

Návod k obsluze solární čerpací stanice SR881 Pro systém SplitSolarHotWater



Prosím, pečlivě si přečtěte tento návod!

Obsah

Instalace a uvedení do provozu solární čerpací stanice SR881	3
1. Solární čerpací stanice s integrovaným regulátorem	3
1.1 Rozsah dodávky	3
1.2 O této příručce	3
1.3 Bezpečnostní pokyny	3
1.4 Rozměry stanice	4
1.5 Specifikace komponentů	4
2. Montážní stanice	5
3. Uvedení stanice do provozu	5
3.1 Proplachování a plnění solárního systému	6
3.2 Kontrola průtoku	7
3.3 Elektrické připojení	7
Manuál integrovaného ovladače solární stanice	8
1. Bezpečnostní informace	8
1.1 Instalace a uvedení do provozu	8
1.2 O této příručce	8
1.3 Zproštění odpovědnosti	8
1.4 Důležité informace	9
1.5 Popis signálů	9
1.6 Popis tlačítek a HMI	9
2 Přehled	10
2.1 Technické údaje	10
3. Instalace	11
3.1 Připojení terminálu	11
4. Popis systému (standardní solární systém s 1 zásobníkem, 1 kolektorovým polem).	12
5. Nastavení času	13
6. Parametry a volby funkce	14
6.1 Přehled struktury menu	14
6.2 Popis ovládání menu	14
6.3 Kontrola hodnot a kontrola funkcí	15
7. Funkce provozu a nastavení parametrů (pro uživatele)	15
7.1 Načasování ohřevu	15

8. Záruční podmínky	18
9. Schéma zapojení solárního systému	19
10 Technické parametry	20

Instalace a uvedení do provozu solární čerpací stanice SR881

1. Solární čerpací stanice s integrovaným regulátorem

- Integrovaný solární regulátor SR881
Vynikající konstrukce
- Sestava s bezpečnostním ventilem a manometrem
- Vysoce kvalitní plášť pro snížení tepelných ztrát
Kontrola průtoku
Jednotka pro plnění a proplachování



1.1 Rozsah dodávky

- solární čerpací stanice
- 1x integrovaný solární regulátor
- 1x kolektorový senzor PT1000
- 2x senzor zásobníku NTC10K
- 1x držák pro montáž na zeď
- 1x taška s příslušenstvím (obsahuje 2 * šrouby a hmoždinky, 2x odlehčení tahu)
- 1x 10A napájecí kabel a 1x návod k použití

1.2 O této příručce

Tato solární čerpací stanice je předinstalovaná a na těsnost testovaná skupina armatur pro přenos tepla z kolektoru do zásobníku. Obsahuje důležité armatury a bezpečnostní zařízení pro provoz solárního termálního systému:

- Kulové ventily v přívodu a zpětném potrubí v kombinaci se zpětnými ventily, které zabraňují gravitační cirkulaci.
- Kontrola průtoku pro zobrazení průtoku
- Manometr pro zobrazení tlaku v systému
- Pojistný ventil pro zabránění nepřipustnému přetlaku
- Proplachovací a plnicí jednotka pro proplachování, plnění a vyprazdňování solárního systému.

1.3 Bezpečnostní pokyny

Instalace a uvedení solární stanice do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, vyžaduje technické znalosti odpovídající uznávané odborné kvalifikaci jako instalátér pro vodovodní, topenářskou a klimatizační techniku nebo profesi vyžadující srovnatelnou úroveň znalostí. Je nutné dodržovat následující pokyny

Během instalace a uvedení do provozu je nutné dodržovat následující pokyny

- Příslušné regionální a národní předpisy.
- Technické a bezpečnostní pokyny uvedené v této příručce.



Varování: nebezpečí opaření

- U bezpečnostních ventilů hrozí nebezpečí úniku páry. Proto musí být k bezpečnostnímu zařízení připojeno odvodní potrubí, přičemž je třeba dodržovat přiložené pokyny týkající se bezpečnostního ventilu.
- Skupina armatur musí být instalována v dostatečné vzdálenosti od kolektorů, protože teploty v jejich okolí mohou být velmi vysoké. Pro instalaci v podkroví může být nutná mezilehlá nádoba.
- Je nezbytné zajistit, aby těsnicí prvky EPDM solární čerpací stanice nepřišly do styku s látkami obsahujícími minerální olej. Minerální olejové produkty způsobují trvalé poškození materiálu, čímž dochází ke ztrátě jeho těsnicích vlastností.
- V případě potřeby se zeptejte výrobce, zda solární kapalina, tuky nebo instalační pomůcky obsahující minerální oleje.
- Nepřebíráme odpovědnost ani neposkytujeme záruku za poškození solární stanice v důsledku takto poškozených těsnicích materiálů.

