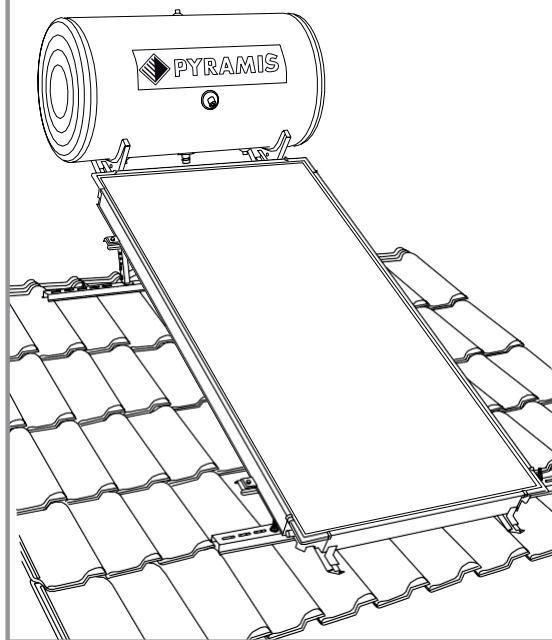




PYRAMIS

Solární systém s jedním kolektorem na taškovou střechu

Návod k instalaci a montáži



www.pyramis.gr

www.facebook.com/PyramisGroup

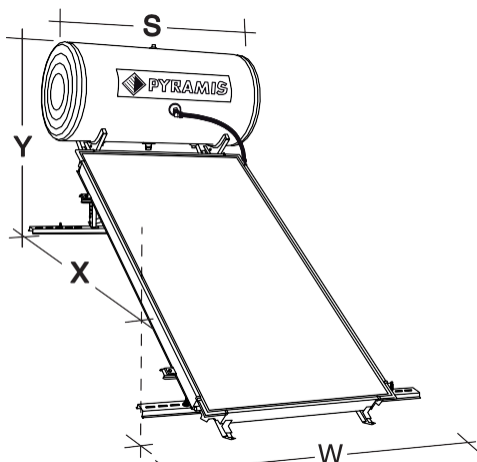


Obecná pravidla pro instalaci

POZOR:

instalace musí být v souladu s místními předpisy pro vodovodní a elektrické instalace.

Odstranění obalu solárního systému musí být provedeno na místě instalace, aby bylo zařízení chráněno před nárazy během přepravy, přičemž je třeba dbát na to, aby se kolektory nepodpíraly vlastní vahou na podpěrách pro připojení potrubí. Krystaly kolektorů musí zůstat během instalace a až do naplnění nádrže užitkovou vodou zakryté,

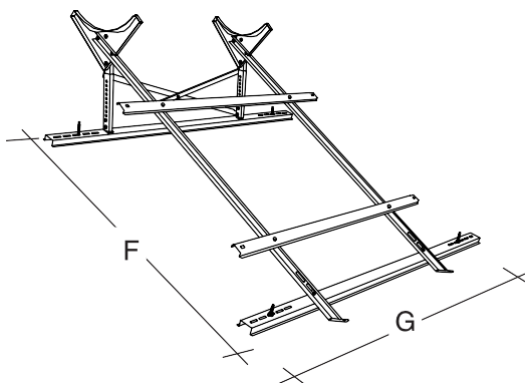


Rozměry kompletního solárního systému v centimetrech (cm...)

	120 L 1,8 m ²	120 L 2 m ²	160 L 2 m ²	160 L 2,3 m ²
Y	105 -123	105 -123	105 -123	105 -123
X	205 - 220	205 - 220	205 - 220	205 - 220
W	150	150	150	150
S	96	96	115	115

aby se zabránilo varu plnicí kapaliny nebo rozbití krystalů. Je třeba také odstranit plastové ochranné krytky z přípojek nádrže a kolektorů.

Místo instalace: Instalace musí být v nejkratší možné vzdálenosti od přípojky vodovodního systému. Před instalací solárních kolektorů je třeba správně vybrat místo a zkontrolovat povrch, na kterém bude zařízení instalováno, aby vydrželo hmotnost systému.



Rozměry nosné konstrukce solárních kolektorů v centimetrech (cm)



	120 L 1,8 m ²	120 L 2 m ²	160 L 2 m ²	160 L 2,3 m ²
F	175 - 185	175 - 185	175 - 185	175 - 185
G	150	150	150	150

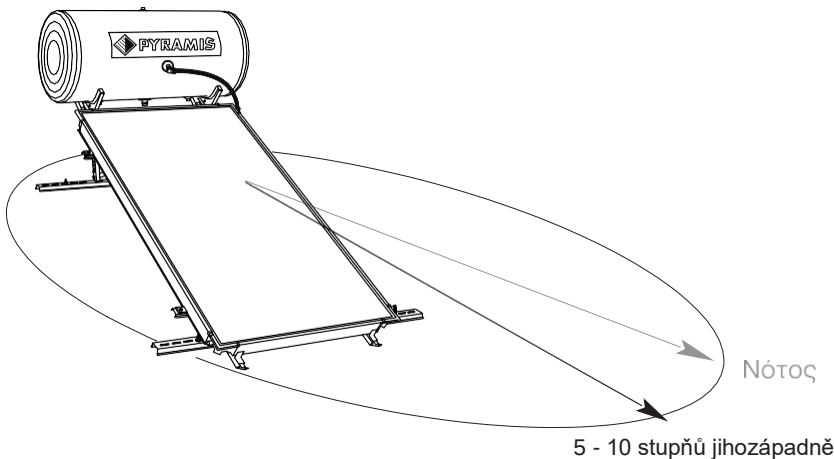
Orientace - Optimální sklon - Zastínění: Klíčovým faktorem pro optimální výkon solárního systému je správná volba sklonu a orientace vzhledem k místu, kde je umístěn, a době, po kterou chceme maximální výtěžnost.

Solární systém **musí být orientován** tak, aby jeho kolektorová plocha směřovala ve směru

zeměpisného jihu (J - JZ 5 - 10°) pro severní polokouli (a zeměpisného severu pro jižní polokouli), tj. vždy směrem k rovníku tak, aby ve 13.00 hodin bylo slunce před solárním kolektorem. Odchylna orientace znamená snížení účinnosti systému.

Je také nutné **zabránit zastínění systému**, byť jen mírnému, stromy, budovami nebo jinými překážkami tak, aby byl povrch kolektoru v poledních hodinách nejméně 4 hodiny bez zábran vystaven slunečnímu záření.

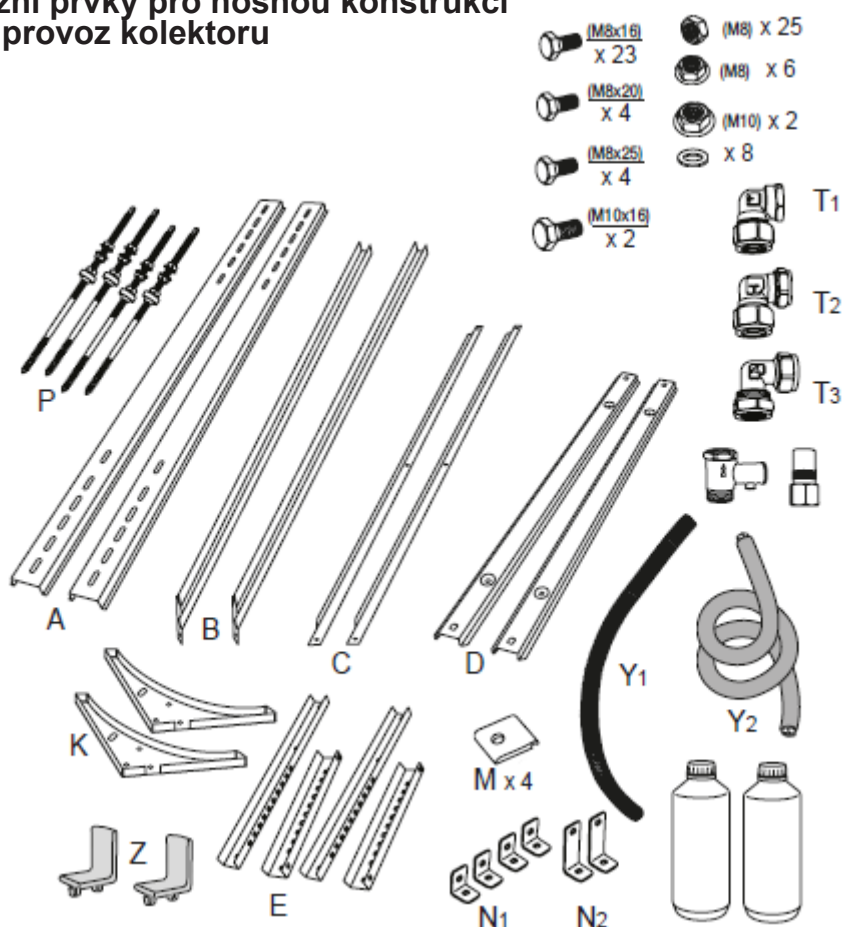
Solární kolektor **je také nutné umístit pomocí vodováhy do roviny**, aby se v uzavřeném okruhu netvořily vzduchové bubliny.





