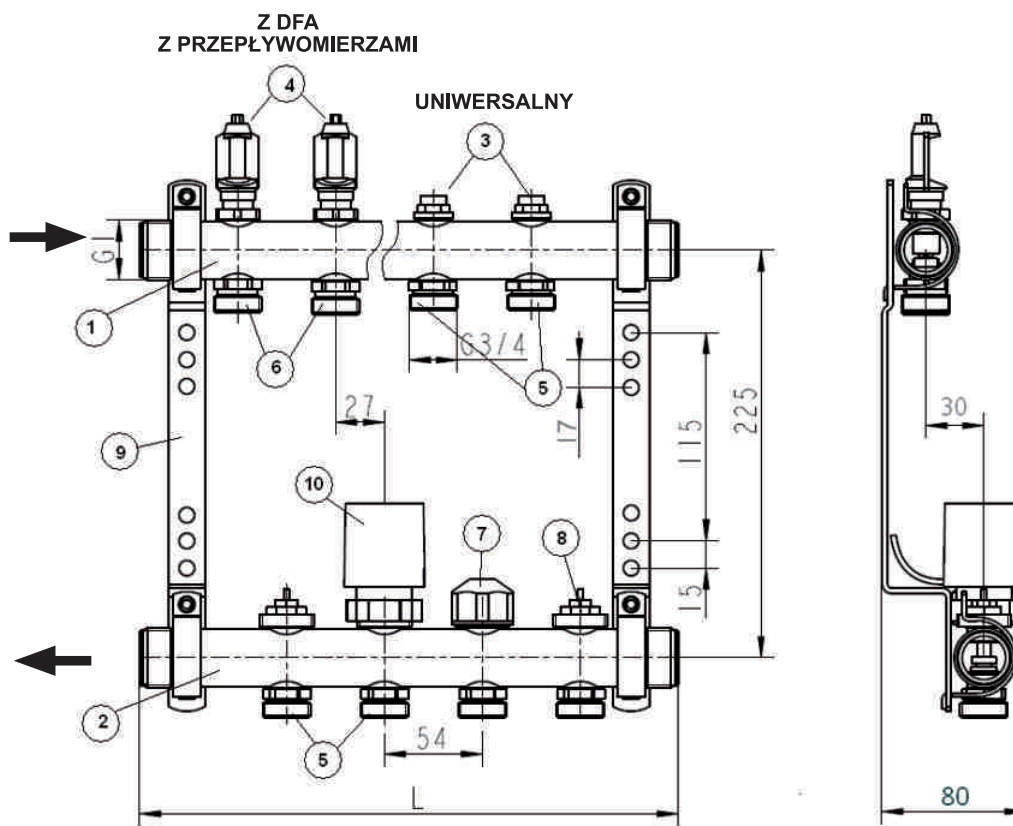
HKV UNIWERSALNY

HKV Z PRZEPŁYWOMIERZAMI



| | | |
|---|--|---|
| Materiał | | mosiądz CuZn37 |
| Liczba obwodów grzewczych | | 2-12 |
| Odstęp w osiach pomiędzy zaworami | | 54 mm |
| Przyłączenia boczne VL/RL (zasilanie/powrót) | | 1" GZ |
| Max ciśnienie | | 6 bar |
| Max temperatura | | 70°C |
| Króćce do przyłączenia rur X-Pert S5+ oraz AluLaserplus | | M30 x 1,5 |
| Skok zaworu | | 3 mm |
| Max przepływ | | 4 l/min |
| Regulacja wielkości przepływów | na zaworach regulacyjnych belki zasilania (diagram str. 7) | na zaworach regulacyjnych belki powrotu (diagram str. 6), zawory odcinające na belce zasilania dostarczane fabrycznie otwarte |