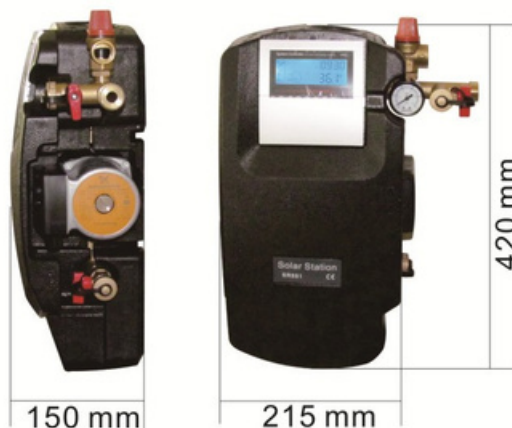
1.4 Rozměry stanice

Výška (s izolací): 420mm

Šířka (s izolací): 215mm

Hloubka (s izolací): 150mm

Vzdálenost od středu k podlaze: 1600mm



1.5 Specifikace komponentů

1.5.1 Připojení zpětného výstupu (ke sběrači): 3/4 IT

1.5.2 Bezpečnostní ventil: 6 bar

1.5.3 Plnicí přípojka 3/4 vnější závit

1.5.4 Připojení expanzní nádoby 3/4 vnější závit

1.5.5 Manomter: 0-6bar

1.5.6 Zpětný ventil: otevírací tlak 200 mm H₂O

1.5.7 Obvodové čerpadlo: Wilo 15-6 nebo Grundfos 15-65

1.5.8 Plnicí přípojka 3/4 vnější závit

1.5.9 Digitální průtokoměr 1–16 l/min (alternativní mechanický průtokoměr 2–12 l/min)

1.5.10 Připojení výstupu průtoku (z nádrže): 3/4" IT

1.5.11 Vodičová svorka regulátoru

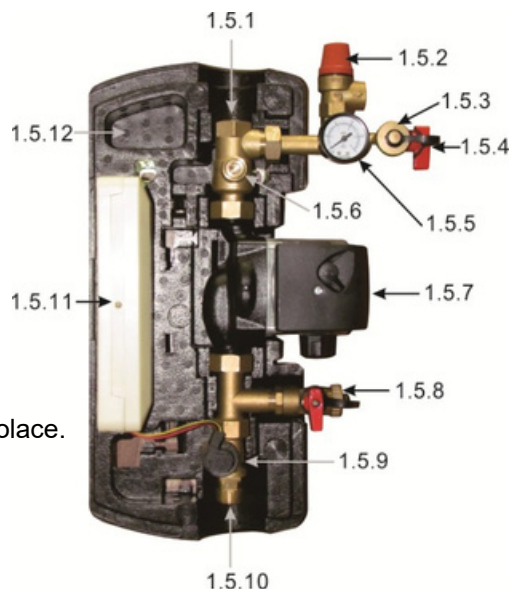
1.5.12 Izolační pouzdro EPP

Materiál: Armatury: Mosaz Těsnění: PTFE

Izolace: EPP, $\lambda = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

Maximální povolený provozní tlak: 6Bar

Maximální povolená provozní teplota: 120 °C



2. Montážní stanice

- Určete místo montáže stanice.
- Vybalte stanici z obalu; odstraňte přední polovinu izolace.
- Přiložte přiložený držák pro montáž na zeď ke zdi a označte otvory pro upevnění, vyvrtejte otvory a vložte hmoždinky.
- Připevněte držák pro montáž na zeď ke zdi pomocí šroubů.
- Zatlačte stanici proti držáku pro montáž na zeď, stanice se zachytí a poté se připevní ke zdi.
- Připojte stanici k solárnímu termálnímu systému.
- Zkontrolujte vstupní tlak expanzní nádoby a v případě potřeby jej upravte podle místních podmínek, $P_{inlet}(\text{bar}) = 1\text{bar} + \Delta Th(\text{m}) * 1/10$ (ΔTh =výškový rozdíl mezi kolektorem a stanicí).
- Připojte elektrické komponenty solární stanice, připojte senzor zásobníku a kolektoru a připojte je k regulátoru, zapojte regulátor do zásuvky.
- Utáhněte všechny matice a šroubové spoje.
- Připevněte přední polovinu izolace ke stanici.

3. Uvedení stanice do provozu



Pozor: Nebezpečí opaření!

Aby se zabránilo varu solární kapaliny v kolektorech, systém by neměl být proplachován ani plněn během období silného slunečního záření.



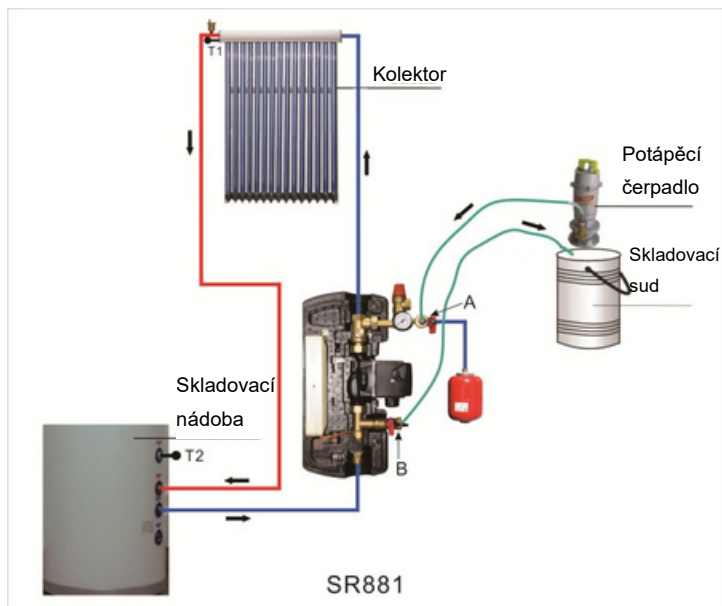
Pozor: Nebezpečí mrazu!

Solární termický systém nelze po propláchnutí zcela vyprázdnit. Pokud se k propláchnutí použije voda, hrozí nebezpečí poškození mrazem. K propláchnutí a naplnění solárního termického systému používejte pouze solární kapalinu. Jako solární kapalinu použijte směs vody a propylenglykolu (maximálně 50 % propylenglykolu).

