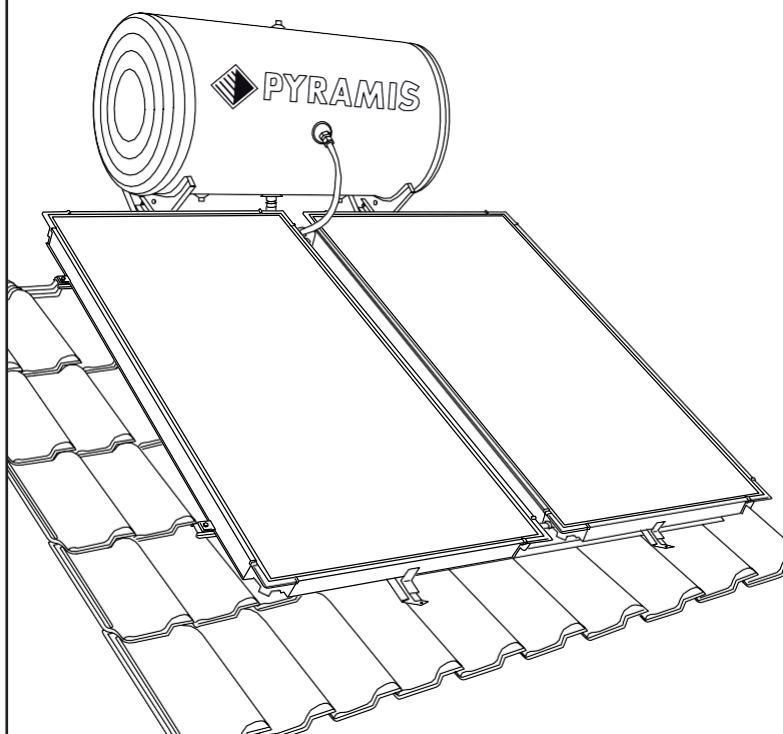




Solárny systém s dvojítm kolektorom na škridlovú strechu

Návod na inštaláciu a montáž



www.pyramis.gr

www.facebook.com/PyramisGroup

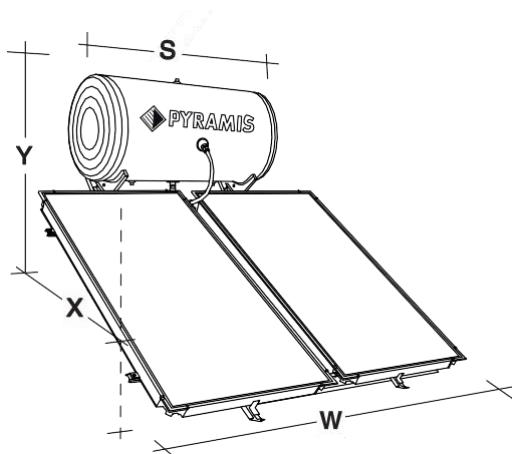


Všeobecné pravidlá inštalácie

POZOR:

inštalácia musí byť v súlade s miestnymi predpismi pre vodovodné a elektrické inštalácie.

Odstránenie obalu solárneho systému sa musí vykonať na mieste inštalácie, aby sa zariadenie chránilo pred nárazmi počas prepravy, pričom treba dbať na to, aby sa kolektory vlastnou váhou neopierali o vývody na pripojenie potrubia. Kryštály kolektorov musia zostať počas inštalácie a až do naplnenia nádrže úžitkovou vodou zakryté, aby sa zabránilo

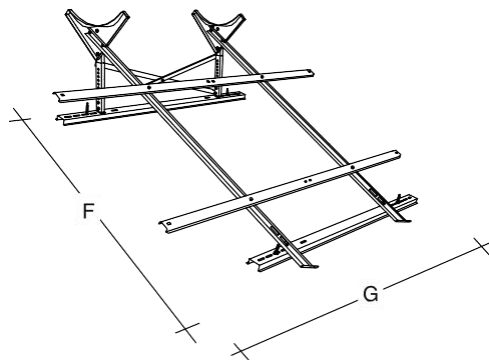


Rozmery kompletného solárneho systému v centimetroch (cm)

	160 L 2,75 m ²	200 L 2,75 m ²	200 L 3,70 m ²
Y	105 - 123	105 - 123	105 - 123
X	165 - 180	165 - 180	205 - 220
W	202	202	202
S	115	125	125

varu plniacej kvapaliny alebo rozbitiu kryštálov. Je tiež potrebné odstrániť plastové ochranné kryty z prípojok nádrže a kolektorov.

Miesto inštalácie: Inštalácia musí byť čo najbližšie k prípojke vodovodného systému. Pred inštaláciou solárnych kolektorov je potrebné správne vybrať miesto a skontrolovať povrch, na ktorom bude zariadenie nainštalované, aby sa zabezpečilo, že vydrží hmotnosť systému.





Rozmery nosnej konštrukcie solárnych kolektorov v centimetroch (cm)

	160 L 2,75 m ²	200 L 2,75 m ²	200 L 3,70 m ²
F	145 - 155	145 - 155	175 - 185
G	150	150	150

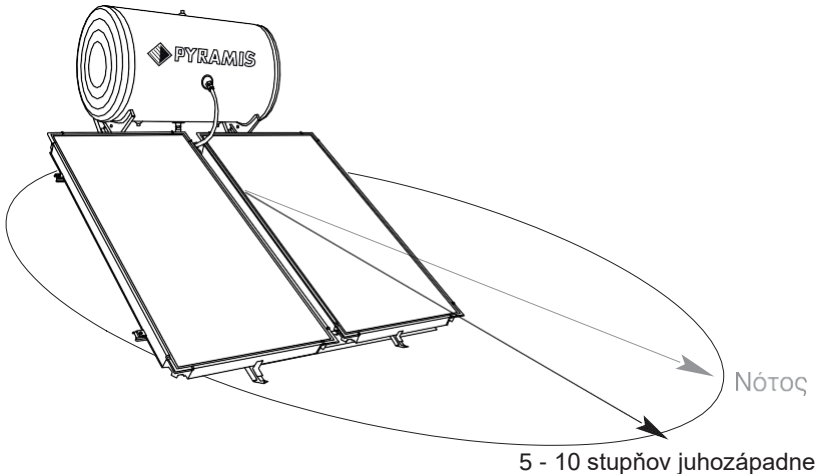
Orientácia - Optimálny sklon - Tienenie: Kľúčovým faktorom pre optimálny výkon solárneho systému je správna voľba sklonu a orientácie vzhľadom na miesto umiestnenia a časové obdobie, v ktorom chceme dosiahnuť maximálnu výťažnosť.

Solárny systém **musí byť orientovaný tak**, aby bola plocha kolektorov orientovaná v smere geografického juhu (J - JZ 5 - 10°) pre severnú pologuľu (a geografického severu pre južnú pologuľu), t. j. vždy smerom k rovníku tak, aby o 13.00 hodine bolo Slnko pred slnečným kolektorom. Odchýlka v orientácii znamená zníženie účinnosti systému.

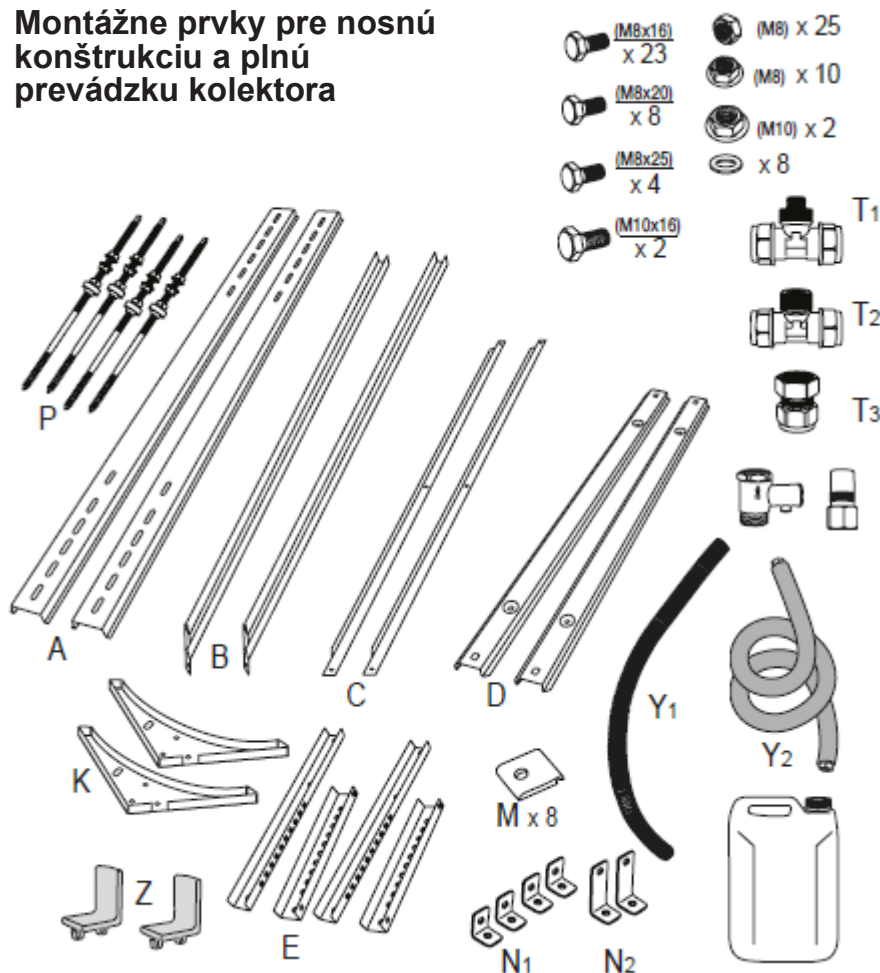
Je tiež potrebné **zabrániť zatieneniu systému**, hoci aj miernemu, stromami, budovami alebo inými

prekážkami tak, aby bol povrch kolektora slnečnému žiareniu vystavený bez zábran minimálne 4 hodiny v poľudňajších hodinách.