Budowa



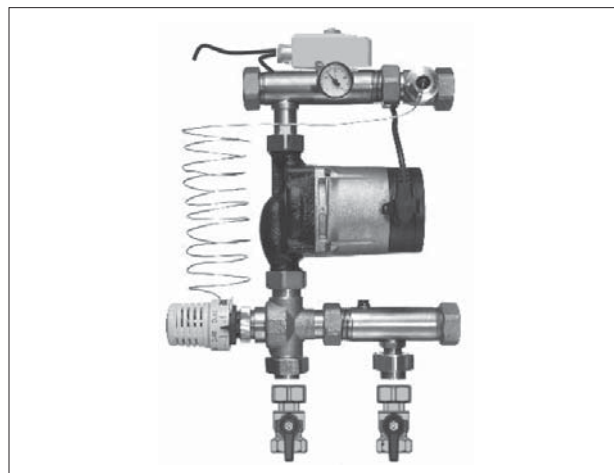
1. Zasilanie (z przepływomierzami lub zaworami regulacyjnymi i nyplami przyłączeniowymi)
2. Powrót (z wkładką termostatyczną i nyplami przyłączeniowymi)
3. Zawór regulacyjny
4. Przepływomierz (DFA)
5. Nypel przyłączeniowy
6. Nypel przyłączeniowy DFA
7. Kopolka regulacyjna
8. Wkładka termostatyczna do siłownika zaworu
9. Uchwyty rozdzielacza
10. Siłownik zaworu (oddzielny element nie zawiera się na wyposażeniu rozdzielacza)

Wymiary rozdzielacza

| HKV | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L [mm] | 190 | 240 | 298 | 352 | 406 | 460 | 514 | 568 | 622 | 676 | 730 |
| L [mm] z końcówkami | 250 | 304 | 358 | 412 | 466 | 520 | 574 | 628 | 682 | 736 | 790 |

Warianty montażu

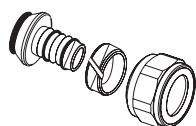
| | | |
|---------------|----------------|----|
| | | |
| Wymiar szafki | Liczba obwodów | |
| 0 (530 mm) | 4 | - |
| I (680 mm) | 7 | 5 |
| II (830 mm) | 10 | 8 |
| III (1030 mm) | 12 | 11 |



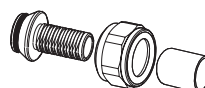
Układ pompowo-mieszający z pompą Grundfos Alpha 26 max 14 kW
 dł. x wys. szer. [mm] 256 x 360 x 110

Przyłączenie rur zasilanie/powrót

Śrubunek przyłączeniowy do rozdzielaczy
 ø 14 mm, ø 16 mm, ø 17 mm, ø 20 mm

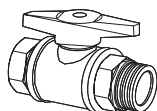


Śrubunek zaciskowy
 ø 14 mm, ø 16 mm, ø 17 mm, ø 20 mm

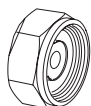


Dodatkowe wyposażenie

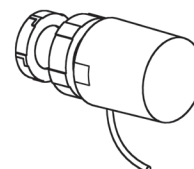
Zawór kulowy 1"



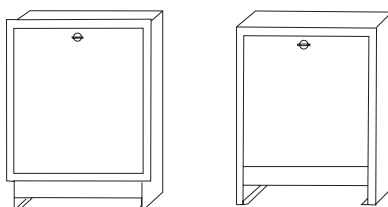
Zaślepka 3/4"