3.1 Proplachování a plnění solárního systému

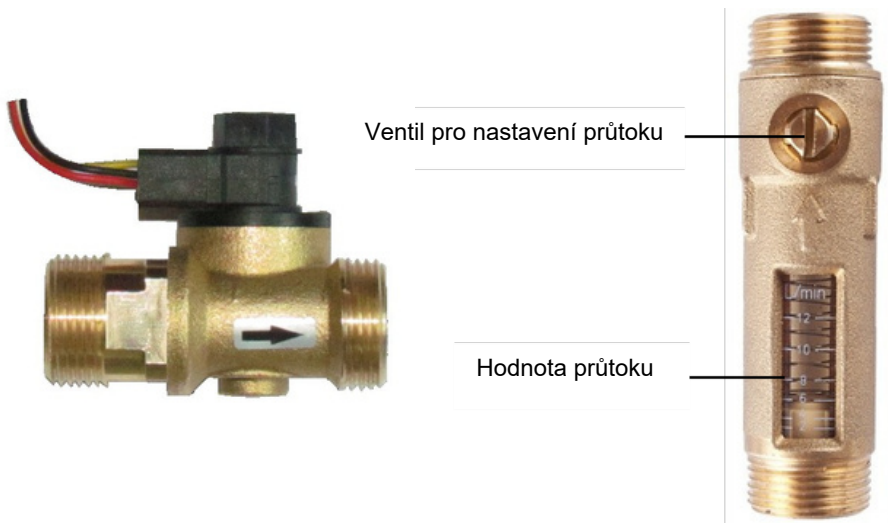
Flushing and filling steps:

- Odpojte expanzní nádobu od solárního termálního systému.
- Připojte tlakovou hadici proplachovací a plnicí stanice k plnicímu kulovému ventilu A solární čerpací stanice
- Připojte proplachovací hadici proplachovací a plnicí stanice k vypouštěcímu kulovému ventilu B solární čerpací stanice
- Otevřete plnicí kulový ventil a vypouštěcí kulový ventil.
- Propláchněte solární systém pomocí proplachovací a plnicí stanice po dobu nejméně 15 minut, aby se ze systému odstranil veškerý vzduch.
- Během proplachování několikrát odvzdušněte solární systém u vzduchového uzávěru, dokud vypouštěná solární kapalina neobsahuje žádné vzduchové bubliny.
- Uzavřete vypouštěcí kulový ventil proplachovací a plnicí stanice, pokračujte v provozu plnicího čerpadla a zvyšte tlak v systému na přibližně 3–4 bary. Tlak v systému lze odečíst z manometru.
- Uzavřete proplachovací kulový ventil B solární čerpací stanice, poté uzavřete plnicí ventil A a zastavte proplachovací a plnicí stanici.
- Zkontrolujte manometr, zda tlak v systému neklesá, a v případě potřeby odstraňte netěsnosti.
- Znovu připojte expanzní nádobu k solárnímu termálnímu systému.



3.2 Kontrola průtoku

Průtokoměr se používá k měření a zobrazení průtoku. Aby byla zaručena bezchybná funkce měřicího zařízení, musí být systém propláchnutý a bez cizích látek.



Digitální průtokoměr (-16 l/min)

Mechanický průtokoměr Fissol (2–12 l/min)

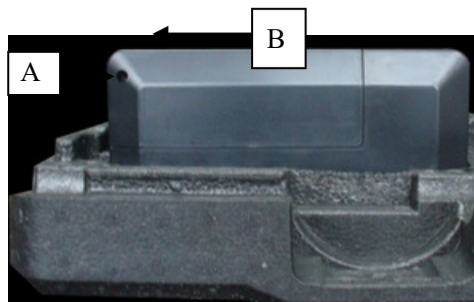
3.3 Elektrické připojení



Varování: Před otevřením krytu odpojte regulátor od napájení!

Ovladač je již integrován do stanice a připraven k připojení, displej a digitální počítadlo jsou již předinstalovány z výroby. Pro údržbu nebo servisní práce je třeba vyjmout ovladač ze stanice, postupujte podle následujících kroků:

- Vypněte systém, odpojte zástrčku od elektrické sítě.
- Odstraňte přední polovinu izolace.
- Odšroubujte křížový šroub na předním krytu regulátoru A a sejměte kryt B tahem doleva
- Pro opětovnou montáž regulátoru postupujte v opačném pořadí.



Další informace o elektrickém připojení regulátoru naleznete v návodu k obsluze regulátoru (rozložení svorek).

Manuál integrovaného ovladače solární stanice

1. Bezpečnostní informace

1.1 Instalace a uvedení do provozu

- Při pokládání vodičů dbejte na to, aby nedošlo k poškození žádného z konstrukčních požárních bezpečnostních opatření v budově.
- Regulátor nesmí být instalován v místnostech, kde se vyskytují nebo mohou vyskytovat snadno hořlavé směsi plynů.
- V místě instalace nesmí být překročeny přípustné podmínky prostředí.
- Před připojením zařízení se ujistěte, že napájení odpovídá specifikacím požadovaným regulátorem.
- Všechna zařízení připojená k regulátoru musí odpovídat technickým specifikacím regulátoru.
- Veškeré úkony na otevřeném regulátoru smí být prováděny pouze po odpojení od napájení.
- Platí všechna bezpečnostní pravidla pro práci na napájecím zdroji.
- Připojení a/nebo všechny operace, které vyžadují otevření kolektoru (např. výměna pojistky), provádějí pouze odborníci.

1.2 O této příručce

Tato příručka popisuje montáž, funkce a provoz solárního regulátoru používaného pro solární systém ohřevu vody. Pro montáž dalších zařízení kompletního solárního systému ohřevu vody, jako jsou solární kolektory, čerpací stanice a zásobníky, dodržujte příslušné instalační pokyny poskytnuté jednotlivými výrobci. Montáž, připojení vodičů, uvedení do provozu a údržbu tohoto regulátoru smí provádět pouze vyškolený odborník; odborník by měl být seznámen s touto příručkou a řídit se pokyny v ní obsaženými.

