



SOLAR

POOL HEATING

Schwimmbecken-Solarheizpaneele, Installationsanleitung.

Solarpaneele VA Sun, für die Sie sich entschieden haben, werden Ihnen viele Jahre Freude schenken, obwohl ihre Installation einfach ist und nur aus einigen Schritten besteht. Diese Schritte beschreiben wir Ihnen in dieser Broschüre. Es ist wichtig, dass Sie vor der Montage die vorliegende Anleitung lesen, die Ihnen die eigentliche Montage erleichtern und kleine Details klarstellen wird.

Das gesamte Zubehör, das Sie für die Montage brauchen werden, erfordern Sie bei Ihrem Verkäufer.

Informationen über die Paneele.

Typ	Länge in mm	Breite in mm	Fläche m ²	Gewicht in kg	
				mit Wasser	ohne Wasser
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

Zur Beachtung: Diese Dimensionen sind Dimensionen des Panels. Bei der Montage ist mit Raum für den Anschluss zu rechnen.

Bestimmung der Menge der Paneele.

Fläche des Schwimmbeckens in m ²	SC200 Menge	SC250 Menge	SC300 Menge	SC400 Menge	SC200 Menge
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

Zur Beachtung: Zur richtigen Bestimmung der Menge der Paneele rechnen Sie mit ungefähr 60 % Wasseroberfläche Ihres Schwimmbeckens.

Hinweise für die Installation und Montage der Paneele.

Die Solarpaneele werden einzeln oder in Sets von 1 bis 10 Paneelen geliefert, zusammen mit erforderlichem Zubehör für die Verbindung der Paneele und den Anschluss an den Wasserumlauf. Das ergänzende Zubehör, wie Befestigungsbänder und -ösen, ist in den Sets nicht einbegriffen.

Der erste Schritt ist, den richtigen Platz für die Montage der Paneele auszusuchen so, dass auf die Paneele möglichst große Menge von Sonnenstrahlen fällt. Die idealste Position für die Paneele ist im Winkel +/- 20°C vom Horizont so, dass sie nach Süden orientiert sind.

Nachdem Sie den Platz für die Paneele sorgfältig ausgesucht und die Vorbereitung für die Montage durchgeführt haben, gehen Sie vor, wie folgt.

1.) Ziegeldach

Die meisten Ziegel auf dem Dach können geschoben oder abgehoben werden, so dass Sie an den Dachstuhl herankommen.

Zuerst müssen Sie sich überlegen, wohin genau Sie die Paneele montieren wollen, damit darauf ein Maximum vom Tageslicht – Sonnenstrahlung fällt. Dann befestigen Sie die Paneele auf die ausgesuchte Stelle mittels Bänder oder Ösen, die Sie bei Ihrem Verkäufer erfordern.

Einige von Dachziegeln sind fix befestigt, deshalb werden Sie gezwungen sein, zur Befestigung der Paneele zum Dach Befestigungsösen zu benutzen. Bohren Sie den Dachziegel bis zum Dachstuhl durch, schrauben Sie die Befestigungsösen in den Dachstuhl und dichten Sie sie dann mit Silikon so ab, dass das Wassereindringen verhindert ist. Eine anschauliche Erklärung finden Sie in den Abbildungen „A“, „B“. Zur Installation können auch Rahmen unter einzelne Paneele verwendet werden.

[Dachziegel nach oben](#)