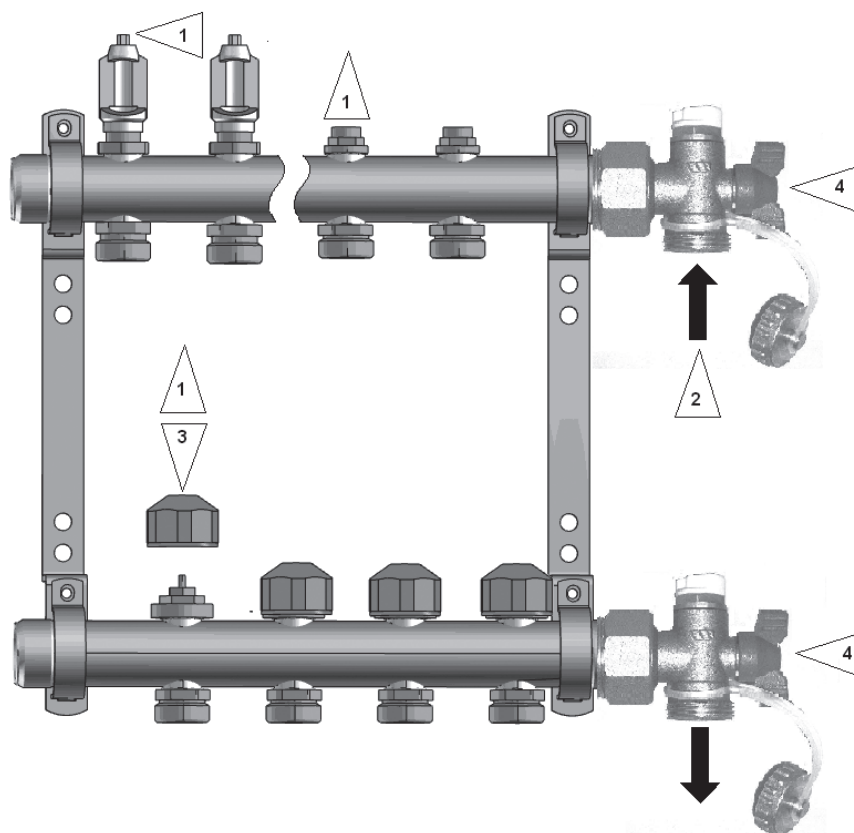
Siłownik zaworu rozdzielacza 230V, 24 V



Szafki rozdzielacza wymiar 0, I, II, III
 Podtynkowa / Natynkowa



■ Napelnianie, próba szczelności



1. Odkręcić kopułkę regulacyjną.

W przypadku rozdzielacza z przepływomierzami otworzyć przepływomierze.

W przypadku rozdzielacza uniwersalnego otworzyć zawory regulacyjne.

2. Napęlnić obwody grzewcze wodą poprzez górny kolektor zasilający.

3. Nakręcić ponownie kopułkę regulacyjną na belkę kolektora powrotnego oraz zamknąć zawory.

4. Po napęlnieniu wszystkich obwodów grzewczych wodą zaślepić końcówki z zaworami kulowymi.

5. Wszystkie czynności wykonywać analogicznie dla pozostałych obwodów.

■ Protokół próby szczelności

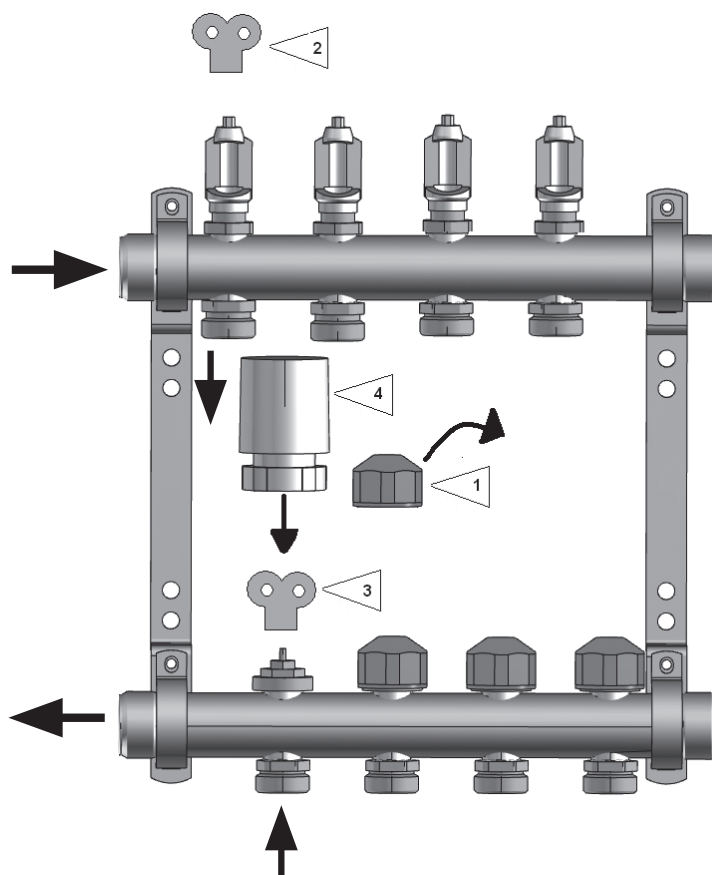


Próba szczelności: Wykonać przed i podczas wylewania jastrychu.



Próba ciśnieniowa min 6 bar lub 2 x ciśnienie robocze.

