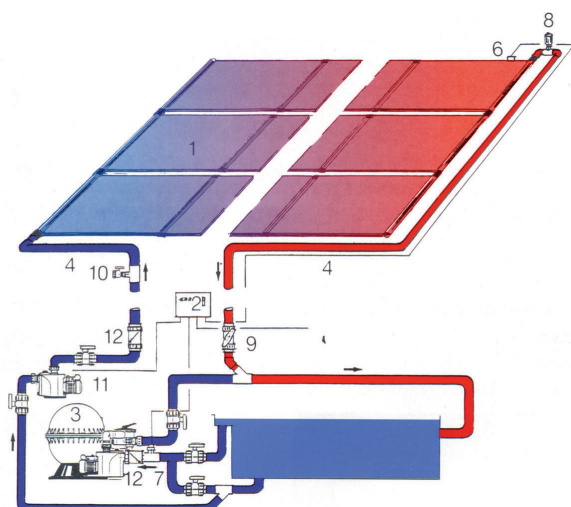


Varianti di collegamento per riscaldamento di piscine ad energia solare OKU

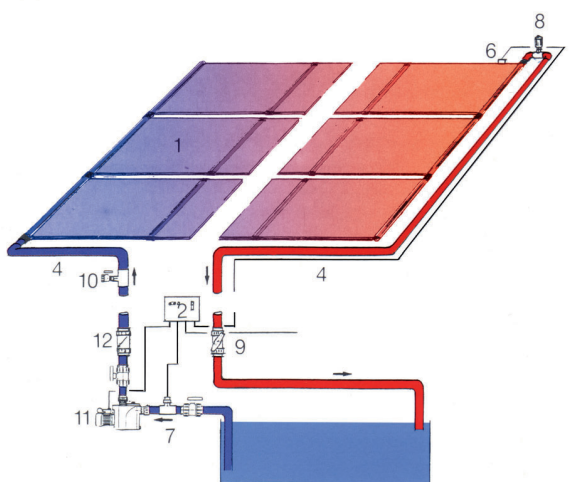
A. Funzionamento con pompa e filtro attraverso un rubinetto a sfera a tre vie motorizzato con regolazione differenziale termica

Questa variante di collegamento solitamente può essere scelta quando i pannelli non vengono montati ad un'altezza superiore a 6 mt sopra la superficie dell'acqua. Il rubinetto a sfera a tre vie motorizzato viene installato nel tubo di mandata. Grazie alla regolazione differenziale termica il rubinetto viene commutato se la temperatura dei pannelli è superiore a quella dell'acqua della piscina. Il flusso del filtro viene poi pompato attraverso i pannelli. L'acqua riscaldata scorre attraverso un tubo a TI nel circuito del filtro.



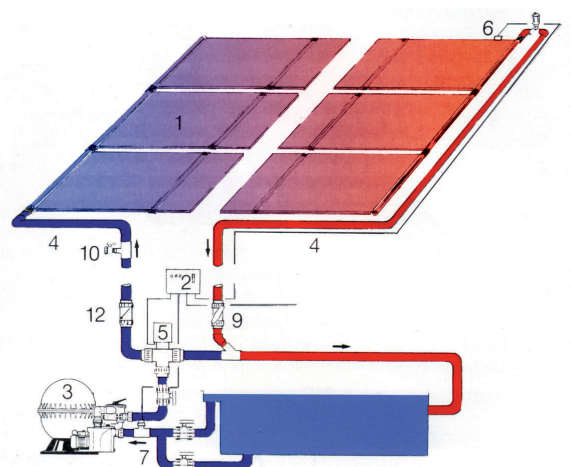
B. Funzionamento con una pompa e un apparecchio per la regolazione differenziale termica, integrati nel circuito del filtro.

In alcuni casi è indicata o addirittura necessaria l'installazione di una pompa separata per il riscaldamento ad energia solare. Per esempio, quando l'installazione supera i 6 mt di altezza rispetto alla piscina. L'acqua viene incanalata in un tubo a T e pompata attraverso i pannelli grazie alla pompa ausiliaria. Questa pompa viene attivata grazie alla regolazione differenziale termica in modo da garantire che essa venga messa in funzione solamente in caso di effettiva produzione d'energia. La pompa da filtro e quella solare sono regolate indipendentemente l'una dall'altra. Solitamente è indicata l'installazione di valvole di non ritorno tanto nel circuito solare che in quello del filtro.



C. Funzionamento con pompa e regolazione di temperatura differenziale propria, tubazione indipendente dal circuito del filtro

Questa variante viene prescelta quando la tubazione del filtro è di difficile accesso. Grazie ad un tubo subacqueo viene aspirata l'acqua dalla piscina e pompata attraverso i pannelli; l'acqua riscaldata viene poi rimessa nella vasca. Anche in questo caso, grazie alla regolazione differenziale viene assicurato che la pompa entri in funzione solo quando viene effettivamente prodotta energia. Nel caso di montaggio della pompa al di sopra dello specchio d'acqua e con prevalenza superiore a 5 mt dovrebbe essere installata una valvola di non ritorno.



1 Collettori OKU

2 Centralina di controllo e gestione temperatura

3 Filtro

4 Linea di mandata e ritorno al/dal collettore

5 Valvola motorizzata a tre vie

6 Sensore temperatura collettore

7 Sensore temperatura acqua in vasca

8 Valvola di svuotamento

9 Valvola manuale parzializzatrice

10 Rubinetto svuotamento collettore

11 Pompa

12 Valvola di non ritorno