und zurück schieben

Dachziegel

Befestigungsband

Befestigungsösen

Panel

Dachstuhl

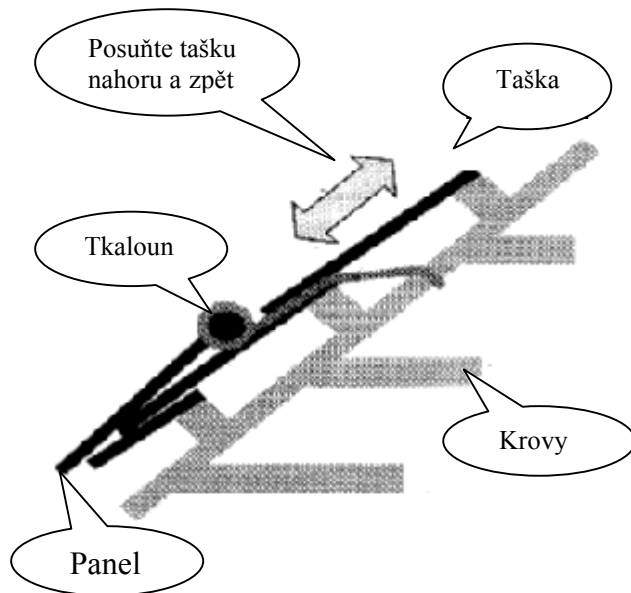


Abb. A

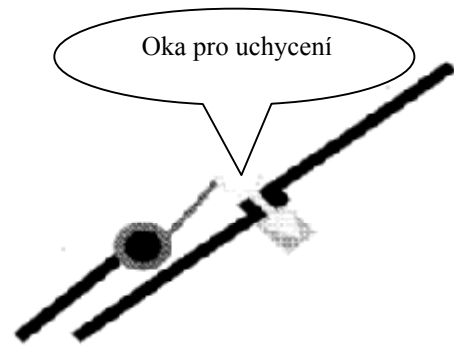


Abb. B

2.) Betondach

Wir empfehlen, auf einem Betondach ebenfalls Befestigungsösen zu verwenden, die zur festen Befestigung der Paneele auf der im Voraus ausgewählten Stelle behilflich sein werden. Zur Installation können auch Rahmen unter die einzelnen Paneele verwendet werden.

Gehen Sie nach der Abbildung „C“ vor.

Befestigungsband

Panel

Betonunterlage

Isolation

Ösen

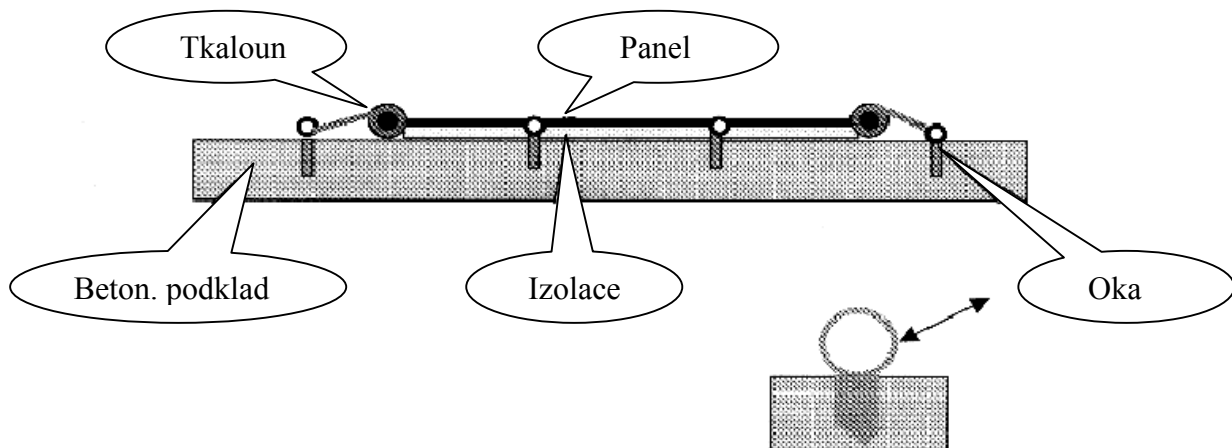


Abb. C

3.) Stahldach

Die Montage ist analogisch wie die Montage der Paneele auf ein Betondach durchzuführen.

4.) Weitere verschiedene Oberflächen

Anmerkung: Es gibt selbstverständlich auch andere Oberflächen, auf die Sie die Solarpaneele montieren werden, deshalb empfehlen wir, sämtliche Befestigungen zu benutzen, die zu einer sicheren Befestigung der Solarpaneele erforderlich sind.

