



SOLAR[®]
POWER CZ



Návod na montáž

RLG-E

Bezpečnostní pokyny:

Prosím přečtěte si pečlivě návod k instalaci, než produkt uvedete do provozu. Předejete tím poškození systému, které by mohlo vzniknout v důsledku nedodržení správného postupu montáže.

Nesprávné a neoprávněné změny v zapojení a konstrukci ruší veškeré nároky na záruku.

Následující technické předpisy je zvláště nutné dodržovat:

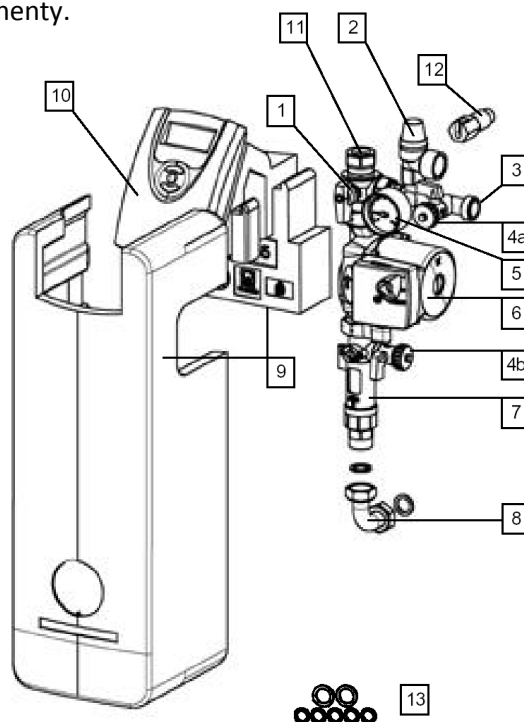
DIN 4751 Systémy ohřevu vody

DIN 4757 Solární vytápění a solárních zařízení

EN 12975, EN 12976, EN 12977 Tepelné solární systémy a jejich komponenty.

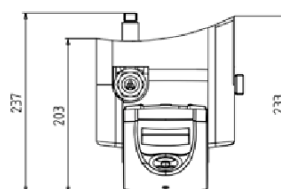
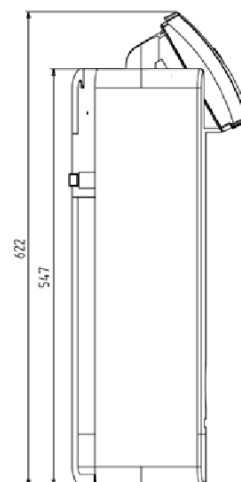
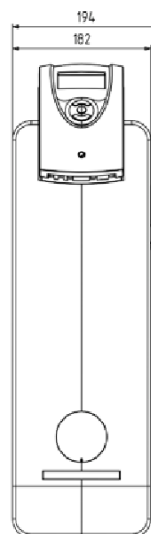
Solární čerpadlová jednotka RLG-E

Označení	Obj. č.	Popis	Počet
1 RLG-E-SKBRL	130467	kulový ventil s integrovanou zpětnou klapkou (40 mbar)	1
2 SV6-RLG	130046	Solární pojistný ventil 6 bar	1
2 RLG-E-MAGAM	130468	Připojení expanzomatu	1
4a SLMOKK12	130204	napouštěcí a vypouštěcí ventil	2
4b			
5 MM10-RLG	130067	manometr	1
6 RLG-E-SP15-65	130469	Solární čerpadlo 15-95	1
7 RLG-E-DMS	130470	Průtokoměr 1-13 l / min	1
8 RLG-E-ABSM	130471	koleno pro montáž na nádrž, matice G ¾	1
9 RLG-E-ISO	130465	tepelná izolace	1
10 SKSC2-DHW	141182	solární regulace	1
11 KVS22	130359	svěrné šroubení Ø22	1
12 RLG-E-GB	130473	držák pro uchycení na nádrž	1
13 RLG-E-DS	130474	těsnění 2 x 1", 5 x ¾"	1



