

## Sistemi solari di riscaldamento per piscine

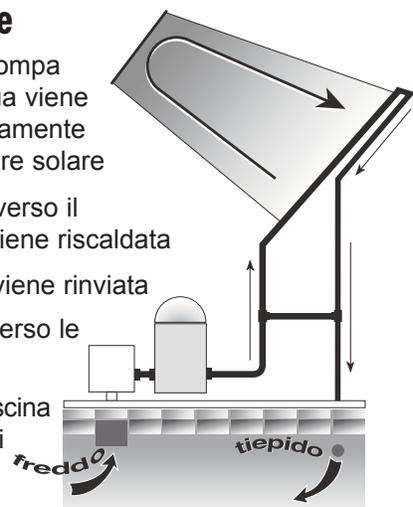
### Per piscine fuori terra

Numero prodotto S220

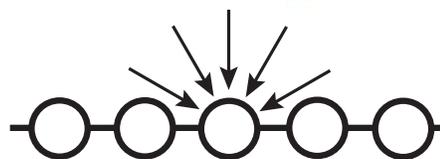
# MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

#### Come funziona il sistema di riscaldamento solare per piscine

- Usando la vostra pompa della piscina, l'acqua viene pompata automaticamente attraverso il collettore solare
- Mentre passa attraverso il collettore, l'acqua viene riscaldata
- L'acqua riscaldata viene rinviata nella piscina, attraverso le linee di ritorno
- Potete godervi la piscina calda senza costi di carburante



#### Perché funziona meglio



sezione trasversale del collettore

- L'acqua viene riscaldata mentre passa attraverso i tubi principali nei collettori solari
- Il design dei tubi trattiene il calore, cattura la luce mentre il sole fa il suo corso nel cielo
- È fatto di polipropilene resistente che non arrugginisce, non si corrode e non si squama, in più il collettore è reversibile.

**SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE. IL FUNZIONAMENTO DELLA VOSTRA PISCINA RISCALDATA CON IL SISTEMA A PANNELLI SOLARI E LA VOSTRA GARANZIA DIPENDONO DALL'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA STESSO.**

- ATTENZIONE:**
- a) I collettori solari sono spesso installati sul tetto degli edifici. A meno che non siate esperti su come lavorare sul tetto e abbiate le scale e l'attrezzatura di sicurezza adatte per tale lavoro, è meglio che facciate installare il sistema da qualcuno con esperienza. La mancanza di strutture di sicurezza mentre si lavora su un tetto o altre strutture elevate può portare a cadute ed a infortuni seri.
  - b) Quando i collettori vengono installati per terra, non costruite una rastrelliera di supporto che può permettere ai bambini di entrare nella piscina.

# IMPORTANTE

## LEGGERE IL MANUALE COMPLETO PRIMA DI OPERARE

### Il sistema di riscaldamento a pannelli solari è efficiente?

Un sistema di giuste dimensioni e installato in modo appropriato aumenta la temperatura della piscina di 6° C durante la bella stagione. Fate circolare l'acqua nel collettore solare nelle giornate soleggiate. Quando piove o è nuvoloso, il sistema non funziona così bene (ma probabilmente non userete la piscina in quei giorni), ma la temperatura della piscina ritornerà buona con uno o due giorni caldi.

### C'è bisogno di una pompa speciale?

Se la pompa della vostra piscina è in buone condizioni, non ci sono problemi ad usarla. Una pompa HP può funzionare con le installazioni dell'impianto solare fino a 10 m lontano dalla piscina e un piano in alto. Se i collettori sono freddi quando l'acqua circola in un giorno caldo, significa che c'è abbastanza flusso.

