

STOJAN pro solární panel 3,6 m² Návod k použití

Stojan je vyroben z pozinkovaných trubek pr. 25 mm, je určen pro solární panel 3,6 m². Sada stojanu umožňuje složení ve dvou variantách. Stojan po smontování orientujte co nejvíce k slunci.

POZOR! NEDÁVEJTE STOJAN DO TAKOVÉ BLÍZKOSTI BAZÉNU, KDE HROZÍ NEBEZPEČÍ, ŽE BY PO NĚM DĚTI NEBO ZVÍŘATA VYŠPLHALY A MOHLY TAK SNADNĚJI VLÉZT DO BAZÉNU.



Solární panel je možné instalovat v různých variantách:

- na volnou plochu – pomocí dodaných nožek (nutno zajistit proti pohybu)
- na svislou stěnu – pomocí držáků
- na šikmou plochu – doporučujeme svěřit montáž odborné firmě

Postup sestavení podle obrázků v návodu:

- Vyjměte všechny díly z obalu a rozdělte si je podle číselného označení v seznamu dílů (obr. 1). Poznámka: Uvedené délky trubek jsou orientační délka (L) bez oblouků. Aby bylo možné trubky rámu a podpěry do sebe zasunout, jsou některé z nich opatřeny zúžením.
- Z trubek [1], [2], [3] a [4] sestavte obdélníkový rám. Trubky do sebe natlačte a slícujte montážní otvory. Občas bude nutné odstranit otřepy z otvorů.
- Z trubek [5], [7] a [8] sestavte podpěru rámu – trubky do sebe natlačte a slícujte montážní otvory. Trubky [9] a [10] spojte a sešroubujte kratším šroubem [12] k sobě. Ponechte je zvlášť pro dokončení podpěry.
- Položte rám na podpěru a nyní vše pevně sešroubujte pomocí dodaných šroubů a matic (obr. 1). Kratší šrouby [12] se použijí k upevnění surných spojů trubek (obr. 3), delší šrouby [11] pak pro křížové spojení trubek (obr. 2). U stojanu 1,8 a 3,6 použijte také výztuhu [6].
- Nyní k zadní části podpěry namontujte sestavené trubky [9] a [10]. Bude nutno nohy rámu roztáhnout od sebe tak, aby bylo možno sestavení dokončit. Při správném způsobu složení jsou zadní opěrné nohy mírně rozšiřující se směrem dolů. Tímto dojde k předpětí nohou a zvýšení stability konstrukce stojanu.
- V balení stojanu se dodávají 2 delší tkalouny, které slouží pro zlepšení opory solárního panelu v podélné rovině rámu. Tkalouny rovnoměrně upevněte na obdélníkový rám stojanu (obr. 8). Detail použití spon je na obrázku 7.

Nyní je rám připraven k upevnění solárního panelu.



Seznam dílů – Stojan (120 x 300 cm)

CZ

Pol.	Ks.	Popis
1	2	Trubka s obloukem (60 cm) – jednostranné zúžení delší strany
2	4	Trubka (94 cm) – jednostranné zúžení
3	2	Trubka s obloukem (60 cm) – bez zúžení
4	2	Trubka (106 cm) – oboustranné zúžení
5	2	Trubka podpěry (129 cm) – jednostranné zúžení
6	1	Trubka (127,5 cm) – bez zúžení
7	2	Trubka s obloukem (27 cm) – jednostranné zúžení delší strany
8	2	Trubka podpěry s obloukem (126 cm) – jednostranné zúžení delší strany
9	1	Trubka s obloukem (94 cm) – bez zúžení
10	1	Trubka s obloukem (94 cm) – jednostranné zúžení delší strany
11	6	Šroub M 8 x 60
12	7	Šroub M 8 x 30
13	13	Matice M 8
14	4	Ploché držák s otvory
15	4	Plastové špunty
	4	Tkaloun (plochý) – krátký (170 cm)
	2	Tkaloun (plochý) – dlouhý (620 cm)
	4	Spona
	6	Ochranná lišta (100 cm)
	6	Kovová lišta tvaru U (98 cm)

Montáž na stěnu

V případě montáže na stěnu sestavte pouze základní obdélníkový rám a z podpěry použijte pouze trubky [5] a [6] a dodané držáky s otvory [14]. Díly sestavte podle obrázku 4. Horní otvory v použitých trubkách zasklepte dodanými špunty [15].