1.3 Zproštění odpovědnosti

Výrobce nemůže sledovat dodržování těchto pokynů ani okolnosti a metody použité při instalaci, provozu, využívání a údržbě tohoto regulátoru. Nesprávná instalace může způsobit škody na materiálu a zdraví osob. Z tohoto důvodu nepřebíráme odpovědnost za ztráty, škody nebo náklady, které mohou vzniknout v důsledku nesprávné instalace, provozu nebo nesprávného využívání a údržby nebo které vzniknou v souvislosti s výše uvedeným. Kromě toho nepřebíráme odpovědnost za porušení patentů nebo porušení práv třetích stran v souvislosti s používáním tohoto regulátoru. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny produktu, technických údajů nebo pokynů k instalaci a provozu bez předchozího upozornění.

Jakmile je zřejmé, že bezpečný provoz již není možný (např. viditelné poškození), okamžitě zařízení vyřaďte z provozu. Poznámka: Zajistěte, aby zařízení nemohlo být náhodně uvedeno do provozu.

1.4 Důležité informace

Pečlivě jsme zkontrolovali text a obrázky v této příručce a poskytli jsme to nejlepší z našich znalostí a nápadů, nicméně mohou se vyskytnout nevyhnutelné chyby. Vezměte prosím na vědomí, že nemůžeme zaručit, že tato příručka je poskytována v úplnosti obrazu a textu, za nesprávné, neúplné a chybné informace a za škody z nich vyplývající neneseme odpovědnost.

1.5 Popis signálu



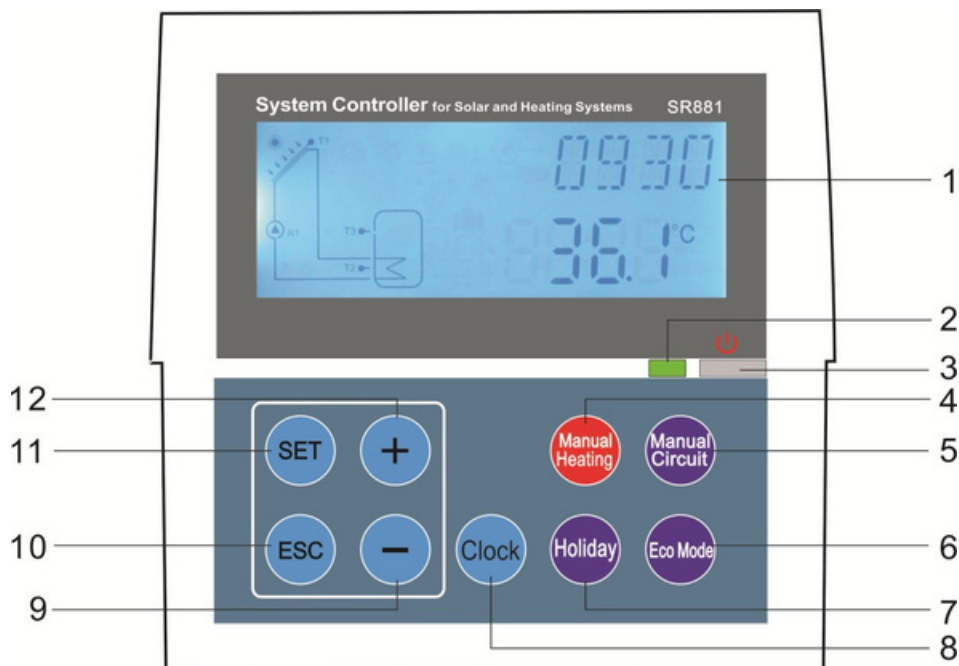
Bezpečnostní pokyny: Bezpečnostní pokyny v textu jsou označeny výstražným trojúhelníkem. Upozorňují na opatření, která mohou vést ke zranění osob nebo bezpečnostním rizikům.



Postup operace: malý trojúhelník „►“ se používá k označení kroku operace.

Poznámka: obsahuje důležité informace o provozu nebo funkcích.

1.6 Popis tlačítek a HMI



Nr	Tlačítko
1	LCD displej
2	Kontrolka napájení
3	"On/Off"
4	"Manuální ohřev"
5	"Ruční spínání"
6	"ECO režim"
7	"Holiday režim"
8	"Hodiny"
9	Nastavení snížení "-"
10	"Exit"
11	"Set"
12	Nastavení zvýšení "+"

Popis stavu	Code	Svítící	Blikající
Překročení maximální teploty skladování	SMX		
Spuštění funkce nouzového vypnutí úložiště			
Spuštění funkce nouzového vypnutí kolektoru	OCEM		 + 
Provoz chlazení kolektoru	OCCO		
Provoz funkce chlazení nádrže	OSTC		
Spuštění funkce proti zamrzání	OCFR		
Spuštění funkce proti zamrznutí	OCFR		

2 Přehled

2.1 Technické údaje

- Napájení: 100...240 V ~ (50...60 Hz)
- Jmenovité impulsní napětí: 2,5 kV
- Pouzdro: plast ABS
- Montáž: montáž na stěnu
- Ovládání: 10 tlačítek na předním krytu
- Stupeň ochrany: IP40



Poznámka: jsou k dispozici 4 vstupy pro teplotní čidlo NTC10K, B=3950, ale standardní dodávka obsahuje pouze 2 čidla; další dvě si zákazník v případě potřeby musí dokoupit samostatně.