### Dove vanno installati i collettori?

Potete installarli dovunque ricevano il sole per almeno sei ore durante il giorno. Più i collettori ricevono il calore del sole, meglio funzionano. Se li montate ad angolo (ad esempio sul tetto o su una rastrelliera), i collettori, se possibile, dovrebbero essere rivolti a sud. Per montarli sul tetto o su una rastrelliera c'è bisogno di 1 kit di montaggio SK-43 (un kit SK-43 può tenere fissi fino a due collettori S220). Nelle zone ventose si raccomanda di usare 1 kit SK-34 per zone ventose per ogni collettore.



### ATTREZZATURA NECESSARIA:

- Un cacciavite piatto o un giradadi da 8 mm  
Per montare il collettore sul tetto o su di una rastrelliera avete bisogno di:
- Trapano elettrico
- Punta da 3 mm e una punta Philips
- Silicone sigillante (GEII o equivalente)

### Quali altre parti sono necessarie per installare il sistema solare sul tetto?

- Un kit di montaggio SK-43 (un kit SK-43 può tenere fissi fino a due collettori S220). Un kit di montaggio SK-34 per zone ventose, per ogni collettore nelle zone dove c'è molto vento.
- Avete bisogno del numero esatto di tubi in PVC 40 da 38 mm per le tubazioni da e per l'impianto della piscina.
- Avete anche bisogno di primer di PVC, colla e accessori (potete trovare la colla e gli accessori dove acquistate i tubi).

### Quali altre parti sono necessarie per installare il sistema solare per terra o su di una rastrelliera?

- Per installare il collettore per terra avete bisogno di 2 tubi, uno che collega l'impianto della piscina al collettore e uno che va dal collettore verso la piscina.
- Per installare il collettore su di una rastrelliera avete bisogno di un kit di montaggio SK-43. Per le zone ventose avete bisogno di un kit SK-34 per ogni collettore.

.....**USATE SOLO IL KIT DI MONTAGGIO APPROVATO SK43**

**E SEGUITE LE INDICAZIONI. IL NON SEGUIRE LE INDICAZIONI ANNULLA LA GARANZIA!**

**ATTENZIONE! POSIZIONATE LA RASTRELLIERA IN MODO CHE NON SERVA DI ACCESSO ALLA PISCINA PER I BAMBINI.**

### Quanto pesa il sistema solare quando è pieno d'acqua?

Quando è pieno d'acqua ogni sistema solare pesa circa 18 kg. Poichè il peso viene distribuito su di una superficie ampia, il peso addizionale sul tetto sarà molto poco.

Dimensioni della piscina		Numero di collettori	solari Area necessaria
Rotonda	Ovale		
3,6 - 5,5 m	3,6 x 7,3 m	1	0,9 x 6,4 m
6,4 - 7,3 m	4,5 x 9,1 m - 4,8 x 7,6 m	2	1,5 x 6,4 m
8,2 - 8,5 m	4,8 x 9,7 m - 5,5 x 10,3 m	3	2,1 x 6,4 m

Usate un telo solare per trattenere il calore nella piscina durante la notte e nelle giornate fredde.

# Prodotto # S220-Componenti del kit

Kit	Quant.	# Componente	Descrizione
	1	SCP NL220	Collettori solari in polipropilene 0,61 x 6,1 m
	1	SC018HSE	Tubo in plastica flessibile 45 cm
	1		Dichiarazione di garanzia

SK-32	Kit per sistema S220		
	2	69003	Tubi di raccordo a gomito
	2	69002	Calotte in PVC 38 mm FPT
	2	SC125CLMP	Morsetti per tubo in acciaio inossidabile da 32,75 mm 35-51
	1	60554	Nastro di teflon 12,7 mm
	1		Manuale di installazione

