



# SOLAR

## POOL HEATING

### **Solární bazénové topné panely, návod k instalaci.**

Solární panely SC, pro které jste se rozhodli Vám dají na mnoho let potěšení přesto, že instalace je jednoduchá a skládá se pouze z několika kroků. Tyto kroky Vám popíšeme v této brožurce. Je důležité aby jste si před montáží přečetli tento návod, který Vám usnadní vlastní montáž a objasní drobné detaily.

Veškeré příslušenství které budete potřebovat pro montáž, žádejte u svého prodejce.

#### **Informace o panelech.**

Typ	Délka v mm	Šířka v mm	Plocha m <sup>2</sup>	Váha v kg	
				s vodou	bez vody
SC200	2080	1250	2,50	15,50	6,5
SC250	2580	1250	3,13	19,25	8,0
SC300	3080	1250	3,75	23,00	9,5
SC400	4080	1250	5,00	30,50	12,5
SC500	5080	1250	6,25	38,00	15,5

**Pozor:** Tyto rozměry jsou rozměry panelu. Při montáži je třeba počítat s místem pro napojení.

### **Určení množství panelů.**

Plocha bazénu v m <sup>2</sup>	SC200 množství	SC250 množství	SC300 množství	SC400 množství	SC500 množství
12	3	2	2	1	1
16	4	3	3	2	2
20	5	4	3	2	2
24	6	5	4	3	2
28	7	5	5	3	3
32	8	6	5	4	3
36	9	7	6	4	3
40	10	8	6	5	4
44	11	8	7	5	4
48	12	9	8	6	5
52	12	10	8	6	5

**Pozor:** Pro správné určení množství panelů počítejte zhruba s 60% vodní hladiny Vašeho bazénu.

### **Pokyny pro instalaci a montáž panelů.**

Solární panely jsou dodávány samostatně, nebo v sadách 1 až 10 panelů, spolu s potřebným příslušenstvím pro propojení panelů a napojení na vodní okruh. Doplnkové příslušenství, jako upevňovací tkalouny a oka, není zahrnuto v sadách.

Prvním krokem je vybrat si správné místo pro montáž panelů tak, aby na panely dopadalo co nejvíc slunečních paprsků. Nejideálnější pozice pro panely je úhel +- 20° od horizontu tak, aby směřovaly na jih.

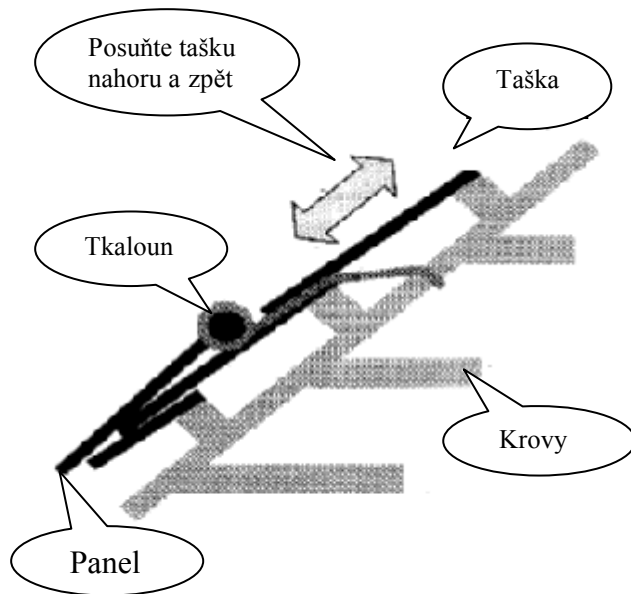
Pokud jste vybrali pečlivě místo pro panely a udělali přípravu pro montáž, postupujte následovně.

#### **1.) Tašková střecha**

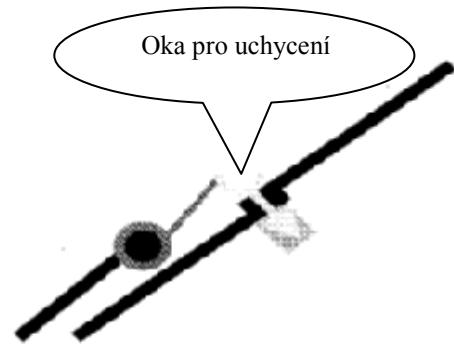
Většina tašek na střeše se dá posunout anebo nadzvednout, tak aby jste se dostali ke krovům.