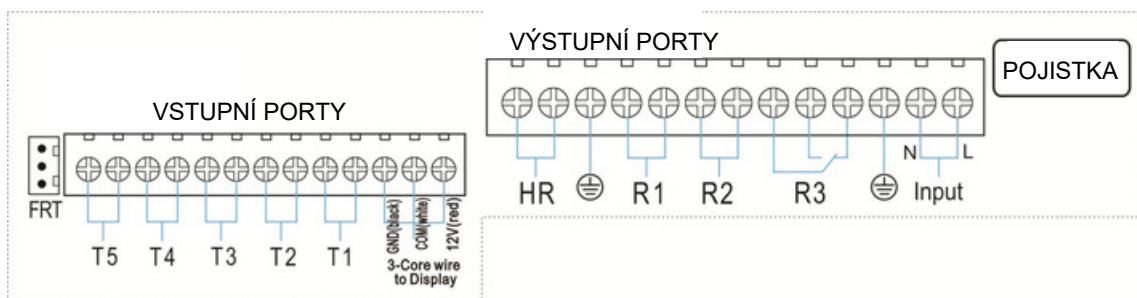
3. Instalace



Poznámka: Napájení lze zapnout pouze v případě, že je kryt uzavřen. Instalátor musí zajistit, aby během instalace nedošlo k poškození stupně ochrany IP regulátoru. V závislosti na typu instalace umístěte kabelové vodiče z plastového krytu za přístupový otvor.

POZNÁMKA: Ohebný vodič musí být připevněn k pouzdru pomocí dodaných svorek pro odlehčení tahu

3.1 Připojení terminálu

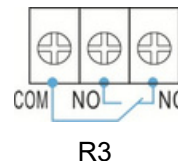


Vstupní porty

- T1: Teplotní čidlo PT1000 pro měření teploty kolektoru
- T2 ~T5: Teplotní čidlo NTC10K, B=3950 pro měření teploty nádrže a potrubí.
- FRT: Pro elektronický průtokoměr s rotačními lopatkami

Výstupní porty

- Vstupní porty L, N: pro připojení napájení, L: živý vodič, N: nulový vodič, ochranný vodič, s 10A napájecí zástrčkou.
- Výstup R1: Elektromagnetická relé, max. proud: 2 A
- Výstup R2: Elektromagnetická relé, max. proud: 2 A
- Výstup R3: elektromagnetická relé, max. proud: 2 A
- Výstup HR: elektromagnetická relé, určená pro zapínání/vypínání záložního topného zařízení, max. proud: 10 A (při 230 V střídavého proudu, pro elektrický ohřívač □1500 W, @110 V střídavého proudu, pro elektrický ohřívač o výkonu 750 W)



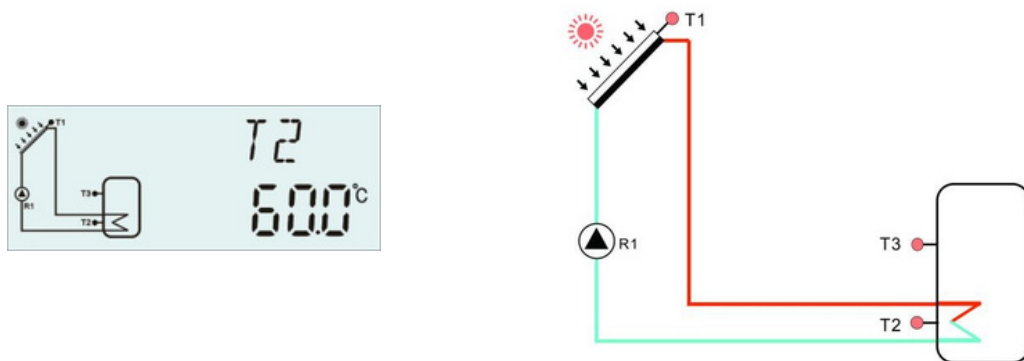
Pokyny k instalaci teplotních senzorů:

- Pro použití s regulátorem jsou schváleny pouze originální tovární teplotní senzory Pt1000. Jsou vybaveny 1,5 m silikonovým kabelem a jsou vhodné pro všechny povětrnostní podmínky. Kabel je odolný vůči teplotám do 280 °C. Teplotní senzory připojte k odpovídajícím svorkám s libovolnou polaritou.
- Pro použití s nádrží a potrubím jsou schváleny pouze originální tovární teplotní senzory NTC10K,B=3950. Jsou vybaveny 3m PVC kabelem, který je odolný teplotám do 105 °C. Teplotní senzory připojte k odpovídajícím svorkám s libovolnou polaritou.
- Všechny kabely senzorů jsou nízkonapěťové a aby se zabránilo indukčním účinkům, nesmí být položeny v blízkosti kabelů 230 V nebo 400 V (minimální vzdálenost 100 mm).
- Pokud existují vnější indukční účinky, např. od kabelů s vysokým proudem, trolejových kabelů, transformátorových stanic, rozhlasových a televizních zařízení, amatérských rozhlasových stanic, mikrovlnných zařízení atd., musí být kabely k senzorům dostatečně stíněné.
- Kabely senzorů lze prodloužit na maximální délku cca 100 metrů, pokud je délka kabelu do 50 m, pak by měl být použit kabel 0,75 mm². Pokud je délka kabelu do 100 m, pak by měly být použity kabely 1,5 mm².

4. Popis systému (standardní solární systém s 1 zásobníkem, 1 kolektorovým polem)

Popis:

Regulátor vypočítá teplotní rozdíl mezi čidlem kolektoru T1 a čidlem zásobníku T2. Pokud je rozdíl větší nebo stejný jako nastavený teplotní rozdíl pro zapnutí, zapne se solární oběhové čerpadlo (R1) a zásobník se bude nabíjet, dokud nebude dosaženo teplotního rozdílu pro vypnutí nebo maximální teploty zásobníku.



Porty senzorů	Popis		Reléové výstupy	Popis
T1	Snímač teploty kolektoru PT1000		R1	Pro solární oběhové čerpadlo
T2	Teplotní čidlo ve spodní části nádrže. NTC10K		HR	Pro záložní vytápění
T3	Teplotní čidlo v horní části nádrže. NTC10K			

Pomocné funkce

Kód funkce	Popis funkce	Snímač	Reléové výstupy
CIRC	Cirkulace teplé užitkové vody (řízená teplotou nebo průtokovým impulsem)	T4/přepínač toku (připojený k portu T6)	R2
OHDP	Tepelný přenos – externím radiátorem		R2/R3 volitelné
TIMER	Funkce časovače		R3
AH	Funkce termostatu	T2/T3/T5 volitelné	R3

 **Poznámka:** Když je pro funkci OHDP vybrán výstup R3, ostatní dvě funkce AH a TIME se automaticky vypnou. Když je aktivována jedna z těchto tří funkcí (HEAT, OHDP, SFB), ostatní dvě se automaticky deaktivují.

