

Návod na inštaláciu

Solárna stanica 22 l/min a príslušenstvo



Solárna stanica 22 l/min

čís. tovaru 00 2002 7 481

Solárna expanzná nádrž, 25 l

čís. tovaru 302 098

Solárna expanzná nádrž, 35 l

čís. tovaru 302 428

Solárna expanzná nádrž, 50 l

čís. tovaru 302 496

Solárna expanzná nádrž, 80 l

čís. tovaru 302 497

Solárna predradená nádrž

čís. tovaru 302 405

1 Prehľad

2 Montáž

1 Prehľad

Solárna stanica čís. tovaru 00 2002 7481

Pol.	ks	Označenie
1	1	Prívodná rúra s gravitačnou brzdou, uzatvárací kohút a indikátor teploty
2	1	Vratná rúra s gravitačnou brzdou, obmedzovač prietoku s KFE kohútikom, obehové čerpadlo a indikátor teploty
3	1	Bezpečnostný ventil s manometrom, plniaci kohút a vlnitá hadica DN16 pre solárnu expanznú nádrž
4	1	Nástenný držiak pre solárnu expanznú nádrž so skrutkovým spojom (iba pre solárnu expanznú nádrž 25 l)
5	1	Upevňovacia koľajnička
6	4	Stláčacie skrutkové spoje

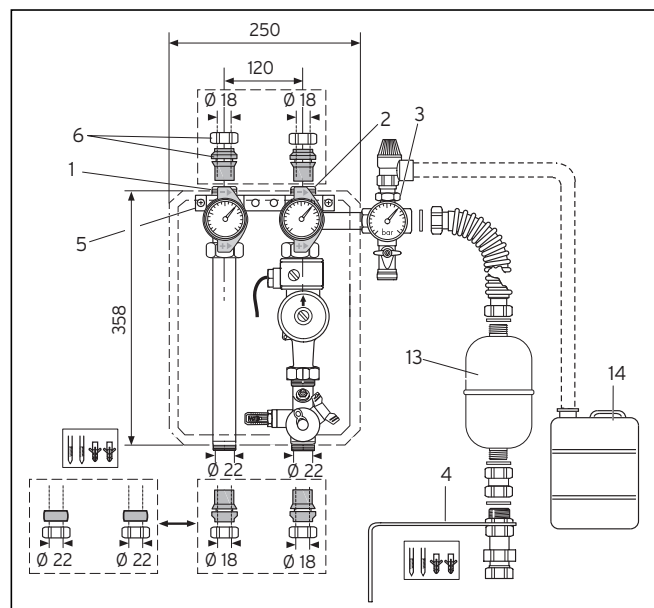
Tab. 1.1 Rozsah dodávky solárnej stanice 22 l/min

Solárne expanzné nádrže

25 l	čís. tovaru 302 098
35 l	čís. tovaru 302 428
50 l	čís. tovaru 302 496
80 l	čís. tovaru 302 497

2 Montáž

2.1 Montáž solárnej stanice 22 l/min



Obr. 2.1 Montáž solárnej stanice 22 l/min

- Zmontujte zostavu rúr s upevňovacou koľajničkou (5).
- Pomocou stláčacích skrutkových spojov spojte prívodnú rúru (1) s prívodnou rúrou kolektorov a vratnú rúru (2) s vratnou rúrou kolektorov. Namiesto medených rúr s priemerom 22 mm môžete zapojiť aj rúry s priemerom 18 mm. V tomto prípade použite priložené redukčné kusy 22-18 s integrovaným upínacím krúžkom.

- Potom spojte rúrové spoje, ktoré nepatria do rozsahu dodávky, od dolnej časti solárnej stanice ku dolnému výmenníku tepla pomocou stláčacích skrutkových spojov.
- Namontujte bezpečnostnú zostavu (3) na pripájacie hrdlo vo vratnej rúre (2). Naskrutkujte odfukovacie potrubie a zaveďte do záchytnej nádoby.



Pozor!

Strata solárnej kvapaliny!

Odfukovacie potrubie nainštalujte od bezpečnostného ventilu ku záchytnej nádobe, pretože ináč by mohla vytekať solárna kvapalina.

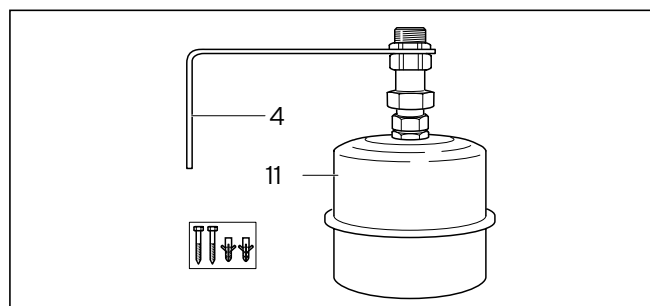
2.2 Montáž predradenej nádrže

Alternatívne môžete medzi solárnu expanznú nádrž a solárnu stanicu vložiť predradenú nádrž s objemom 5 l (13) (zvláštne príslušenstvo, čís. tov. 302 405) s priloženou 3/4" spojkou (12).

Tá chráni expanznú nádrž v prípade stagnácie pred príliš veľkými teplotami.

