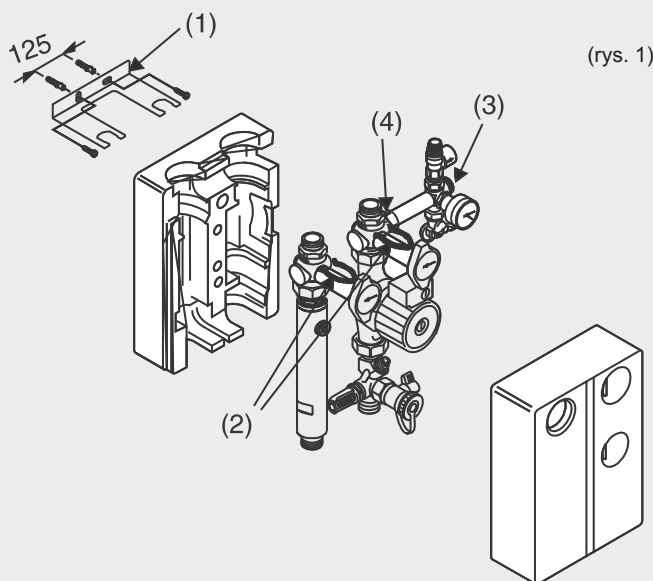
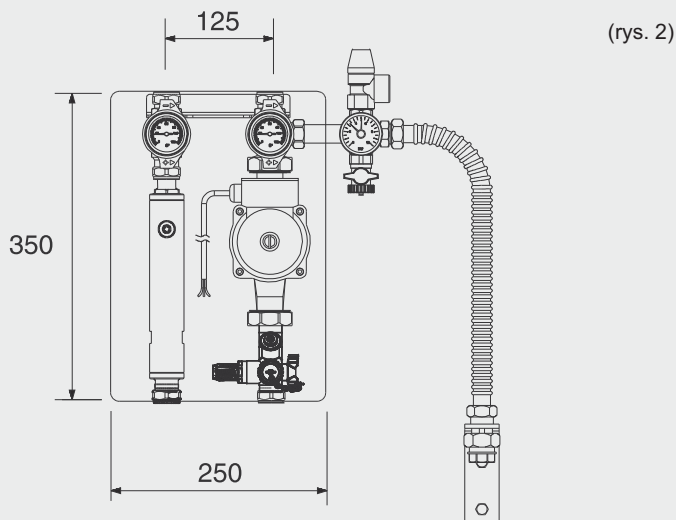


Instrukcja montażu stacji solarnej

Stacja solarna RS 25/6-3 i RS 25/7-3



(rys. 1)



(rys. 2)

Montaż (rys. 1)

- Uchwyt ścienny (1) z otworami w osiach 125 mm przymocować do ściany za pomocą odpowiednich śrub z kółkami rozporowymi.
 - Nasunąć stację solarną w przewidziane w tym celu wycięcia w uchwycie ściennym. Następnie zabezpieczyć stację dostarczonymi wraz z nią pierścieniami zaciskowymi (2) montowanymi poniżej blachy uchwytu.
 - Po przeprowadzeniu tej czynności nie powinna istnieć możliwość jej odsunięcia od uchwytu ściennego. Demontaż stacji możliwy jest wyłącznie przy użyciu stosowanych narzędzi.
- Instrukcja demontażu - patrz niżej.
Należy zwrócić uwagę na prawidłowe zamontowanie armatury stacji!

- Przyłączyć do króćca armatury powrotu (4) znajdującej się powyżej pompy obiegowej, grupę bezpieczeństwa (3) wykorzystując w tym celu stosowną nakrętkę G 3/4". Niezbędna uszczelka jak i grupa bezpieczeństwa dostarczane są wraz ze stacją solarną.
 - Zamontować z boku stacji solarnej uchwyt kątowy do montażu naczynia wzbiorczego.
 - Przy wyborze miejsca lokalizacji uchwytu, uwzględnić długość elastycznego wężyka przyłączeniowego naczynia wzbiorczego.
 - Wykonać połączenia stacji z instalacją solarną.
 - Po napełnieniu instalacji solarnej i przeprowadzeniu ciśnieniowej próby szczelności założyć na stację solarną, czołową część jej izolacji termicznej.
 - Demontaż stacji solarnej z uchwytu ściennego: Zdjąć za pomocą śrubokrętu lub podobnego narzędzia zdjęć pierścienie zaciskowe, wysuwając je do przodu.
- Uwaga: Stacja solarna jest w tej chwili niezabezpieczona!
Uważać, aby nie wysunęła się z uchwytu ściennego!