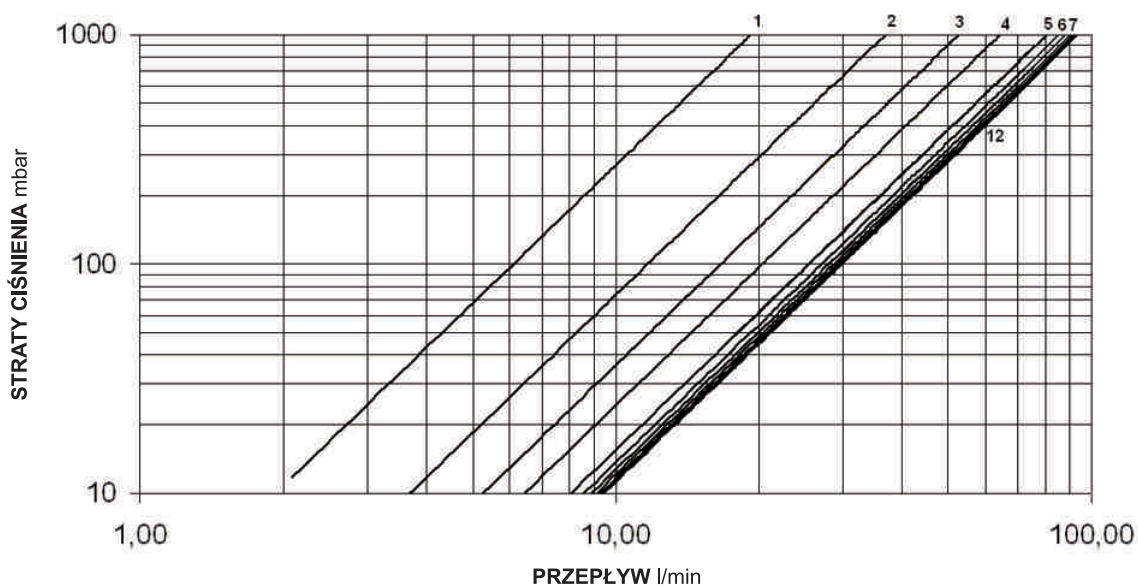
Regulacja przepływów rozdzielacza z przepływomierzami



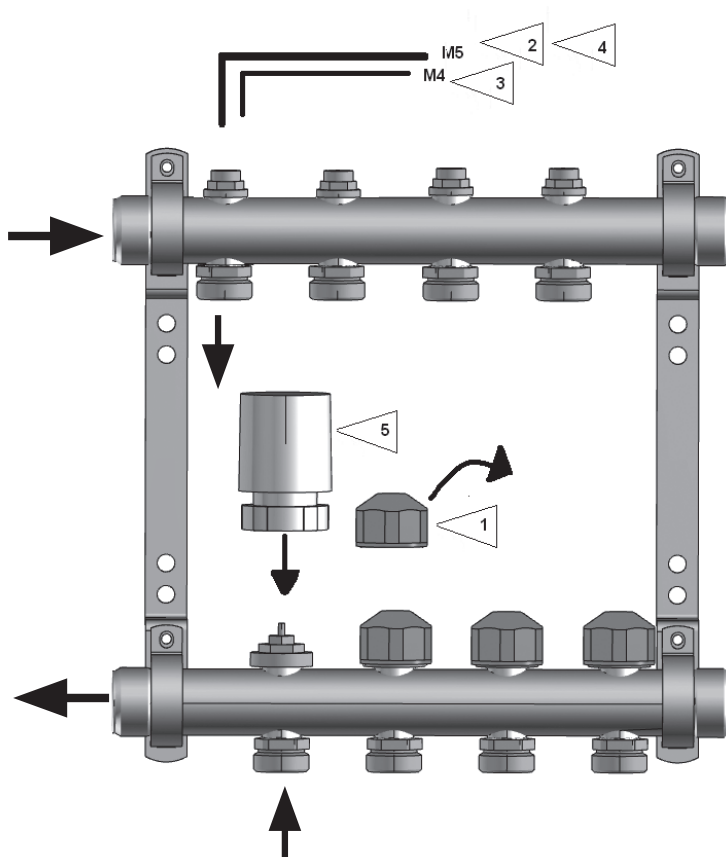
! Przepływomierze na belce zasilającej służą wyłącznie do zamykania przepływów w poszczególnych obwodach grzewczych.