PYRAMIS

Montážní prvky pro nosnou konstrukci a plný provoz kolektorů



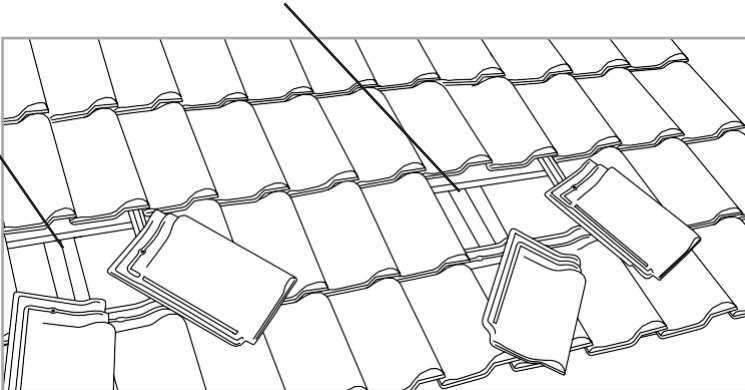
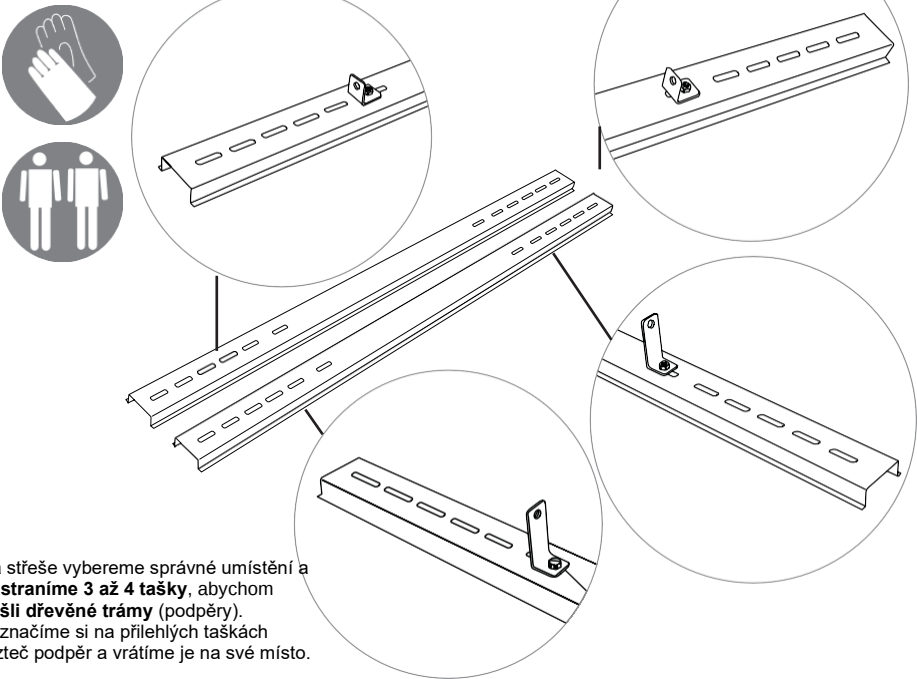
Rozměry DRŽÁKŮ nosné konstrukce solárních kolektorů v centimetrech (cm)

	120 L 1,8 m ²	120 L 2 m ²	160 L 2 m ²	160 L 2,3 m ²
A	150	150	150	150
B	227	227	227	227
C	83	83	83	83
D	101,5	112,5	112,5	125,5

Montáž

Montáž začínáme s lištami **(A)**

Vezmeme lišty **(A)** a přišroubujeme díly **(N1)** a **(N2)**
do příslušných otvorů (jak je znázorněno na obrázku níže)

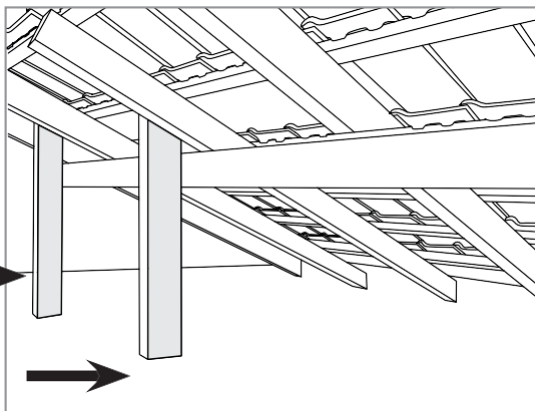
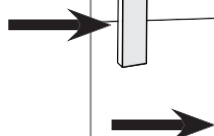




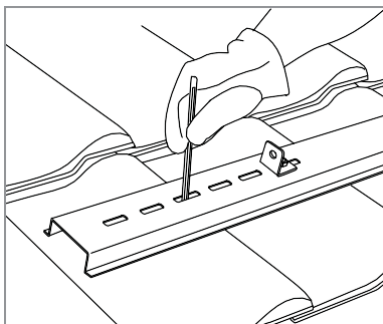
PYRAMIS

Pozor!

Zkontrolujte pevnost střechy a v případě potřeby ji zpevněte svislými podpěrami, jak je znázorněno na vedlejším obrázku.

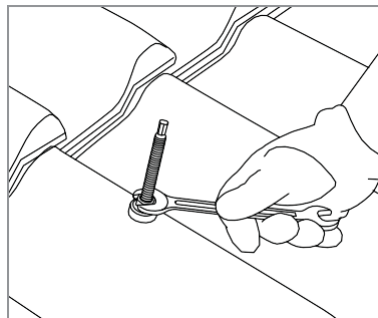
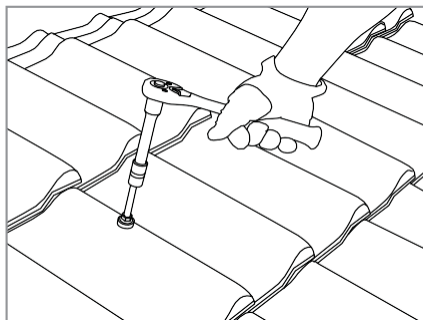
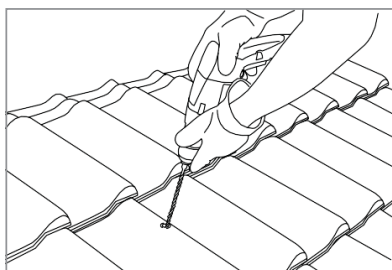


Ujistěte se, že některý z volných otvorů v lištách **(A)** pasuje do rozteče trámů.

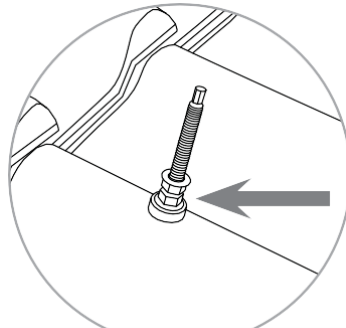


Našroubujeme šroub (závit) **(P)**, jak je znázorněno na obrázcích.

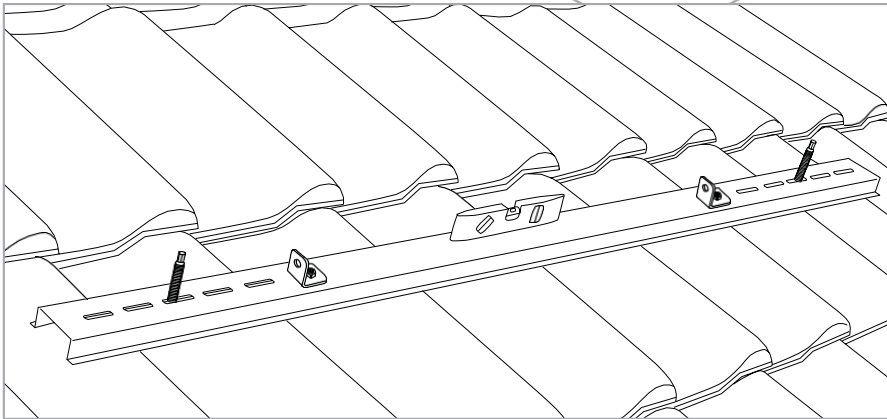
Zde si vyznačíme místo vrtání. Vrtáme **nejprve** vrtákem 6 mm **tašku i dřevo** (trám) a **poté** vrtáme vrtákem 12 mm **pouze tašku**.