Upevnění solárního panelu:

- Rám postavte na vybrané místo.
- Horní a dolní hranu panelu opatřete ochrannými plastovými lištami, které jsou součástí balení stojanu. Krajiní lišty zkraťte na potřebnou délku.
- Na spodní ochrannou plastovou lištu nyní nasadte lišty z pozinkovaného plechu. Tyto lišty slouží k zesílení spodní hrany solárního panelu a brání jeho prohýbání.
- Panel položte na stojan a pomocí tkalounů a spon jej připevněte ke stojanu. Tkaloun nahoře a dole veďte způsobem uvedeným na obrázcích 5 a 6. Na obrázku 7 je patrné použití spon. Tkalouny pravidelně rozmístěte po délce panelu, a umístěte je především do míst, kde nejsou podpěry rámu.



- **Panel má veľkou plochu, do ktorej sa opiera nejen slunce, ale i vítr. Preto je nutné, aby byl panel pevně připevněn ke stojanu a stojan pevně připevněn k podkladu, na kterém stojí.** K zemi připevněte stojan např. ocelovými kotvami ve tvaru U.

Údržba stojanu:

- Stojan není vyroben z nerezavějícího materiálu, a proto může působením vnějších vlivů dojít ke korozi. Proto jej občas zkontrolujte a v případě, že zaznamenáte příznaky koroze, natřete vhodným nátěrem.
 - Po skončení koupací sezóny stojan demontujte a uskladněte jej na suchém místě.
- Výrobce, GARSYS s.r.o., si vyhrazuje právo provádět změny výrobku.

SK

STOJAN pre solárny panel 3,6 m²

Návod na použitie

Stojan je vyrobený z pozinkovaných rúrok pr. 25 mm, je určený pre solárny panel 3,6m². Sada stojana umožňuje zloženie v dvoch variantách. Stojan po zložení orientujte čo najviac k slnku.

POZOR! NEDÁVAJTE STOJAN DO TAKEJ BLÍZKOSTI BAZÉNA, KDE HROZÍ NEBEZPEČENSTVO, ŽE BY PO ŇOM DETI ALEBO ZVIERATÁ VYŠPLHALI A MOHLI SA TAK LAHŠIE DOSTAŤ DO BAZÉNA.



Solárny panel je možné inštalovať v rôznych variantách:

- na voľnú plochu – pomocou dodaných nôh (nutné zaistiť proti pohybu)
- na zvislú stenu – pomocou držiakov
- na šikmú plochu – odporúčame zveriť montáž odbornej firme

Postup zostavenia podľa obrázku ďalej v návode:

- Vyberte všetky diely z obalu a rozdeľte si ich podľa číselného označenia v zozname dielov (obr. 1) Poznámka: Uvedené dĺžky rúrok sú orientačné dĺžky (L) bez oblúkov. Aby bolo možné rúrky rámu a podpery do seba zasunúť, sú niektoré z nich opatrené zúžením.



- Z rúrok [1], [2], [3] a [4] zostavte obdĺžnikový rám. Rúrky do seba natlačte a zlíčujte montážne otvory. Občas bude nutné odstrániť hrany (otrepy) z otvorov.
- Z rúrok [5], [7], [8], zostavte podperu rámu – rúrky do seba natlačte a zlíčujte montážne otvory. Rúrky [9] a [10] spojte a zoskrutkujte kratšou skrutkou [12] ku sebe. Nechajte ich zvlášť na dokončenie podpery.
- Položte rám na podperu a teraz všetko pevne zoskrutkujte pomocou dodaných skrutiek a matic (obr. 1). Kratšie skrutky [12] sa použijú na upevnenie posuvných spojov rúrok (obr. 3), dlhšie skrutky [11] potom pre krížové spojenie rúrok (obr. 2). Pri stojane A použite tiež výstuhu [6].
- Teraz k zadnej časti podpery namontujte zmontované rúrky [9] a [10]. Ak bude potrebné nohy rámu rozťahnuť od seba, tak aby bolo možné zloženie dokončiť. Pri správnom spôsobe zmontovania sú zadné podperné nohy mierne rozšírené v spodnej časti. Dôjde tak k predpätiu nôh a zvýšeniu stability konštrukcie stojanu.
- V balení stojanu sa dodávajú 2 dlhšie remence, ktoré slúžia na zlepšenie opory solárneho panelu v pozdĺžnej rovine rámu. Remence rovnomerne upevnite na obdĺžnikový rám stojanu (obr. 8). Detail použitia spôn je na obrázku 7. Teraz je rám pripravený k pripovneniu solárneho panelu.