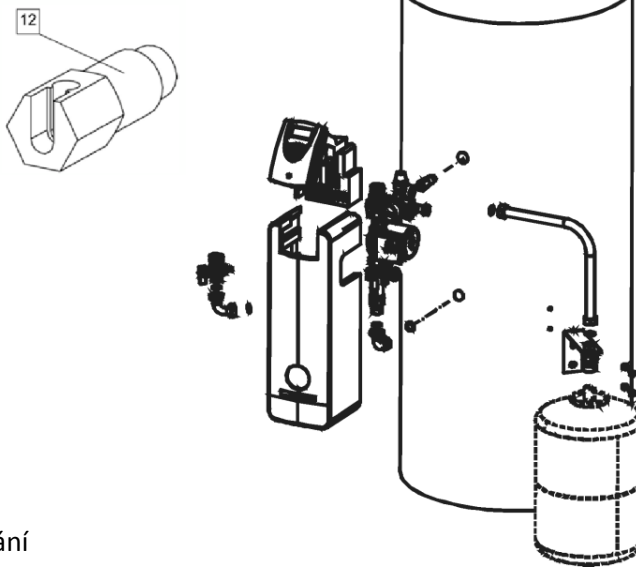
Technická data

Provozní tlak	max. 6 bar
Provozní teplota	max. 110°C
Médium	voda s max. 50% propylenglykolu
Jmenovitá světlost	DN15
Šroubení	Plochá těsnění, převlečné matice G1, G¾
Připojení - kolektor	svěrné šroubení Ø22
Připojení - zásobník	vnější závit G ¾, ploché těsnění
Napájení	230 V/50 Hz
Příkon	max. 80 W



Montáž na zásobník DHW

Držák čerpadlové jednotky [12] je opatřen závitem, pomocí kterého se zašroubuje do solárního zásobníku DHW. Držák utáhněte tak, aby drážka na držáku směřovala nahoru. Čerpadlovou jednotku zavěste pomocí čepu do připravené drážky na držáku. Spodní část čerpadlové jednotky propojte s nádrží pomocí kolena s převlečnými maticemi [8]. Nezapomeňte na těsnění!



Funkce gravitační brzdy

Otevírací tlak gravitační brzdy: 40 mbar

Brzda je integrována do kulového ventilu [1]. Ovládání se provádí rukojetí ventilu.

Pracovní pozice:

Chcete-li zabránit samotížnému oběhu, musí být gravitační brzda v pracovní poloze. Rukojeť ventilu je v tomto případě ve svislé poloze.

Vypouštění / plnění:

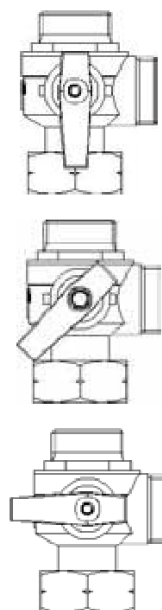
Pro plnění a zvláště úplné vypouštění solární soustavy je možné otevřít gravitační brzdu.

Otevření brzd se provede otočením rukojeti vpravo do úhlu 45°.

Pozice "zavřeno":

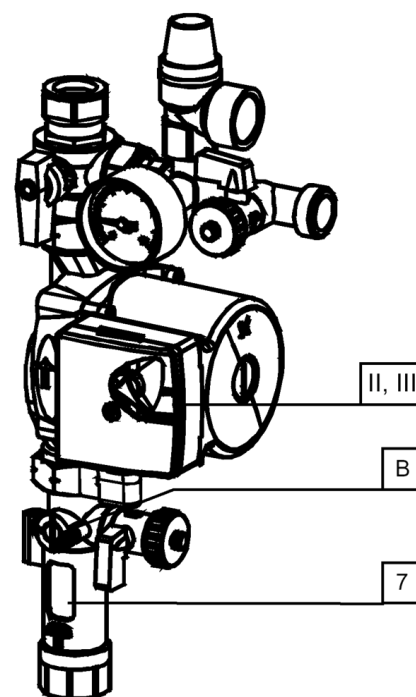
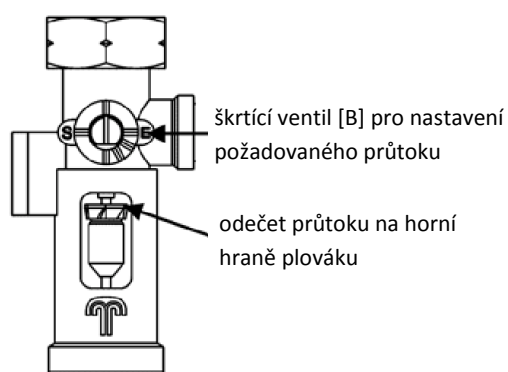
Otáčením rukojeti vpravo do úhlu 90°.