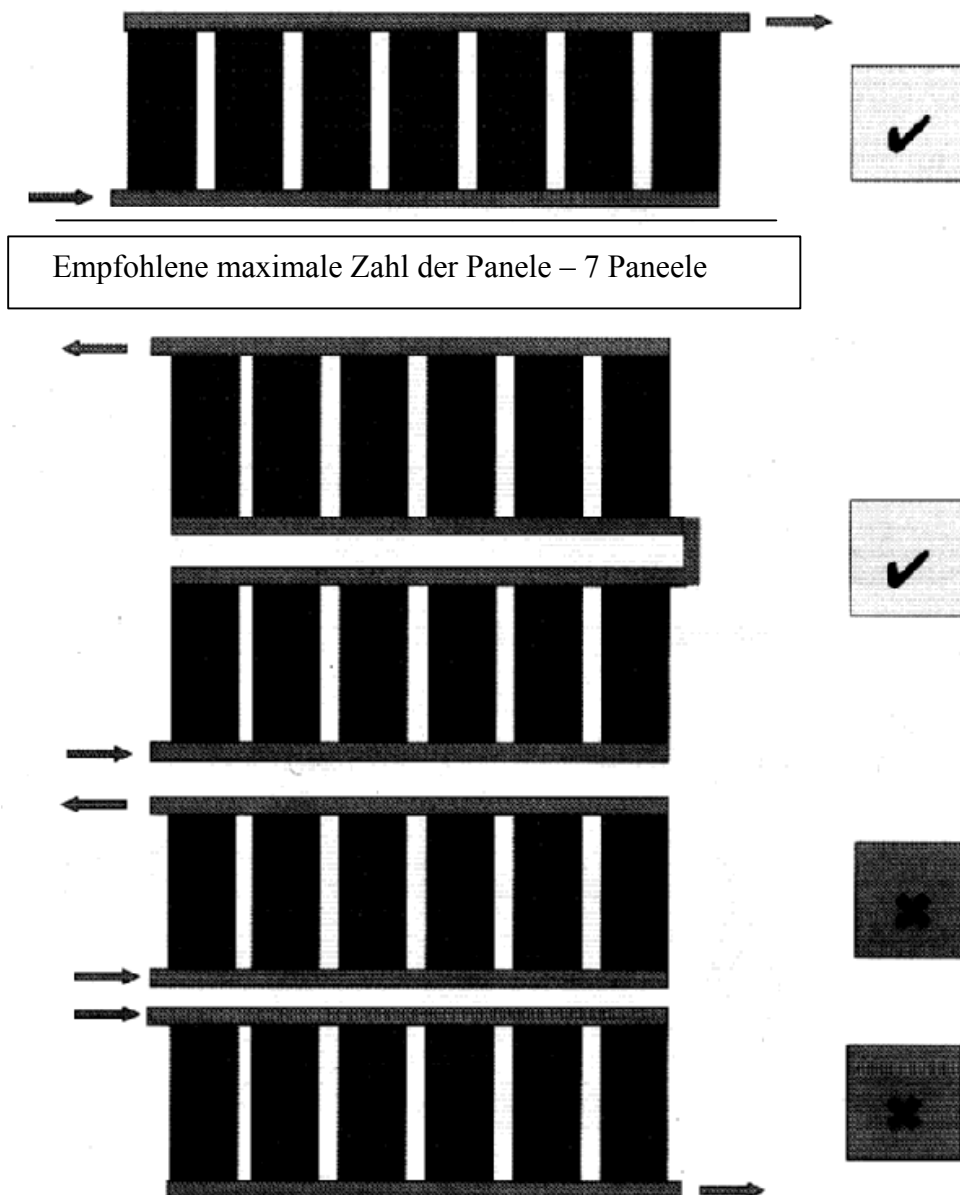
Anmerkung A: Eine gründliche Befestigung ist vor allem mit Rücksicht auf starken Wind wichtig.