Zoznam dielov – Stojan (120 x 300 cm)

Pol.	Ks.	Popis
1	2	Rúrka – oblúk (60 cm) - jednostranné zúženie dlhšej strany
2	4	Rúrka (94 cm) – jednostranné zúženie
3	2	Rúrka – oblúk (60 cm) – bez zúženia
4	2	Rúrka (106 cm) – obojstranné zúženie
5	2	Rúrka - podpery (129 cm) – jednostranné zúženie
6	1	Rúrka (127,5 cm) – bez zúženia
7	2	Rúrka – oblúk (27 cm) - jednostranné zúženie dlhšej strany
8	2	Rúrka – podpery oblúk (126 cm) - jednostranné zúženie dlhšej strany
9	1	Rúrka – oblúk (94 cm) – bez zúženia
10	1	Rúrka – oblúk (94 cm) - jednostranné zúženie dlhšej strany
11	6	Skrutka M8x60
12	7	Skrutka M8x30
13	13	Matica M8
14	4	Plochy držiak s otvory
15	4	Plastový štupel'
	4	Remenec (plochý) – krátky (170 cm)
	2	Remenec (plochý) – dlhý (620 cm)
	4	Spona
	6	Ochranná lišta (100 cm)
	6	Kovová lišta tvaru U (98 cm)

Montáž na múr

V prípade montáže na múr zostavte iba základný obdĺžnikový rám a z podpery použijete iba rúrky [5] a [6] a dodané držiaky s otvory [14]. Diely zostavte podľa obr.4. Horné otvory v použitých rúrkach zaslepte dodanými štuplami [15].

Upevnenie solárneho panela:

- Rám postavte na vybrané miesto.
- Hornú a dolnú hranu panela zabezpečte ochrannými lištami, ktoré sú súčasťou balenia stojanu. Krajné lišty skráťte na potrebnú dĺžku.
- Teraz na spodnú ochrannú plastovú lištu nasadte lišty z pozinkovaného plechu. Tieto lišty slúžia na zosilnenie spodnej hrany solárneho panelu a bránia jeho prehnutiu.
- Panel položte na stojan a pomocou remencov a spôn ho pripevnite k stojanu. Horný a dolný remenec prevlečte tak ako je znázornené na obrázkoch 5 a 6. Na obrázku 7 je naznačené použitie spôn. Remence pravidelne rozmiestnite po dĺžke panelu a umiestnite ho predovšetkým do miest, kde nie sú podpery rámu – obrázok nižšie.
- **Panel má veľkú plochu, do ktorej sa opiera nielen slnko, ale aj vietor. Preto je nutné, aby bol panel pevne pripevnený k stojanu a stojan pevne pripevnený k podkladu, na ktorom stojí.** K zemi pripevnite stojan napr. oceľovými kotvami v tvare U.

Údržba stojanu:

- Stojan nie je vyrobený z nehrdzavejúceho materiálu a preto môže pôsobením vonkajších vplyvov dôjsť ku korózii. Preto ho občas skontrolujte a v prípade, že zaznamenáte príznaky korózie, natrite vhodným náterom.
 - Po skončení kúpacej sezóny stojan demontujte a uskladnite ho na suchom mieste.
- Výrobca GARSYS s. r. o., si vyhradzuje právo vykonávať zmeny na výrobku.

Der STÄNDER für Solar-Panel 3,6 m² Gebrauchsanweisung

Der Ständer besteht aus verzinktem Rohrdurchmesser hergestellt. 25 mm ist für Solar-Panel 3,6 m² vorgesehen. Stellen Sie das Rack ermöglicht die Zusammensetzung in zwei Varianten. Stehen nach der Montage auszurichten, so viel wie die Sonne.