5. Nastavení času



Před zapnutím napájení připojte senzor na vstupní svorkovnici, připojte čerpadlo nebo zapínací/vypínací ventil na výstupní svorkovnici. Po zapnutí napájení můžete nastavit čas, heslo a parametry systému.

- Stiskněte tlačítko „Clock“ (Hodiny), na displeji se zobrazí čas, hodina „00“ bliká na displeji.
- Stiskněte tlačítko „+/-“, abyste nastavili hodiny
- Stiskněte znovu tlačítko „Clock“ (Hodiny), minuty „00“ blikají na displeji
- Stiskněte tlačítko „+/-“, abyste nastavili minuty
- Stiskněte tlačítko „ESC“, abyste uložili nastavenou hodnotu



 **Poznámka:** V případě, že je napájení regulátoru vypnuto, datum a čas zůstanou v regulátoru uloženy po dobu 36 hodin.

- Stiskněte tlačítko „SET“ nebo „ESC“ pro potvrzení nastavené hodnoty.
- Stiskněte tlačítko „ESC“ pro opuštění podnabídky.



Poznámka: Vstupte do rozhraní pro nastavení menu. Pokud do 3 minut nestisknete žádné tlačítko, obrazovka opustí nastavení a přepne se do hlavního rozhraní.

6.3 Kontrola hodnot a kontrola funkcí

Za normálního provozu regulátoru stiskněte tlačítko „ +/-“ pro kontrolu naměřené hodnoty teploty kolektoru a nádrže, hodnoty průtoku (L/M) , stavu funkce tepelné sterilizace , stavu pomocných funkcí, stavu napětí baterie (VOL), doby provozu displeje (DAYS), doby provozu regulátoru (MDAY), verze programu displeje (SW) a verze programu hlavního regulátoru (SW-M)



Poznámka:

- První časové období: výchozí nastavení je 4:00 pro spuštění vytápění a 5:00 pro jeho zastavení, teplota pro zapnutí vytápění je 40 °C a teplota pro jeho vypnutí je 50 °C.
- Druhé časové období: výchozí nastavení je spuštění vytápění v 10:00 a jeho ukončení v 10:00.
- Třetí časové období: výchozí nastavení je spuštění vytápění v 17:00 a jeho ukončení v 22:00, teplota pro zapnutí vytápění je 50 °C a teplota pro jeho vypnutí je 55 °C.



7. Ovládání funkcí a nastavení parametrů (pro uživatele)

7.1 Načasování ohřevu

Popis funkce:

Elektrický ohřívač nebo plynový/olejový kotel se obvykle používá jako záložní zdroj tepla pro solární systém ohřevu vody. Díky této funkci časovaného ohřevu může regulátor udržovat teplotu v nádrži na konstantní úrovni. Když teplota v nádrži (T3) klesne pod teplotu zapínacího termostatu, spustí se záložní ohřev HR. Když teplota T3 stoupne na teplotu vypínacího termostatu, ohřev HR se zastaví.

- Set time sections and temperature for timing heating

Tovární nastavení:

- První časový úsek: výchozí nastavení je 4:00 pro spuštění vytápění a 5:00 pro jeho ukončení, teplota pro zapnutí vytápění je 40 °C a teplota pro vypnutí je 50 °C.
- Druhý časový úsek: výchozí nastavení je spuštění ohřevu v 10:00 a jeho zastavení v 10:00,
- Třetí časový úsek: výchozí nastavení je spuštění ohřevu v 17:00 a jeho zastavení v 22:00, teplota pro zapnutí ohřevu je 50 °C a teplota pro vypnutí je 55 °C.

Pokud nastavíte čas spuštění a čas ukončení na stejnou hodnotu, znamená to, že v tomto časovém úseku bude funkce časového ohřevu vypnuta. Například v druhém časovém úseku je čas spuštění nastaven na 10:00, ale čas ukončení je také nastaven na 10:00.

Funkce časovaného vytápění se spouští v předem nastaveném časovém úseku, lze nastavit 3 časové úseky a v každém časovém úseku může být požadovaná teplota odlišná. Nastavitelný rozsah zapínací teploty je 0 °C ~ (OFF-2°C), rozsah vypínací teploty je (ON+2 °C) ~ 95 °C.

SMT Inteligentní vytápění

V případě, že sluneční energie nestačí k ohřevu nádrže, aby byl uživateli zajištěn dostatek teplé vody, regulátor automaticky zkontroluje teplotu nádrže v předem nastaveném čase. Pokud teplota nádrže nedosáhne požadované hodnoty, spustí se záložní topné zařízení a jakmile teplota nádrže stoupne na požadovanou hodnotu, záložní topné zařízení se zastaví.

Tovární nastavení: (nelze upravit)

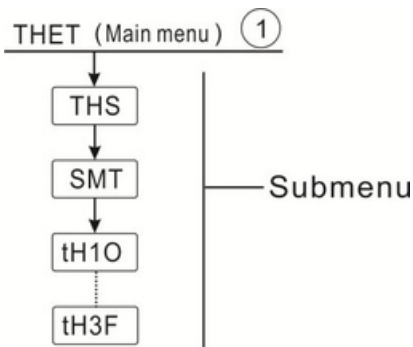
- Výchozí nastavení v 13:00 prvního časového úseku spustí záložní topné zařízení, které ohřeje nádrž na 30 °C.
- Výchozí nastavení v 14:00 druhého časového úseku spustí záložní topné zařízení, které ohřeje nádrž na 35 °C.
- Výchozí nastavení v 15:00 třetí časové sekce spustí záložní topné zařízení, které ohřeje nádrž na 40 °C.
- Výchozí nastavení v 16:00 čtvrté časové sekce spustí záložní topné zařízení, které ohřeje nádrž na 45 °C.
- Výchozí nastavení v 17:00 pátého časového úseku spustí záložní topné zařízení, které ohřeje nádrž na 50 °C.