Solárny kolektor **musí byť tiež umiestnený pomocou vodováhy v rovine**, aby sa v uzavretom okruhu netvorili vzduchové bubliny.



Montážne prvky pre nosnú konštrukciu a plnú prevádzku kolektora



Rozmery nosných konzol solárneho kolektora v centimetroch (cm)

	160 L 2,75 m ²	200 L 2,75 m ²	200 L 3,70 m ²
A	150	150	150
B	177	177	227
C	103	103	103
D	202	202	202

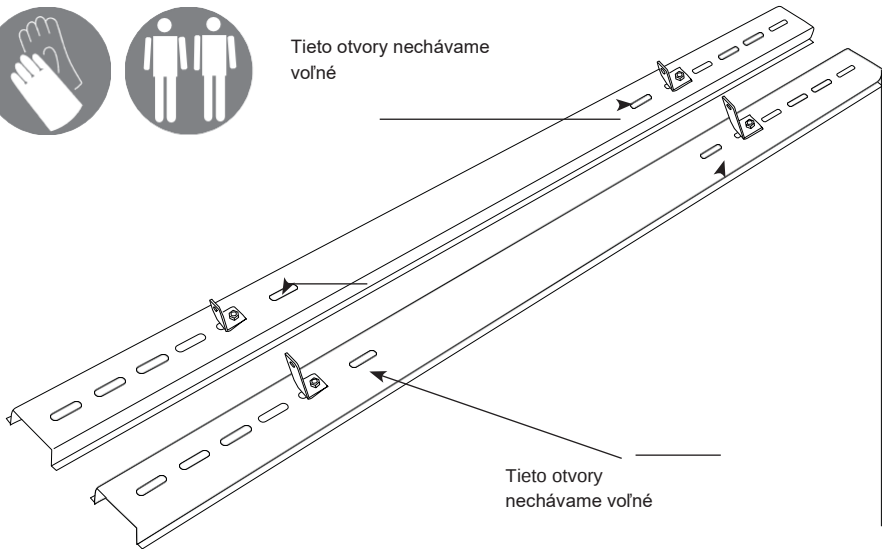


Montáž solárneho ohrievača vody s dvojitém kolektorom na škridlovú strechu

Montáž začneme s lištami (A)

Vezmite lišty (A) a naskrutkujte diely (N1) a (N2)

do príslušných otvorov (ako je znázornené na obrázku nižšie)

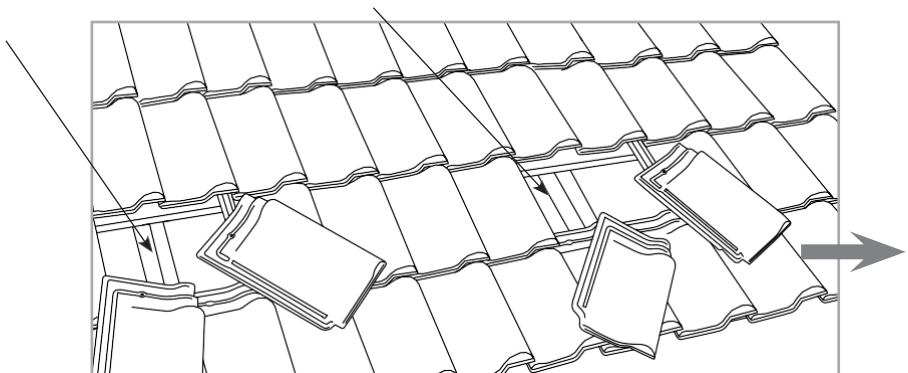


Na streche vyberte správne umiestnenie

a **odstráňte 3 až 4 škridle**, aby ste našli **drevené trámy** (podpery).

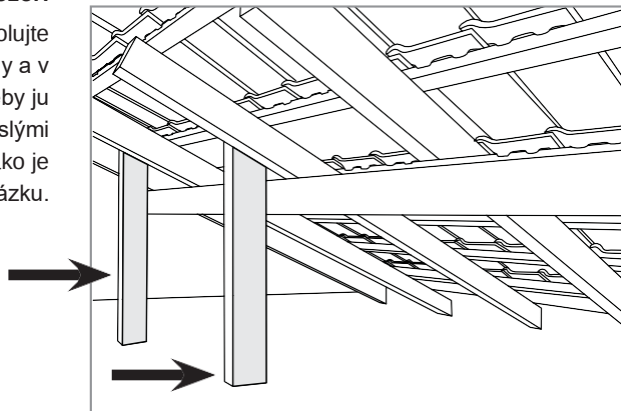
Zistíte, kadiaľ vedú trámy (podpery), a **vyznačte** si ich rozostupy na príľahlých škridlách.

Potom vybrané škridle vráťte na pôvodné miesto.



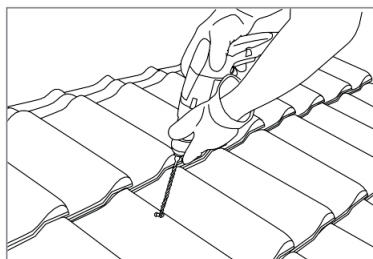
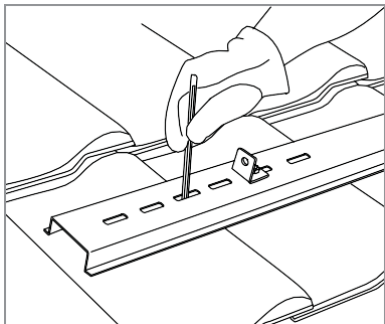
Pozor!

Skontrolujte
pevnosť strechy a v
případe potreby ju
vystužte zvislými
podperami, ako je
znázornené na obrázku.

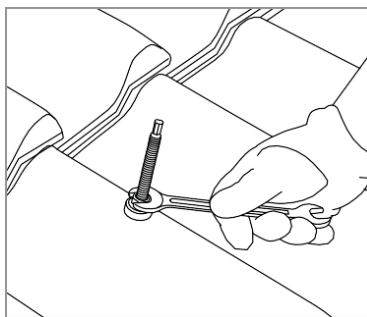
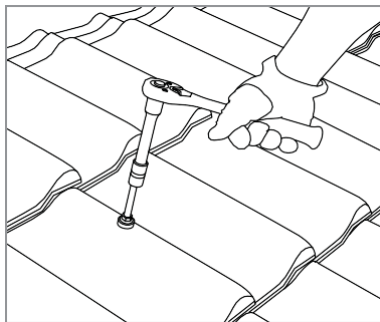


Uistite sa, že jeden z voľných otvorov v
koľajniciach **(A)** vyhovuje rozostupu trámov.

Tu si označte miesto vŕtania. **Najprv**
navŕtajte **škridlu a drevo** (trám) 6
mm vŕtákom a **potom iba škridlu**
12 mm vŕtákom.

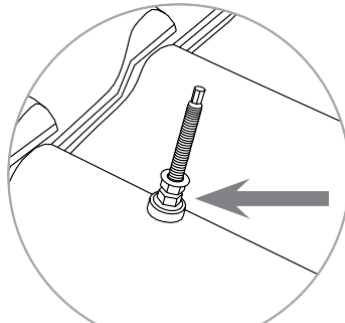


Utiahnite skrutku (závit) **(P)**,
ako je znázornené na obrázkoch.