WARNUNG! NICHT ZU EINER SOLCHEN NAHE DEM POOL STAND, WO ES BESTEHT DIE GEFAHR, DASS NACH KINDERN ODER TIEREN GEKLETTERT UND LEICHTER IN DEN POOL STEIGEN KÖNNTE.

Das Solarpanel kann in verschiedenen Varianten installiert werden:

- freier Bereich - mit den mitgelieferten Füßen (muss gegen Verschieben gesichert werden)
- vertikale Wand - von Klammern
- auf einer geneigten Fläche - Wir empfehlen ein spezialisiertes Unternehmen zu montieren



Montageschritte der Fig Anweisungen:

- Entfernen Sie alle Teile aus dem Gehäuse und teilen sie durch eine Anzahl in der Stückliste (Abb. 1) Anmerkung: Die Rohrlängen sind ungefähre Länge (L) ohne Biegungen. Um die Rahmenrohre und eingefügt ineinander, einige von ihnen zu unterstützen, sind mit einer Einschnürung versehen ist.
- Die Rohre [1], [2], [3] und [4] montieren rechteckige Rahmen. Schieben die Rohre zusammen und richten die Befestigungslöcher. In einigen Fällen müssen Sie Grate aus dem Loch entfernen.
- Die Rohre [5], [7] und [8] die Rahmenstützbaugruppe - Push Rohre miteinander und die Befestigungslöcher auszurichten. Pipes [9] und [10] verbinden und befestigen die kürzere Schraube [12] zusammen. Lassen Sie sie separat Unterstützung abzuschließen.



- Platzieren Sie den Stützrahmen und nun alle eng mit der Verwendung von Schrauben und Muttern (Fig. 1). Kürzere Schrauben [12] werden verwendet, um die Druckrohrverbindungen zu befestigen (Fig. 3), die längeren Schrauben [11], und die Querverbindung von Rohren (Fig. 2). Der Stand von 1,8 und 3,6 auch eine Versteifung [6].
 - Nun ist die Rückseite des zusammengebauten Stützhalterung Rohr [9] und [10]. Es wird die Rahmenschenkel gespreizt werden, so daß die Montage abgeschlossen werden kann. Wenn richtig ordnen die hinteren Stützbeine nach unten leicht erweiternden sind. Dies spannt die Beine und die strukturelle Stabilität des Gerüsts zu erhöhen.
 - Im Rack-Paket sind 2 längere Buchsen vorgesehen, die der besseren Abstützung des Solarpanels in der Längsebene des Rahmens dienen. Befestigen Sie das Gewebe gleichmäßig am rechteckigen Rahmen des Racks (Abbildung 8). Das Detail der Verwendung der Schnallen ist in 7 gezeigt.
- Jetzt ist der Rahmen bereit für Solar-Panel-Montage.

Ersatzteilliste - Stand (120 x 300 cm)

Pol.	Ks.	Beschreibung
1	2	Bogenrohr (60 cm) - einseitige Verengung der längeren Seite
2	4	Tube (94 cm) - einseitig verengt
3	2	Tube mit Bogen (60 cm) - keine Verengung
4	2	Rohr (106 cm) - doppelseitige Verengung
5	2	Stützrohr (129 cm) - einseitig verengt
6	1	Rohr (127,5 cm) - ohne Konizität
7	2	Tube mit Kurve (27 cm) - einseitige Verengung der längeren Seite
8	2	Gewölbtes Stützrohr (126 cm) - einseitige Verengung der längeren Seite
9	1	Tube mit Bogen (94 cm) - keine Verengung
10	1	Tube mit Bogen (94 cm) - einseitige Verengung der längeren Seite
11	6	Schraube M 8 x 60
12	7	Schraube M 8 x 30
13	13	Mutter M 8
14	4	Flache Halterung mit Löchern
15	4	Kunststoff-Spikes
	4	Tkaloun (flach) - kurz (170 cm)
	2	Schtreifen (flach) – lang (620 cm)
	4	Schnalle
	6	Schutzleiste (100 cm)
	6	U-förmiger Metallstreifen (98 cm)

Wandmontage

Bei Wandmontage nur den rechteckigen Grundrahmen montieren und nur die Rohre [5] und [6] und die Löcher mit den Löchern [14] aus dem Träger liefern. Montieren Sie die Teile wie in Abbildung 4 gezeigt. Verschließen Sie die oberen Löcher in den Rohren mit den mitgelieferten Schrauben [15].