Nejdřív si musíte rozmyslet kam přesně chcete panely namontovat, aby na ně dopadalo maximum denního světla – slunečního záření. Potom na vybrané místo přichyťte panely pomocí tkalounů nebo ok, které žádejte u svého prodejce.

Některé ze střešních tašek jsou přichyceny napevno, proto budete muset použít uchycovací oka pro upevnění panelů ke střeše. Provrtajte tašku skrz až do krovu a našroubujte uchycovací oka do krovu a potom utěsněte silikonem tak, aby se zabránilo zatékání vody. Názorné vysvětlení najdete na obrázku „A“, „B“. Pro instalaci je možno použít též rámy pod jednotlivé panely.



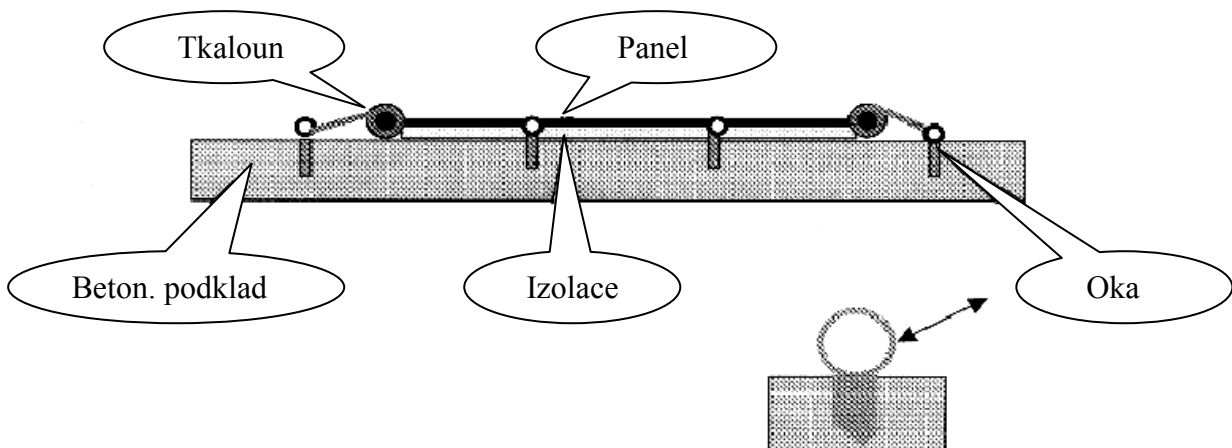
**Obr. A**



**Obr. B**

## 2.) Betónová střecha

Na betónové střeše doporučujeme použít též uchycovací oka, která pomohou k pevnému uchycení panelů na předem vybraném místě. Pro instalaci je možno použít též rámy pod jednotlivé panely. Postupujte podle obrázku „C“.



**Obr. C**

## 3.) Ocelová střecha

Montáž je obdobná jako montáž panelů na betónovou střechu.

#### 4.) Další různé povrchy

Poznámka: Samozřejmě jsou i jiné povrchy na které budete montovat solární panely, proto doporučujeme použít všechny úchytky, které jsou potřebné k bezpečnému uchycení solárních panelů.