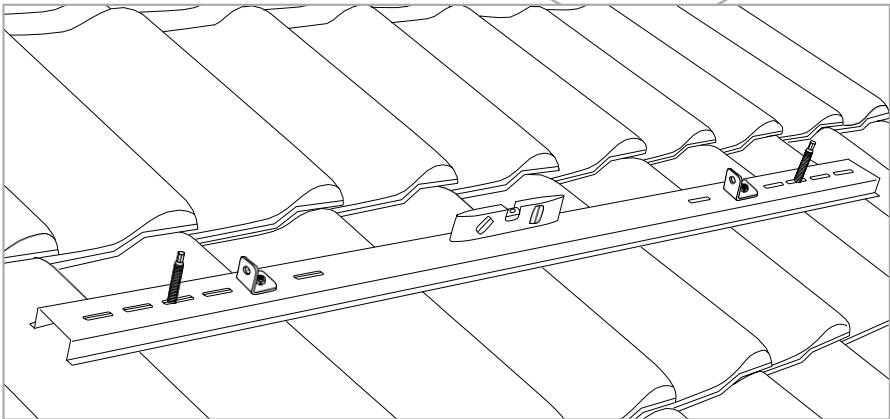




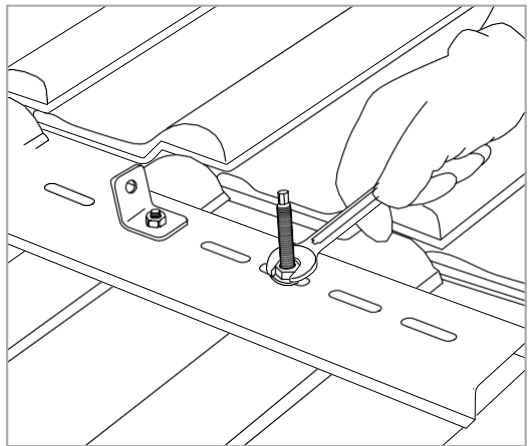
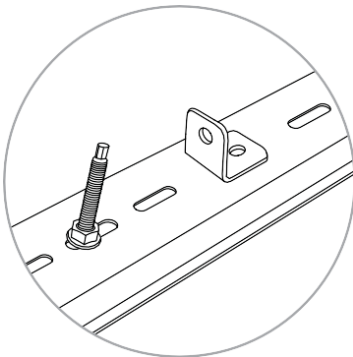
Nakoniec naskrutkujte maticu s
nákrúžkom nahor (ako na obrázku)
a celý postup zopakujte
na opačnej strane



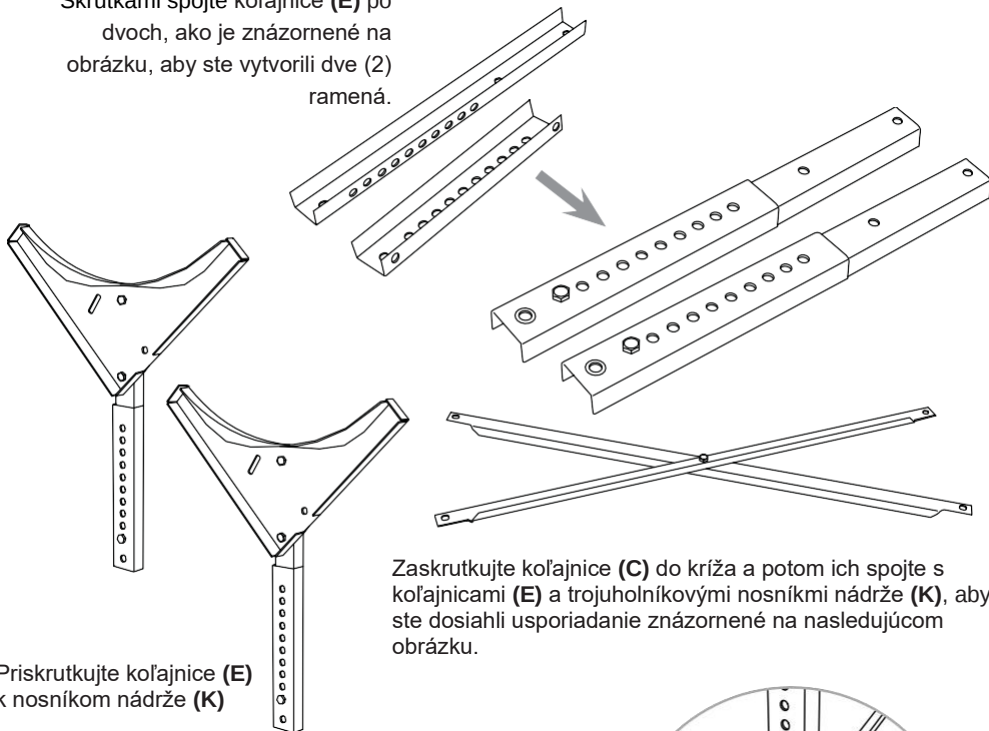
Umiestnite koľajnicu **(A)** do príslušných
otvorov a vyrovnajte ju podľa vodováhy.



Priskrutkujte matice (ako na
obrázku) na oboch
stranách

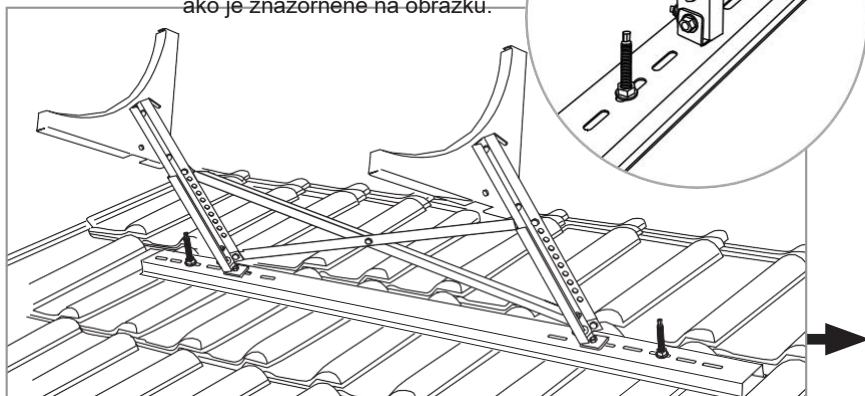


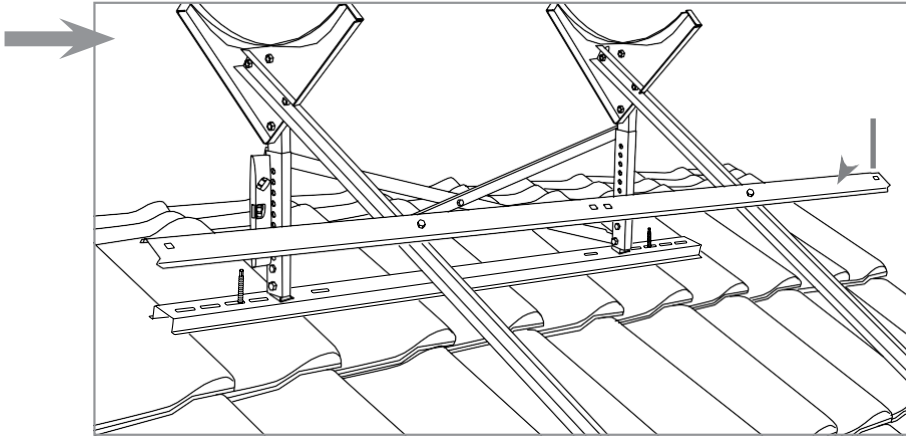
Skrutkami spojte koľajnice **(E)** po dvoch, ako je znázornené na obrázku, aby ste vytvorili dve (2) ramená.



Zaskrutkujte koľajnice **(C)** do kríža a potom ich spojte s koľajnicami **(E)** a trojuholníkovými nosníkmi nádrže **(K)**, aby ste dosiahli usporiadanie znázornené na nasledujúcom obrázku.

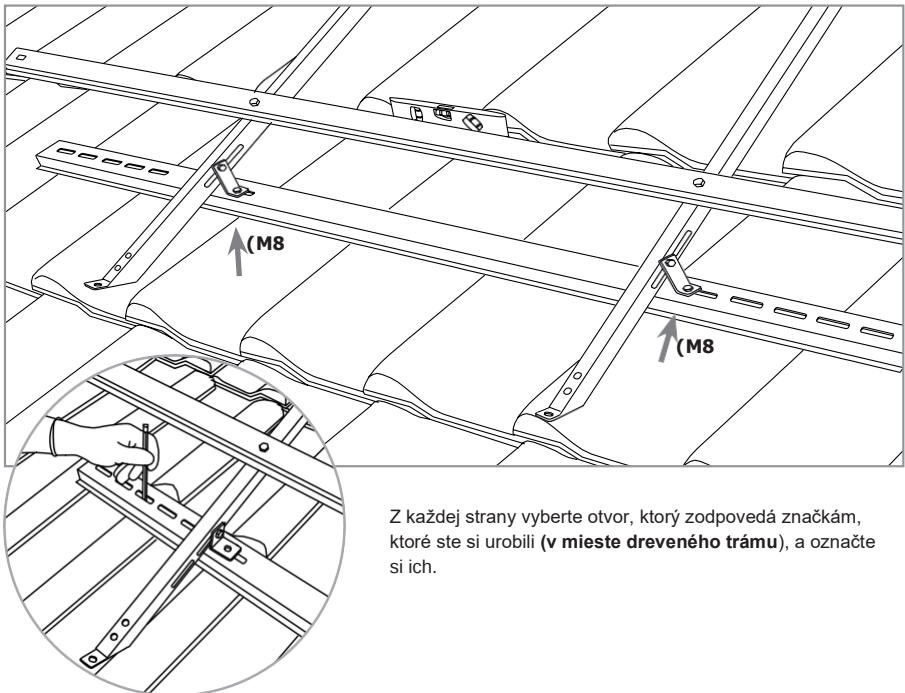
Koľajnice **(E)** upevníte pomocou dvoch skrutiek (**M10x16**) a príslušných matíc na diely **(N1)** na hornú koľajnicu **(A)**, ako je znázornené na obrázku.