Befestigung des Solarpanels:

- Platzieren Sie den Rahmen an der ausgewählten Position.
- Versehen Sie die obere und untere Kante des Paneels mit schützenden Kunststoffschienen, die Teil des Rack-Pakets sind. Schneiden Sie die Endstreifen auf die erforderliche Länge ab.
- Legen Sie nun die verzinkten Bleche auf den unteren Kunststoffstab. Diese Streifen dienen dazu, die untere Kante des Solarmoduls zu verstärken und zu verhindern, dass es gebogen wird.
- Legen Sie das Panel auf ein Rack und befestigen Sie es mit einer Kelle und Clip an das Rack. Ober- und Unterseite weben in der in den 5 und 6 gezeigten Weise. Abbildung 7 zeigt die Verwendung von Schnallen. Tump die Pfosten regelmäßig entlang der Länge der Platte und platzieren Sie sie an Orten, wo die Rahmenstützen nicht sind.
- Das Panel hat eine große Fläche, die nicht nur der Sonne, sondern auch dem Wind entspricht. Daher ist es zwingend erforderlich, dass die Platte fest mit dem Ständer verbunden ist und der Ständer fest mit der Basis verbunden ist, auf der sie steht. Befestigen Sie den Ständer zum Beispiel mit U-förmigen Stahllankern am Boden.



Stand Wartung:

- Der Ständer ist nicht aus rostfreiem Material und daher kann Korrosion durch äußere Einflüsse entstehen. Überprüfen Sie es daher gelegentlich und wenden Sie Korrosion an, wenn Sie Anzeichen von Korrosion bemerken.
- Entfernen Sie den Stand nach der Badesaison und bewahren Sie ihn an einem trockenen Ort auf.

Der Hersteller GARSYS s.r.o behält sich das Recht vor, Änderungen am Produkt vorzunehmen.

STOJAK

do paneli solarnych 3,6 m²

Instrukcja użytkowania

Stojak wykonany jest z ocynkowanej pr. 25 mm, przeznaczony jest do panelu słonecznego o powierzchni 3,6 m². Zestaw do montażu w stojaku umożliwia dwa rodzaje montażu. Ustaw stojak tak daleko jak to możliwe na stońce.

OSTRZEŻENIE! NIE STÓJ NA TAKIE POBLIŻU BASENU, GDZIE ISTNIEJE NIEBEZPIECZEŃSTWO, ŻE PO DZIECI LUB ZWIERZĄT WSPIAŁŁ ŁATWE ŻEBY MÓGŁ WEJŚĆ DO BASENU.



Panel słoneczny może być zainstalowany w różnych wersjach:

- na wolnej powierzchni - z dostarczonymi nogami (należy zabezpieczyć przed ruchem)
- na pionowej ścianie - za pomocą wsporników
- na pochyłej powierzchni - zalecamy powierzenie instalacji specjalistycznej firmie

Procedura montażu przedstawiona w podręczniku:

- Usuń wszystkie części z obudową i podzielenie ich przez numeru na liście części (fig. 1) Uwaga: Odcinki rur są w przybliżeniu długość (L) bez zagięć. Aby szkieletko i rury pomocnicze mogły się wsunąć, niektóre z nich są zwięzające się.
- Rury [1], [2], [3] i [4] montaż prostokątną ramę. Popchnij rury razem i wyrównaj otwory montażowe. Czasami konieczne będzie usunięcie zadziorów z otworów.
- Rurki [5], [7], [8], zespołu ramie nośnej - Push rury razem i wyrównać otwory montażowe. Dokręć rury [9] i [10] i zamocować je krótszą śrubą [12]. Pozostaw je oddzielnie, aby ukończyć obsługę.
- Ramę nośną a teraz napięty za pomocą śrub z nakrętkami (fig. 1). Krótsze śruby [12] można stosować do przymocowania złącza do rur przycisk (fig. 3), przy czym dłuższe śruby [11], a następnie wzajemnego połączenia rur (fig. 2). W przypadku szaf 1,8 i 3,6 użyj również usztywniacza [6].
- Teraz zmontuj zmontowane rury [9] i [10] z tyłu wspornika. Konieczne będzie rozłożenie nóg w taki sposób, aby można było ukończyć montaż. Przy pra-



widtowym składzie, nogi podpierające plecy nieznacznie rozciągają się w dół. Doprowadzi to do wstępnego obciążenia nóg i zwiększenia stabilności konstrukcji stojaka.

