

## INCALZIREA SOLARA PENTRU PISCINE



Cunoasteti problema... O piscina neacoperita fara incalzire este cu adevarat incalzita numai 3-4 saptamani în miezul verii. Foarte putin fata de investitia ridicata care s-a facut.

O piscina acoperita trebuie sa functioneze tot anul si nu numai in miezul verii trebuie sa fie incalzita. Incalzirea unei piscine cu energie conventionala aduce costuri ridicate si polueaza.

De aceea, incalzirea piscinelor este realizata cel mai bine de catre energia solara, deoarece nefiind nevoie de temperaturi mari, ci de cantitati mari de apa incalzita, acest sistem lucreaza cu debit mare la nivel de temperatura scazuta. Astfel, obtineti un randament optim cu sistemul solar de incalzire SUNSET

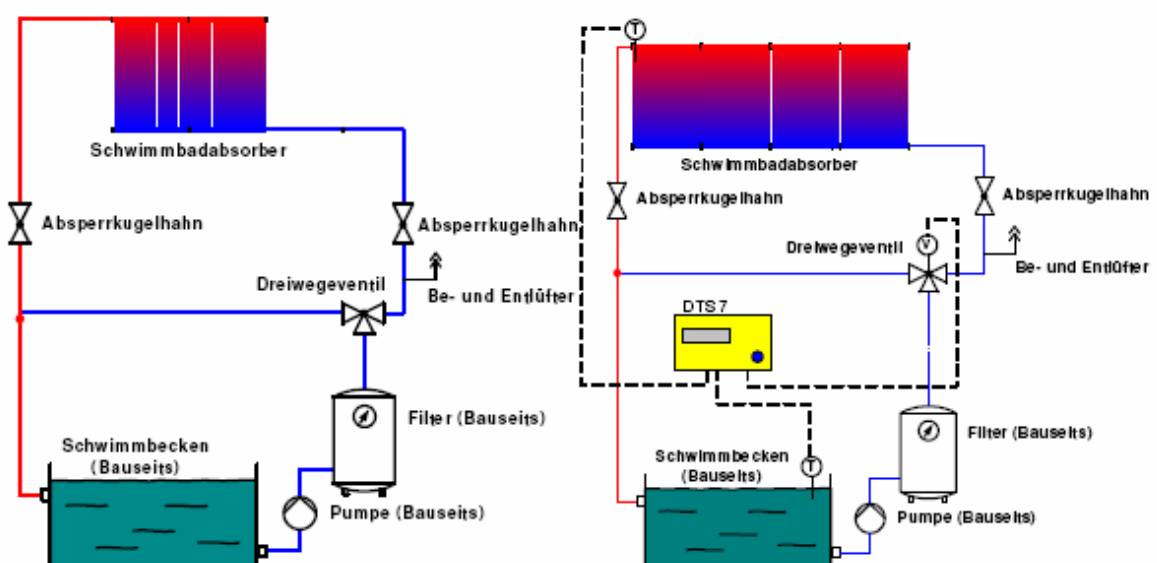
---

## Variante de instalare :

### SISTEM A

**Functionarea cu pompa filtrului si fara /cu un regulator diferential de temperatura conectat pe circuitul filtrului.**

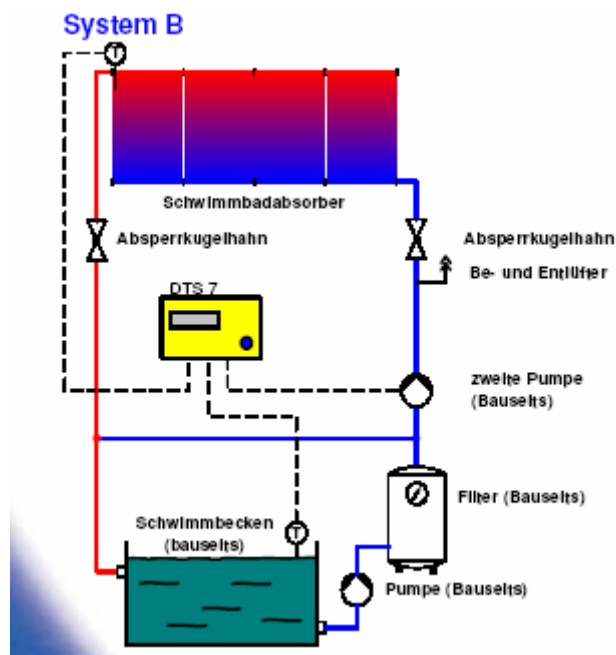
. Pe circuitul de presiune al filtrului se monteaza ventilul cu 3 cai. Cu ajutorul regulatorului diferential de temperatura, se conecteaza ventilul, cand temperatura panoului este mai mare decat temperatura apei din piscina. In acest caz apa va fi pompata in panouri, si de aici ajunge din nou in piscina. Daca temperatura din piscina a atins temperatura programata atunci regulatorul comanda ventilul cu trei cai astfel ca apa sa nu mai circule prin panouri. Daca nu se monteaza regulator atunci se va face acest proceda manual la inchiderea ventilului cind apa a atins temperatura acceptata de beneficiar.