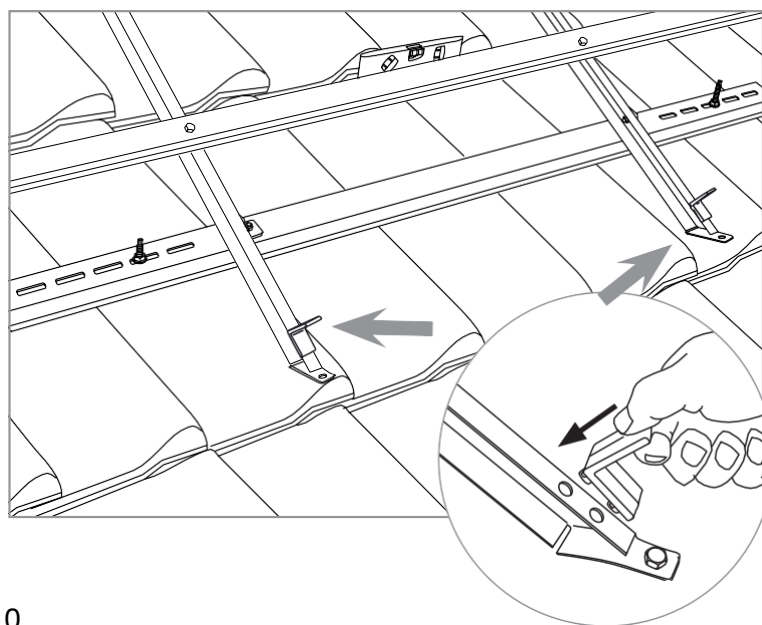
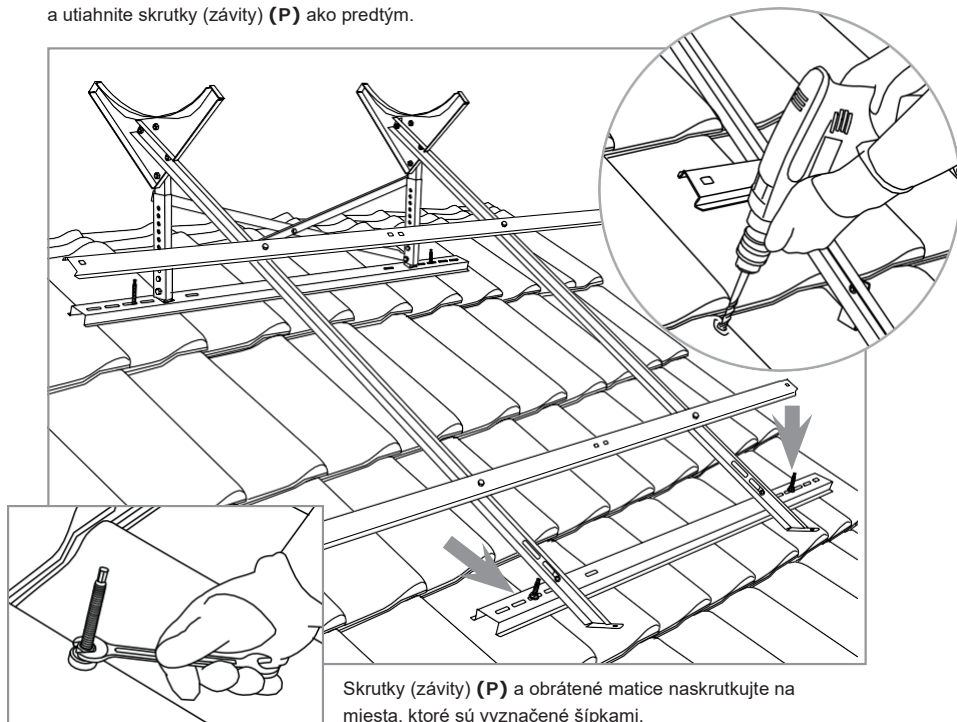
Pripevnite koľajnice **(B)** k nosníkom nádrže **(K)** a potom k nim priskrutkujte jednu z koľajníc **(D)**.

Druhú koľajnicu **(D)** priskrutkujte k spodnej časti koľajníc **(B)**, ktoré potom priskrutkujte k dielom **(N2)** alebo v prípade potreby k menším dielom **(N1)** pomocou dvoch matic **(M8)**, čím sa celá konštrukcia upevní ku koľajnici **(A)**.



Z každej strany vyberte otvor, ktorý zodpovedá značkám, ktoré ste si urobili **(v mieste dreveného trámu)**, a označte si ich.

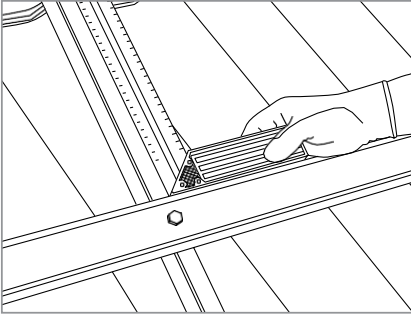
Vítajte rovnakým spôsobom ako predtým na oboch stranách koľajnice (A) a utiahnite skrutky (závit) (P) ako predtým.



Konštrukciu vyrovnajte pomocou vodováhy. Na spodnú časť základne nasadte dva diely (Z).



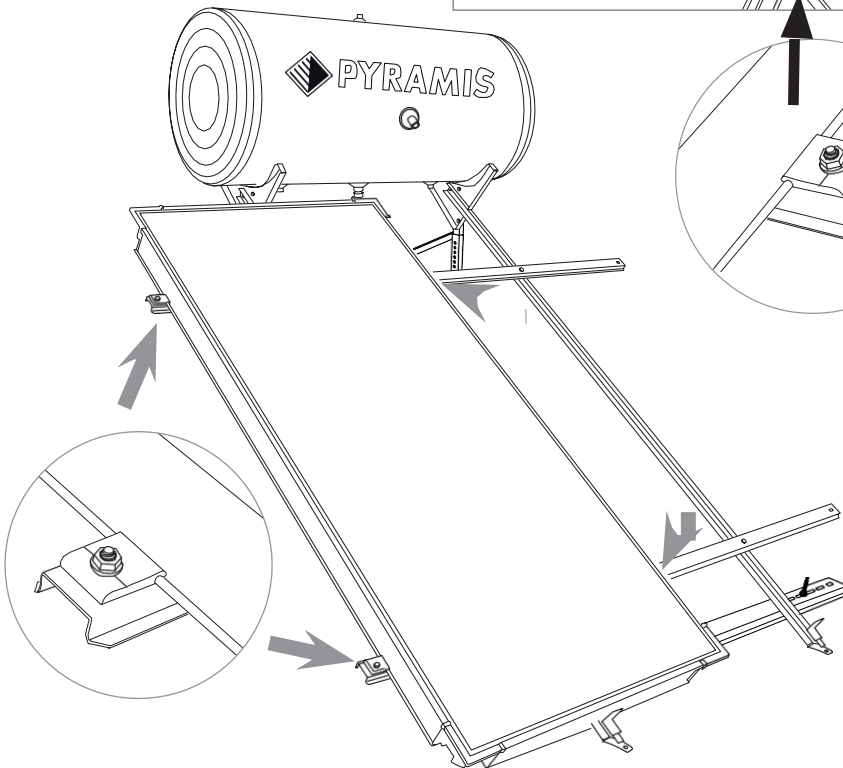
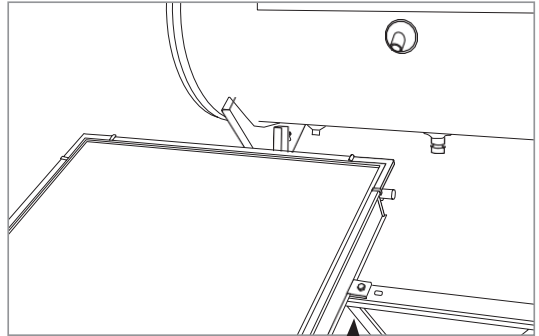
PYRAMIS

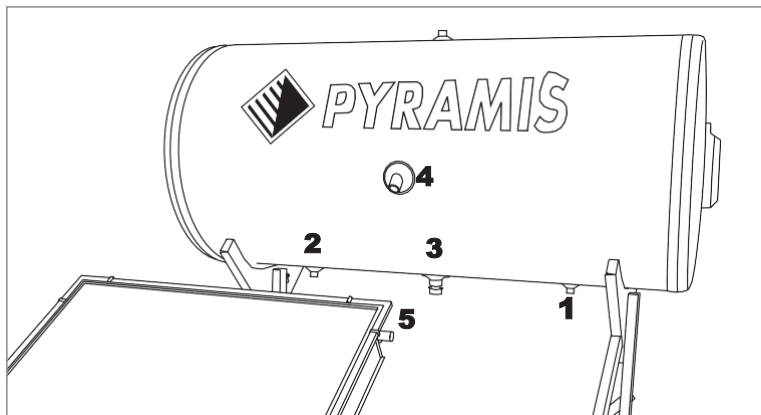


Dôkladne skontrolujte
pravé uhly a pevne
utiahnite VŠETKY skrutky

Umiestnime nádrž.