- W pakiecie zębatkowym znajdują się 2 dłuższe gniazda służące do poprawy podparcia panelu słonecznego we wzdłużnej płaszczyźnie ramy. Zabezpiecz spłot równo do prostokątnej ramy stojaka (Rysunek 8). Szczegół użycia klamr jest pokazany na rysunku 7.

Teraz rama jest gotowa do zamontowania panelu słonecznego.

Lista części - podstawa (120 x 300 cm)

Pol.	Ks.	Opis
1	2	Rura łukowa (60 cm) - jednostronne zwężenie dłuższego boku
2	4	Rura (94 cm) - jednostronne zwężenie
3	2	Rura z łukiem (60 cm) - bez zwężenia
4	2	Rura (106 cm) - zwężenie dwustronne
5	2	Rura nośna (129 cm) - jednostronne zwężenie
6	1	Rura (127,5 cm) - bez stożka
7	2	Łukowa rura (27 cm) - jednostronne zwężenie dłuższego boku
8	2	Rura nośna z trzpieniem (126 cm) - jednostronne zwężenie dłuższego boku
9	1	Rura z łukiem (94 cm) - bez zwężenia
10	1	Rura z łukiem (94 cm) - jednostronne zwężenie dłuższego boku
11	6	Śruba M 8 x 60
12	7	Śruba M 8 x 30
13	13	Nakrętka M 8
14	4	Wspornik płaski z otworami
15	4	Plastikowe kolce
	4	Tkaloun (mieszkanie) - krótki (170 cm)
	2	Taśma (mieszkanie) - długi (620 cm)
	4	Klamra
	6	Listwa ochronna (100 cm)
	6	Metalowy pasek w kształcie litery U (98 cm)

Montaż na ścianie

W przypadku montażu na ścianie należy zamontować tylko podstawową prostokątną ramę, a jedynie rury [5] i [6] oraz otwory z otworami [14] są dostarczane z podpory. Złożyć części jak pokazano na rysunku 4. Oświetlić górne otwory w rurach dostarczonymi śrubami [15].

Naprawianie panelu słonecznego:

- Umieść ramkę w wybranej pozycji.
- Podaj górne i dolne krawędzie panelu za pomocą ochronnych plastikowych szyn, które stanowią część pakietu stojaka. Dociąć paski końcowe na wymaganą długość.
- Włóż teraz ocynkowane blachy na dolny plastikowy pręt. Paski te służą do wzmocnienia dolnego brzegu panelu słonecznego i zapobiegania jego zginaniu.
- Umieść panel na stojaku i przymocuj go do stojaka za pomocą szponów i klamry. Splot górny i dolny w sposób pokazany na rys. 5 i 6). Rysunek 7 pokazuje użycie klamr. Tkalouny rozłóż regularnie wzdłuż panelu i umieść go w dowolnym miejscu, w którym znajdują się wsporniki ramy.
- **Panel ma duży obszar, który jest nie tylko stońcem, ale także wiatrem. Dlatego konieczne jest, aby panel był mocno przymocowany do stojaka, a podstawa mocno przymocowana do podstawy, na której stoi.** Przymocuj stojak do podłoża, na przykład za pomocą stalowych kotew w kształcie litery U.

Konserwacja stojaka:

- Stojak nie jest wykonany z materiału nierdzewnego i dlatego może wystąpić korozja spowodowana wpływami zewnętrznymi. Dlatego sprawdzaj to od czasu do czasu i zastosuj korozję, jeśli zauważysz oznaki korozji.
 - Zdejmij stojak po sezonie kąpielowym i przechowuj go w suchym miejscu.
- Producent, GARSYS s.r.o., zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produkcji.