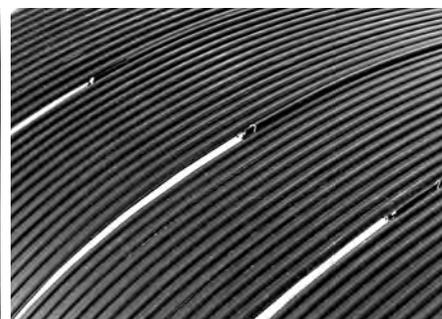


SC018HSE

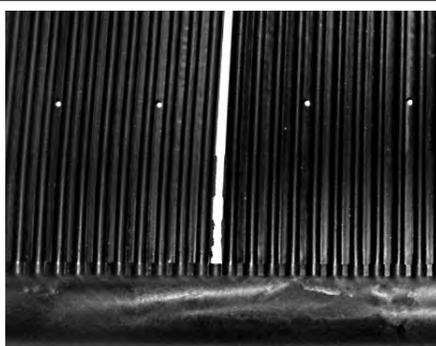


SK-32

I collettori sono fabbricati con stampi speciali e materiali studiati per fornire il miglior sistema solare di riscaldamento per piscine, il più durevole e quello a più alta prestazione. Nota: durante la produzione sono necessarie alcune incisioni meccaniche per completare l'assemblaggio del collettore (vedere foto a destra). Queste incisioni sono normali e non alterano le prestazioni o la durabilità del collettore.



**Nota:** I piccoli fori sul collettore (vedere foto a destra) NON devono essere usati per il montaggio. Usate solo il kit di montaggio approvato SK43 e seguite le indicazioni. Il non seguire le indicazioni annulla la garanzia.

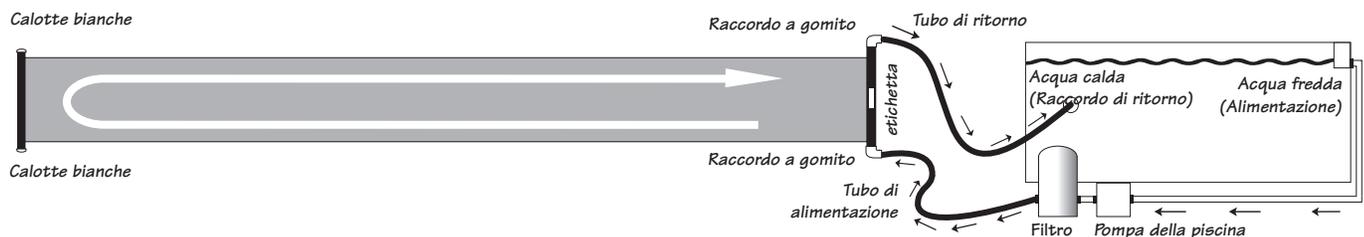


# LAYOUT DEL SISTEMA

## Sistema singolo

Attrezzatura necessaria:

- Cacciavite piatto o giradadi da 8 mm
- Per installare il vostro sistema di riscaldamento solare, avete bisogno di due tubi, uno che va dall'impianto della piscina al collettore e uno di ritorno che va dal collettore alla piscina.

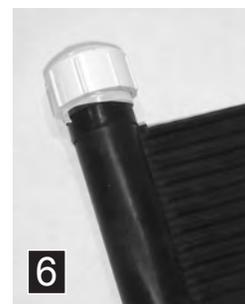


1. Trovate una zona priva di oggetti appuntiti e che sia esposta al sole almeno 6 ore al giorno.
2. Rimuovete le cinghie dal collettore e srotolatelo posizionando il tubo collettore con il numero di serie più vicino possibile all'impianto della piscina.
3. Lasciate il collettore al sole da 30 minuti ad un'ora. **NON POSATE IL COLLETTORE SULL'ERBA PERCHÉ POTREBBE BRUCIARLA. NON CAMMINATE SUL COLLETTORE.**
4. Rimuovete e gettate i tappi neri di protezione che coprono le parti filettate dei tubi collettori.
5. Coprite le parti filettate con il nastro di Teflon incluso (come da figura) per sigillare ermeticamente.
6. Sull'estremità senza etichetta, avvitate le calotte bianche sulle estremità del collettore aperte (come da figura). Fate attenzione ad avvitare nella direzione giusta.
7. Avvitate attentamente i raccordi a gomito sulle aperture del collettore con l'etichetta (come da figura).
8. Spegnete la pompa della piscina.
9. Andate alla piscina e tappate il raccordo di ritorno tondo sulla parete della piscina dall'interno in modo che l'acqua non passi di lì (un tappo invernale va bene)
10. Attaccate un tubo dal filtro al raccordo a gomito in basso del collettore. Riempite il sistema sempre dal basso.
11. Attaccate un altro tubo dal raccordo di ritorno della piscina all'altro raccordo a gomito del collettore.
12. Dalla parte interna del muro della piscina, rimuovete il tappo che avete posto nel raccordo di ritorno rotondo.