Potom umiestnite ľavý
kolektor a priskrutkujte ho
pomocou svoriek (M) na
štyroch stranách.





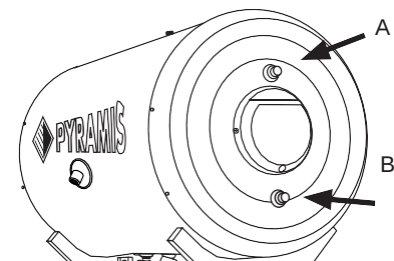
Pripojenie kolektora k nádrži

Na **nádrži** sú štyri prípojné body

- (1) Prívod **studenej** vody z vodovodnej siete *s modrou ružicou*
- (2) Vývod **teplej** vody do domu *s červenou ružicou*
- (3) Vývod **studenej** vody do kolektora (*modrá ružica*)
- (4) Prívod **teplej** vody z kolektora do zásobníka (*červená ružica*)

Na **kolektore** sú dva prípojné body

- (5) Vývod **teplej** vody z kolektora do zásobníka (vpravo hore)
- (6) Prívod **studenej** vody z nádrže. Nachádza sa v spodnej časti kolektora, kde tiež začíname s pripojením, ktoré je znázornené na nasledujúcej strane.



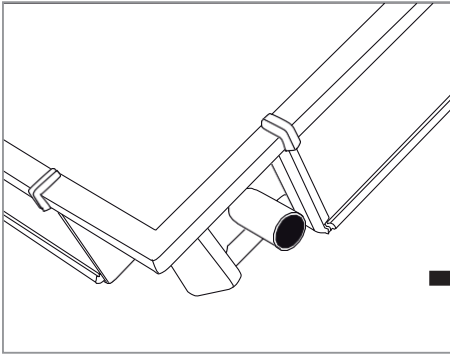
Šípka **A** označuje prívod z radiátorového kotla.

Šípka **B** označuje návrat do kotla.

Ak máme typ **TROJITEJ ENERGIE**, na bočnej strane nádrže budú 2 prípojné body pre ústredné kúrenie.



Pripojenie kolektora k nádrži

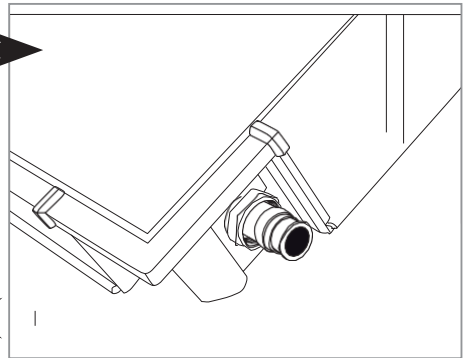
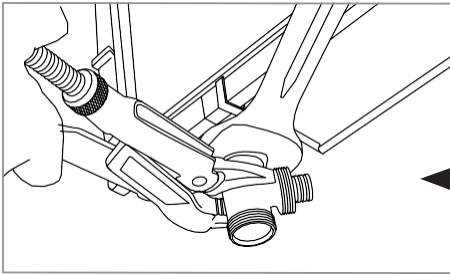


Spodná časť

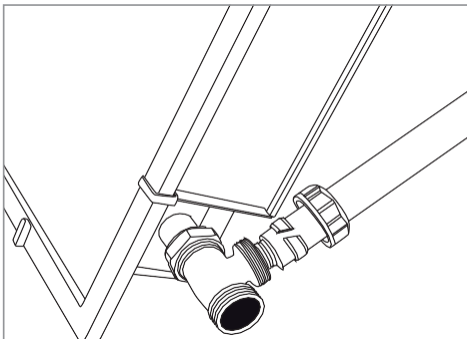
Začíname **od spodnej časti** umiestnením matice

spoja T1 a krúžku na rúrku, ktorá vyčnieva na spodnej časti kolektora.

Potom vložte "pohár" do ústia rúrky. Neutiahnite do konca.



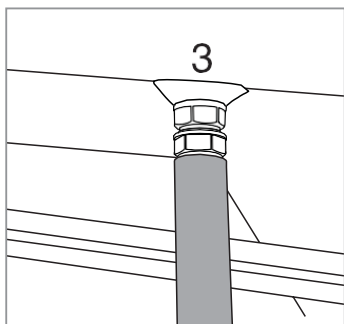
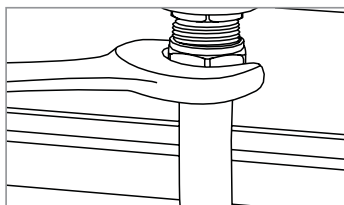
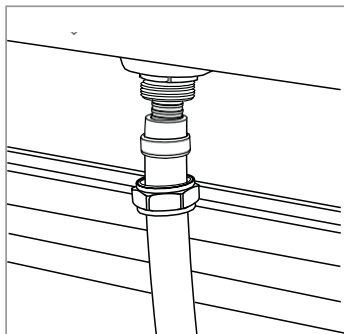
Najprv **utiahnite spoj (T1)** pomocou nástrojov, ako je znázornené na obrázku, a potom utiahnite **maticu rúrky**.



Potom vezmite rúrku (**Y2**) a pripojte ju na **spoj (T1)**

Druhý koniec rúrky (**Y2**) pripojte k **vývodu (3)** na spodnej časti nádrže (kotla) studenej vody z nádrže do kolektorov.



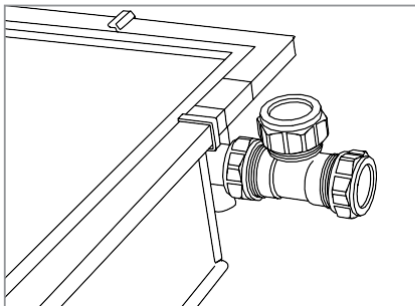


**Pozor! Dbajte na dotiahnutie spojov
kovovej špirály**

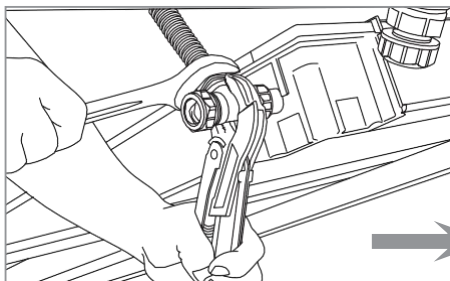
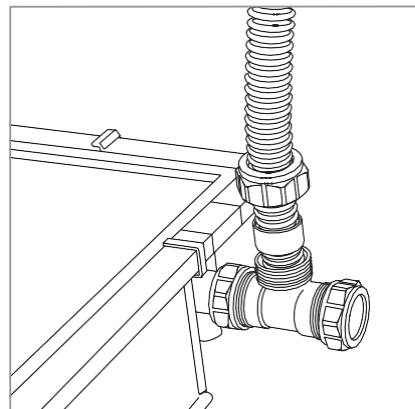
Druhá strana kovovej špirály bude pripojená k
prívodu **(4)** nádrže.

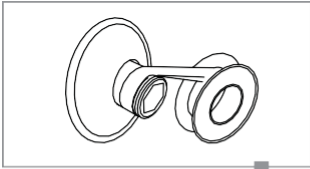
Horná časť

Rovnako postupujte aj v **hornej časti**
(umiestnite pohár a krúžok a naskrutkujte
prípojku T2)



Vezmite kovovú špirálu **Y1** a pripojte ju k prípojke
T2.

