Pokyny k instalaci

SP116

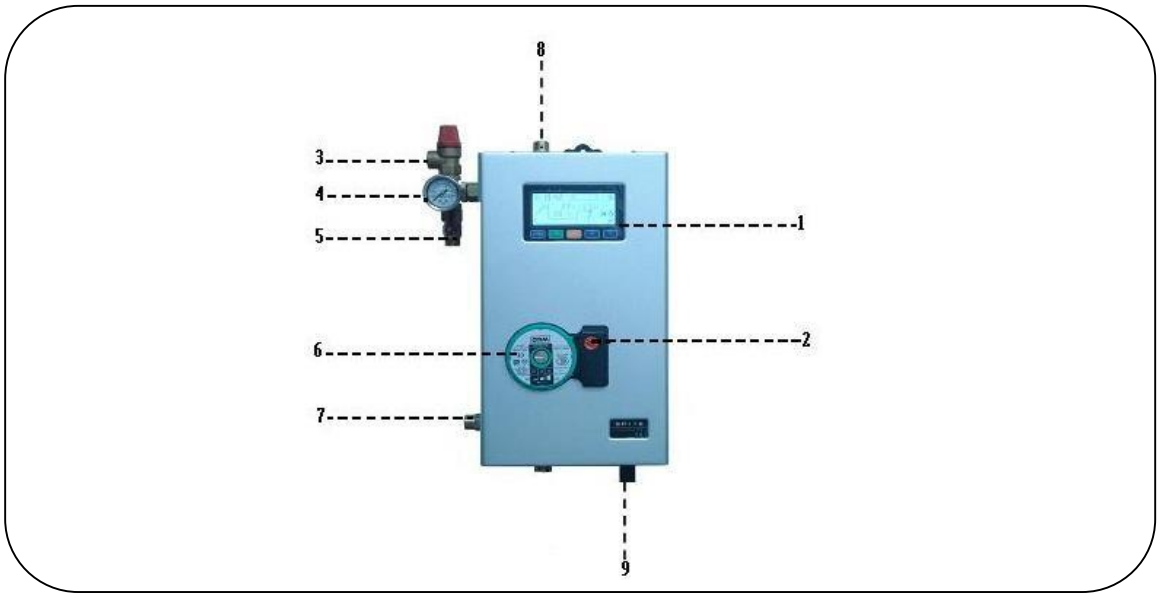
1 Bezpečnost

Před instalací zařízení si pečlivě přečtěte tuto příručku. Upozorňujeme, že instalace musí být provedena odborníkem podle příslušných technických norem. Instalace musí být také přizpůsobena podmínkám, které poskytuje zákazník. Poškození způsobené nesprávným použitím nebo nesprávnou úpravou instalace a konstrukce na místě zákazníka okamžitě vede k zániku záruky.

Upozornění: Tento návod je určen pouze pro vyškolené osoby!

Poznámka: Jelikož chyby nelze nikdy vyloučit, nepředstavujeme záruku úplnosti výkresů a textů této příručky, představuje pouze některé příklady.

2 Komponenty

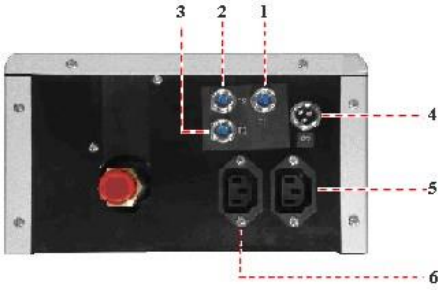


Pozice	Komponenty	Popis funkce
1	Ovládací obrazovka	Zobrazení provozního menu
2	Regulace rychlosti čerpadla	K dispozici jsou tři úrovně rychlosti, nabízí různé průtoky
3	Bezpečnostní ventil	Chrání systém před přetlakem.
4	Manometr	Zobrazení tlaku systému (max. 10 barů, normální pracovní tlak je přibližně 2 bar)
5	Plnicí a proplachovací konektor	Prostřednictvím tohoto konektoru lze médium čerpat do solárního systému
6	Oběhové čerpadlo	WILO Star RS 15/6 (110V nebo 220V)

7	Konektor expanzní nádoby	Připojení expanzní nádoby. Expanzní nádoba vyrovnává tlak systému
8	Zpětný tok	Měděný materiál, levá strana. Max. pracovní teplota 150 ° C, standardně šroubový závit 1/2 '(DN15)
9	Vstupní a výstupní signály	Snímače teploty, napájecí kabel a další výstupy.