Anmerkung B: Wir empfehlen, auf eine Beton- und Stahloberfläche eine Unterlage unter das Paneel einzulegen, damit sich das Paneel nicht beschädigt.

Anmerkung C: Sehen Sie sich bitte die Abbildung „D“ an, wo anschaulich erklärt wird, wie die Paneele richtig montiert sein sollen.

Anmerkung D: Befestigen Sie die Solarpaneele nie mittels Stahlbänder. Infolge hoher Temperaturen kann es zum Durchbrennen und anschließender Zerstörung der Paneele kommen.

Instruktionen für die Installation Abb. D



5.) Anschließen der Paneele

Wenn alle Paneele auf ihren Stellen montiert sind, müssen sie untereinander verbunden werden, und zwar mittels Gummi-Kollektorbindeglieder. Es wird anschaulich in der Abbildung „E“ gezeigt.

Anmerkung: Es ist wichtig, dass der Eintritt und der Austritt richtig so platziert sind, dass Wasser durch die ganze Fläche der Paneele fließt. Der Blindverschluss und das Entlüftungsventil werden für Öffnungen geliefert, die keine Eintritts- und Austrittsöffnungen sind, und es ist erforderlich, sie gleich am Anfang zu montieren.

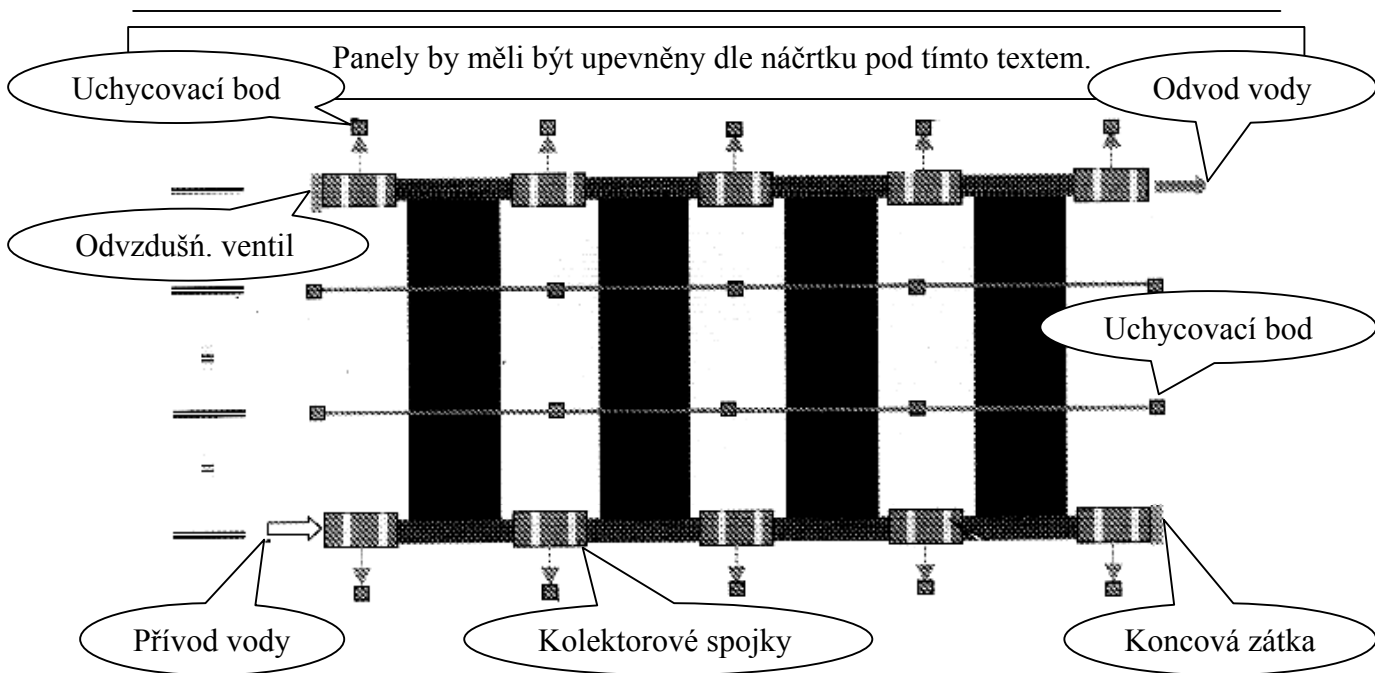
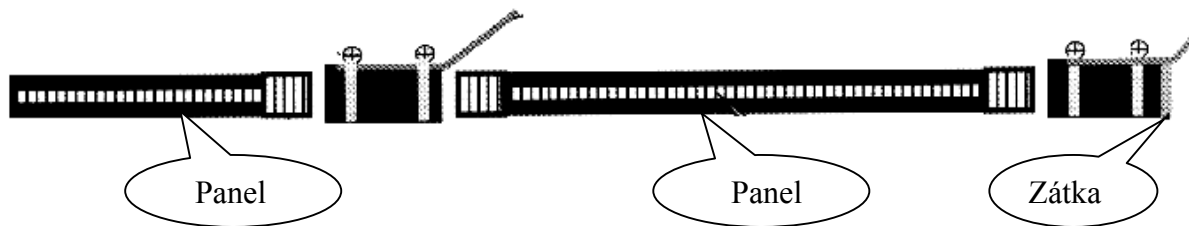
Abb. E