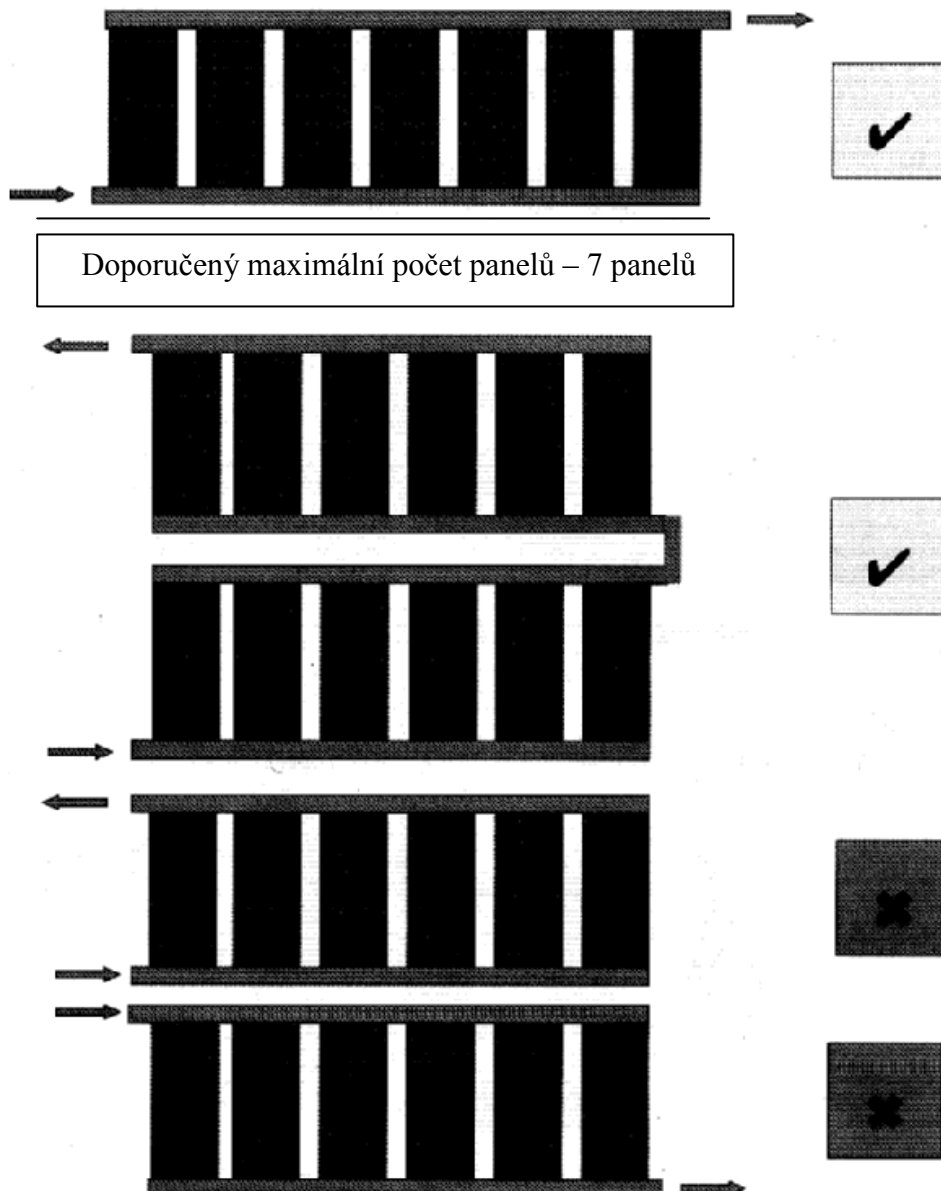
Poznámka A: Důkladné upevnění je důležité především s ohledem na silný vítr.

Poznámka B: Na betónový a ocelový povrch doporučujeme dát podložku pod solární panel, aby se panel nepoškodil.

Poznámka C: Podívejte se na obrázek „D“, kde je názorně vysvětleno jak mají být správně panely namontovány.

Poznámka D: Nikdy nepřichycujte solární panely pomocí plechových pásků. Následkem vysokých teplot může dojít k propálení a následnému zničení panelů.

