

Swimmingpoolbeheizung

Gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus den folgenden Materialien:
Das Plattenmaterial ist Edelstahl 1.4401.

Das Lotmaterial ist je nach Typ Kupfer oder Nickel.

Aus hygienischen Gründen wird dem Wasser im Swimmingpool Chlor zugeführt.

Die mögliche Bildung von Chloriden kann zur Korrosion des Wärmetauschers führen.

Wie aus dem Infoblatt zur Korrosionsbeständigkeit von gelöteten Plattenwärmetauschern zu entnehmen ist, besteht eine Abhängigkeit zwischen Temperatur und zulässigem Chloridgehalt.

Je niedriger die Temperatur, desto höher kann der Chloridgehalt sein.

Anzumerken ist, dass die Chlorid-Ionen das Edelstahlmaterial angreifen.

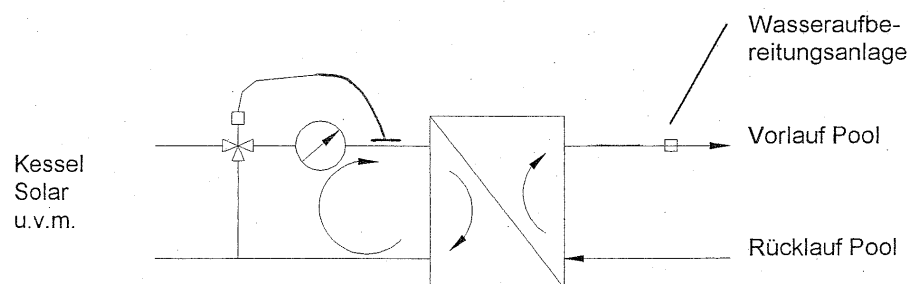
Das Lotmittel ist nicht entscheidend.

Um nicht auf höherwertigere und damit auch teurere Materialien ausweichen zu müssen, empfehlen wir, die Primäreintrittstemperatur nicht höher als 45° C zu wählen.

Damit werden auch die Temperaturen an der Wärmeübertragungsfläche begrenzt.

Auf die Einhaltung des pH-Werts ist unbedingt zu achten. Empfehlenswert ist die Verwendung einer Wasseraufbereitungsanlage.

Grundsätzlich ist die Wasseraufbereitung in Strömungsrichtung nach dem Wärmübertrager vorzusehen.



▲ Anschlussschema für Swimmingpoolbeheizung