Návod k sestavení solárního kolektoru Apricus AP

Kompletní návod k montáži a obsluze naleznete na www.apricus.com. Instalace může být provedena pouze kvalifikovanými osobami a v souladu s příslušnými místními normami a předpisy.

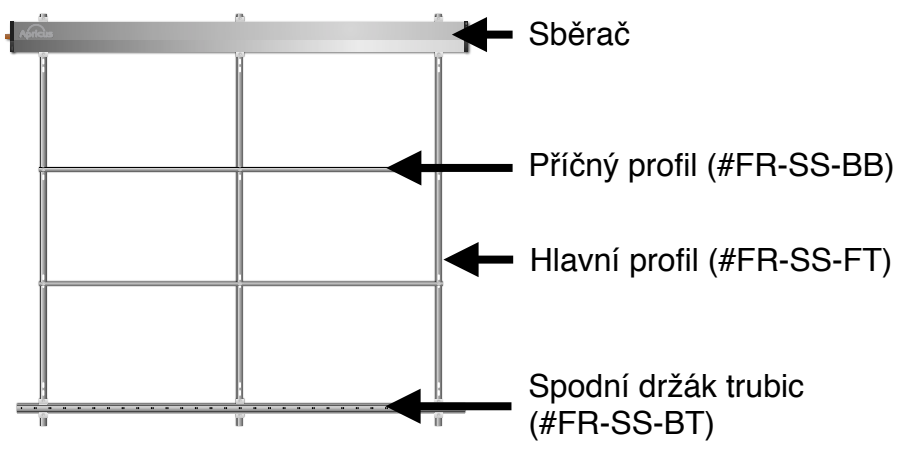
Bezpečnostní pokyny

- Používejte bezpečnostní pás při práci ve výšce
- Používejte bezpečnostní brýle a rukavice
- Skleněné a Heat Pipe trubice jsou po vystavení slunečnímu záření horké
- Řiďte se místními normami a předpisy
- Berte na vědomí odolnost konstrukce kolektoru v oblastech se silnými nápory větru
- Ujistěte se, že střecha má dostatečnou pevnost pro montáž kolektoru

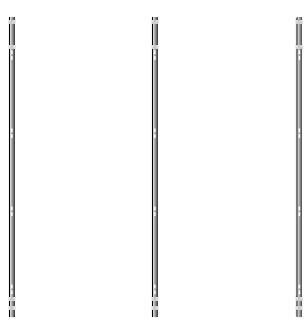
Vakuové trubice nainstalujte až ve chvíli, kdy je solární kolektor připojen k solárnímu okruhu a naplněn teplonosnou kapalinou. Tato podmínka nemusí být splněna v případě, že jsou kolektory zakryty a nejsou tak vystaveny slunečnímu záření.

Složení standardního rámu

- Složení proveďte podle níže uvedených obrázků a informací obsažených v kompletním instalačním manuálu.
- Pokud je to možné, složte rám na zemi a až poté jej vyneste na střechu.

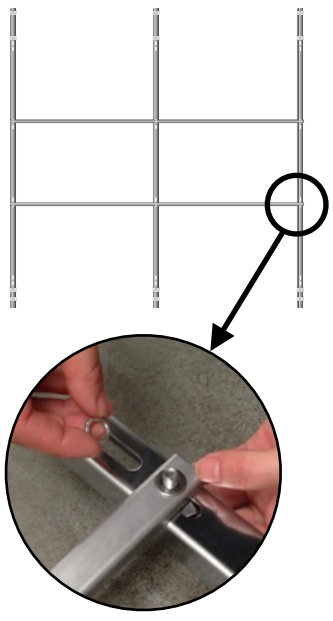


Krok č. 1



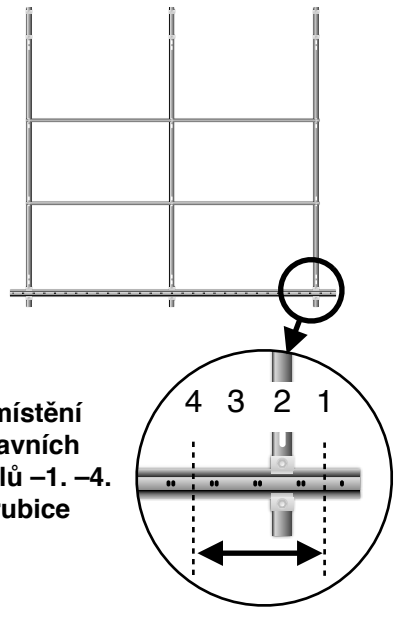
- Položte hlavní profily na zem paralelně vedle sebe.