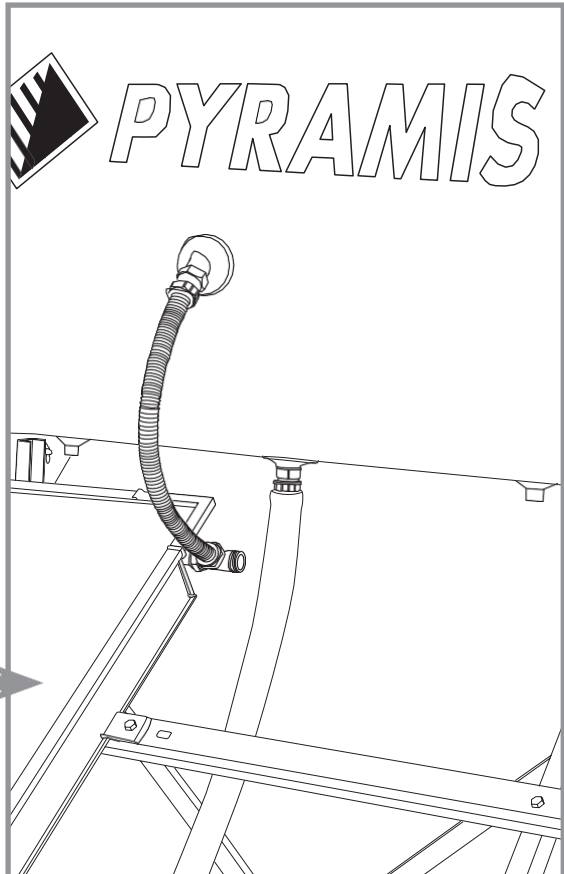
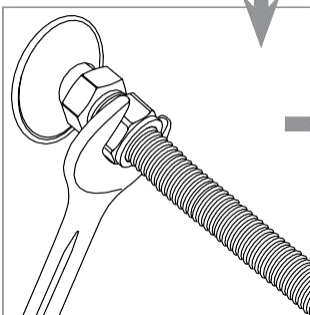
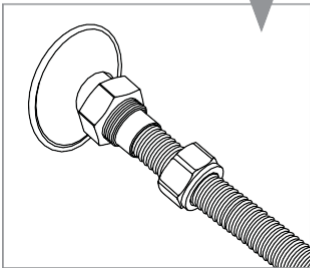
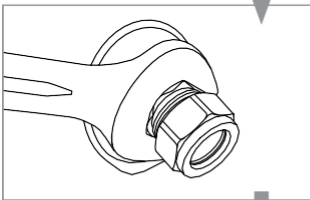
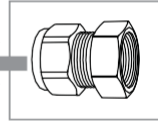
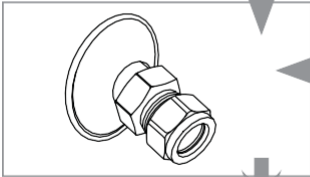


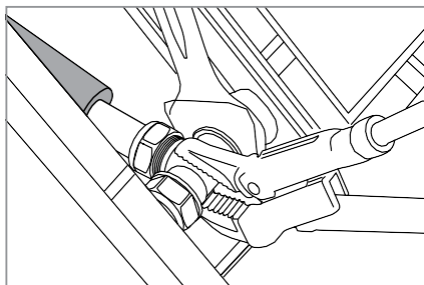
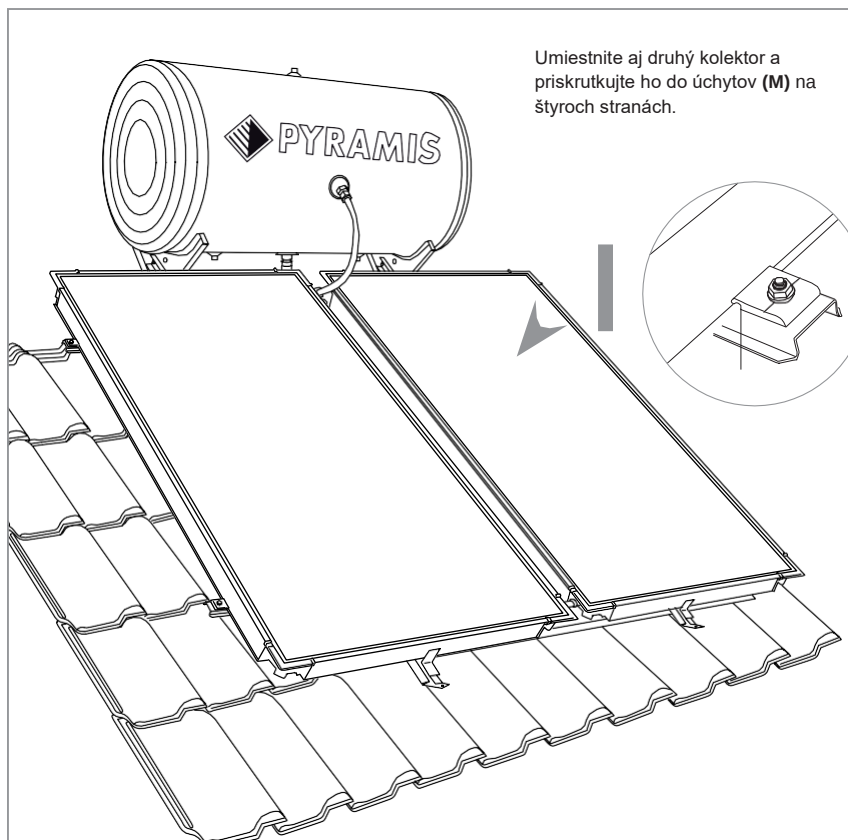


Pozor!

Dbajte na dotiahnutie spoja kovovej špirály.

**Súčiastka (T3)
pre nádrž.**





Spojte **prípojky** v **hornej časti** a to isté urobte aj v **dolnej časti**.
Príslušné matice **utiahnite** ručne.

Potom **spoje pevne utiahnite** pomocou **nástrojov**.

Hydraulické zapojenie

Pozor!

PRETOŽE:

- Voda nie je stlačiteľná, rovnako ako všetky kvapaliny.
- Voda sa pri zahrievaní rozpína, preto si musí nájsť cestu von.
- Poistný ventil SA MUSÍ DAŤ OTVORIŤ a umožniť prietok vody, aby sa uvoľnila expanzia.

Pri inštalácii odporúčame zvoliť jeden z nasledujúcich spôsobov ochrany pred poškodením a únikom.

A. SPÔSOB Na začiatok okruhu nainštalujte REGULÁTOR TLAKU nastavený na 3 až 4 bary a špeciálny poistný ventil 6 barov. Týmto spôsobom bude celá domová sieť chránená pred nadmerným tlakom. Tlaky teda neprekračujú požadovanú hranicu, takže nedochádza k aktivácii ventilov a samozrejme ani k únikom.

B. SPÔSOB Nainštalujte REGULÁTOR TLAKU a špeciálny poistný ventil 6 barov v kombinácii s expanznou nádobou, aby ste zabránili hydraulickým výbojom z moderných tepelných akumulátorov.

Expanzná nádoba sa vyberá podľa veľkosti nádrže z nasledujúcej tabuľky:

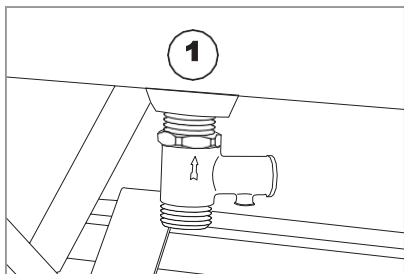
Veľkosť nádrže	Typ expanznej nádoby
160 l	25 l
200 l	30 l

C. SPÔSOB NA VLASTNÉ RIZIKO, keď viete, že tlak v sieti je nižší ako 8 barov, odstráňte spätný ventil (ak je prítomný) zo siete. Týmto spôsobom sa voda pri expanzii vypúšťa do vodovodnej siete.

Prípojenie systému k prívodu teplej a studenej vody

Pod nádržou sa nachádzajú prípojky "Prívod studenej vody" (1) a "Vývod teplej vody" (2) s výraznými modrými, resp. červenými ružicami.

POZOR: Prípojenie k sieti studenej a teplej vody sa musí vykonať závitovými spojmami, nie zváraním. Pre "Prívod studenej vody" najprv naskrutkujte poistný ventil teplej vody a potom guľový ventil. Potom pripojte prívod studenej vody ku guľovému ventilu pomocou izolovanej plastovej rúrky Φ22 mm. Pripojte "Vývod teplej vody" k prípojke prívodu teplej vody odbernej siete pomocou izolovanej plastovej rúrky Φ22 mm. Odporúča sa použitie plastovej rúrky, aby sa minimalizovali elektrokorozívne účinky.

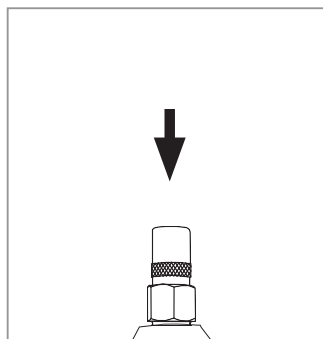


Naskrutkujte poisťný ventil na vstup do nádrže (prívod vody).

Plnenie uzavretého okruhu

POZOR !!! Pred začatím plnenia uzavretého okruhu nemrznúcou zmesou musí byť nádrž najprv úplne naplnená vodou.

