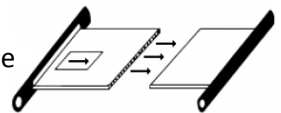


## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

Konštrukciu solárneho článku AKYSUN tvorí doska, ktorá je extrúzne zvarená so zbernou rúrkou pre ľahké prepojenie do systému ohrevu bazénovej vody. Dutinkami dosky prúdi voda z bazénu, ktorú vháňa do systému obehové čerpadlo bazénovej filtrácie. Chladná voda sa pôsobením slnečného žiarenia ohrieva. Vyžitím bezplatnej energie slnka je možné efektívne, hospodárne a lacno ohrievať vodu vo Vašom bazéne a tým predĺžiť kúpaciu sezónu a zvýšiť kúpací komfort. Použitie solárnych článkov AKYSUN zvýši teplotu vody vo vašom bazéne až o 6 stupňov počas sezóny.

➔ Jednoduchý=ľacný ohrev vody vo Vašom bazéne



## VÝPOČET DOPORUČENEJ PLOCHY A POČTU SOLÁRNYCH ČLÁNKOV NA BAZÉN

Rozmer bazénu šírka x dĺžka x hĺbka (m)	Plocha vody (m <sup>2</sup> )	Objem vody (m <sup>3</sup> )	Doporučená plocha (m <sup>2</sup> )
3,0 x 6,0 x 1,2	18	21,6	9
3,5 x 8,0 x 1,2	28	33,6	14
4,0 x 8,0 x 1,2	32	38,4	16
4,0 x 9,0 x 1,2	36	43,2	18

## TYPY SOLÁRNYCH ČLÁNKOV

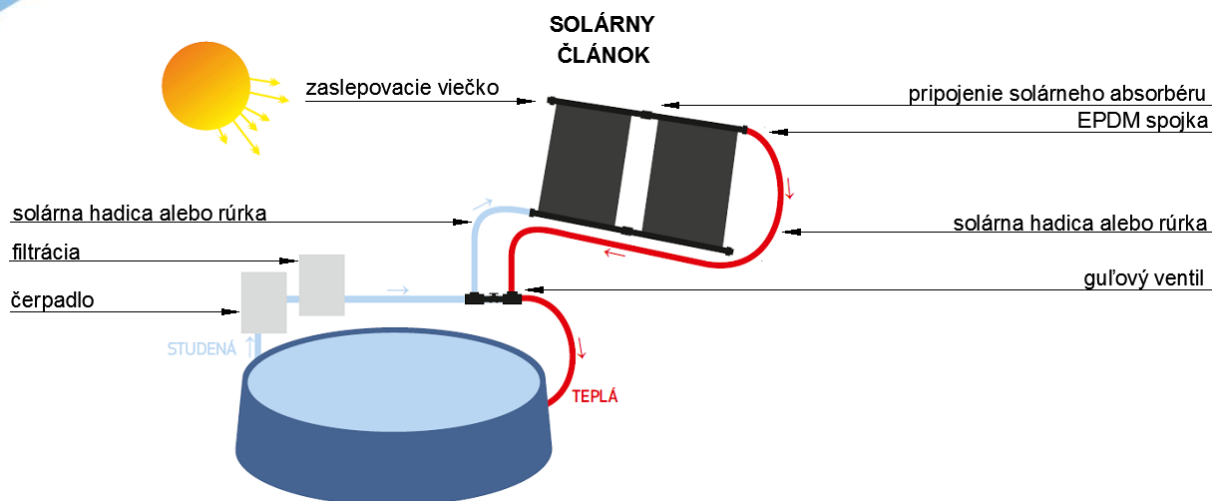
	Rada HOBBY								Rada PROFI	
	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Šírka článku (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Šírka článku vrát. zbernej rúrky (mm)	970	970	970	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305
Dĺžka článku vrát. zbernej rúrky (mm)	1500	2000	3000	1500	2000	2500	3000	4500	2000	3000
Hrúbka dosky (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5,2	5,2
Priemer zbernej rúrky (mm)	32	32	32	50	50	50	50	50	50	50
Plošná hmotnosť dosky (g/m <sup>2</sup> )	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	2000	2000
Celková plocha článku (m <sup>2</sup> )	1,2	1,6	2,4	1,8	2,4	3	3,6	5,4	2,4	3,6