Krok č. 2



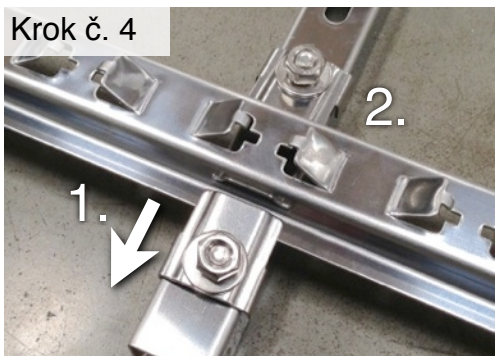
- Připevněte příčné profily, které vymezují vzdálenost hlavních profilů od sebe.
- Příčné profily jsou užitečné u rámů pro změnu sklonu kolektoru, nejsou ale potřebné pro montáže na šikmou střechu a v případě potřeby mohou být odstraněny v případě, že je potřeba změnit vzdálenost mezi hlavními profily
- Připevněte příčné profily dle obrázku, s maticí nahoře.
- Umístěte spodní držák trubic tak, aby vzdálenost od levého a pravého hlavního profilu byla stejná.
- Umístěte hlavní profily tak, aby byly pod vakuovými trubicemi (pokud je to možné).
- Umístění hlavních profilů může být upraveno dle potřeby, profily ale musí být mezi 1. a 4. trubicí od každého konce. Prostřední profil by měl být na středu kolektoru, +- 2 trubice.

Krok č. 3



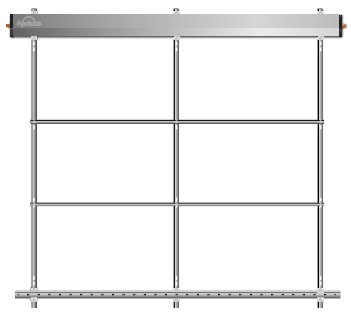
Umístění hlavních profilů –1. –4. trubice

Krok č. 4



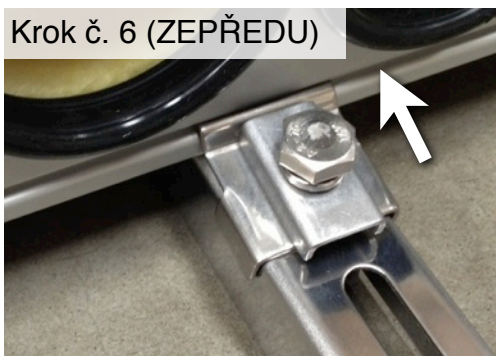
- 1. Zatlačte držák trubic dolů a rukou utáhněte matici na spodní podložce.
- 2. Zatlačte dolů horní podložku a utáhněte matici.

Krok č. 5



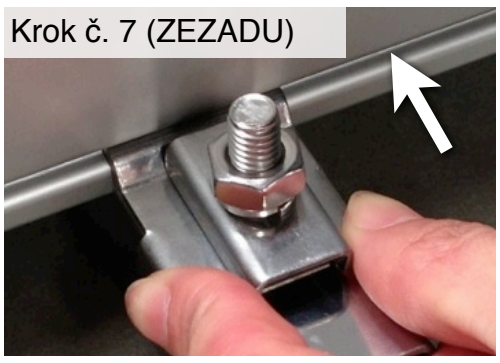
- Připevněte sběrač k rámu
- Ujistěte se, že je sběrač srovnán se spodním držákem trubic

Krok č. 6 (ZEPŘEDU)



- Zatlačte sběrač dolů tak, aby byla upevňovací podložka zasunuta v drážce sběrače.
- U podložka pod hlavou šroubu musí být umístěna paralelně s hlavním profilem.

Krok č. 7 (ZEZADU)



- Rukou utáhněte přední upevňovací podložky.
- Zasuňte zadní upevňovací podložky do zadní drážky sběrače a utáhněte matky. Poté utáhněte matky na spodních podložkách.

Instalace potrubí a teplotního čidla

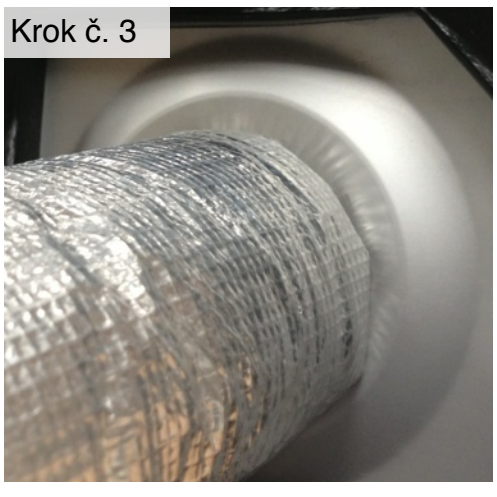
Krok č. 1

- Teplotní čidlo má být vloženo do měděné jímky na výstupu ohřáté kapaliny ze solárního kolektoru.
- Navlhčete čidlo vodou a nasuňte na něj gumovou zátku.

Krok č. 2

- Do jímky vstříkněte malé množství teplonosné pasty a zasuňte teplotní čidlo.
- Zasuňte gumovou zátku do jímky.
- Připojte potrubní vedení ke vstupnímu a výstupnímu potrubí kolektoru.