Druckklemme

Kollektorbindeglied

Stahovací svorka

Kolektorová spojka



Panel

Panel

Stopfen

Die Paneele sollten gemäß der Schemazeichnung unter diesem Text befestigt sein.

Befestigungspunkt

Wasserabführung

Entlüftungsventil

Befestigungspunkt

Wasserzuführung

Kollektorbindeglieder

Endstopfen

Instruktionen zum Anschluss der Solarpaneele an das Schwimmbecken.

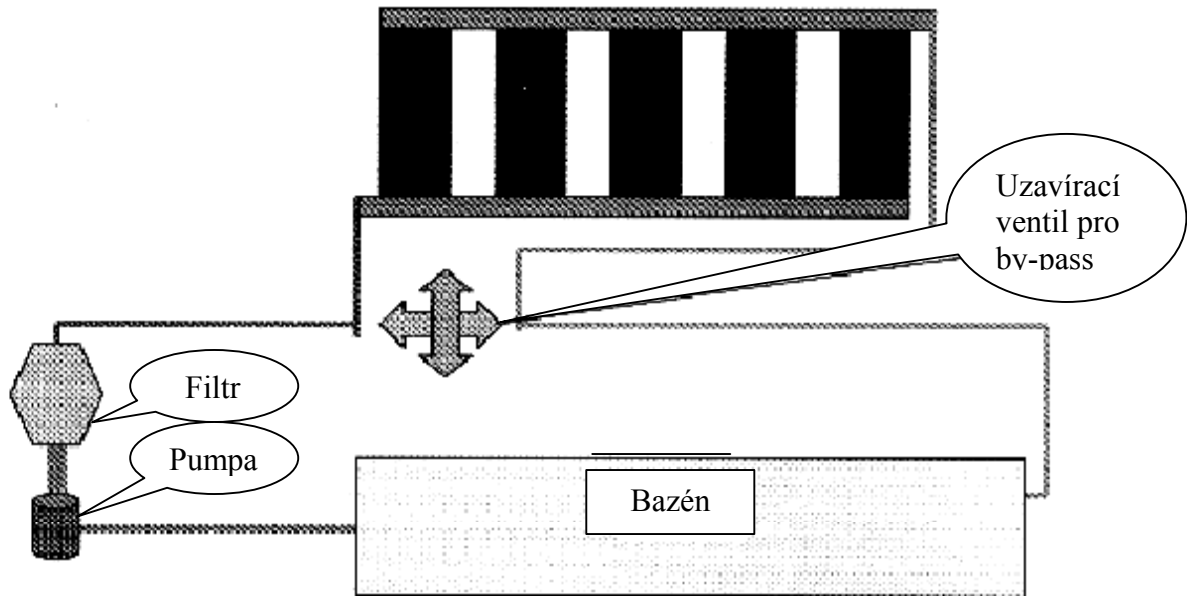
Instruktionen für die Installation.

