

# RISCALDATORE SOLARE



Manuale delle istruzioni

## Riscaldamento solare per piscina Istruzioni per l'installazione dell'impianto

### Funzionamento

Grazie all'energia solare, il filtro della pompa a vostra disposizione mette in moto il circuito dell'acqua della piscina. Di conseguenza, occorre un modello di filtro per pompa di portata 2000 l/h.

L'impianto per il riscaldamento solare deve essere posizionato vicino alla piscina, in direzione sud e con un'angolazione di 30°. I piedi ribaltabili dell'impianto devono essere posizionati ad angolo retto. L'energia solare viene stoccata in serbatoi trasparenti emisferici e trasferita nel condotto in plastica contenente l'acqua. Il calore del condotto in plastica a forma di spirale viene così trasmesso all'acqua. Successivamente, l'acqua riscaldata viene di nuovo convogliata nella piscina. Il calore trasferito dell'acqua all'uscita dei collettori solari dipende dalla velocità del flusso dell'acqua.



### Orientamento degli oggetti in base all'impiego

È necessario avere a disposizione luce solare e mettere in funzione l'impianto solare. Quest'ultimo può rimanere connesso anche in assenza di luce solare. In questa evenienza si verifica solo una dispersione minima di pressione.

Potete utilizzare le pompe e i sistemi di filtraggio disponibili, l'impianto è fornito di collegamenti da 32/38 mm ed è predisposto per l'adattatore speciale. Nel caso in cui si volesse installare un ulteriore impianto di riscaldamento solare sul tetto dell'abitazione, è necessario assicurarsi che la pompa sia del tipo ad alta prevalenza e che il filtro della caldaia sia progettato per una pressione extra dell'impianto (altezza 1m = pressione di 0,1 bar). In caso di un eventuale prolungamento della pompa e di un superamento dell'altezza del convogliatore, il rendimento della pompa sarà ridotto.

Posizionare l'impianto di riscaldamento solare sempre in direzione SUD e assicurarsi che l'energia solare arrivi ai collettori ogni giorno e in maniera illimitata.



Posizionare i piedi ribaltabili dell'impianto per impostare l'angolazione giusta di 30°. Per l'installazione dell'impianto su un tetto, si raccomanda di rispettare questa angolazione.

In dotazione anche un telo bianco per coprire l'impianto, da utilizzare durante le giornate più calde per evitare un eccessivo surriscaldamento dell'acqua.

### **Sistema di montaggio**

È necessario disporre solo di un cacciavite, che servirà per fissare i tubi all'impianto solare. Per un'installazione "singola" utilizzare i tubi più lunghi contenuti nella confezione. Nel caso in cui si vogliano installare più impianti, utilizzare i tubi più corti, contenuti anch'essi nella confezione. Si consiglia di collegare un massimo 4 impianti in serie. Nel caso in cui siano necessari più impianti, come nel caso di piscine più grandi, si consiglia di collegarli in parallelo con 2 o 3 serie. Seguire le indicazioni. Si consiglia di utilizzare un impianto per ogni 7500 litri di acqua (si tratta di un valore indicativo, dipendente dalla durata e dall'intensità dei raggi del sole).

Estrarre dall'imballaggio l'impianto solare e assicurarsi che sia presente quanto segue:

1. Impianto solare con serbatoio semisferico trasparente rimovibile.
2. Piede per il montaggio con un'angolazione di 30° rispetto alla parte inferiore.
3. Tubo di circa 1,2 m per il collegamento dell'impianto solare alla piscina.
4. Tubo più piccolo per il collegamento di due impianti solari.
5. 2 adattatori per il collegamento 32/38 mm.
6. Set di morsetti.
7. Riduzione di gomma 38/32 mm.
8. Telo bianco.
9. Istruzioni per l'installazione.