1. Zriedte nemrznúcu zmes v nádobe s čistou vodou v pomere uvedenom v tabuľke nižšie a premiešajte, aby sa úplne rozpustila. Je zakázané plniť uzavretý okruh nemrznúcou zmesou, pokiaľ nebola predtým rozpustená vo vode v príslušnom pomere.
2. Naplňte solárne zariadenie tepelnou kvapalinou z hornej časti zásobníka **(7) Poloha plnenia uzavretého okruhu**. Plnenie musí byť pomalé, aby sa odstránili vzduchové bubliny, a musí pokračovať, kým nezačne pretekať plniaci otvor.
3. Odkryte kolektory a vyčistite kryštály kolektorov.
4. Po dokončení inštalácie je nutné spotrebič nechať 24 hodín bez použitia teplej vody, aby sa uzatvorený okruh uviedol do prevádzky.
5. Skontrolujte, či nedochádza k úniku, a uistite sa, že sú pripojovacie rúrky kolektora a nádrže, ako aj studenej a teplej vody do systému riadne izolované, aby sa zabránilo tepelným stratám a boli chránené pred mrazom.



Poloha plnenia uzavretého okruhu

Tabuľka pomeru nemrznúcej zmesi a vody

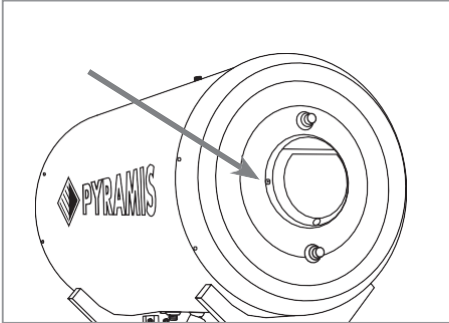
Podiel nemrznúcej zmesi v %	20	25	30	40	45	50	55
Ochrana proti mrazu v °C	-6	-10	-13	-20	-25	-32	-37

Opis elektrických častí

Výhrevná špirála - Termostat - Komponenty

Elektrická schéma - Všeobecné pravidlá

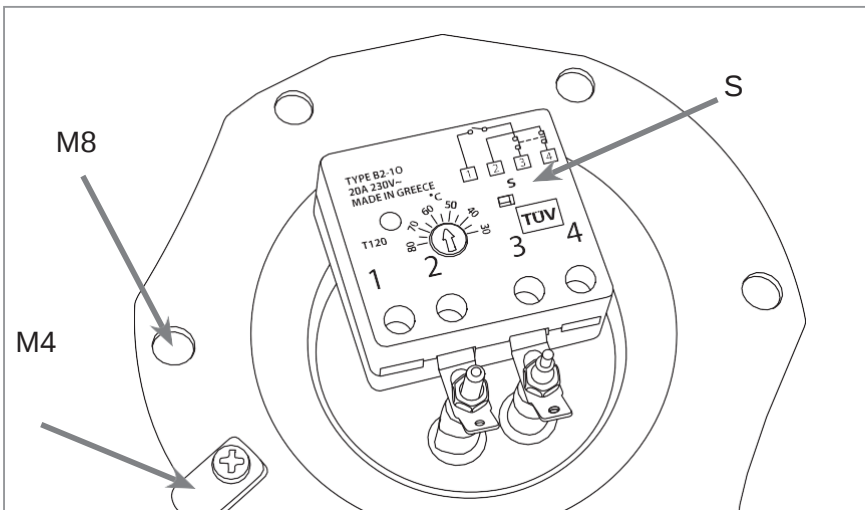
Elektrickú inštaláciu solárneho ohrievača vody môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár s príslušným oprávnením v zmysle predpisov príslušnej krajiny a musí byť vykonaná v súlade s predpismi a podmienkami platnými v budove, kde sa vykonáva. Výhrevná špirála systému sa nesmie uviesť do prevádzky, keď je nádrž prázdna! V takom prípade je záruka na vyhrievaciu špirálu neplatná.



POZN.: Výkon výhrevnej špirály závisí od miestnych predpisov platných v krajine určenia. V prípade Grécka je výkon dodávanej výhrevnej špirály 3,5 kW.

1. Odstráňte skrutky z krytu, ktorý zakrýva elektrické časti.
2. Na pripojenie výhrevnej špirály nádrže k napájaniu je potrebný kábel prierezu 3x4 mm² (pre odpor s výkonom 3,5 kW).

3. Pretiahnite koniec kábla cez vývodku a zaveďte ho k elektrickým častiam.



4. Čierny vodič (fáza) pripojte ku kontaktu **1** termostatu a modrý vodič (nula) ku kontaktu **4** termostatu. Žltý (uzemnenie) priskrutkujte k prírubе pomocou skrutky **M4**, ktorá je označená ako uzemnenie.
 5. Pripojenie termostatu k výhrevnej špirále je realizované už vo výrobe. Nastavte termostat na 60 °C.
 6. Zatvorte veko elektrického zariadenia.
 7. Zatvorte hlavný napájací vypínač.
 8. Druhý koniec kábla pripojte k elektrickému panelu pomocou bipolárneho spínača s rozstupom kontaktov najmenej 3 mm.
- Výkon ističa musí byť úmerný elektrickému odporu.

Pozor! Nutnou podmienkou je existencia antielektrostatického relé.

Automatická termoelektrická záložná poistka termostatu S

Aktivuje sa (vyskočí), keď teplota v nádrži prekročí 95 °C, čím preruší činnosť termostatu a chráni spotrebič pred prehriatím.

Resetovanie termoelektrickej poistky S

Zatlačte poistku dovnútra. Keď sa poistka vráti do normálnej prevádzkovej polohy (stlačená), termostat je pripravený na resetovanie.

Prevádzka solárneho ohrievača vody - Ohrev vody

Povrch kolektora ohrieva kvapalinu (vodu a nemrznúcu zmes) cirkulujúcu v zásobníku vody vďaka absorbovanej slnečnej energii. Táto kvapalina sa po zahriatí stáva ľahšou, prúdi do nádrže a ohrieva vodu v nej obsiahnutú. Cirkulácia kvapaliny v kolektoroch je bezproblémová a prirodzená (samoobežné prúdenie). Teplotu vody dodávanej solárnym ohrievačom vody ovplyvňuje niekoľko faktorov, ktoré sa líšia v závislosti od ročného obdobia, dennej doby a lokality. Solárny ohrievač vody je systém exponovaný poveternostným vplyvom. Kľúčovým parametrom, ktorý mení jeho výkon, je teplota okolia. Voda vo vodovodnej sieti nemá počas roka konštantnú teplotu, pretože v zime je oveľa chladnejšia ako v lete. Ak by sme považovali teplotu 45 °C za orientačnú teplotu pitnej vody na použitie v domácnostiach, môžeme zo štatistických údajov vyvodiť, že teplota mestskej vody by sa mala v zimnom období zvýšiť približne o 35 °C na rozdiel od letného obdobia, kedy by sa mala zvýšiť o 20 °C. Dostupná slnečná energia tiež nie je počas roka konštantná, je nižšia v zimných mesiacoch a oveľa vyššia v letných mesiacoch.

V prípade zníženého slnečného žiarenia a nízkych teplôt solárny ohrievač vody zaisťuje predhrievanie vody a pri tom mu pomáha výhrevná špirála alebo kotol ústredného kúrenia (trojenergetické solárne ohrievače vody). Čo sa týka nočných tepelných strát, tie sú čo najviac znížené silnou tepelnou izoláciou solárneho systému. Ovplyvňuje ich

však aj okolitá teplota, ktorá sa mení v závislosti od lokality a počasia.

Pokyny na inštaláciu

Solárny ohrievač vody potrebuje po dokončení inštalácie približne 2 dni, aby dosiahol svoju maximálnu účinnosť. Z tohto dôvodu sa odporúča, aby sa v priebehu prvých dvoch dní po inštalácii nespotrebovávala teplá voda, a to ani vtedy, ak svieti slnko. Je dôležité vedieť, že v zime by mali byť kolektory solárneho ohrievača vody vystavené slnku aspoň 4 hodiny bez zatienenia, približne od 11.30 do 15.30 hod.

Základná pravidelná údržba zabezpečuje dlhú životnosť a vysokú účinnosť solárneho ohrievača vody.

- **Dvakrát ročne** sa odporúča vykonať kontrolu zariadenia na mieste inštalácie a kontrolu prípadného poškodenia (rozbitia) kryštálov kolektorov, prípadných únikov rúrkových prípojk k vodovodnej a odbernej sieti, kontrolu izolácie potrubia a čistoty kryštálov.
- V prípade rozbitia kryštálu kolektora je nutná jeho okamžitá výmena. Odporúča sa čistiť kryštály umývaním počas slabého slnečného svetla, aby sa zabránilo ich sťahovaniu a rozpínaniu v dôsledku teplotných rozdielov.
- Prípadné poškodenia komponentov, skrutiek, koncoviek, potrubia atď. by mali byť vymenené na náklady vlastníka zariadenia.
- **POZOR!** Ak sa teplá voda v prípade solárnych ohrievačov so **selektívnymi kolektormi** nepoužíva dlhšie ako päť dní (napr. počas letných prázdnin), musí byť povrch kolektora zakrytý nepriehľadným krytom, aby sa zabránilo vysokým teplotám, ktoré môžu viesť k **poškodeniu nádrže, časti hydraulického zariadenia a tiež k odparovaniu kvapaliny v uzavretom okruhu**. Vysoké teploty môžu tiež spôsobiť aktiváciu termoelektrickej poistky termostatu, čo má za **následok prerušenie elektrického obvodu** (viď. RESETOVANIE TERMOELEKTRICKEJ POISTKY S). **Z týchto dôvodov by sa solárne ohrievače vody so selektívnymi kolektormi nemali inštalovať v rekreačných objektoch.**
- V prípade vysokého tlaku v ohrievači vody môže dôjsť k aktivácii poistného ventilu a prietoku vody. Táto funkcia je obvyklá a slúži na ochranu ohrievača vody pred vysokým tlakom. Ak tlak v sieti prekročí 6 atm, je potrebné nastaviť redukčný ventil - expanznú nádobu.
- Výhrevnú špirálu nezapínajte v nasledujúcich prípadoch:
 1. Odpojenie vody z vodovodnej siete.
 2. V podmienkach výnimočného mrazu, keď sú prípojné potrubia zamrznuté a voda z ohrievača vody neprúdi do kohútikov.