Moment dokręcania połączeń z uszczelką płaską

Wartości momentu dokręcania przy wykonywaniu połączeń śrubowych przy zastosowaniu uszczelek płaskich o grubości 2 mm:

- połączenie śrubowe 3/4" - 35 Nm
- połączenie śrubowe 1" - 55 Nm
- połączenie śrubowe 1 1/4" - 90 Nm
- połączenie śrubowe 1 1/2" - 130 Nm

W przypadku zastosowania grubszych uszczelek może być wymagane dodatkowe dokręcenie połączeń.

Montaż złączek śrubunkowych z pierścieniami zaciskowymi (rys. 2)

- Obciąć prostopadle instalacyjną rurę miedzianą za pomocą obcinaka do rur a następnie zlikwidować zadziory.
- Nasunąć najpierw na rurę nakrętkę a następnie pierścień zaciskowy.
- W ten sposób przygotowaną rurę wsunąć w złącze śrubunkowe aż do wyczuwalnego oporu.
- Przykręcić ręką mocno nakrętkę.
- Za pomocą klucza płaskiego SW 30 dokręcić (ok. 45 Nm) złączkę śrubunkową.

Przyłączenie zaworu bezpieczeństwa

- Zamontować przewód wyrzutowy zaworu bezpieczeństwa umieszczając pod wylotem tego przewodu pusty zbiornik (np. kanister po płynie solarnym). Zbiornik ten umożliwi przejmowanie płynu odprowadzanego z instalacji przez zawór bezpieczeństwa w przypadku ponadnormatywnego wzrostu ciśnienia w instalacji. Gromadzący się w pojemniku płyn będzie można wykorzystać ponownie w instalacji.

Otulina termoizolacyjna

- Służy ona zarówno jako izolacja termiczna jak i jako opakowanie transportowe.

Króćce przyłączeniowe do napełniania i spustu

- Grupa bezpieczeństwa i przepływomierz wyposażone są w kurki odcinające służące do napełniania i opróżniania instalacji solarnej.

Grupa bezpieczeństwa

- Jej elementami składowymi są zawór bezpieczeństwa, manometr, kurek odcinający (do napełniania i spustu) oraz złącze przyłączeniowe naczynia wzbiorczego. W celu zminimalizowania obciążenia termicznego, grupa bezpieczeństwa montowana jest na powrocie stacji.

Ustawienie natężenia przepływu (rys. 2)

- Natężenie przepływu ustawia się na zaworze regulacyjnym za pomocą klucza imbusowego SW4.

- Ustawiona wartość jest odczytywana bezpośrednio na skali.

- W celu uzyskania wysokiej dokładności nastawy, skok zaworu podzielono na szereg obrotów jego wrzeciona.

Wielkości nastaw ustalane są na podstawie stosownych obliczeń wykonywanych dla danej instalacji solarnej.

Standardowe ustawienie:

- Dla układów solarnych do 8-miu kolektorów wartość przepływu należy ustawić na poziomie ok. 0,5-0,7 l/min m² (US: 0,13 - 0,18 gpm/m²)

Ciśnienie w układzie:

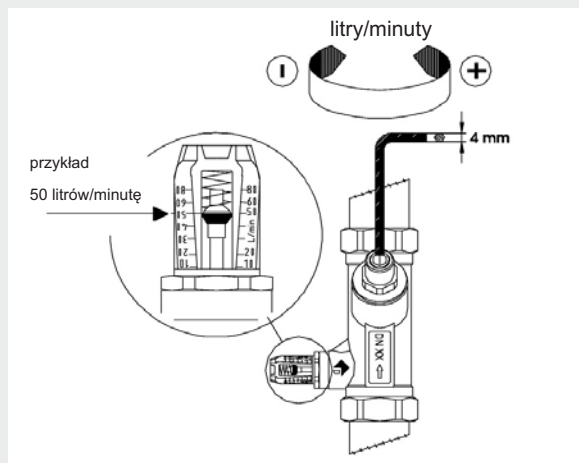
Dla układów o wysokości statycznej poniżej 15 m wartość ciśnienia napełnienia instalacji wynosi 2 bary (ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa 6 barów).