2.3 Montáž expanznej nádrže (25 l)

- Nástenný držiak (4) upevnite pomocou skrutiek a hmoždínok. Prírubu a expanznú nádrž (11) priskrutkujte na nástenný držiak. Namontujte vlnitú hadicu príp. predradenú nádrž (13), pokiaľ je k dispozícii.



Obr. 2.2 Montáž expanznej nádrže (zobrazená montáž solárnej expanznej nádrže 25 l)



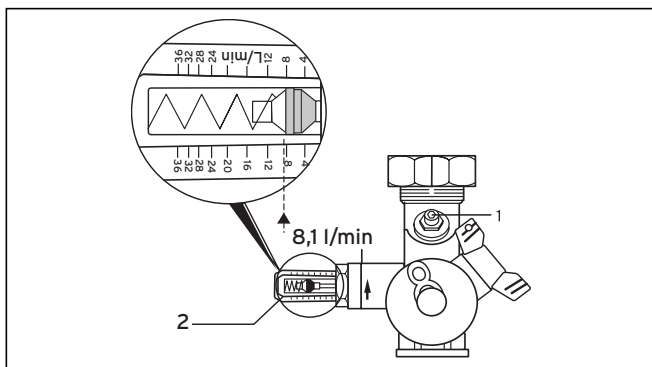
Upozornenie!

Solárne expanzné nádrže 50 l a 80 l stoja na zemi. Nástenný držiak tu nie je potrebný. Solárna expanzná nádrž 35 l má integrovaný nástenný držiak. Nástenný držiak solárnej stanice držiak tu nie je potrebný.

3 Nastavenie prietoku

Výkon čerpadla zvolíte v závislosti od zariadenia tak, aby bol skutočný prietok podľa charakteristiky čerpadla (obr. 5.1) trochu vyšší ako menovitý prietok. Pri dimenzovaní solárneho zariadenia by sa mal nastaviť určitý stupeň čerpadla.

Po hrubom nastavení pomocou obehového čerpadla vykonajte jemné nastavenie pomocou nastavovacieho ventilu (1) obmedzovača prietoku s imbusovým kľúčom. Nastavená hodnota sa dá odčítať na ukazovateli (2) obmedzovača prietoku. Stupnica rozdelená na l/min sa dá otočiť okolo vlastnej osi a umožňuje výhodnejšie umiestnenie pre ľahšie odčítanie.



Obr. 3.1 Nastavenie prietoku

Elektroinštalácia a prípojka obehového čerpadla

Obehové čerpadlo sa musí pripojiť podľa návodu na inštaláciu solárneho regulátora auroMATIC 560 alebo 620.

4 Upozornenia k potrubnému systému

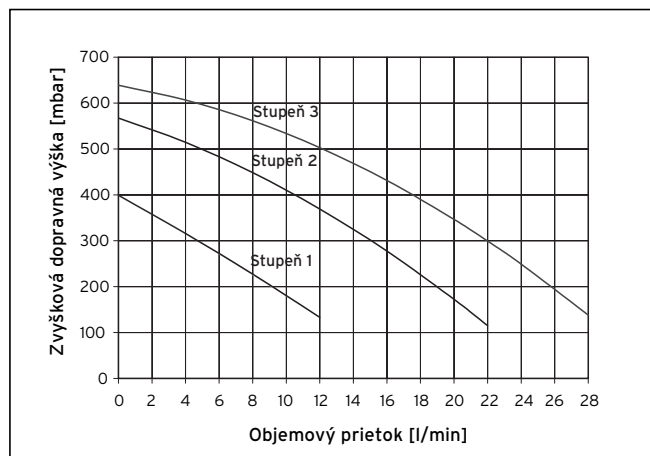
Ako potrubie je potrebné prednostne montovať medené rúry. Kvôli občasne vysokým teplotám solárnej kvapaliny nie sú plastové rúry vhodné. Potrubia je potrebné tvrdo pospájkovať.

Pri prítlačných fittingov je potrebná konzultácia s výrobcom týchto fittingov.

Aby bola zaručená bezchybná prevádzka, musia byť dodržané nasledujúce predpoklady:

- Zariadenie musí byť úplne odvzdušnené.
- Zariadenie sa musí dôkladne vypláchnuť so solárnou kvapalinou.
- Všetky súčasti zariadenia musia byť dimenzované tak, aby bol zaručený rovnomerný objemový prietok s požadovaným menovitým prietokovým množstvom.
- Potrubia musia byť dostatočne zaizolované.
- Všetky potrubia je potrebné tvrdo pospájkovať.
- Izolácia musí byť odolná voči teplote do cca 140 °C. V exteriéri okrem toho platí: odolná voči UV-žiareniu a „bezpečná voči vtáčim bodnutiam“.

5 Technické údaje



Obr. 5.1 Dopravná výška solárnej stanice 22 l/min

Ekotherm, tepelná technika s.r.o.

Vajnorská 134/A ■ 831 04 Bratislava ■ Telefon 02/44 63 59 15

Telefax 02/44 63 59 16 ■ Tech. odd. 02/44 45 81 31

www.vaillant.sk ■ ekootherm@ekootherm.sk

0020027195_00 SK 03 2006