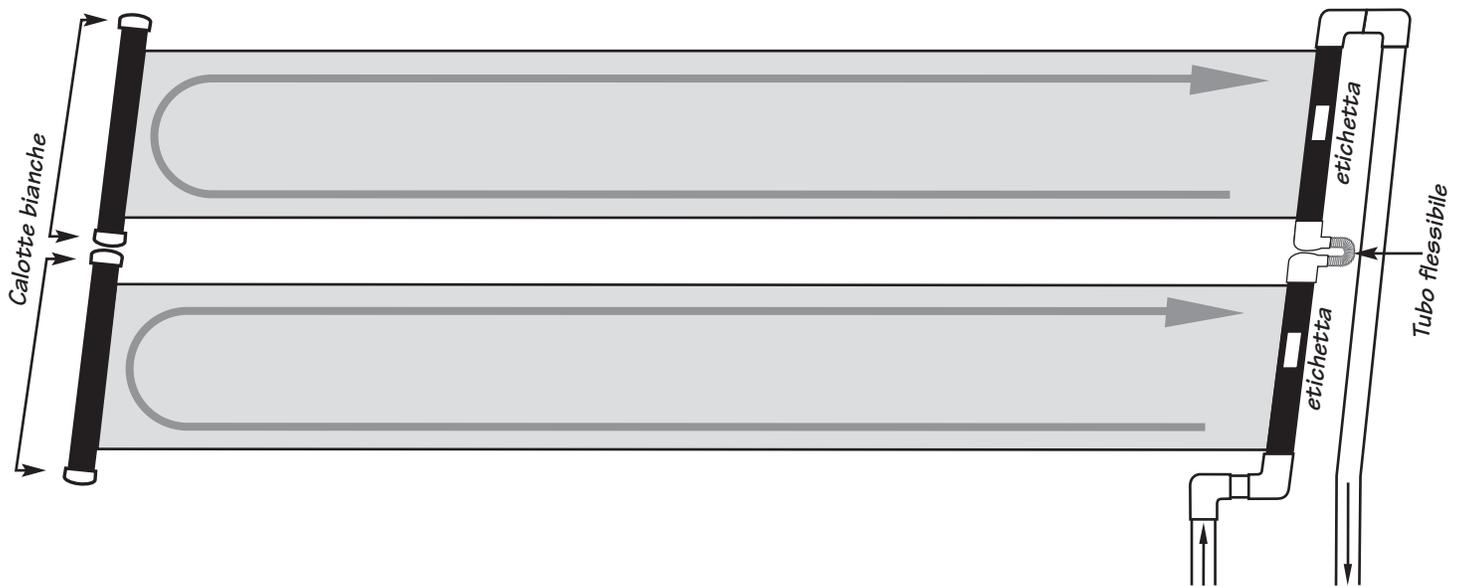
### IL COLLETTORE SOLARE DI RISCALDAMENTO DELLA PISCINA È PRONTO PER ESSERE AZIONATO.