Instrukce pro instalaci obr. D

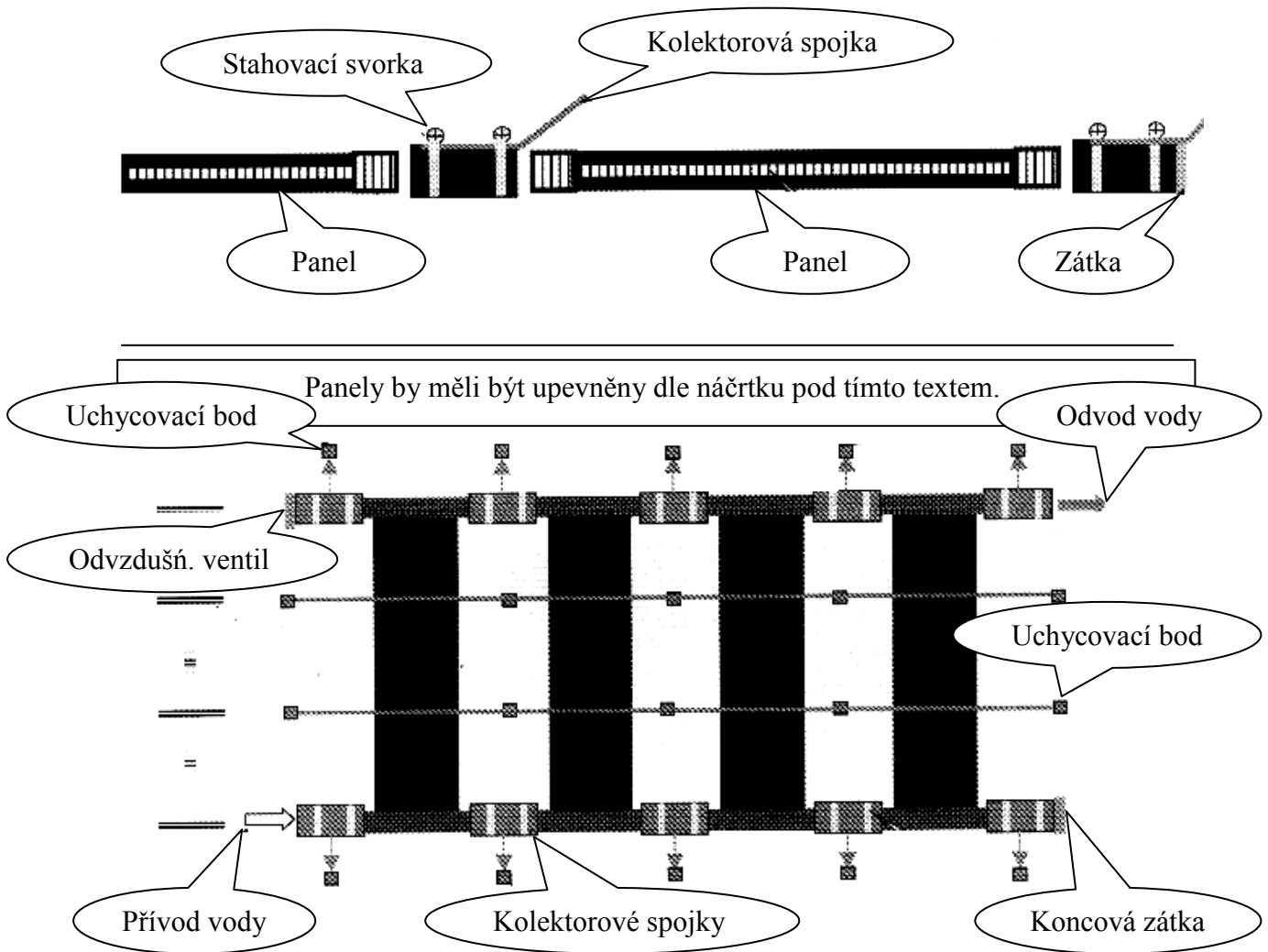


## 5.) Napojení panelů

Když jsou všechny panely na místě, je potřeba je propojit a to pomocí gumových kolektorových spojek. Názorně předvedeno na obrázku „E“ .

Poznámka: Je důležité aby vstup a výstup byly umístěny správně tak, aby voda proudila celou plochou solárních panelů. Záslepka a odvzdušňovací ventil jsou dodány pro otvory které nejsou vstupní a výstupní a je potřebné je nainstalovat hned zpočátku.