Pravidelná údržba (servis)

Pravidelnú údržbu vášho solárneho ohrievača vody musí každé dva roky vykonávať autorizovaný partner alebo špecializovaná servisná spoločnosť.

Tieto pravidelné kontroly sú nevyhnutné pre platnosť záruky na solárny ohrievač vody.

Kontrola sa vzťahuje na celý systém zariadenia, najmä však na:

1. Tesnenie.

2. Bezpečnostný ventil.
3. Výchrevná špirála termostatu.
4. Pripojovacie príslušenstvo.
5. Rúry.
6. Izolačné - tesniace materiály.
7. Kryštály.
8. Podporné systémy.
9. Výmena anód a kontrola kvapaliny v uzavretom okruhu.

Odporúča sa čistiť nádrž od usadenín soli a kalu každé dva roky.

Pri výmene anódovej tyče postupujte podľa nižšie uvedených pokynov:

1. Vypnite napájanie.
2. Vylejte vodu z nádrže.
3. Odstráňte ochranný kryt elektrických častí.
4. Odpojte fázu, nulu a uzemnenie.
5. Uvoľnite skrutky M8 a vyberte prírubu s výchrevnou špirálou.
6. Odstráňte starú horčíkovú tyč z výchrevnej špirály.
7. Naskrutkujte novú horčíkovú tyč.
8. Znovu namontujte prírubu s tesniacou gumou.
9. Aktivujte prívod vody a kohútik teplej vody, kým sa nádrž nenaplní.
10. Skontrolujte, či nedochádza k úniku vody.
11. Znovu pripojte elektrické časti na určené miesta.
12. Skontrolujte, či termostat pevne drží na príрубе.
13. Znova založte ochranný kryt elektrických častí.
14. Nakoniec obnovte napájanie.

POZOR!!!

- Do solárneho ohrievača vody môže zasahovať alebo na ňom pracovať len kvalifikovaný remeselník a v prípade elektrického systému len autorizovaný **elektrikár**.
- Údaje o pravidelnej údržbe (servise) solárneho ohrievača vody musia byť zaznamenané v príslušnej tabuľke záručného listu (záručné podmienky).
- V oblastiach, kde sa pravidelne vyskytujú extrémne poveternostné javy (krupobitie, búrky, tornáda atď.), sa odporúča spotrebič zabezpečiť.

Možné problémy - Riešenia

Solárny ohrievač vody nezabezpečuje dostatočné množstvo teplej vody pomocou slnka

V tomto prípade postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zohľadnite poveternostné podmienky.
2. Vyhnite sa veľkej spotrebe vody v priebehu noci.
3. Vypočítajte, či sa vaše potreby na ohrev teplej vody nezvýšili, a teda či ich

kapacita systému pokryje.

4. Uistite sa, že solárny ohrievač vody nie je zatienený prekážkou.
5. Skontrolujte, či je systém vyvážený vo vodorovnej polohe.
6. Dôkladne skontrolujte tesnosť všetkých spojov a všetky netesné spoje dotiahnite alebo vymeňte.
7. Skontrolujte vodovodné potrubia a kohútiky v budove, či na nich nedochádza k pomalým únikom vody.
8. Uistite sa, že sa prívod teplej vody nemieša s prívodom studenej vody.
9. Skontrolujte naplnenie tepelnej kvapaliny a v prípade potreby ju doplňte.
10. Uistite sa, že v boljeri alebo kolektoroch nie je zachytený vzduch.

Solárny ohrievač vody neposkytuje teplú vodu pomocou výhrevnej špirály

Nasledujúce práce môže vykonávať len kvalifikovaný autorizovaný elektrikár!

1. Vypnite napájanie a otvorte ochranný kryt elektrických častí zariadenia.
2. Skontrolujte pripojenie kábla medzi termostatom a výhrevnou špirálou.
3. Skontrolujte teplotu, na ktorú je nastavený termostat, aby nebola nižšia ako požadovaná spotreba.
4. Skontrolujte výhrevnú špirálu.
5. Skontrolujte napájanie.
6. Zapnite napájanie a zmerajte napájacie napätie na póloch výhrevnej špirály.
7. Skontrolujte termoelektrickú poistku S termostatu, ktorá by mala byť zatlačená dovnútra. Ak nie je stlačená, treba otáčať gombíkom termostatu, kým sa neobjaví tlačidlo termoelektrickej poistky S. Potom ho zatlačte dovnútra, kým sa opäť nerozsvieti, potom je termostat pripravený na resetovanie.

Solárna voda nadobudla výrazný zápach.

K tomu niekedy dochádza, keď sa systém dlhší čas nepoužíval. Tento problém sa nedá vyriešiť jednoduchým otočením kohútika a spotrebovaním hoci aj veľkého množstva vody. Dôkladná náprava problému si vyžaduje **vyprázdnenie nádrže** a **dôkladné čistenie** ekologickými čistiacimi prostriedkami.

Pozor! Pred použitím systém dôkladne umyte a uveďte ho do pôvodného stavu.

Záručné podmienky

Aby bola táto záruka platná, musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Výrobok sa musí používať na účel, na ktorý bol vyrobený, a v súlade s návodom na použitie.
- Dátum nákupu sa preukazuje predložením potvrdeného dokladu o kúpe (faktúra alebo maloobchodný doklad), na ktorom je jasne uvedený dátum nákupu a názov predajcu. Vyhnite sa manipulácii so záručným listom a štítkom so sériovým číslom.
- Pri všetkých montážnych prácach dodržiavajte pokyny uvedené v návode na obsluhu a montáž, ako aj na používanie a údržbu.
- Akékoľvek opravy alebo zásahy do výrobku musí vykonávať kvalifikovaný personál.
- V prípade, že sa počas záručnej doby zistí a uzná výrobná chyba, spoločnosť sa

zaväzuje uviesť výrobok do pôvodného stavu. Zákazníkovi bude bezplatne opravený alebo vymenený akýkoľvek chybný diel (náhradné diely, v prípade potreby preprava výrobku do sídla spoločnosti). Záruka sa nevzťahuje na náklady na prácu.

- Záručná doba začne plynúť dňom vystavenia faktúry.
- Spoločnosť má právo podľa vlastného uváženia určiť spôsob a miesto opravy prípadného poškodenia.
- Táto záruka sa vzťahuje na Grécko.
- Ohľadne ďalších prípadných informácií kontaktujte prosím centrálu spoločnosti.

Záruka sa nevzťahuje na

Táto záruka sa nevzťahuje na opravy a akékoľvek náhradné diely, ktoré sa ukážu ako chybné z nasledujúcich dôvodov:

- Poškodenie pri preprave. Pri prevzatí je potrebné výrobok skontrolovať a v prípade zistenia poškodenia o tom bezodkladne informovať predávajúceho a urobiť záznam na dodacom liste prepravnej spoločnosti. V opačnom prípade spoločnosť nenesie zodpovednosť za výmenu chybného výrobku.
- Škody spôsobené nedostatočnou dodávkou vody alebo nadmerným tlakom v sieti.
- Škody spôsobené výmenou spotrebného materiálu (napr. výhrevnej špirály atď.) za materiál, ktorý nebol schválený spoločnosťou.
- Nesprávna inštalácia, používanie a údržba spotrebiča.
- Poškodenie spôsobené neodborným zásahom do prístroja zo strany neoprávneného technického personálu.
- Nevhodné prevádzkové podmienky (použitie chemikálií nevhodných pre akryl).
- Nedbalosť a neopatrnosť.
- Nedodržanie návodu na použitie výrobku.
- Rozbitie kryštálu kolektora.



PYRAMIS



PYRAMIS

TOVÁREŇ - KANCELÁRIE

*17. km Thessalonikis - Serron,
541 10 Thessaloniki, P.O. BOX 10278*

*Tel. centrála: 23940 56 700
Zákaznícke oddelenie: 23940 56720
Fax: 23940 71 134*

ATÉNSKA POBOČKA

*Tel.: 210 5776742-3
Fax: 210 5776747*

*greeksales@pyramis.gr
www.pyramis.com*

PYR-DIPL-KEPAM-GR-300516