Kulový ventil je zavřen. Rukojeť je ve vodorovné poloze.



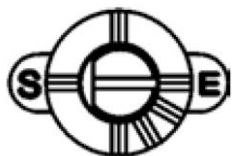
Průtokoměr / plnicí armatura

Nastavení průtoku teplotnosného média se provádí volbou stupně otáček (II, III) oběhového čerpadla a dále škrcením ventilu [B] nad ukazatelem průtoku [7]. Průtokoměr slouží k zobrazení objemového průtoku. Rozsah zobrazení je 1 až 13 l/min.



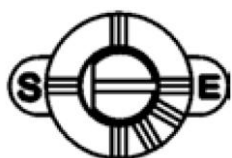
Plnění, proplachování a vypouštění

Plnění



Při plnění solárního systému otočte kulový ventil gravitační brdy [1] o 45° doprava. Ventil [B] otočte do pozice "S". Zářez na ventilu je při tom vodorovně, ploška ukazatele je na levou stranu. Připojte plnicí hadici k ventilu [4a]. Vypouštěcí hadici připojte k vypouštěcímu ventilu [4b]. Oba ventily otevřete a může plnit solární okruh.

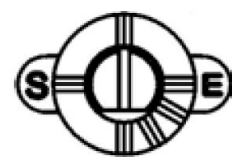
Proplachování



Při proplachování solárního systému otočte kulový ventil gravitační brdy [1] o 45° doprava. Ventil [B] otočte do pozice "S". Zářez na ventilu je při tom vodorovně,

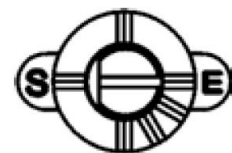
ploška ukazatele je na levou stranu. Ventily [4a, 4b] otevřete a může proplachovat solární okruh.

Proplachování oběžného čerpadla



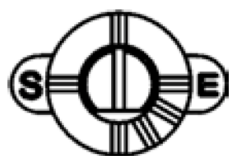
Při proplachování solárního čerpadla je zářez na ventilu [B] ve svislé poloze a ploška ukazatele směřuje dolů.

Nechejte vystoupat veškerý vzduch z čerpadla. Poté otočte ventilem [B] tak, aby byl zářez ve vodorovné poloze a vyřeňte zbylý vzduch ze systému.

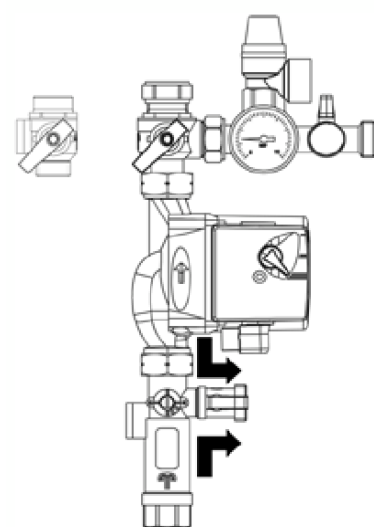
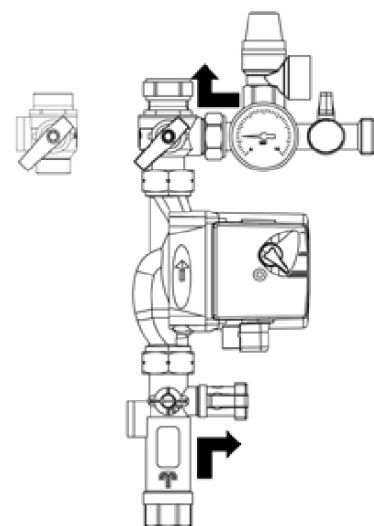
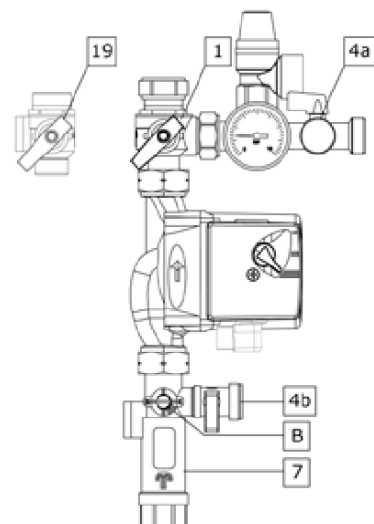


Po propláchnutí a odvzdušnění solárního systému zkušebně zapněte cirkulační čerpadlo. Pokud se na průtokoměru [7] neobjeví průtok, znovu důkladně propláchněte a odvzdušněte celý solární systém!