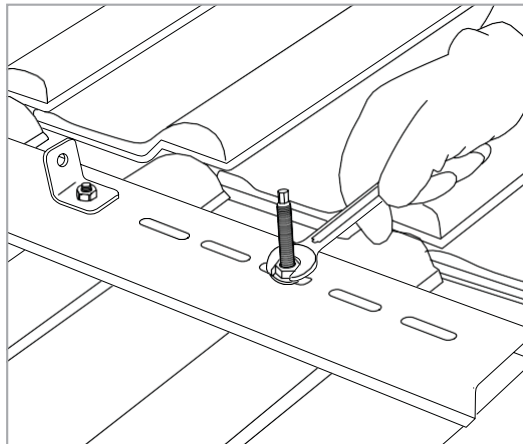
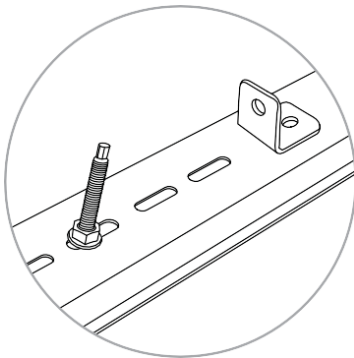
Nakonec našroubujeme matici
límцем nahoru (jako na obrázku) a
celý proces zopakujeme i na opačné
straně



Umístíme lištu **(A)** do příslušných otvorů a srovnáme
ji podle vodováhy.



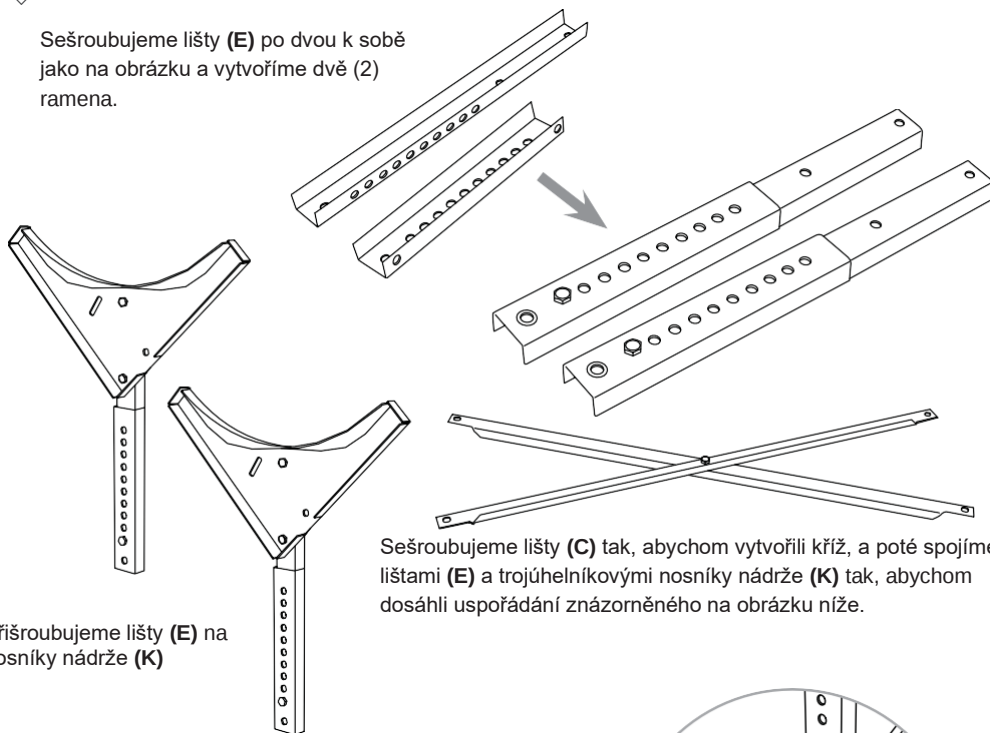
Našroubujeme matice (jako na
obrázku) na obou stranách





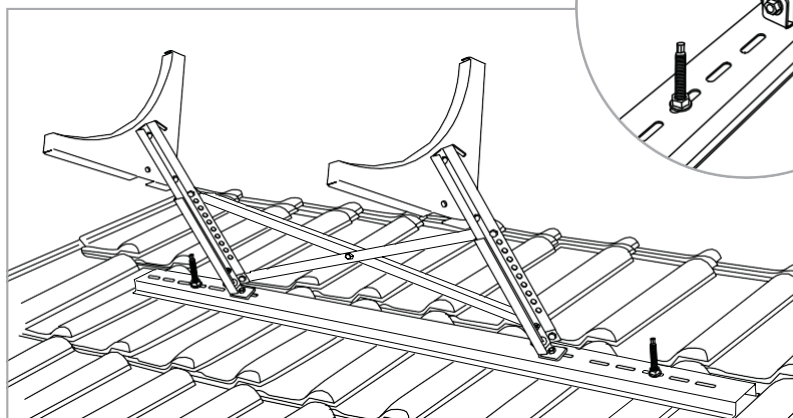
PYRAMIS

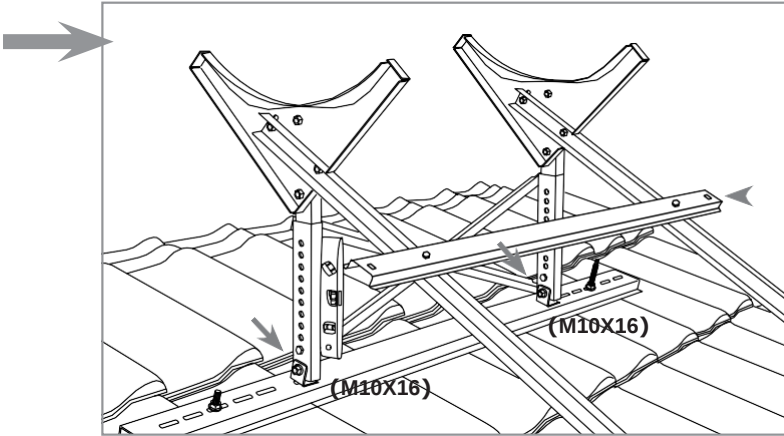
Sešroubujeme lišty **(E)** po dvou k sobě jako na obrázku a vytvoříme dvě (2) ramena.



Přišroubujeme lišty **(E)** na nosníky nádrže **(K)**

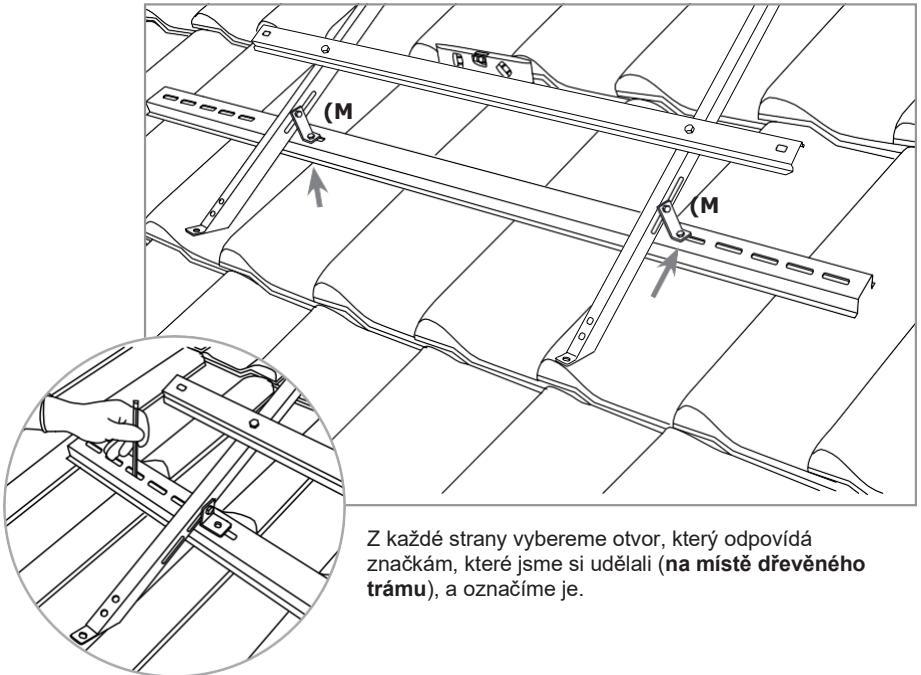
Lišty **(E)** přišroubujeme pomocí dvou šroubů **(M10x16)** a příslušných matic **(N1)** jak je znázorněno na obrázku.