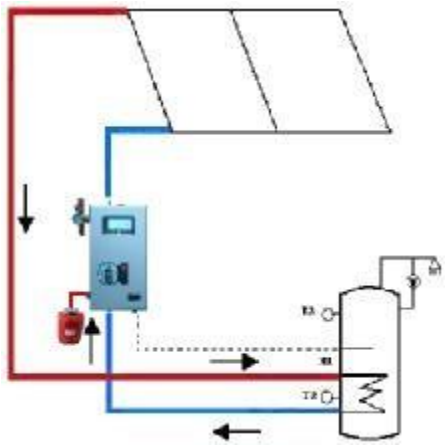
3 Vstupní a výstupní signály

3.1 Systém řízení solárního systému s jedním potrubím : SP 116



1	T1 konektor	4	Konektor čerpadla P2
2	T2 konektor	5	Napájecí konektor
3	T3 konektor	6	Pomocný topný konektor (Max. zatížení 10A)

4 Zobrazení systému pomocí modelu SP116

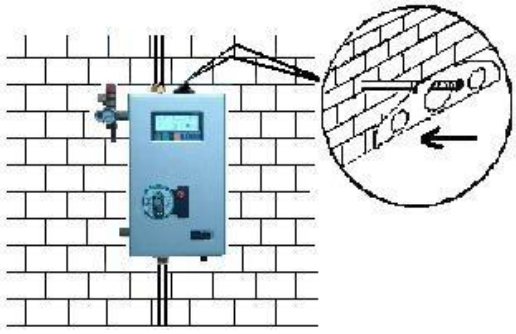


5 Instalace

5.1 Montáž

♦ Otevřete obal a opatrně vyjměte kontrolní systém solárního systému.
♦ Určete montážní polohu solárního řídicího systému s ohledem na místo montáže expanzní nádoby. Viz obrázek 1.

.

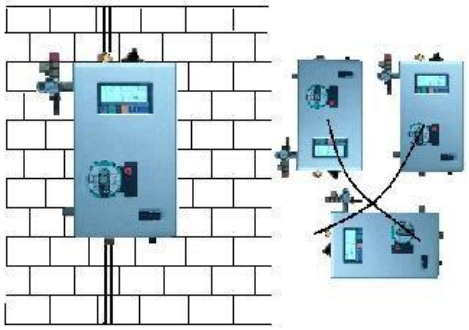


obrázek 1

♦ Vyvrtejte otvory pro hmoždinky, vložte hmoždinky do otvorů, upevněte systém solárního řízení na zeď pomocí upevňovacích šroubů. Solární jednotka musí být vertikálně instalována. Viz obrázek 2.

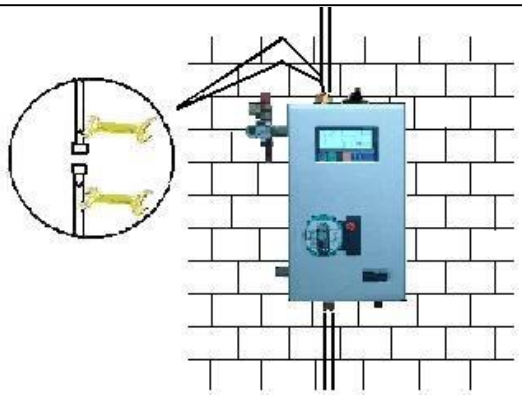
Pokyny k instalaci

SP116



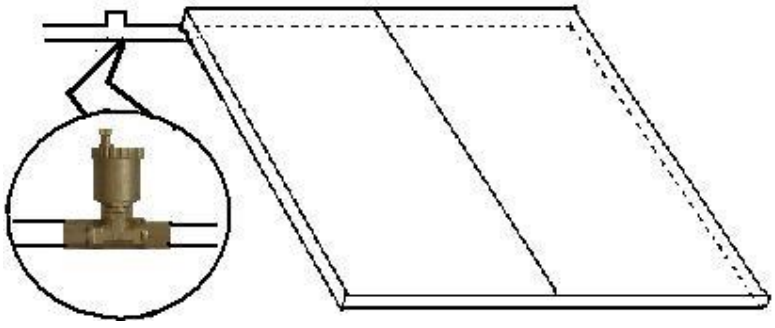
obrázek 2

♦ K připojení trubek použijte dva klíče. Viz obrázek 3.