Poznámka:

1. Pokud se používá elektrický ohřívač s větším výkonem (větším než 1500 kW), doporučujeme podle výkonu použít regulátor s výstupem 3000 W nebo 4000 W.
2. Uveďte prosím výkon elektrického ohřívače a použité napětí.

Struktura menu



Hlavní menu	Pod menu	Tovární nastavení	Nastavitelný rozsah	Krok za krokem	Popis
THET					Funkce časování ohřevu
	THS	S2	S2. S3		Vyberte požadovaný snímač vyhřívané nádrže (S3 for T3, S2 for T2)
	SMT	OFF	ON/OFF		Inteligentní režim vytápění
	tH1O	04:00 / 40°C	00:00-23:59 / 0-93°C	0.5C	Čas zapnutí a teplota první topné sekce
	tH1F	05:00 / 50°C	00:00-23:59 / 2-95°C	0.5C	Čas a teplota vypnutí první topné sekce
	t H2O	10:00 / 40°C	00:00-23:59 / 0-93°C	0.5C	Čas zapnutí a teplota druhé topné sekce
	tH2F	10:00 / 50°C	00:00-23:59 / 2-95°C	0.5C	Čas a teplota vypnutí druhé topné sekce
	tH3O	17:00 / 50°C	00:00-23:59 / 0-93°C	0.5C	Čas zapnutí a teplota třetí topné sekce
	tH3F	22:00 / 55°C	00:00-23:59 / 2-95°C	0.5C	Čas a teplota vypnutí třetí topné sekce

Nastavení funkce:

► Stiskněte tlačítko „SET“ pro přístup do hlavního menu a vyberte menu THET pro časovaný ohřev.

THET

► Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení parametrů, nejprve vyberte požadovaný senzor pro vyhřívanou nádrž, na displeji se zobrazí „THS S2“.

THS
S2

► Stiskněte tlačítko „SET“, „S2“ bliká.

► Stiskněte tlačítko „+/-“ pro výběr požadovaného senzoru.

► Stiskněte tlačítko „SET“ nebo „ESC“ pro uložení nastavení. ► Stiskněte tlačítko „+“ pro přístup do podmenu inteligentního ohřevu, na displeji se zobrazí „SMT OFF“.

SMT
OFF

► Stiskněte tlačítko „SET“, „OFF“ bliká.

8. Záruční podmínky

Záruční podmínky se řídí Občanským zákoníkem. Prodejce odpovídá za jakost, funkci a provedení prodaného výrobku.

Záruční doba začíná běžet dnem převzetí výrobku kupujícím. Doba od uplatnění reklamace až do doby, kdy kupující po skončení opravy byl povinen zboží převzít, se do záruční doby nepočítá.

Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje.

Prodávající (Prodejce) je povinen v den prodeje výrobku vystavit doklad o prodeji, který slouží zároveň jako záruční list. Reklamací není možné uplatnit bez dokladu o prodeji.

Záznam o prodeji a odborné montáži je možné udělat i na poslední straně tohoto návodu. Všechny údaje musí být vyplněny bezprostředně po prodeji nebo montáži, a to nesmazatelným a nezměnitelným způsobem. Na případné pozdější vyplnění nebo úpravy nebude brán zřetel.

Záruku nelze uplatnit na:

- Výrobek, který nebyl instalován, uveden do provozu nebo provozován v souladu s návodem k obsluze.
- Vadu výrobku, která vznikla neodbornou montáží nebo jiným neodborným uvedením výrobku do provozu, případně, mechanickým poškozením zaviněným uživatelem.
- Vadu výrobku způsobenou poruchami v elektrické síti, špatnou náplní nebo nevhodnými provozními podmínkami.
- Vadu výrobku způsobenou neodborným zásahem třetí osoby nebo živelnou událostí.
- Poškození nebo požadavky vzniklé v důsledku přepravy, nesprávného použití nebo nedbalosti.
- Výrobek byl nesprávně jištěn proti přetížení, případně proti chodu na sucho.

V případě uplatnění práva ze záruky je kupující povinen předložit doklad o prodeji, v opačném případě nelze záruku uplatnit.

Práva z odpovědnosti za vady výrobku kupující uplatňuje u Prodejce, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do konce záruční doby, jinak zaniká.

Prodejce posoudí oprávněnost reklamace a podle povahy vady výrobku rozhodne o způsobu jejího řešení. Kupující je povinen poskytnout Prodejci součinnost potřebnou k prokázání uplatněného práva z odpovědnosti za vady, k ověření existence reklamované vady a také k záruční opravě výrobku.