Připevníme lišty (B) na nosníky nádrže (K) a poté k nim přišroubujeme jednu z lišt (D).

Druhou lištu (D) přišroubujeme na spodní část lišt (B), které pak přišroubujeme na díly (N2) nebo v případě potřeby na menší díly (N1) pomocí dvou matic (M8), a tím se nám celá konstrukce připevní k liště (A).

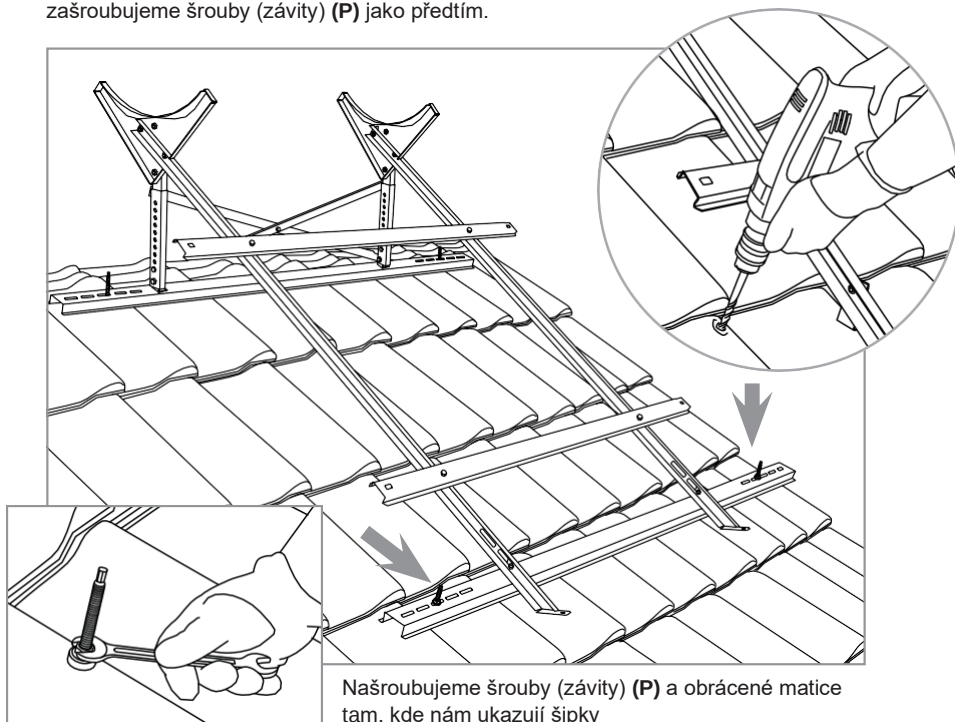


Z každé strany vybereme otvor, který odpovídá značkám, které jsme si udělali (na místě dřevěného trámu), a označíme je.

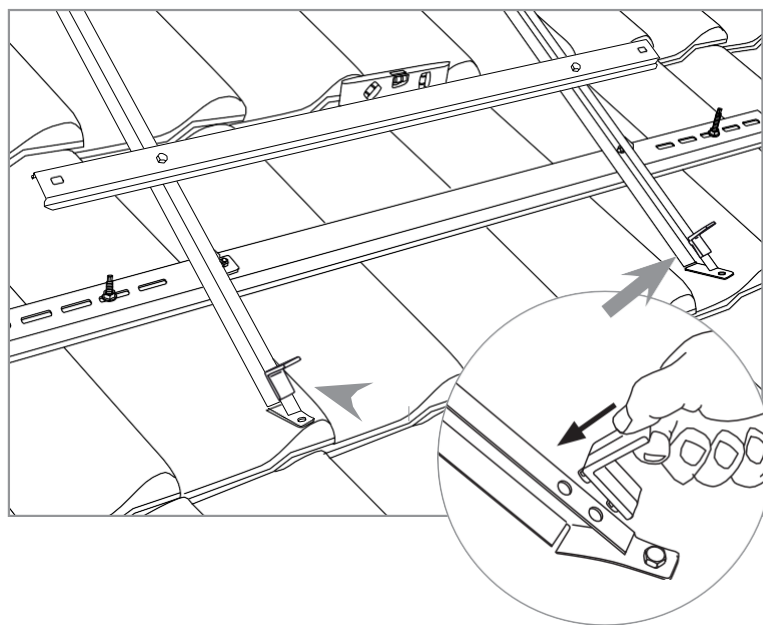


PYRAMIS

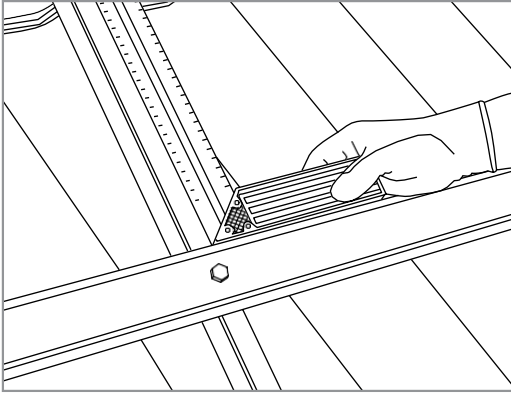
Vrtáme stejným způsobem jako předtím na obou stranách lišty (A) a zašroubujeme šrouby (závity) (P) jako předtím.



Našroubujeme šrouby (závity) (P) a obrácené matice tam, kde nám ukazují šípky

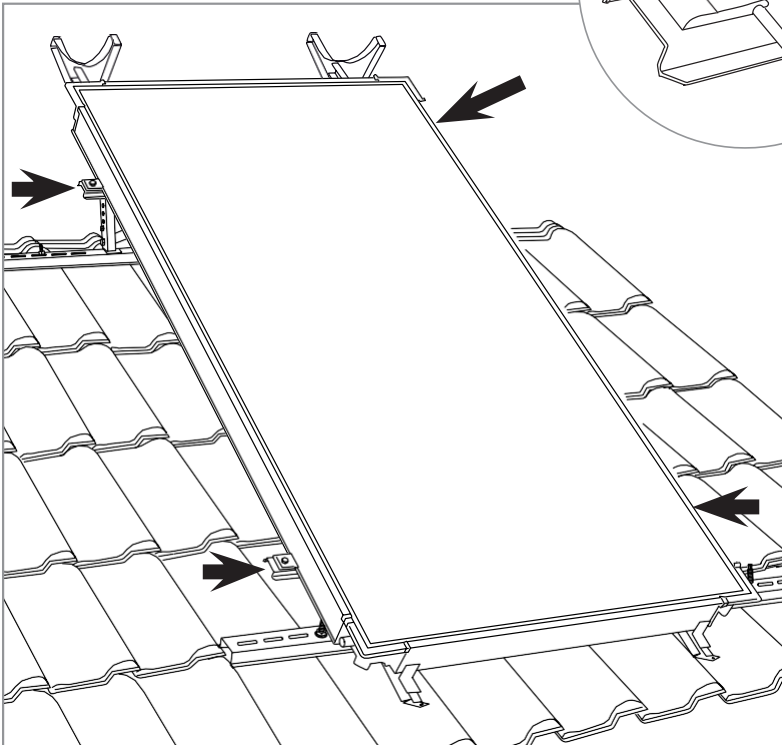
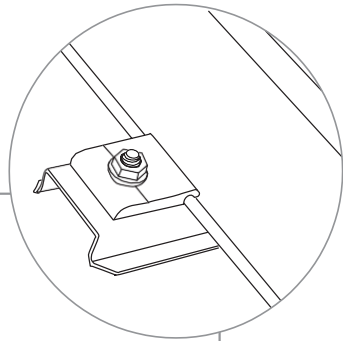


Konstrukci srovnáme pomocí vodováhy. Na spodní část základny navakneme dva díly (Z).

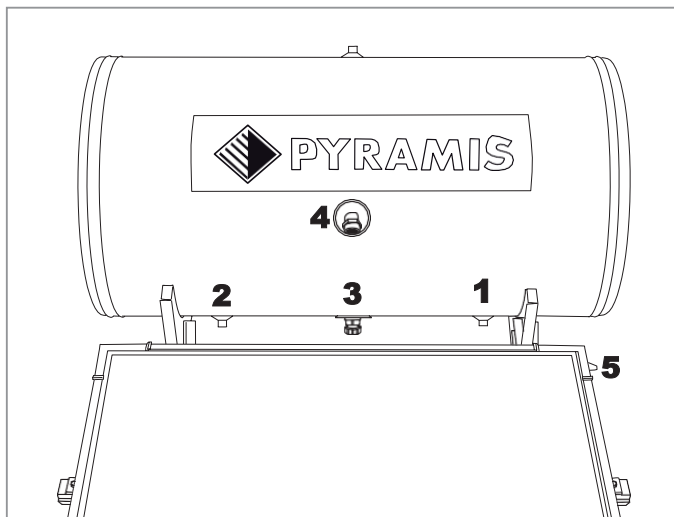


Pečlivě zkontrolujeme
pravé úhly a dobře
utáhneme **VŠECHNY**
šrouby

Umístíme kolektor a upevníme jej
přišroubováním úchytů **(M)** na čtyřech místech



Umístíme nádrž na základnu.