STAND

for solar panel 3.6 m²

Operational manual

The stand is made of galvanized pr. 25 mm, is designed for a solar panel of 1.8 m². The rack kit allows two types of assembly. Adjust the stand as far as possible to the sun.

ATTENTION! DO NOT DRAW YOU TO ANOTHER CLOSURE OF THE SWIMMING POOL WHERE THERE IS THE DANGER THAT THE CHILDREN OR THE ANIMALS WILL BE HAPPENED THROUGH THEM AND THEN COULD EASIER TO FALL INTO A SWIMMING POOL.

The solar panel can be installed in different versions:

- on the free surface - with supplied legs (must be secured against movement)
- on a vertical wall - using brackets
- on a sloping surface - we recommend that you entrust the installation to a specialist company



The assembly procedure as shown in the manual:

- Remove all parts from the package and divide them according to the numerical designation in the parts list (Fig. 1) Note: The indicated pipe lengths are the approximate length (L) without arcs. In order for the frame and support tubes to slide in, some of them are tapering.
- Build a rectangular frame from the pipes [1], [2], [3] and [4]. Push the pipes together and align the mounting holes. Occasionally it will be necessary to remove burrs from holes.
- Assemble the frame support from the pipes [5], [7] and [8] - push the pipes together and align the mounting holes. Tighten the pipes [9] and [10] and fasten them with the shorter screw [12] together. Leave them separately to complete the support.
- Place the frame on the support and now fasten it firmly with the supplied screws and nuts (fig. 1). Shorter screws [12] are used to fasten pipe joints (Figure 3), longer screws [11] to cross-connect pipes (Figure 2). For racks 1.8 and 3.6, also use the stiffener [6].



- Now assemble the assembled tubes [9] and [10] to the rear of the support. It will be necessary to stretch the legs apart so that the assembly can be completed. With the correct composition, the back support legs are slightly extending downwards. This will result in preloading the legs and increasing the stability of the rack structure.
- 2 longer sockets are provided in the rack package to serve to improve the support of the solar panel in the longitudinal plane of the frame. Secure the weave equally to the rectangular frame of the rack (Figure 8). The detail of the use of the buckles is shown in Figure 7.

Now the frame is ready to fix the solar panel.

Parts List – Stand (120 x 300 cm)

Pol.	Ks.	Description
1	2	Arc pipe (60 cm) - one-sided narrowing of the longer side
2	4	Tube (94 cm) - one-sided narrowing
3	2	Tube with arc (60 cm) - no narrowing
4	2	Tube (106 cm) - double-sided narrowing
5	2	Support tube (129 cm) - one-sided narrowing
6	1	Tube (127,5 cm) - without taper
7	2	Arched tube (27 cm) - one-sided narrowing of the longer side
8	2	Arched support tube (126 cm) - one-sided narrowing of the longer side
9	1	Tube with arc (94 cm) - no narrowing
10	1	Tube with arc (94 cm) - one-sided narrowing of the longer side
11	6	Screw M 8 x 60
12	7	Screw M 8 x 30
13	13	Nut M 8
14	4	Flat bracket with holes
15	4	Plastic spikes
	4	Tkaloun (flat) - short (170 cm)
	2	Tape (flat) - long (620 cm)
	4	Buckle
	6	Protective strip (100 cm)
	6	U-shaped metal strip (98 cm)

Wall mounting

In the case of wall mounting, assemble only the basic rectangular frame and only the pipes [5] and [6] and the holes with the holes [14] are supplied from the support. Assemble the parts as shown in Figure 4. Blind the top holes in the tubes with the supplied bolts [15].

Fixing the solar panel:

- Place the frame in the selected position.
- Provide the upper and lower edges of the panel with protective plastic rails that are part of the rack package. Cut the end strips to the required length.
- Put the galvanized sheets on the lower plastic bar now. These strips serve to reinforce the lower edge of the solar panel and prevent it from being bent.
- Place the panel on a rack and fasten it with a trowel and clip to the rack. Top and bottom weave in the manner shown in figures 5 and 6). Figure 7 shows the use of buckles. Tump the posts regularly along the length of the panel and place them in places where the frame supports are not.
- The panel has a large area, which is not only the sun, but also the wind. Therefore, it is imperative that the panel be firmly attached to the stand and the stand firmly attached to the base on which it stands. Attach the stand to the ground, for example with steel U-shaped anchors.