1. Zdjąć kopułkę regulacyjną obwodu grzewczego nr 1.
2. Otworzyć przepływomierz na belce kolektora zasilającego.
3. Ustawić wielkość przepływów na belce kolektora powrotnego na podstawie diagramu str. 6.
4. Zamontować siłownik zaworu wg odpowiedniej załączonej instrukcji.
5. Wszystkie czynności wykonać analogicznie dla pozostałych obwodów.

Diagram strat ciśnienia



Regulacja przepływów rozdzielacza uniwersalnego



Zawory regulacyjne oraz odcinające zamknięte

1. Zdjąć kopułkę regulacyjną obwodu grzewczego nr 1.
2. Poluzować śrubę M5.
3. Kluczem M4 ustawić wielkość przepływów na belce kolektora zasilającego na podstawie diagramu str. 7.
4. Nastawy kontrolować przy pomocy klucza M5.
5. Zamontować siłownik zaworu wg odpowiedniej załączonej instrukcji.
6. Wszystkie czynności wykonać analogicznie dla pozostałych obwodów.

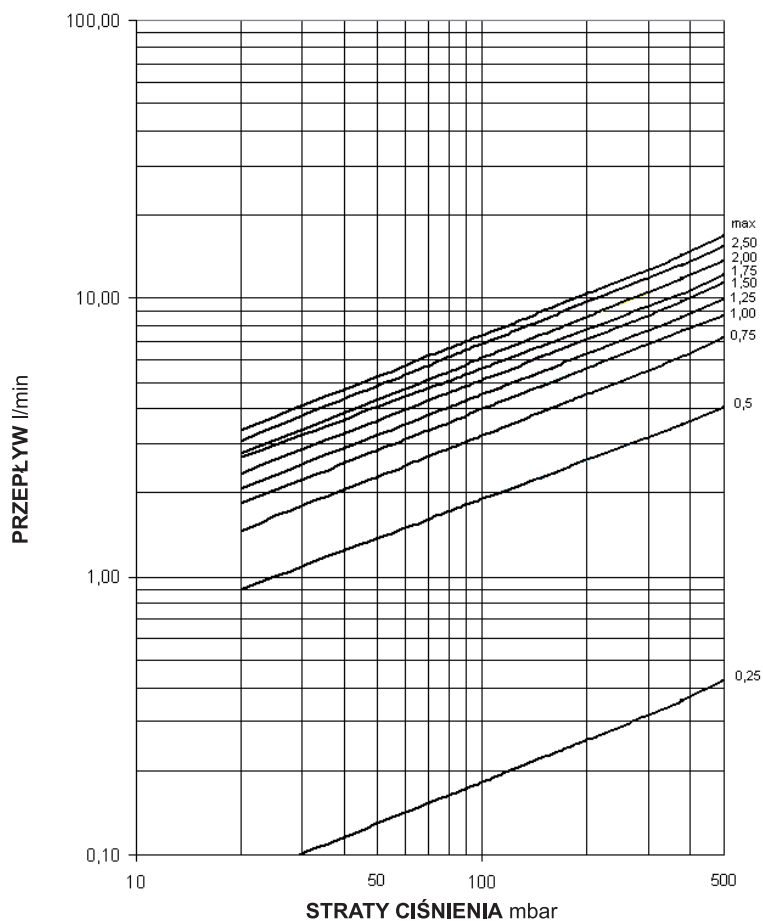


Diagram strat ciśnienia

Regulacja z zamkniętego na otwarty.



Roth Eko-Obieg z energii i wody

Wytwarzanie

Systemy solarne

Gromadzenie

Systemy magazynowania

- > oleju opałowego
- > wody deszczowej

Dystrybucja

Systemy ogrzewania podłogowego

Systemy rurowe

- > podłączenia grzejników
- > rozprowadzenia ciepłej i zimnej wody użytkowej

Roth

ROTH POLSKA Sp. z o.o.

ul. Dekoracyjna 1c

65 - 722 Zielona Góra

tel. +48 68 320 20 72

fax: +48 68 325 94 38

e-mail: service@roth-polska.com

www.roth-polska.com