13. Azionate la pompa. Controllate che non ci siano perdite e stringete i collegamenti che sono troppo lenti.

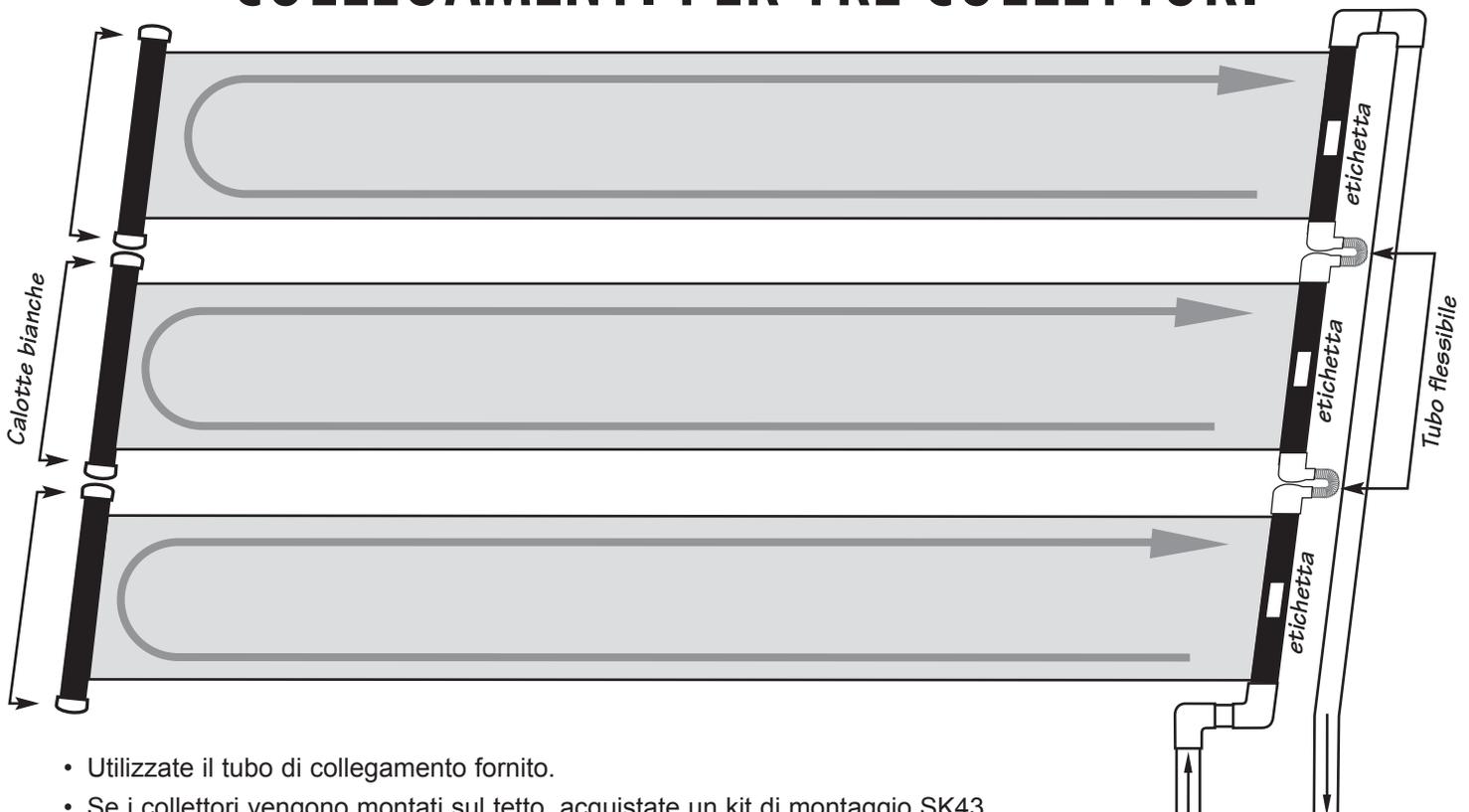
Nota: quando azionate la pompa noterete delle bolle d'aria nel tubo di ritorno. Tutto ciò è normale e non succederà più quando tutta l'aria è stata espulsa dal sistema solare di riscaldamento.