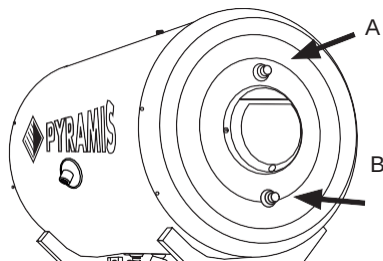
Připojení kolektoru k nádrži

Na **nádrži** jsou čtyři přípojná místa

- (1) Přívod **studené** vody z vodovodní sítě s *modrou růžicí*
- (2) Vývod **teplé** vody do domu s *červenou růžicí*
- (3) Vývod **studené** vody do kolektoru (*modrá růžice*)
- (4) Přívod **teplé** vody z kolektoru do nádrže (*červená růžice*)

Na **kolektoru** jsou dvě přípojná místa

- (5) Vývod **teplé** vody z kolektoru do nádrže (nahore vpravo)
- (6) Přívod **studené** vody z nádrže, je znázorněno na str. 15



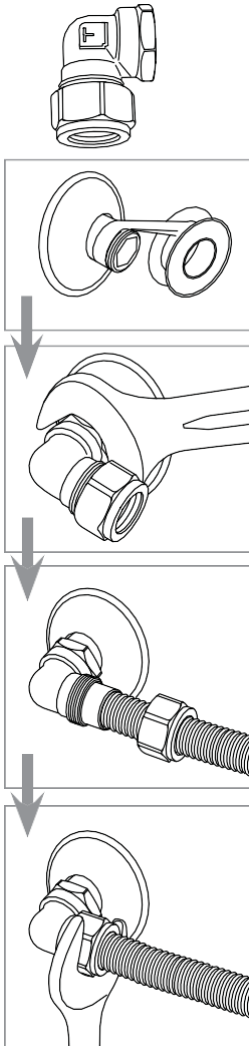
Šipka **A** označuje přívod z radiátorového kotle.

Šipka **B** označuje návrat do kotle.

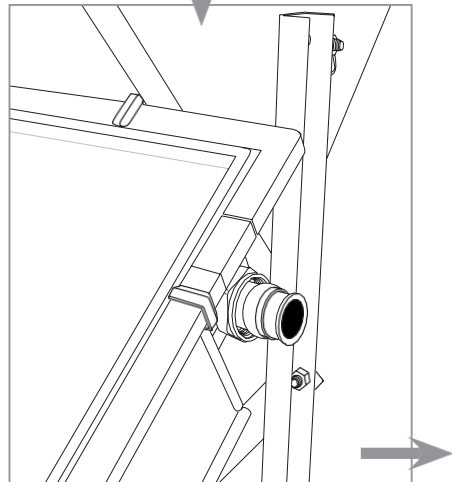
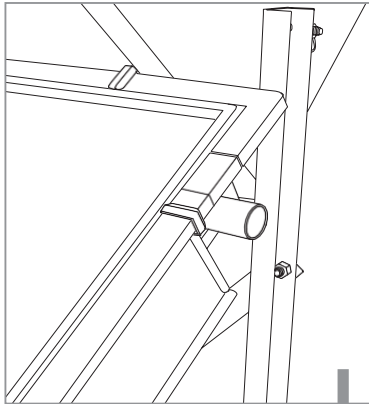
Pokud máme typ **TROJÍ ENERGIE**, budou na boku nádrže 2 přípojná místa k ústřednímu topení.

Pomocí spirály (Y1) propojíme přívod (4) s vývodem (5)

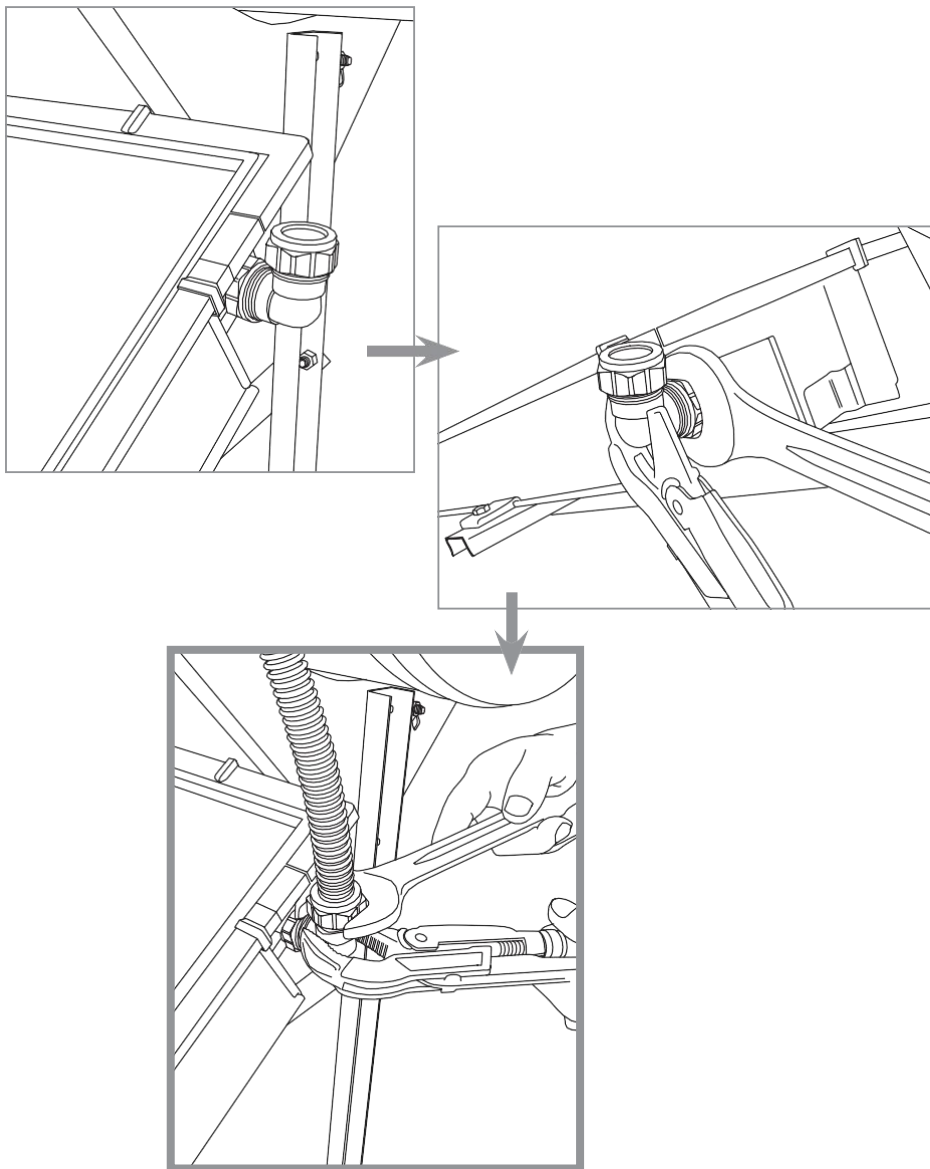
A. Začínáme přívodem (4)
Teplé vody pomocí
 připojovacího úhelníku (T1)



B. Pokračujeme vývodem (5)
Teplé vody pomocí
 připojovacího úhelníku (T2)



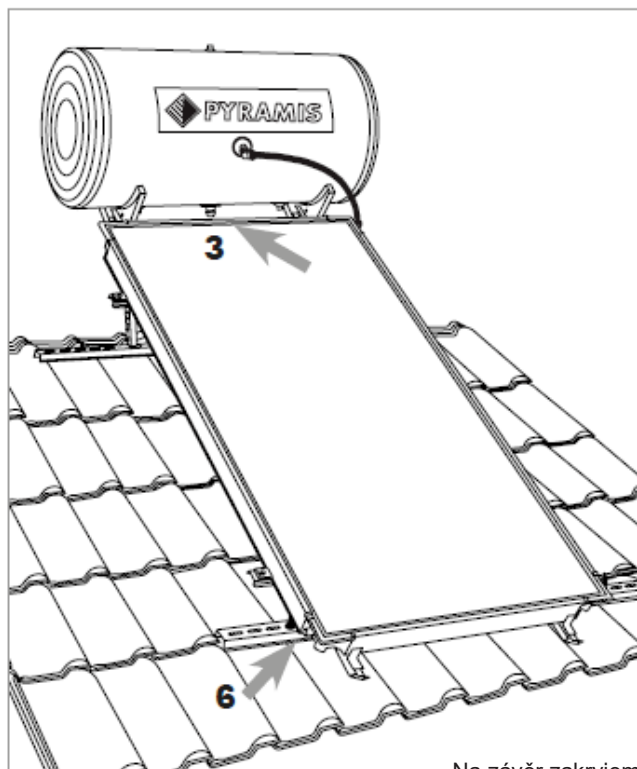
Pozor! Dejte pozor na utažení spojů kovové spirály



