

Dla instalatora



Instrukcja instalacji

Stacja solarna 22 l/min i części wyposażenia



Stacja solarna 22 l/min

Nr wyrobu 00 2002 7481

Solarne naczynie zbiorcze, 25 l

Nr wyrobu 302 098

Solarne naczynie zbiorcze, 35 l

Nr wyrobu 302 428

Solarne naczynie zbiorcze, 50 l

Nr wyrobu 302 496

Solarne naczynie zbiorcze, 80 l

Nr wyrobu 302 497

Solarne naczynie wstępne kompensacyjne

Nr wyrobu 302 405

1 Przegląd

Stacja solarna, nr wyrobu 00 2002 7481

Poz.	Ilość	Nazwa
1	1	rura obiegu zasilania z hamulcem grawitacyjnym, zaworem odcinającym i wskaźnikiem temperatury
2	1	rura obiegu powrotnego z hamulcem grawitacyjnym, ogranicznikiem natężenia przepływu z zaworem KFE, pompą solarną i wskaźnikiem temperatury
3	1	zawór bezpieczeństwa z manometrem, zaworem do napełniania i wężyk DN16 do solarnego naczynia zbiorczego
4	1	uchwyt ścienny do mocowania solarnego naczynia zbiorczego ze śrubunkiem (tylko do solarnego naczynia zbiorczego 25 l)
5	1	szyna mocująca
6	4	śrubunki zaciskowe

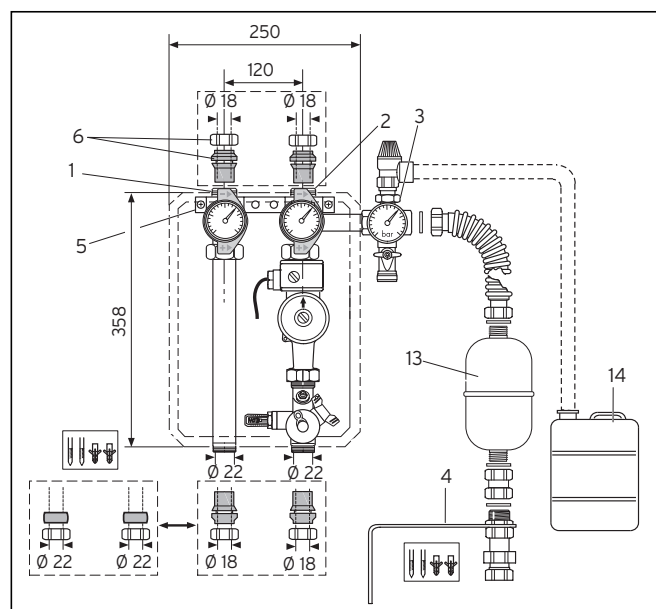
Tab. 1.1 Zakres dostawy stacji solarnej 22 l/min

Solarne naczynia zbiorcze

25 l	nr wyrobu 302 098
35 l	nr wyrobu 302 428
50 l	nr wyrobu 302 496
80 l	nr wyrobu 302 497

2 Montaż

2.1 Montaż stacji solarnej 22 l/min



Rys. 2.1 Montaż stacji solarnej 22 l/min

- Zamontować rury za pomocą szyny mocującej (5).
- Za pomocą śrubunków zaciskowych połączyć rurę zasilania (1) z rurą zasilania kolektorów, a rurę powrotu (2) z rurą powrotu kolektorów. Zamiast rur miedzianych o średnicy 22 mm można podłączyć też

- rury o średnicy 18 mm. W takim przypadku należy użyć dołączonych złączek redukcyjnych 22-18 z zintegrowanym pierścieniem zaciskowym.
- Następnie połączyć przygotowane przez użytkownika rury z dolną częścią stacji solarnej i dolnym wymiennikiem ciepła za pomocą śrubunków.
- Zamontować grupę bezpieczeństwa (3) na króćcu rury powrotu (2). Przykręcić przewód wylotowy i włożyć w zbiornik przeciekowy.



Uwaga!

Wyciek płynu solarnego!

Zamontować przewód wylotowy pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a zbiornikiem przeciekowym, aby zapobiec niebezpieczeństwu wycieku gorącego płynu z obiegu solarnego.

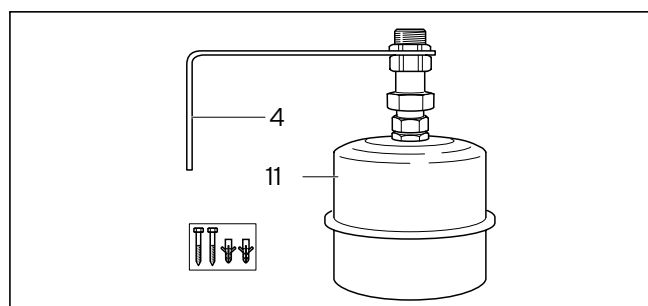
2.2 Montaż naczynia wstępnego kompensacyjnego

Opcjonalnie możliwy jest montaż naczynia wstępnego kompensacyjnego (13) o pojemności 5 l (wyposażenie dodatkowe, nr wyrobu 302 405) pomiędzy solarnym naczyniem zbiorczym a stacją solarną za pomocą dołączonej mufki 3/4" (12).