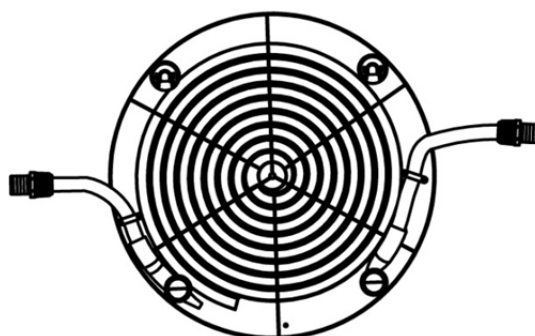
Scegliere la posizione più idonea per il collocamento dell'impianto solare.

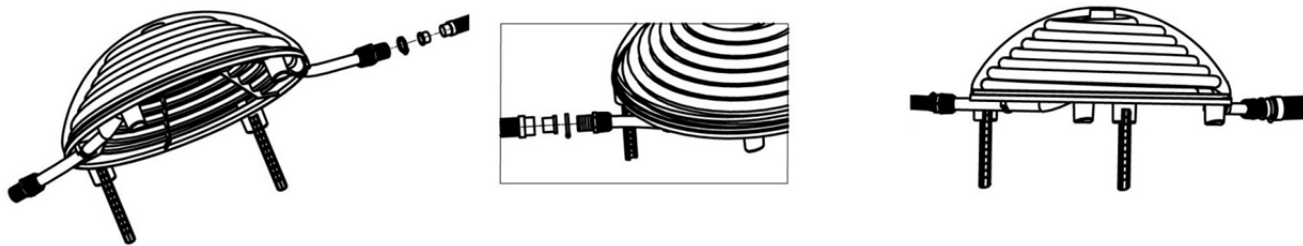
Bloccare la pompa e assicurarsi che non scorra acqua dalla piscina, bloccando e successivamente chiudendo il tubo della piscina.

Montare i piedi della parte inferiore dell'impianto.

Montare i due adattatori nella parte inferiore dell'impianto.

Unire i tubi che collegano il filtro dell'impianto, l'impianto e la piscina.





Tubo di 32 mm: da inserire direttamente sull'adattatore e da fissare con i morsetti del tubo.

Tubo di collegamento di 38 mm: inserire prima la riduzione di gomma di 32/38 mm sull'adattatore e successivamente inserire il tubo di 38 mm nella riduzione e fissarlo con i morsetti del tubo stesso.

Rimuovere eventuale polvere o sporco dal serbatoio emisferico trasparente. Aprire il condotto della piscina e azionare la pompa.

Controllare l'apparecchio e che la condotta del tubo sia chiusa correttamente.

Grazie all'impianto solare sarà possibile risparmiare denaro e riscaldare l'acqua senza alcun costo.

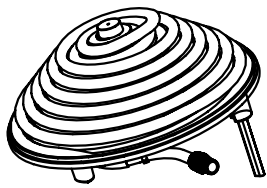
### **Sistema di installazione ad avvio multiplo**

Come sopra descritto, occorrono solo i tubi piccoli per il collegamento dell'impianto del riscaldamento solare ad altri apparecchi.

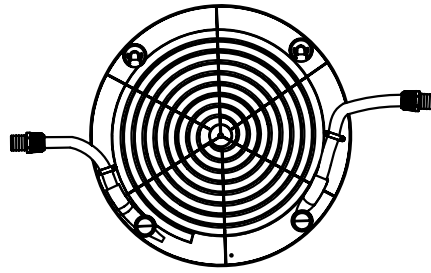


### **Svernamento**

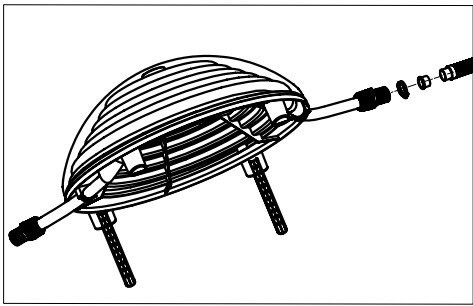
Per evitare eventuali danni causati dal gelo, è necessario svuotare il sistema durante l'inverno e conservarlo in un luogo asciutto e privo di gelo.