Stand Maintenance:

- The stand is not made of stainless material and therefore corrosion can occur due to external influences. Therefore, check it occasionally and apply corrosion if you notice the signs of corrosion.
- Remove the stand after the bathing season and store it in a dry place.

The manufacturer, GARSYS s.r.o., reserves the right to make changes to the product.

- 2 db hosszabb aljzat van a rack-csomagban, hogy javítsa a napelem panel tartó szerkezetének a keret hosszirányú síkját. A szöveget egyenlően rögzítse a fiók téglalap alakú keretéhez (8. ábra). A csatok használatának részletei a 7. ábrán láthatók.

Most a keret készen áll a napelem panel rögzítésére.

Alkatrészlista - állvány (120 x 300 cm)

Pol.	Ks.	Leírás
1	2	Arccső (60 cm) - a hosszabb oldal egyoldalas szűkítése
2	4	Cső (94 cm) - egyoldalas szűkülés
3	2	Cső ív (60 cm) - nincs szükséglet
4	2	Cső (106 cm) - kétoldalas szűkülés
5	2	Támasztócső (129 cm) - egyoldalas szűkülés
6	1	Cső (127,5 cm) - kúpos nélkül
7	2	Hajlított cső (27 cm) - a hosszabb oldal egyoldalas szűkítése
8	2	Íves tartócső (126 cm) - a hosszabb oldal egyoldalas szűkítése
9	1	Cső ív (94 cm) - nincs szükséglet
10	1	Cső ív (94 cm) - a hosszabb oldal egyoldalas szűkítése
11	6	Csavar M 8 x 60
12	7	Csavarja be az M 8 x 30 csavart
13	13	M 8 anya
14	4	Lapos konzol lyukakkal
15	4	Műanyag tüskék
	4	Tkaloun (lapos) - rövid (170 cm)
	2	Szalag (lapos) - hosszú (620 cm)
	4	csat
	6	Védőszalag (100 cm)
	6	U alakú fémszalag (98 cm)

Falra szerelhető

Falra szerelésnél csak az alap négyszögletes vázszerkezetet szerelje össze, és csak a csövek [5] és [6] és a lyukakkal ellátott lyukak [14] kerülnek a tartóból. Szerelje össze a részeket a 4. ábrán látható módon. A csövek felső lyukakat vakítsa be a mellékelt csavarokkal [15].

A szolárpanel rögzítése:

- Helyezze a keretet a kiválasztott pozícióba.
- Gondoskodjon a panel felső és alsó széléről a védőburkolatokkal, amelyek a rack csomag részét képezik. Vágja le a végcsíkot a kívánt hosszra.
- Helyezze a horganyzott lapokat az alsó műanyag rúdra. Ezek a szalagok a szolárpanel alsó szélének megerősítésére szolgálnak, és megakadályozzák a hajlítást.
- Helyezze a panelt egy állványra és rögzítse egy simítóval és klipszel a rackbe. Felső és alsó szöveg az 5. és 6. ábrán látható módon). A 7. ábra a csatok használatát mutatja. A rekeszeket rendszeresen rögzítse a panel hosszának mentén, és helyezze azokat olyan helyekre, ahol a keret nem támogat.
- A panelnek nagy területe van, amely nemcsak a nap, hanem a szél is. Ezért elengedhetetlen, hogy a panel szilárdan az állvánnyal és az állvánnyal szilárdan rögzítve legyen az alapra, amelyen áll. Csatlakoztassa az állványt a talajhoz, például U-alakú acél horgonyokkal.

Karbantartás:

- Az állvány nem rozsdamentes anyagból készül, ezért külső hatások következtében korrózió léphet fel. Ezért alkalmanként ellenőrizze és korrózió esetén alkalmazza a korrózió jeleit.
 - Távolítsa el az állványt a fürdési idény után és tárolja száraz helyen.
- A gyártó, a GARSYS s.r.o., fenntartja a jogot a termék módosítására.