Pozor! Dejte pozor na utažení spojů kovové spirály

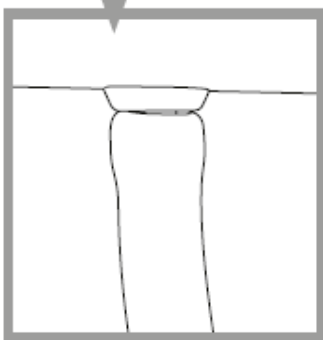
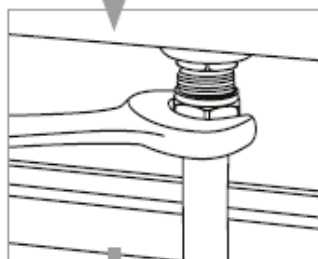
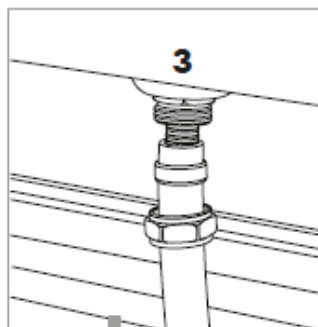


Pomocí **trubky (Y2)** propojíme vývod studené vody z nádrže **(3)** s přívodem studené vody do kolektoru **(6)**



Na závěr zakryjeme
spoj izolačním
materiálem.

Začínáme vývodem **(3)** **Studené vody**



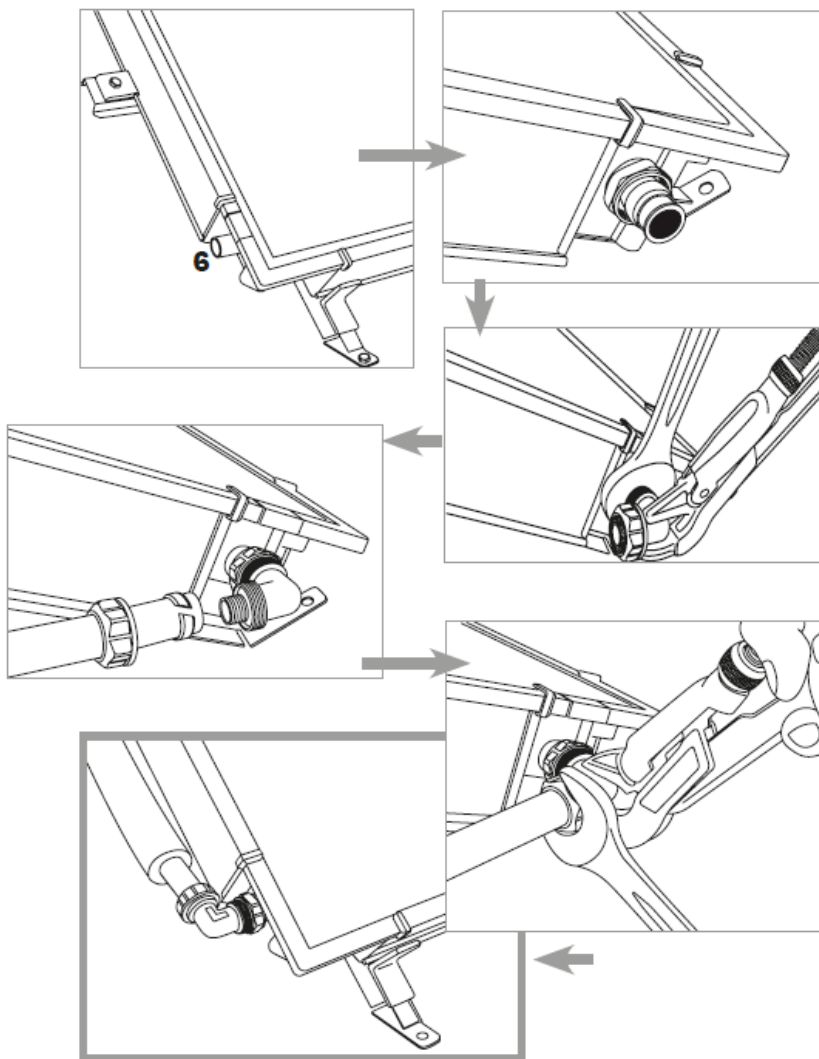
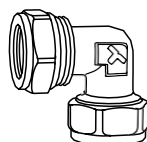


PYRAMIS



PYRAMIS

Pokračujeme přívodem
(6) studené vody pomocí
připojovacího úhelníku
(T3)



Hydraulické zapojení

Pozor!

JELIKOŽ:

- Voda není stlačitelná, stejně jako všechny kapaliny.
- Voda se při zahřátí rozpíná, takže si musí najít cestu ven.
- Pojistný ventil SE MUSÍ DÁT OTEVŘÍT a umožnit průtok vody, aby se uvolnila expanze.

Při instalaci doporučujeme zvolit jeden z následujících způsobů ochrany proti poškození a úniku.

A. ZPŮSOB Na začátek okruhu nainstalujte REGULÁTOR TLAKU nastavený na 3 až 4 bary a speciální přetlakový ventil 6 barů. Tím je celá domovní síť chráněna před nadměrným tlakem. Nemáme tedy tlaky nad požadovanou mez, takže nedochází k aktivaci ventilů a samozřejmě ani k únikům.

B. ZPŮSOB Instalace REGULÁTORU TLAKU a speciálního přetlakového ventilu 6 barů v kombinaci s expanzní nádobou, aby se zabránilo hydraulickým výbojům z moderních termoakumulátorů.

Expanzní nádoba se vybírá podle velikosti nádrže z níže uvedené tabulky:

Velikost nádrže	Typ expanzní nádoby
120 l	18 l
160 l	25 l

C. ZPŮSOB NA VLASTNÍ RIZIKO, když víte, že tlak v síti je nižší než 8 barů, odstraňte ze sítě zpětný ventil (pokud je přítomen). Tímto způsobem se voda při expanzi vypouští do vodovodní sítě.

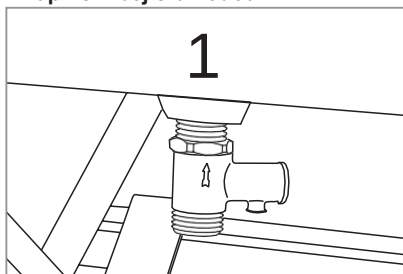
Připojení systému k přívodu teplé a studené vody

Pod nádrží se nacházejí přípojky "Přívod studené vody" (1) a "Vývod teplé vody" (2) s výraznými modrými, resp. červenými rúžicemi.

POZOR: Připojení k síti studené a teplé vody musí být provedeno pomocí závitových spojů, nikoli svářením. U "Přívodu studené vody" nejprve našroubujeme pojistný ventil teplé vody a poté kulový ventil. Následně připojíme přívod studené vody ke kulovému ventilu pomocí izolované plastové trubky $\Phi 22$ mm. Poté připojíme "Vývod teplé vody" k přípojce přívodu teplé vody odběrové sítě pomocí izolované plastové trubky $\Phi 22$ mm. Pro minimalizaci elektrokorozních jevů se doporučuje plastová trubka.



Naplnění bojleru vodou



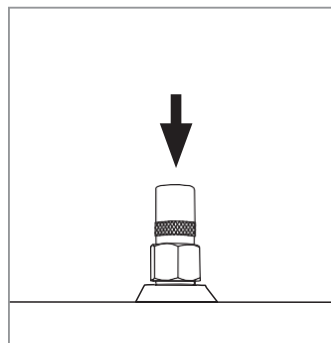
Našroubujeme pojistný ventil na vstup do nádrže (přívod vody).

Provádí se následujícím způsobem: Otevřením kulového ventilu, který jsme umístili na přívod studené vody (1), a zapnutím kohoutku s teplou vodou v koupelně nebo v kuchyni, abychom zjistili, kdy bude nádrž plná, naplníme nádrž **studenou** vodou. Jakmile z přívodu teplé vody začne téct **studená** voda, víme, že je nádrž plná, a můžeme zavřít kohoutek s teplou vodou.