obrázek 3

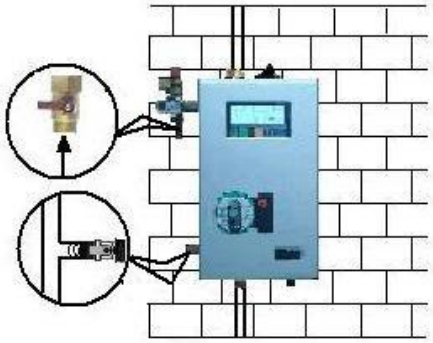
♦ Instalujte automatický odvzdušňovací ventil vedle připojení solárního kolektoru. Viz obrázek 4.



obrázek 4

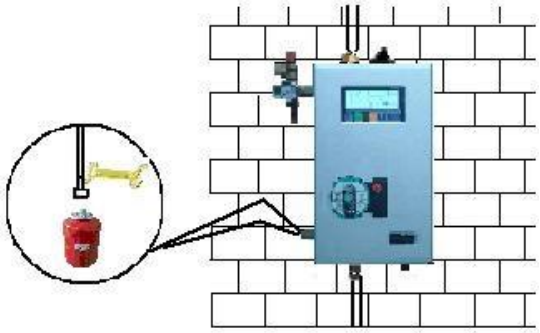
♦ Připojovací konektor (5) připojte samostatným čerpadlem.

♦ Namontujte 3cestný kulový kohout pod řídicí systém solárního systému pro vypouštění (vypouštěcí ventil) a otevřete kulový kohout. Viz obrázek 5. dokud není kuličkový ventil středně přeplněn, uzavřete kulový kohout. (V systému solárního řízení je již instalován zpětný ventil mezi plnicím a vypouštěcím ventilem.)



obrázek 5

♦ Po výše uvedených krocích připojte expanzní nádobu ke konektoru (7) expanzní nádoby. Viz obrázek 6.



obrázek 6

5.2 Naplnění systému

♦ Připojte samostatné čerpadlo k plnicímu ventilu pomocí tlakové hadice.
♦ Otevřete plnicí a vypouštěcí ventil, naplňte systém tepelně přenosným mediem (obvykle používají směs vody a glykolu) do systému, dokud se nedostane přes vypouštěcí ventil (kulový kohout).
♦ Uzavřete vypouštěcí ventil a pokračujte v plnění systému středním množstvím tekutiny, dokud tlak v systému nedosáhne hodnoty 2 bar (tlak systému se dá odečíst z manometru).
♦ Uzavřete plnicí konektor a vypněte čerpadlo.

5.3 Elektrické zapojení

♦ Vložte snímače teploty do zásobníku (T2, T3) a solárního kolektoru (T1). Tyto snímače připojte k solárnímu řídicímu systému SP116 odpovídajícím způsobem. Viz obrázek 7.

Pokyny k instalaci

SP116

SP116

obrázek 7

♦ Připojte pomocný topný kabel, pokud je k dispozici. Kabel (hnědý) pro kabel "L", kabel (modrý) pro linku "N", kabel (žlutozelený) pro zemnící kabel.

obrázek 8

♦ Pro připojení externích oběhových čerpadel nebo elektromagnetických ventilů nejprve uvolněte pojistku a odmontujte ji, jak je uvedeno níže. Připojte vodič k zásuvce, číslo 1 připojuje vodič "N" (modrá barva), číslo 2 spojuje zemnící vodič (žlutozelená barva), číslo 3 spojuje vodič "L" (červená barva). Znovu sestavte zásuvku a připojte ji ke solárnímu řídícímu systému

obrázek 9

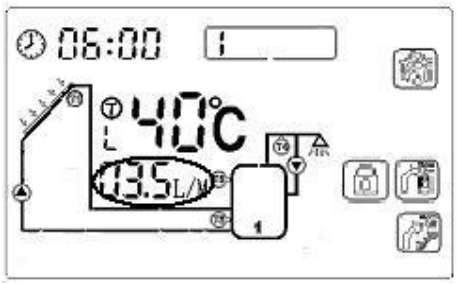
♦ Utáhněte všechny spoje. Potom zapojte napájecí zdroj do zásuvky.