Jetzt, wenn die Paneele auf der richtigen Stelle montiert sind, müssen sie in den Filtrationsumkreis angeschlossen werden.

Vergewissern Sie sich, dass in die Solarpaneele sauberes Wasser aus der Filtration strömen wird.

Der Solarumkreis kann auch durch ein elektrisches Ventil und einen thermostatischen Solardifferenzregler ergänzt werden, die es ermöglichen werden, dass Ihr Solarsystem je nach der erfordernten Schwimmbeckenwassertemperatur automatisch ein- und ausschalten kann.

Abb. F



Verschlussventil für einen Bypass

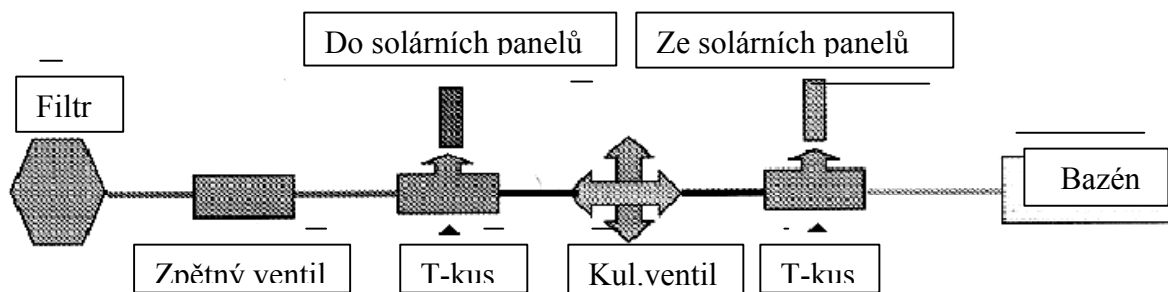
Filter

Pumpe

Schwimmbecken

Finden Sie eine geeignete Stelle für den Anschluss des Solarsystems in den Wasserumkreis zwischen dem Filter und dem Schwimmbecken, siehe Abbildung „F“.

Abb. G



In die Solarpaneele

Aus den Solarpaneelen

Filter

Schwimmbecken

Gegendruckventil

T-Stück

Kugelventil

T-Stück

Der letzte Schritt, der getan werden muss, ist der Anschluss der Rohre von den Solarpaneelen in das Filtrationssystem. Diese Rohre sollten ein Durchmesser von mindestens 50 mm, gegebenenfalls 63 mm haben. Wenn es die Möglichkeit gibt, empfehlen wir, die Leitungen des gesamten Systems in die Erde einzugraben oder durch Innenräumlichkeiten zu führen. Wenn sich die Rohre nicht in der Erde befinden, vergessen Sie nicht, sie sorgfältig am besten in die Wand zu befestigen. Es ist sehr wichtig, weil mit Wasser gefüllte Rohre sehr schwer sind, und es könnte zu ihrer Beschädigung kommen.

Die Zuführung kalten (zu erwärmenden) Wassers in die Paneele schließen Sie an die untere Ausführung an, die Abführung warmen (erwärmten) Wassers ist durch die obere Ausführung. Nur so wird das ganze System richtig arbeiten. Nach dem Anschließen sämtlicher Rohre kontrollieren Sie noch einmal sorgfältig alle Verbindungen und die Richtigkeit der Einschaltung.

Nach der Inbetriebsetzung des ganzen Systems schalten Sie zuerst den Filtrationsumkreis direkt, ohne Durchfluss in die Solarpaneele, ein und nach Bewässerung des ganzen Systems schalten Sie mittels des Ventils auf Durchfluss durch die Solarpaneele um.

Kontrollieren Sie die Wasserdichtigkeit des Systems.

Wir gratulieren Ihnen zur Beendigung der Installation und wünschen viele angenehme Erlebnisse in Ihrem angeheizten Schwimmbecken.