Plnění uzavřeného okruhu

POZOR !!! Před zahájením plnění uzavřeného okruhu nemrznoucí kapalinou musí být nádrž nejprve zcela naplněna vodou.

1. Zřídíme nemrznoucí kapalinu v nádobě s čistou vodou v poměru uvedeném v tabulce níže a promícháme tak, aby se zcela rozpustila. Je zakázáno plnit uzavřený okruh nemrznoucí kapalinou, pokud nebyla nejprve rozpuštěna ve vodě v odpovídajícím poměru.
2. Naplníme solární zařízení tepelnou kapalinou z horní části zásobníku (7) **Poloha pro plnění uzavřeného okruhu**. Plnění musí probíhat pomalu, aby se odstranily bublinky zachyceného vzduchu, a pokračovat, dokud plnicí otvor nepřetéká.
3. Odkryjeme kolektory a vyčistíme krystaly kolektorů.
4. Po dokončení instalace je nutné nechat spotřebič 24 hodin bez použití teplé vody, aby se uzavřený okruh uvedl do provozu.
5. Zkontrolujeme, zda nedochází k úniku, a ujistíme se, že jsou připojovací trubky kolektorů a nádrže, jakož i trubky studené a teplé vody do systému, řádně izolovány, aby se zabránilo tepelným ztrátám a byly chráněny před mrazem.



Poloha pro plnění uzavřeného okruhu

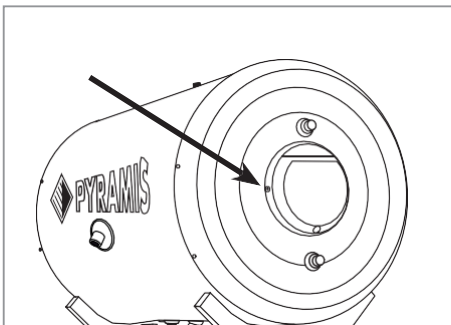
Tabulka poměru nemrznoucí kapaliny a vody

Podíl nemrznoucí směsi v %	20	25	30	40	45	50	55
Ochrana proti mrazu v C°	-6	-10	-13	-20	-25	-32	-37

Topná spirála - Termostat - Komponenty

Elektrické schéma - Obecná pravidla

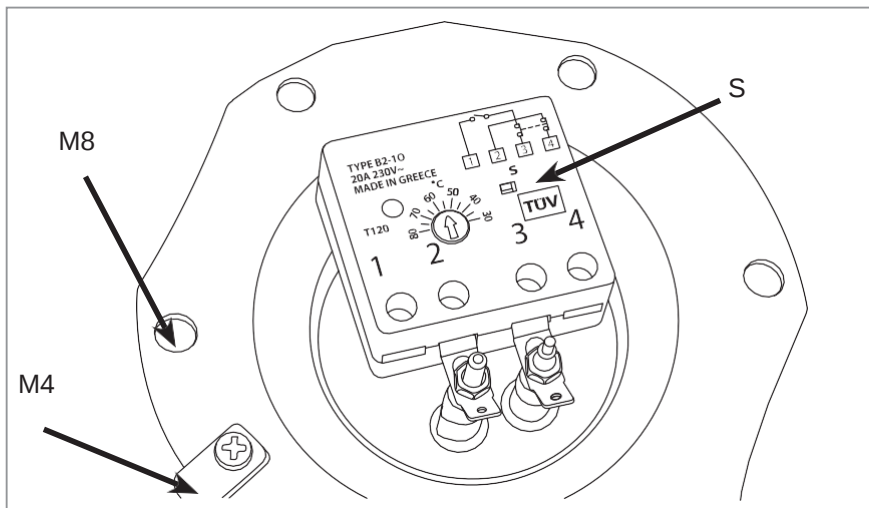
Elektrickou instalaci solárního ohřivače vody smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář s oprávněním, v souladu s předpisy platnými v dané zemi a v souladu s podmínkami platnými v budově, kde se instalace provádí. Topná spirála systému nesmí být uvedena do provozu, když je nádrž prázdná! V tomto případě je záruka topné spirály neplatná.



POZN.: Výkon topné spirály závisí na místních předpisech platných v zemi určení. Pro Řecko činí výkon dodávané topné spirály 3,5 kW.

1. Odstraníme šrouby z krytu, který zakrývá elektrické části.
2. Pro připojení topné spirály nádrže k napájení je zapotřebí kabel o průřezu 3x4 mm² (pro odpor s výkonem 3,5 kW).

3. Konec kabelu protáhneme vývodkou a zavedeme jej k elektrickým částem.





4. Připojte černý vodič (fáze) ke kontaktu **1** termostatu a modrý (nulový) ke kontaktu **4** termostatu. Žlutý (zem) přišroubujeme k přírubě šroubem **M4**, u kterého je označení uzemnění.
5. Propojení termostatu s topnou spirálou je provedeno již z výroby. Nastavíme termostat na 60 °C.
6. Zavřeme víko elektrického zařízení.
7. Zavřeme hlavní vypínač napájení.
8. Druhý konec kabelu připojíme k elektrickému panelu pomocí bipolárního spínače s odstupem kontaktů nejméně 3 mm.
Výkon jističe musí být úměrný elektrickému odporu.

Pozor! Nutným předpokladem je existence antielektrostatického relé.

Automatická termoelektrická záložní pojistka termostatu S

Aktivuje se (vyskočí), pokud teplota uvnitř nádrže překročí 95 °C, čímž přeruší provoz termostatu a chrání spotřebič před přehřátím.

Resetování termoelektrické pojistky S

Zatlačíme pojistku dovnitř. Po návratu pojistky do normální provozní polohy (stisknutí) je termostat připraven k resetování.

Provoz solárního ohřivače vody - Ohřev vody

Povrch kolektoru díky absorbované sluneční energii ohřívá kapalinu (vodu a nemrznoucí směs), která cirkuluje v zásobníku vody. Tato kapalina se po zahřátí stává lehčí, směřuje do nádrže a ohřívá vodu v ní obsaženou. Cirkulace kapaliny v kolektorech probíhá bez námahy a přirozeně (termosifonové proudění).

Teplotu vody dodávané solárním ohřivačem vody ovlivňuje několik faktorů, které se liší v závislosti na ročním období, denní době a lokalitě. Solární ohřivač vody je systém vystavený povětrnostním podmínkám. Klíčovým parametrem, který mění jeho výkon, je okolní teplota. Voda z vodovodní sítě nemá po celý rok stálou teplotu, protože v zimě je mnohem chladnější než v létě. Budeme-li považovat teplotu 45 °C jako orientační teplotu pitné vody pro potřeby obydlí, lze ze statistických údajů vyvodit, že v zimním období by měla být teplota městské vody zvýšena přibližně o 35 °C na rozdíl od letního období, kdy by měla být zvýšena o 20 °C. Dostupná sluneční energie taktéž není během roku konstantní, zatímco v zimních měsících je nižší a v letních měsících mnohem vyšší. V případě sníženého slunečního svitu a nízkých okolních teplot zajišťuje solární ohřivač vody přehřev vody a pomáhá mu při tom elektrický odpor nebo kotel ústředního topení (solární ohřivače vody s trojí energií). Co se týče nočních teplotních ztrát, ty jsou co nejvíce omezeny silnou tepelnou izolací solárního systému. Ovlivňuje je však také okolní teplota, která se mění v závislosti na místě a počasí.

Pokyny po instalaci

Solární ohřívač vody potřebuje po dokončení instalace přibližně 2 dny, aby dosáhl své maximální účinnosti. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby se během prvních dvou dnů po instalaci nespotřebovávala teplá voda, i když svítí slunce. Je třeba znát, že solární ohřívač vody potřebuje v zimním období nejméně 4 hodiny bez překážek vystavit kolektory slunci přibližně v době 11.30 - 15.30 hodin.

Základní pravidelná údržba zajišťuje dlouhou životnost a vysokou účinnost solárního ohřívače vody.