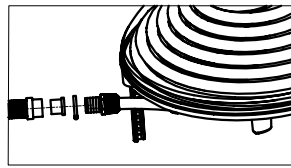
1



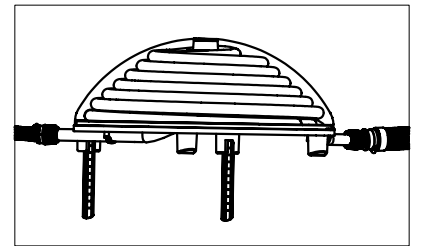
2



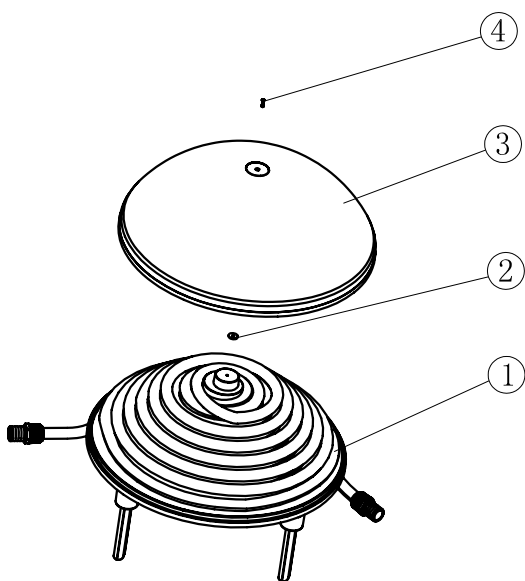
3



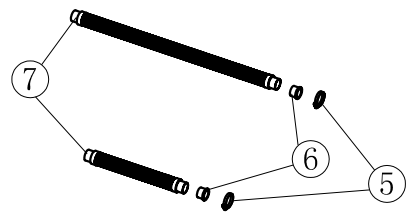
4



5



6



7

# +3°C



x 1

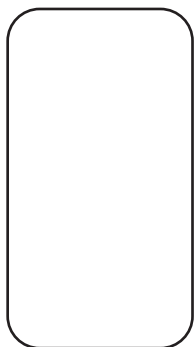
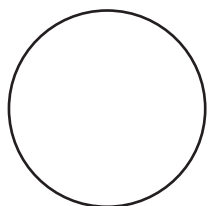
x 2

x 3

x 4



Ø 2,43 m ↑76 cm	2.419 l	2 m <sup>3</sup>	1 d + 3 h	12 h	10 h	8 h
Ø 3,05 m ↑76 cm	3.848 l	4 m <sup>3</sup>	1 d + 17 h	20 h	15 h	10 h
Ø 4,57 m ↑1,20 m	14.122 l	14 m <sup>3</sup>	6 d + 5 h	3 d + 3 h	2 d + 3 h	1 d + 15 h
Ø 4,87 m ↑1,32 m	19.131 l	19 m <sup>3</sup>	8 d + 10 h	4 d + 5 h	2 d + 20 h	2 d + 3 h
Ø 5,48 m ↑1,32 cm	22.279 l	22 m <sup>3</sup>	9 d + 20 h	4 d + 22 h	3 d + 8 h	2 d + 12 h
7,31x3,65m ↑1,20 m	20.438 l	20 m <sup>3</sup>	9 d	4 d + 12 h	3 d	2 d + 8 h
8,53x3,65m ↑1,20 m	24.268 l	24 m <sup>3</sup>	10 d + 17 h	5 d + 8 h	3 d + 15 h	2 d + 17 h
9,75x4,87m ↑1,32 m	54.296	54 m <sup>3</sup>	23 d + 22 h	12 d	8 d	6 d



d : day / día / jour / Tag / giorni / dag / dia  
 h: hour / hora / heure / Stunden / ore / uur / horas