Krok č. 3

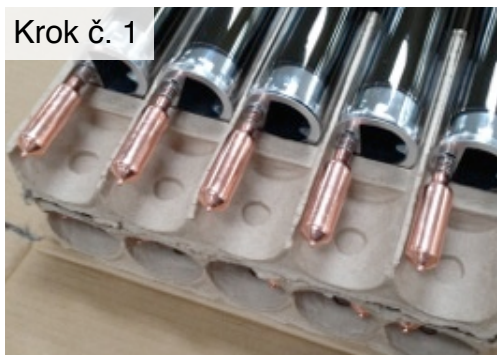


- Zaizolujte potrubí izolací odolnou vysokým teplotám a UV záření.
- Tloušťka izolace:
  - Chladné oblasti: ≥25 mm
  - Teplé oblasti: ≥ 15 mm

© 2013 Apricus Solar Co., Ltd

Instalace trubic

Krok č. 1



- Otevřete krabici s trubicemi tak, aby byly odkryty Heat Pipe trubice.

Krok č. 2

- Vysuňte Heat Pipe trubice o minimálně 150 mm.
- Díky tomu bude možné trubici snadno zasunout do výměníku.

Krok č. 3

- Naneste na Heat Pipe trubice tenkou vrstvu teplonosné pasty.

Krok č. 4

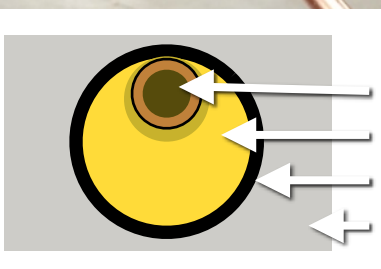
- Otočte skleněnou trubici vzhůru nohama na 5 sekund, poté ji otočte do normální polohy.
- Díky tomu se měděný prášek dostane do spodní části Heat Pipe trubice.

Krok č. 5

- Chyťte trubici oběma rukama a dejte pozor, aby nedošlo k rozbití skleněné trubice o nerezový rám.
- Zasuňte Heat Pipe trubici do jímky v měděném výměníku a zatlačte trubici až po konec.

Krok č. 6

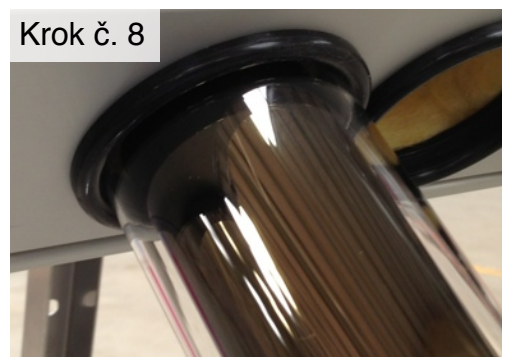
- Jímky pro Heat Pipe trubice jsou na horní straně otvoru ve sběrači, nikoliv uprostřed.



Krok č. 7

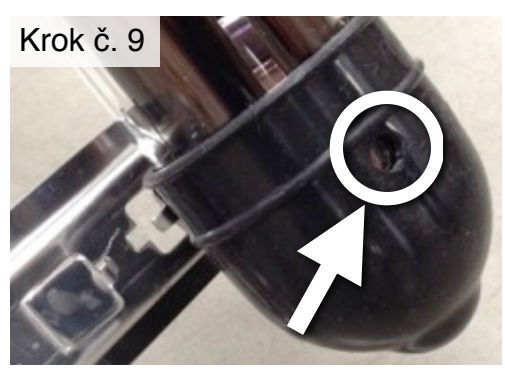
- Potřete vakuovou trubici mýdlovou vodou.
- Nestříkejte vodu dovnitř vakuové trubice.
- Zasuňte trubici do sběrače.
- Při zasunutí s trubicí lehce otáčejte doleva a doprava.

Krok č. 8



- Zasuňte trubici tak, aby čirá vnitřní trubice nebyla viditelná.
- Upravte polohu gumového krytu trubice tak, aby byl umístěn zároveň se spodním držákem trubic. Nevysunujte vakuovou trubici ze sběrače.

Krok č. 9



- Ujistěte se, že otvor v gumovém krytu je na horní straně trubice.
- Při pohledu skrz otvor by měla být barva trubice stříbrná, což značí neporušené vakuum.

Krok č. 10

- Upevněte trubice pomocí nerezových úchytů.
- Zacvakněte jednu stranu úchytu.
- Umístěte úchyt na střed gumového krytu trubice a zacvakněte druhou stranu úchytu.

Krok č. 11

- Umyjte trubice pomocí čističe na sklo.

PO UKONČENÍ MONTÁŽE

- ZKONTROLUJTE FUNKCI SYSTÉMU
- UKLIĎTE MÍSTO MONTÁŽE
- VYPLŇTE PROTOKOL O MONTÁŽÍ SYSTÉMU
- POPIŠTE FUNKCI SYSTÉMU ZÁKAZNÍKOVI

© 2013 Apricus Solar Co., Ltd