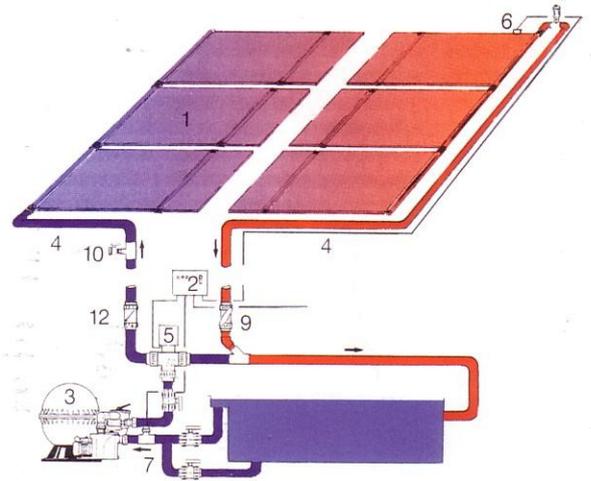


## Es gibt drei einfache Anschlußvarianten für Schwimmbad-Solarheizungen:

### 1. mit der Filterpumpe über Drei-Wege-Motorkugelhahn mit Differenztemperaturregelung

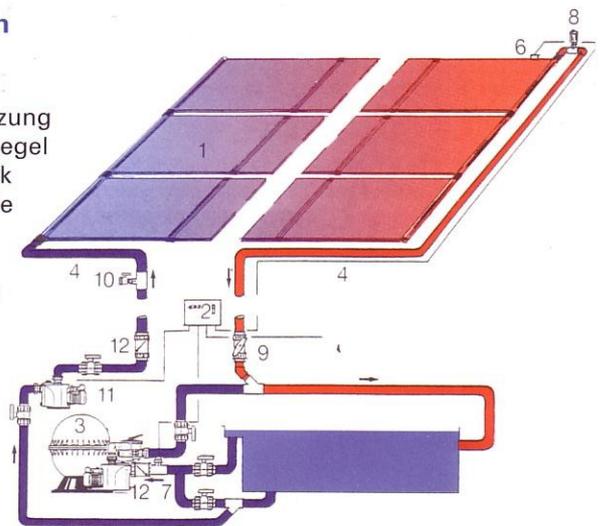
Diese Anschlußvariante kann in der Regel gewählt werden, wenn die Absorber nicht höher als 6 m über der Wasseroberfläche montiert werden. In die Druckleitung der Filteranlage wird der Drei-Wege-Motorkugelhahn eingebaut. Durch die Differenztemperaturregelung wird der Kugelhahn umgeschaltet, wenn die Absorberrtemperatur höher als die Schwimmbadwassertemperatur ist. Der Filterstrom wird dann durch die Absorber gepumpt. Das erwärmte Wasser fließt über ein T-Stück zurück in den Filterkreislauf.



### 2. mit eigener Pumpe und Differenztemperaturregelung in den Filterkreislauf integriert

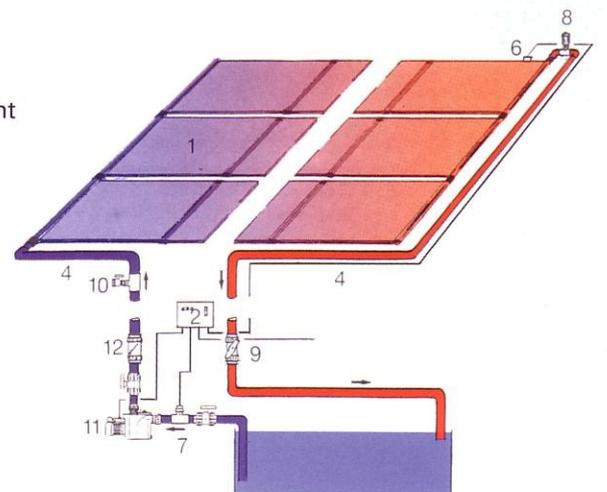
Manchmal ist die Installation einer separaten Pumpe für die Solarheizung sinnvoll oder notwendig. Etwa, wenn die Förderhöhe vom Wasserspiegel zum Absorberfeld über 6 m beträgt. Das Wasser wird über ein T-Stück vor der Filteranlage abgezweigt und durch die Zusatzpumpe durch die Absorber gepumpt. Sie wird durch die Differenztemperaturregelung geschaltet – das gewährleistet, daß diese Pumpe nur bei tatsächlichem Energiegewinn läuft. Filter- und Solarpumpe sind unabhängig voneinander geregelt.

Der Einbau von Rückschlagventilen sowohl im Solar- als auch im Filterkreis ist meist zweckmäßig.



### 3. mit eigener Pumpe und Differenztemperaturregelung – Verrohrung unabhängig vom Filterkreislauf

Diese Variante kommt zum Einsatz, wenn die Filterverrohrung schlecht zugänglich ist. Durch ein Tauchrohr wird das Wasser aus dem Schwimmbad gesaugt, durch die Absorber gepumpt und das erwärmte Wasser ins Schwimmbad zurückgeführt. Durch die Differenztemperaturregelung wird auch hier sichergestellt, daß die Pumpe nur bei Energiegewinn läuft. Bei Montage der Pumpe über dem Wasserspiegel und bei Förderhöhen über 5 m sollte ein Rückschlagventil eingebaut werden.



#### Die Komponenten

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Absorber                           | 7 Temperaturfühler Schwimmbad |
| 2 Differenztemperaturregelgerät OE 1 | 8 Entlüfter                   |
| 3 Filteranlage                       | 9 Kugelhahn (Fallstrombremse) |
| 4 Vor- und Rücklauf Solarkreis       | 10 Entleerhahn                |
| 5 Drei-Wege-Motorkugelhahn           | 11 Pumpe für Solarkreis       |
| 6 Temperaturfühler Absorber          | 12 Rückschlagventil           |