## SISTEM B

Functionarea cu pompa suplimentara montata pe circuitul filtrului si cu regulator diferential de temperatura.

In unele cazuri este necesara instalarea unei pompe solare separate pentru circuitul solar cand inaltimea panourilor este mai mare de 6 m. Apa va fi preluata de pompa suolimentara de la filtru pe care o va trimite prin colectori solari. Aceasta pompa este comandata de regulatorul diferential de temperatura

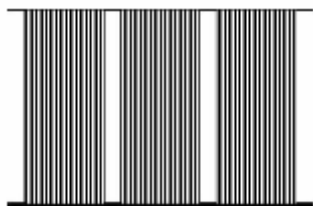


**Schwimmbadabsorber** = Colector solar piscina  
**Absperrkugelhahn** = Robinet de inchidere  
**Be/Entluffter** = Aerisitor  
**Zweite Pumpe** = a doua pompa  
**Filter** = Filtru  
**Pumpe(Bauseits)** = Pompa(existenta)  
**DTS 7** = regulator de temperatura  
**Dreiwegewentil** = Ventil cu 3 cai

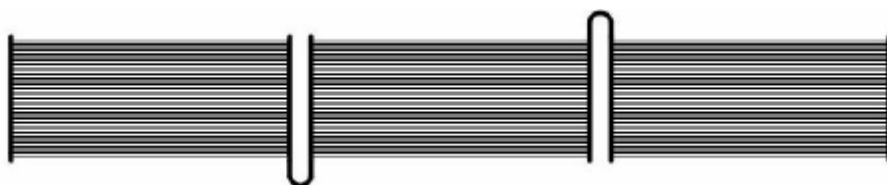
## MONTAJUL

Apa din piscina poate sa circule prin panoul solar in orice directie. De aceea, panourile se pot monta vertical sau orizontal.








Sistemul de incalzire a piscinei oferit de SUNSET este foarte usor de montat si pus in functiune folosind setul de montaj SUNSET care este descris conform **Tab 1**



**Montaj vertical**



**Montaj Orizontal**

Imagine	Nr. Articol	Denumire	Cantitate necesara/Colector	
	600027	Dop etansare	2	
	600028	Automat de aerisire	1	
	600013	Inel de fixare cu O-ring	<b>Funcție de Nr de colectori</b>	
	600015	Teava PVC conectare	2	
	600006	Robinet de inchidere	2	
	600016	Sina plastic de montaj	<b>Funcție de Nr de colectori</b>	
	600018	Sina metal de montaj Pe acoperis	<b>Funcție de Nr de colectori</b>	

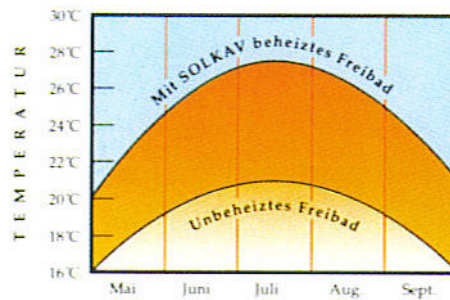
**Tab. 1 SET DE MONTAJ SUNSET NECESAR PE INSTALATIE**

**Nota:**

Raportul **Sp = Suprafata** piscina si **Sc = Suprafata absorbanta** in procente, ( pentru ca o piscina sa poata functiona din luna mai pana in luna septembrie si sa mareasca temperatura cu 1,5 – 12 °C), este ilustrata in **Tab 2:**

Sp/Sc	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Neacoperita	1,5 -- 3°C	3 -- 5,5°C	4 -- 6°C	5 -- 7°C	6 -- 9°C
Acoperita	4 -- 5°C	6 -- 8°C	7 -- 10°C	8 -- 13°C	> 12°C

Tab. 2



**COMPONENTE**

Debitul pompei suplimentare ptr sistemul solar trebuie sa fie de 150 - 250 l/min.



Ventil cu trei cai



Regulator diferential de temperatura