# COLLEGAMENTI PER DUE COLLETTORI



# COLLEGAMENTI PER TRE COLLETTORI



- Utilizzate il tubo di collegamento fornito.
- Se i collettori vengono montati sul tetto, acquistate un kit di montaggio SK43 ogni due collettori
- Su ogni collettore solare ci sono delle scanalature per il montaggio (NON USATE I PICCOLI FORI CHE CI SONO SUI COLLETTORI PER IL MONTAGGIO-VEDERE PAGINA 3. L'USO DEI FORI RENDERÀ NULLA LA GARANZIA)
- Si possono collegare fino a un massimo di tre collettori in serie.
- Inclinate i collettori leggermente verso le calotte per la preparazione per l'inverno e lo scolo (25 mm - 50 mm).
- Non aggiungete altra attrezzatura di montaggio se non i kit di montaggio approvati

# FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

## Funzionamento

- 1) Il collettore dovrebbe essere freddo al tatto mentre il sole batte sullo stesso e mentre l'acqua circola. Ciò significa che il calore è trasferito all'acqua.
- 2) L'acqua di ritorno alla piscina sarà qualche grado più calda della piscina stessa (dai 2 ai 3 gradi). Questo è il modo più efficiente di riscaldare un gran bacino d'acqua come una piscina. L'acqua si riscalderà di qualche grado ad ogni passaggio attraverso il collettore.
- 3) Fate circolare l'acqua attraverso il collettore solare per almeno 6 ore al giorno nei giorni di sole. Se fate circolare l'acqua di notte, quando è nuvoloso o nei giorni freddi, la piscina si raffredderà invece di riscaldarsi. Se dovete tenere la pompa accesa di notte, aprite la valvola deviatrice in modo che l'acqua vada direttamente alla piscina, bypassando il sistema solare.

## Preparazione per l'inverno

**IL SISTEMA SOLARE DEVE ESSERE SCOLATO PER L'INVERNO. I DANNI CAUSATI DAL GELO NON SONO COPERTI DALLA GARANZIA! DOVETE SCOLARE I COLLETTORI COME IL RESTO DEGLI ACCESSORI DELLA PISCINA!**

Rimuovete la calotta bianca in cima al sistema solare. Rimuovete la calotta bianca in fondo al collettore e assicuratevi che TUTTA l'acqua sia scolata dal sistema. Rimettete le calotte e fate passare aria pressurizzata attraverso il sistema. Dopo aver pulito i collettori con l'aria, rimuovete e conservate il tappo inferiore per utilizzarlo di nuovo in primavera. Potete lasciare i collettori al loro posto (a patto che siano completamente scolati) e resisteranno perfettamente anche al più freddo degli inverni. Ovviamente, se preferite, potete conservarli in luogo asciutto e riscaldato.

## Riparazione del collettore

### COSA FARE SE IL COLLETTORE PERDE

Il vostro sistema è garantito per i difetti del materiale e per i difetti di fabbrica (veda la garanzia per i particolari e le limitazioni). Se il sistema perde per altre ragioni, potete usare il metodo di riparazione seguente. Il collettore non è garantito contro i danni da congelamento.

### RIPARAZIONE DEL COLLETTORE SOLARE

Questo metodo permette la riparazione facile, permanente e sul posto di un collettore isolando il tubo che perde. Facendo riferimento alla figura qui a destra, identificate il tubo che perde (si è mostrata la parte finale del tubo per motivi di chiarezza). Utilizzando un coltello affilato tagliate circa 2,5 cm del tubo collettore ad entrambe le estremità. Inserite una vite per lamiera #10, preferibilmente di acciaio inossidabile, nel buco del tubo collettore. La vite deve essere lunga dai 1,27 cm. a 1,91 cm. **NON STRINGETE TROPPO!**

Se la vite si sfilta e se la riparazione perde, usate una vite #12. Questo metodo di riparazione non annullerà la garanzia.

Se mantenuti e trattati con le dovute cure, i collettori solari durano per molti anni.