Obr. E



## Instrukce k napojení solárních panelů k bazénu.

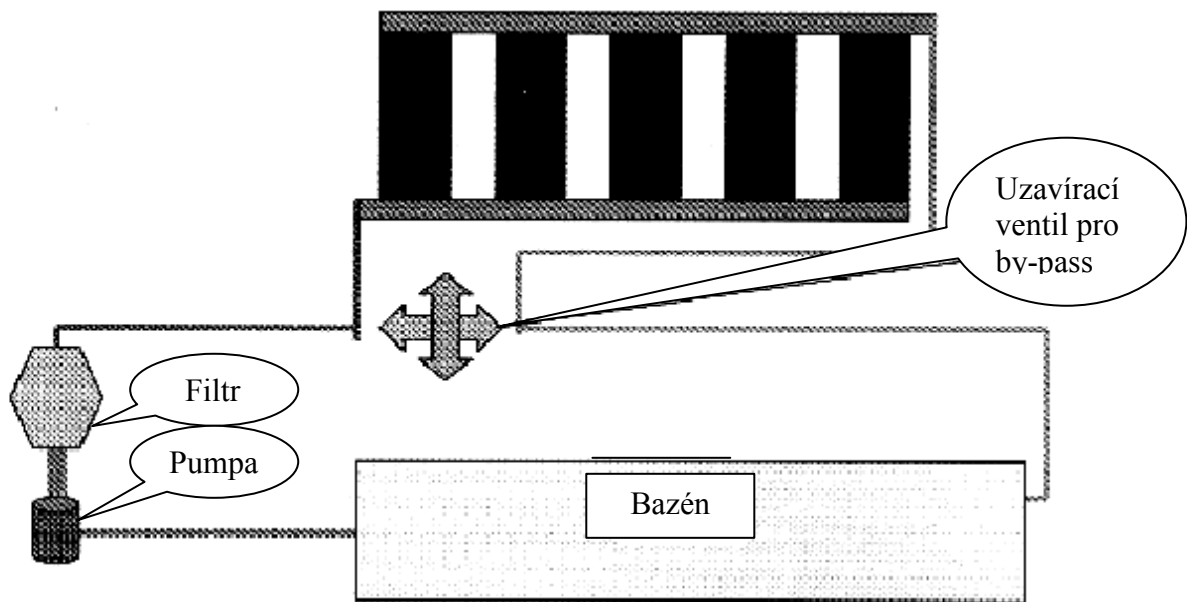
### Instrukce k instalaci.

Teď když jsou panely namontovány na správném místě, je třeba je napojit do filtračního okruhu.

Ujistěte se, že do solárních panelů bude proudit čistá voda z filtrace.

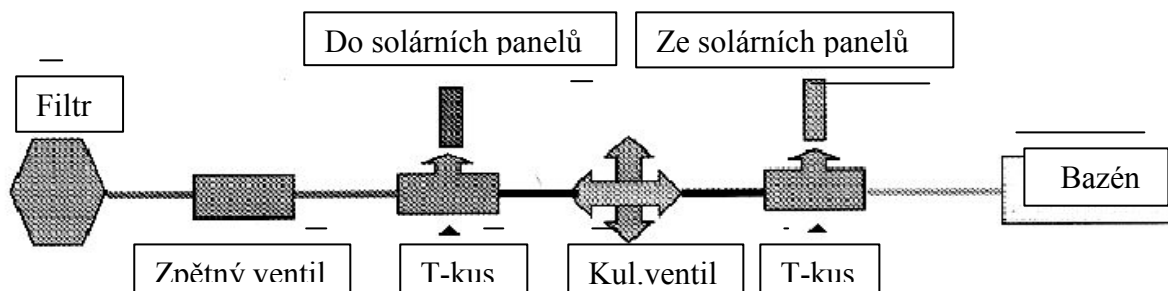
Solární okruh je možno také doplnit elektrickým ventilem a termostatickým solárním diferenčním regulátorem, pomocí kterého může Váš solární systém automaticky zapnout a vypnout dle požadované teploty vody v bazénu.

**Obr. F**



Najděte vhodné místo k napojení solárního systému do vodního okruhu mezi filtrem a bazénem viz obrázek „F“.

**Obr. G**



Poslední částí kterou je třeba udělat je napojení trubek od solárních panelů do filtračního systému. Tyto trubky by měly mít průměr nejméně 50mm popřípadě 63mm. Pokud je možnost, doporučujeme vedení celého systému zakopat do země nebo vést vnitřními prostory. Pokud nejsou trubky v zemi, nezapomeňte je pečlivě uchytnit nejlépe do zdi. Je to velmi důležité, protože trubky plné vody jsou velmi těžké a mohlo by dojít k jejich poškození.

Prívod studené (ohříváné) vody do panelů napojte do spodního vývodu a odvod teplé (ohřáté) vody je horním vývodem. Jedině tak bude celý systém pracovat správně. Po napojení všech trubek ještě jednou pečlivě překontrolujte všechny spoje a správnost zapojení.

Po uvedení do provozu celého systému nejprve zapněte filtrační okruh přímo bez průtoku do solárních panelů a po zavodnění celého systému přepněte ventilem na průtok skrz solární panely.

Překontrolujte jestli systém někde nekape.

Gratulujeme k dokončení instalace a přejeme mnoho příjemných prožitků ve Vašem vyhřátém bazénu.