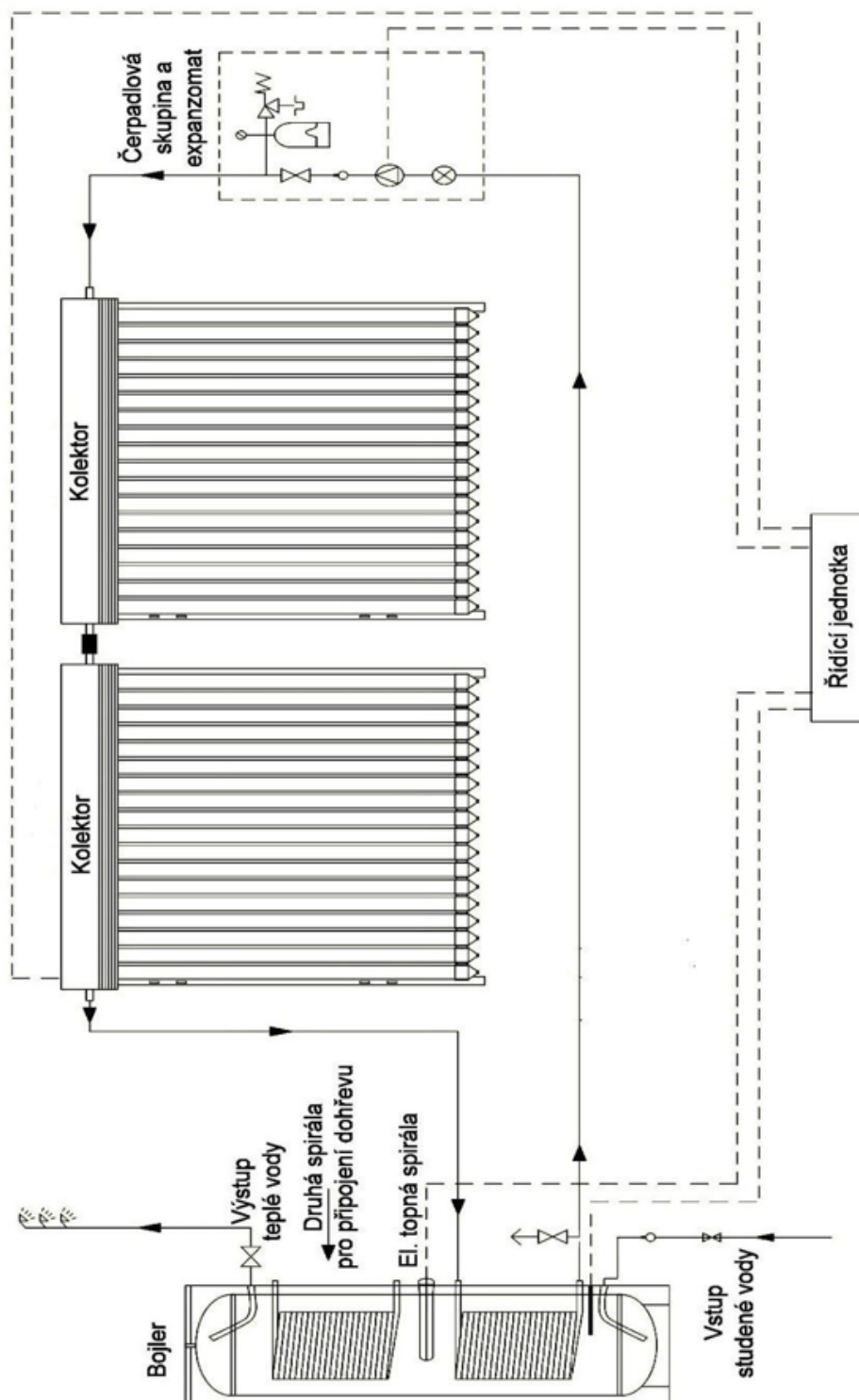
Nároky kupujícího vyplývající z vad výrobku závisí na skutečnosti, zda se jedná o vady odstranitelné či neodstranitelné.

V případě, že vada reklamovaná kupujícím nebude zjištěna nebo nebyly dodrženy záruční podmínky, případně kupující neumožní Prodejci ověření existence reklamované vady, je kupující povinen uhradit Prodejci veškeré vzniklé náklady.

Poskytnutím záruky nejsou dotčena práva kupujícího, která se ke koupi výrobku váží podle zvláštních právních předpisů.

9. Schéma zapojení solárního systému

Typizované doporučené zapojení solárního systému. Konkrétní zapojení solárního systému pro každou instalaci musí vždy navrhnout odborná osoba s přihlédnutím k místním podmínkám.



10. Technické parametry

Kategorie kolektoru	Solární termický kolektor
Druh kolektoru	Trubkový vakuový kolektor
Typ média	Roztok glykolu
Maximální tlak média	0,6 MPa
Typ trubíc	Vakuové trubice s heatpipe, s trojitou absorpční vrstvou
Vstup a výstup	Měděná trubice Ø 22 mm, délka 40 mm

Model	HSC 12	HSC 15	HSC 18	HSC 20	HSC 24	HSC 30
Počet trubíc	12	15	18	20	24	30
Objem média (ml)	365	449	536	593	707	878
Rozměry kolektoru pro umístění na šikmé střeše / fasádě						
- Délka (cm)	197					
- Šířka (cm)	96	118	141	156	186	231
- Výška (cm)	14					
Rozměry celkové s rámem 45° pro plochý podklad						
- Šířka (cm)	96	118	141	156	186	231
- Výška (cm)	141					
- Hloubka (cm)	140					
Celková váha (kg)	41	50	60	66	79	96
Celková plocha kol. (m ²)	1,84	2,27	2,71	2,99	3,57	4,45
Plocha absorberu kol. (m ²)	0,97	1,21	1,46	1,62	1,94	2,43
Plocha apertury kol. (m ²)	1,13	1,41	1,69	1,88	2,26	2,81
Maximální výkon (W) (při G=1000 W/m ²)	1 164	1 455	1 746	1 940	2 328	2 910

Distributor pro ČR

Výhradním distributorem výrobků značky VOBMAT pro Českou republiku je



VOBMAT.CZ s.r.o.

Za Podjezdem 481/15

79001 Jeseník

IČ 06764231

E-mail: info@vobmat.cz

Web: www.vobmat.cz, www.vobmat.com

Na našich stránkách naleznete i aktuální seznam našich partnerů pro prodej a montáž.