Vypouštění



Při vypouštění solárního systému otočte kulový ventil gravitační brdy [1] o 45° doprava. Ventil [B] otočte do svislé polohy s ploškou dole. Ventily [4b] otevřete.



Solární regulátor

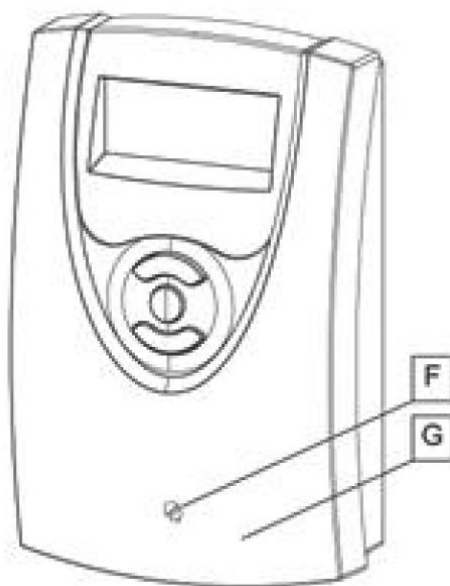
V čerpadlové jednotce je požit solární regulátor **SKSC2**.

Pozor: elektrické zařízení mohou připojovat pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací. Při instalaci musí být dodrženy platné předpisy.

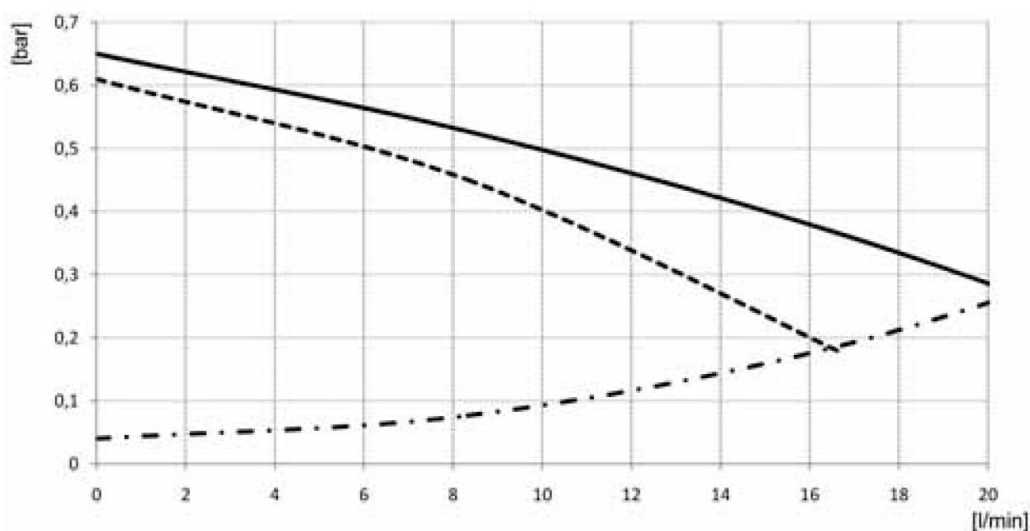
Při instalaci dbejte na to, aby se el. kabely nemohli dotýkat ostrých hran nebo horkých částí systému.

Kabel čerpadla, napájecí kabel a čidlo zásobníku jsou již z výroby připojeny do solárního regulátoru. Čidlo kolektoru je nutné ještě připojit. Kolektorové čidlo připojte na svorkovnici regulátoru, která se nachází pod krytem [G], který je zajištěn šroubem [F].

Před otevřením krytu solárního regulátoru zajistěte odpojení od sítě!



Tlaková ztráta a výtlak čerpadla



- čerpadlo Solar 15-65
- - - výsledný výtlak
- · - tlaková ztráta RLG-E