- Doporučuje se dvakrát ročně prohlídka zařízení v oblasti, kde je instalováno a kontrola případného poškození (rozbití) krystalu kolektorů, úniků v přípojkách trubek k vodovodní a odběrové síti, kontrola izolace trubek a čistoty krystalů.
- V případě rozbitého krystalu kolektoru je třeba jej okamžitě vyměnit. Doporučuje se čistit krystaly mytím v době s nízkým slunečním svitem, aby se zabránilo smršťování a rozpínání v důsledku teplotních rozdílů.
- V případě poškození součástí, šroubů, koncovek, trubek atd. by měly být vyměněny na náklady majitele zařízení.
- V případě, že se teplá voda solárního ohřívače vody nepoužívá po delší dobu (např. letní prázdniny), je doporučeno zakrýt kolektivní plochu neprůhledným krytem, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot, které mohou vést k aktivaci termoelektrické pojistky termostatu a k přerušení elektrického obvodu (viz **RESETOVÁNÍ TERMOELEKTRICKÉ POJISTKY S**).
- Při vzniku vysokého tlaku v ohřívači vody může dojít k aktivaci pojistného ventilu a průtoku vody. Tato funkce je normální a slouží k ochraně ohřívače vody před tlakem. V případě, že tlak v síti přesahuje 6 atm, je nutné upravit redukční ventil - expanzní nádobu.
- Nezapínejte topnou spirálu v následujících případech:
 1. Odpojení vody z vodovodní sítě.
 2. V mrazivých podmínkách, kdy jsou přípojně trubky zamrzlé a voda z ohřívače vody neproudí do kohoutků .

Pravidelná údržba (servis)

Pravidelnou údržbu vašeho solárního ohřívače vody musí provádět každé dva roky autorizovaný partner nebo specializovaný servis společnosti.

Tyto pravidelné kontroly jsou nezbytné pro platnost záruky na solární ohřívač vody.

Kontrola se týká celého systému zařízení, a to zejména následujícího:

1. Těsnění.
2. Bezpečnostní ventil.
3. Topná spirála termostatu.
4. Příslušenství pro připojení.
5. Trubky.
6. Izolace - těsnicí materiály.
7. Krystaly.
8. Podpůrné systémy.
9. Výměna anod a kontrola kapaliny v uzavřeném okruhu.

Doporučuje se nádrž každé dva roky vyčistit od solných usazenin a kalů.

Při výměně anodové tyče postupujte podle následujících pokynů:

1. Vypněte přívod elektrického proudu.
2. Vylijte vodu z nádrže.
3. Odstraňte ochranný kryt elektrických částí.
4. Odpojte fázi, nulový vodič a zem.
5. Odšroubováním šroubů M8 odstraňte elektrický odpor.
6. Odstraňte starou hořčíkovou tyč z topné spirály.
7. Našroubujte novou hořčíkovou tyč.
8. Nainstalujte zpět přírubu s těsnicí gumou.
9. Zapněte přívod vody a kohoutek s horkou vodou, dokud není nádrž plná.
10. Zkontrolujte, zda nedochází k únikům vody.
11. Znovu připojte elektrické díly na určená místa.
12. Zkontrolujte, zda-li termostat pevně drží na přírubě.
13. Umístěte zpět ochranný kryt elektrických částí.
14. Nakonec obnovte přívod elektřiny.

POZOR!!!

- Zásahy nebo práce na solárním ohřívači vody smí provádět pouze kvalifikovaní řemeslníci a pokud jde o elektrický systém, pouze **elektrikář s oprávněním**.
- Údaje o pravidelné údržbě (servisu) solárního ohřívače vody musí být zaznamenány v příslušné tabulce záručního listu (záruční podmínky).
- V oblastech, kde se pravidelně vyskytují extrémní povětrnostní jevy (krupobití, bouře, tornáda atd.), se doporučuje spotřebič zabezpečit.
- V případě, že se solární ohřívač vody nepoužívá po delší dobu než 5 dní, musí být kolektivní

plocha zakryta neprůhledným krytem, aby se zabránilo vzniku vysokých teplot, které mohou vést k poškození těsnění a možné aktivaci termoelektrické pojistky termostatu a následnému přerušení elektrického obvodu (TERMOELEKTRICKÁ POJISTKA S).

Možné problémy- Řešení

Solární ohřívač vody nezajišťuje dostatečné množství teplé vody pomocí slunce

V takovém případě postupujte podle následujících kroků:

1. Vezměte v úvahu povětrnostní podmínky.
2. Vyhněte se velké spotřebě vody během noci.
3. Vypočítejte, zda se vaše potřeby na ohřev teplé vody nezvýšily a zda je tedy kapacita systému nepokrývá.
4. Ujistěte se, že solární ohřívač vody není zastíněn nějakou překážkou.
5. Zkontrolujte, zda je systém vyvážen ve vodorovné poloze.
6. Pečlivě zkontrolujte těsnost všech spojů a všechny netěsné spoje dotáhněte nebo vyměňte.
7. Zkontrolujte vodovodní potrubí a kohoutky v budově, zda nedochází k pomalému úniku vody.
8. Ujistěte se, že se přívod teplé vody nemísí s přívodem studené vody.
9. Zkontrolujte plnost termální kapaliny a v případě potřeby ji doplňte.
10. Ujistěte se, že v bojleru nebo kolektorech není zachycen vzduch.

Solární ohřívač vody neposkytuje teplou vodu pomocí topné spirály

Následující práce smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář s oprávněním!

1. Vypněte přívod elektřiny a otevřete ochranný kryt elektrických částí zařízení.
2. Zkontrolujte připojení kabelu mezi termostatem a topnou spirálou.
3. Zkontrolujte teplotu, na kterou je termostat nastaven, aby nebyla nižší, než je požadovaná spotřeba.
4. Zkontrolujte topnou spirálu.
5. Zkontrolujte přívod elektrického proudu.
6. Zapněte proud a změňte napájecí napětí na pólech topné spirály.
7. Zkontrolujte termoelektrickou pojistku S termostatu, která by měla být zatlačena dovnitř. V případě, že není stisknuta, je třeba knoflíkem termostatu otočit, dokud se neobjeví tlačítko termoelektrické pojistky S. Poté jej zatlačte dovnitř, dokud se znovu nerozsvítí, pak je termostat připraven k resetování.

Solární voda získala výrazný zápach.

K tomu někdy dochází, když systém nebyl delší dobu používán. Tento problém nelze vyřešit pouhým otočením kohoutku a spotřebováním dokonce velkého množství vody. Důkladná náprava vyžaduje vyprázdnění nádrže a pečlivé **vyčištění** ekologickými čistícími prostředky. **Pozor! Před použitím systém důkladně vymyjte a uveďte jej do původního stavu.**



Záruční podmínky

Aby byla tato záruka platná, musí být splněny následující podmínky:

- Výrobek musí být používán k účelu, pro který byl vyroben, a v souladu s návodem k použití.
- Datum nákupu se prokazuje předložením ověřeného nákupního dokladu (faktury nebo maloobchodní účtenky), na němž je jasně uvedeno datum nákupu a jméno obchodníka. Vyvarujte se manipulace se záručním listem a štítkem se sériovým číslem výrobku.
- Při všech montážních pracích se podrobně řiďte pokyny uvedenými v návodu k použití a instalaci, stejně jako při používání a údržbě.
- Jakoukoli opravu nebo obecně zásah do výrobku musí provádět kvalifikovaný personál.
- V případě, že je během záruční doby zjištěna a uznána výrobní vada, zavazuje se společnost uvést výrobek do původního stavu. Zákazníkovi bezplatně opraví nebo vymění jakýkoli vadný díl (náhradní díly, v případě potřeby přeprava výrobku do sídla společnosti). Záruka se nevztahuje na náklady na práci.
- Vstup záruky v platnost je určen datem vystavení faktury.
- Společnost má právo určit svého uvážení způsob a místo opravy případných škod.
- Tato záruka platí pro Řecko.
- Pro další případné informace se obraťte na centrálu společnosti.

Záruka se nevztahuje na

Tato záruka se nevztahuje na opravy a případné náhradní díly, které se ukáží jako vadné z následujících důvodů:

- Poškození při přepravě. Při převzetí musí být provedena kontrola výrobku a při zjištění poškození je potřeba neprodleně informovat prodávajícího a učinit záznam na dodacím listu přepravní společnosti. Bude-li učiněno jinak, společnost neodpovídá za výměnu vadného výrobku.
- Škody způsobené nedostatečnou dodávkou vody nebo nadměrným tlakem v síti.
- Škody způsobené výměnou spotřebního materiálu (např. rezistoru atd.) za materiál, který nebyl schválen společností.
- Nesprávná instalace, používání a údržba spotřebiče.
- Poškození způsobené nesprávným zásahem do přístroje neoprávněným technickým personálem.
- Nevhodné provozní podmínky (použití chemikálií nevhodných pro akryl).
- Nedbalost a neopatrnost.
- Nedodržení návodu k použití výrobku.
- Rozbití krystalu kolektoru.



TOVÁRNA - KANCELÁŘE

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

Tel. centrála: 23940 56 700
Zákaznické oddělení: 23940 56720
Fax: 23940 71 134

ATHÉNSKÁ POBOČKA

Tel.: 210 5776742-3
Fax: 210 5776747

greeksales@pyramis.gr
www.pyramis.com

PYR-MON-KEPAM-GR-270516