6 Uvedení do provozu

♦ Zapněte napájení řídícího solárního systému.
♦ Stiskněte tlačítko "Potvrdit" na 2 sekundy (v hlavním provozním menu), abyste ručně aktivovali čerpadlo solárního kolektoru (P1) a nechte systém na chvíli cirkulovat. Viz obrázek 10

obrázek 10

♦ Kontrolujte průtok solárního řídicího systému, který se zobrazuje na LCD displeji. Pokud průtok není pravidelný, znamená to, že v systému je vzduch. Několikrát otevřete odvzdušňovací ventil, abyste ho uvolnili.



obrázek 11

♦ Když se průtok ustálí, doplňte tlak v systému. Je-li tlak nižší než 2 bar, doplňte systém tekutým médiem kvůli jeho zvýšení.

obrázek 12

♦ Znovu proveďte tlakovou zkoušku všech spojů systému kvůli netěsnosti. Po několika hodinách provozu musí být sluneční soustava několikrát odvzdušněna.

- V případě potřeby doplňte systém.
- Po uvedení do provozu odstraňte samostatné čerpadlo.
- Pokud je připojen přídavný topný kabel, stiskněte tlačítko "Potvrdit", dokud se na obrazovce nezobrazí signál " ". znamená ruční spínání přídavného topení. Poté může zákazník využít funkci doplňkového vytápění.

Symboly na displeji

	Den v týdnu: nastavení 7 dní v týdnu (např. č. 1 znamená pondělí
	Čas: Nastavení hodin a minut
	časově řízené pomocné vytápění: nastavení časů vytápění
	časově řízená cirkulace teplé vody: nastavení časových úseků
	Teplota nádrže: zapnutí/vypnutí pomocného vytápění
	Ochrana proti zamrznutí
	Ochrana proti přehřátí nádrže
	vysokoteplotní ochrana solárního kolektoru
	Prázdninový program
	Ruční zapnutí/vypnutí pomocného vytápění
	Reset
	Ukazatel teploty
	Ukazatel průtoku

7 Výměna čerpadla

Integrované čerpadlo solárního kolektoru může být vyměněno, pokud by došlo k jeho poškození.

♦ Odpojte napájení systému solárního řízení. Uvolněte šroub a otevřete kovový kryt.

obrázek 13

♦ Demontujte přední polovinu izolačního materiálu ze systému.

obrázek 14

♦ Otevřete svorkovnici a odpojte napájecí kabel.

obrázek 15

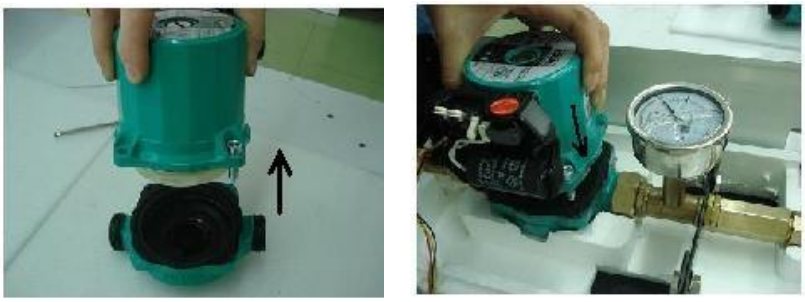
Pokyny k instalaci

SP116

- Uvolněte šrouby a otevřete čerpadlo WILO.

obrázek 16

- Vyměňte staré za nové čerpadlo WILO.



obrázek 17

- Upevněte šrouby čerpadla

obrázek 18

- Znovu připojte napájecí zdroj a uzavřete svorkovnici.

obrázek 19

♦ Připojte přední polovinu

obrázek 20

♦ Nasaďte kryt, a šrouby znovu připevněte

.

obrázek 21

SP116

ZÁRUČNÍ LIST

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje.

2. Při uplatnění záruky je nutné předložit tento záruční list a doklad o zaplacení.

3. Podmínkou pro uznání záruky je dodržení technických podmínek výrobce.

4. Reklamované závada nesmí být způsobena neodborným zásahem, nesprávnou obsluhou, použitím výrobku k jiným účelům než je určen, umístěním zařízení v nevhodných podmínkách nebo živelnou událostí.

5. Výrobek musí být odborně nainstalován a musí být řádně vyplněn záruční list.

Prodejce	**Razítko**	**Datum**	**Podpis**
Zákazník Jméno Příjmení	**Adresa:**	**Datum**	**podpis**
Zařízení instaloval:	**Razítko**	**Datum**	**Podpis**
Zařízení uvedl do provozu:	**Razítko**	**Datum**	**Podpis**