Zawory zwrotne (hamulce grawitacyjne) (rys. 3)

- Podczas napełniania, odpowietrzania i płukania instalacji solarnej zawór zwrotny zabudowany w stacji solarnej po stronie zasilania pola kolektorowego musi być otwarty. Otwarcie to następuje z chwilą ustawienia kurka odcinającego stacji w pozycji 45°. Kula kurka wywierając nacisk na grzybek zaworu zwrotnego powoduje jego otwarcie.

- W przypadku pracy instalacji kurki odcinające stacji winny być całkowicie otwarte.

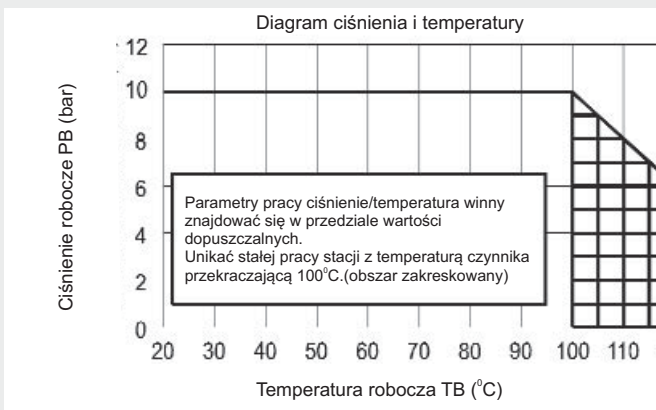
(rys. 2)



(rys. 3)



0°= kurek odcinający gotowy do normalnej pracy
45°= otwarty zawór zwrotny
90°= kurek odcinający zamknięty



Dane techniczne

Armatura: prasowany mosiądz Ms58

Orurowanie: rury precyzyjne

Przepływomierz: wysokiej jakości tworzywo sztuczne odporne na uderzenie i zmiany temperatury

Sprężyna przepływomierza: stal nierdzewna

Otulina termoizolacyjna: EPP (spieniony polipropylen)

Materiał

Maks. dop. temperatura pracy: patrz diagram ciśnienie/ temperatura

Min. dop. temperatura pracy: 20°C

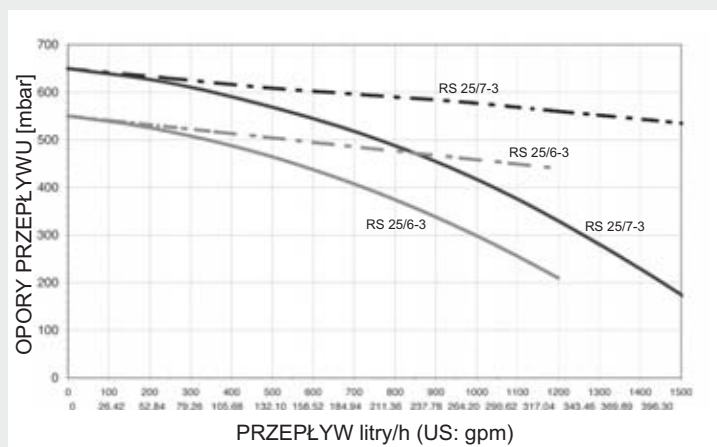
Maks. dop. ciśnienie pracy: patrz diagram ciśnienie/ temperatura

Dokładność wskazań: przepływomierza ± 10% aktualnie mierzonej wartości

Wskazówka

Parametry pracy ciśnienie/ temperatura winny znajdować się w przedziale wartości dopuszczalnych. Unikać stałej pracy stacji z temperaturą czynnika przekraczającą 100°C!

Natężenie przepływu stacji solarnych



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