## INFORMÁCIE PRE INŠTALÁCIU SOLÁRNYCH ČLÁNKOV

- čerpadlo filtrácie musí byť nastavené na denný režim, pretože v noci fungujú články opačne (dochádza k ochladzovaniu ohriatej vody)
- potrubný rozvod môže byť z PP, PE alebo PVC materiálu
- doporučený prietok je 100 – 250 l/hod/m solárneho článku
- dimenzia potrubia: prívod a odtok Ø 40 alebo Ø 50 mm
- pre dimenziu čerpadla sú určujúce výška umiestnenia článkov a tlakové straty v systéme (potrubný rozvod, filter a škrtiaci alebo trojcestný ventil)

**PRINCÍP A FUNKCIA  
JEDNOTLIVÝCH ČASTÍ SYSTÉMU**



**PRÍSLUŠENSTVO K SOLÁRNYM ČLÁNKOM**

**SADA PRÍSLUŠENSTVA K SOLÁRNEMU ČLÁNKU (rúrka Ø 32)**

- 2ks koncovka Ø 32, čierna
- 4ks hadicová spona 32 x 50 mm nerez
- 10 m solárna hadica Ø 32

**SADA PRÍSLUŠENSTVA K SOLÁRNEMU ČLÁNKU (rúrka Ø 50)**

- 4ks EPDM spojka Ø 50 čierna
- 8ks hadicová spona 50 x 70 mm nerez
- 2ks zaslepovacie viečko PVC-U Ø 40

**SOLÁRNA HADICA**

čierna Ø 32, pre zapojenie solárnych článkov (rúrka Ø 32)

**GUĽOVÝ VENTIL**

k regulácii prietoku, pre hadicu Ø 32/ Ø 38

**REDUKČNÝ TRŇ HADICOVÝ**

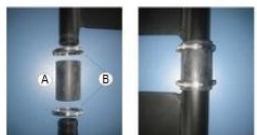
PVC-U z priemeru 50/40 do priemeru 38/32 mm

**KOVOVÝ STOJAN**

žiarovo zinkovaný, vrátane popruhov



sada (pre Ø50)



sada (pre Ø32)

**ORIENTÁCIA**

Optimálne nasmerovanie je smerom na juh.

Mierne vychýlenie je výhodnejšie smerom na západ než na východ.

**SKLON**

Optimálny sklon, pri ktorom články dosahujú maximálneho výkonu je okolo 45°.

Minimálny sklon je 10°.

**UMIESTNENIE**

Je dôležité vyhnúť sa tieňom a miestam s premenlivým slnečným žiarením napr. okolie domov a stromov. V prípade paralelnej inštalácie článkov môže tieniť jeden článok druhému. Pri výbere miesta je treba zohľadniť nebezpečenstvo poškodenia článkov vetrom. Montáž sa vykonáva pomocou nylónových (PP) popruhov na strešnú krytinu, na konštrukciu stojanov alebo debnenia z dreva, umožňujúce umiestnenie na vyvýšené a slnečné miesto. V ojedinelých prípadoch je možné polozenie solárnych článkov na zem bez podpory. V tomto prípade je treba zaistiť články proti mechanickému poškodeniu o ostré predmety a proti vetru.

**TITAN-TATRAPLAST s.r.o.**  
Lisková 768, 034 81 Lisková  
Slovenská republika

email: kondra@titan-tatraplast.sk  
web: www.titan.sk  
tel./fax.: +421 (0)44/435 16 45