Chroni ono naczynie zbiorcze przed nadmiernymi temperaturami.

2.3 Montaż naczynia zbiorczego (25 l)

- Przymocować uchwyt ścienny (4) śrubami i kołkami rozporowymi. Kołnierzyk i naczynie zbiorcze (11) przykręcić do uchwyty ściennego. Zamontować wąż i ewentualnie naczynie wstępne kompensacyjne (13).



Rys. 2.2 Montaż naczynia zbiorczego (na rysunku montaż solarnego naczynia zbiorczego 25 l)



Wskazówka!

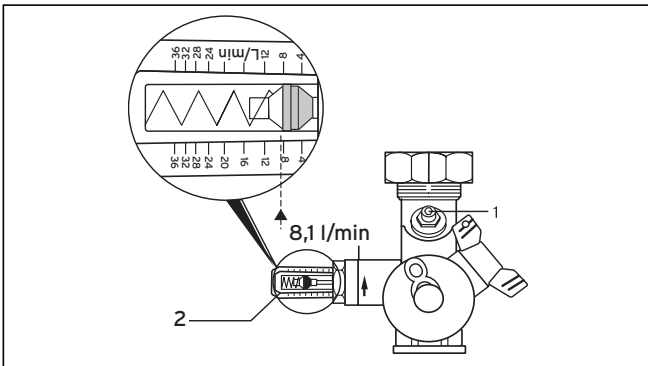
Solarne naczynia zbiorcze 50 l i 80 l są ustawiane na podłożu. Do ich zamocowania nie jest potrzebny uchwyt ścienny. Solarne naczynie zbiorcze 35 l posiada zintegrowany uchwyt ścienny. Uchwyt ścienny stacji solarnej nie jest potrzebny do jego zamocowania.

3 Regulacja natężenia przepływu

Zależnie od instalacji ustawić moc pompy w taki sposób, aby rzeczywiste natężenie przepływu na podstawie krzywej wydajności pompy (rys. 5.1) było nieznacznie wyższe niż znamionowe natężenie przepływu. Należy ustawić stopień mocy pompy przewidziany podczas projektowania instalacji solarnej.

Po zgrubnej regulacji pompy obiegu solarnej dokonać regulacji precyzyjnej na zaworze nastawczym (1) ogranicznika natężenia przepływu przy użyciu klucza imbusowego.

Nastawioną wartość można odczytać na wskaźniku (2) ogranicznika natężenia przepływu. Skala z podziałką w l/min obraca się wokół własnej osi i daje się przestawiać dla łatwiejszego odczytu wartości.



Rys. 3.1 Regulacja natężenia przepływu

Podłączenie elektryczne pompy solarnej

Pompę solarną należy podłączyć elektrycznie zgodnie z instrukcją instalacji regulatora solarnej auroMATIC 560 lub 620.

4 Wskazówki dotyczące montażu rur

Zaleca się montaż rur miedzianych. Ze względu na występujące okresowo wysokie temperatury płynu w obiegu solarnym nie nadają się do tego rury z tworzyw sztucznych. Rury należy zalutować na twardo.

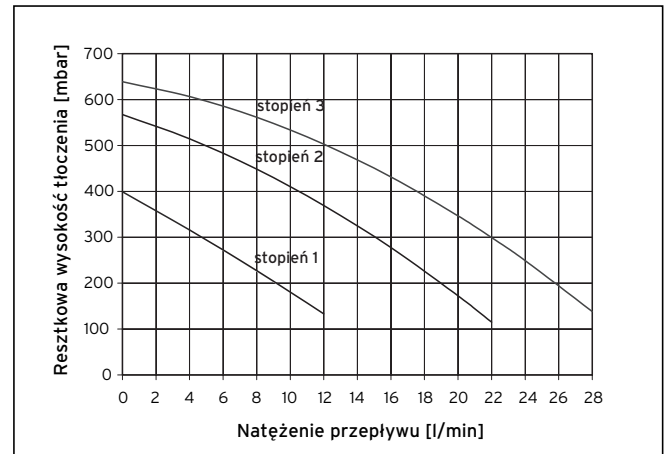
W przypadku stosowania wytłaczanych złączek rurowych należy skonsultować się z producentem tych złączek.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy należy przestrzegać następujących wymogów:

- Instalacja musi być całkowicie odpowietrzona.
- Instalacja musi być dokładnie przepłukana płynem solarnym.
- Podzespoły instalacji muszą być tak skonstruowane i zaprojektowane, aby zagwarantowany był równomierny strumień o wymaganym znamionowym natężeniu przepływu.
- Rury muszą być odpowiednio izolowane.
- Wszystkie rury należy zalutować na twardo.

- Izolacja musi być odporna na temperaturę do ok. 140 °C. Na zewnątrz obowiązuje dodatkowo: odporność na promieniowanie nadfioletowe i „odporność na dziobanie ptaków”.

5 Dane techniczne



Rys. 5.1 Wysokość tłoczenia stacji solarnej 22 l/min

Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.

Al. Krakowska 106 ■ 02-256 Warszawa ■ Tel. 0 22 / 323 01 10 ■ Fax 0 22 / 323 01 13
Infolinia 0 801 804 444 ■ www.vaillant.pl ■ vaillant@vaillant.pl

0020027191_00 PL 03 2006