

## Anwendungsbeispiele und Vorteile der Flüssigmedientemperierung

Die Flüssigmedientemperierung mit ELKOM-Temperiergeräten , besonders in Kombination mit den von ELKOM entwickelten ÖKOTHERM-Plattensystemen , bietet in den technisch hochentwickelten Fertigungsbereichen entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Technologien.

Der entscheidende Vorteil liegt in der extrem präzisen Temperatursteuerung , egal ob in den Heiz-oder Kühlprozessen , bei extrem niedrigem Energieverbrauch. Bedingt durch die hohe Fließgeschwindigkeit des Wärmemediums ( z.B. Bis zu 10 mtr/sek.bei Druckwassertemperierung) und die Verdichtung des Wassers auf bis zu max. 6 bar Druck wird ein permanenter Temperaturengleich hergestellt. Wir erzielen eine Präzision von z.B. +- 1 ° C auch auf sehr großen Flächen , wie z.B. Furnierpressen , Polyurethanschäumenanlagen oder Gießtischen . Dabei spielt die Belastung der Oberfläche durch kaltes Material keine Rolle , denn dies wird in unserer technischen Auslegung im Vorfeld berücksichtigt.

Auch hintereinander ablaufende Heiz-und Kühlprozesse verlaufen mit der gleichen Präzision weil die Fließgeschwindigkeit des Wärmeträgermediums immer aufrechterhalten wird.

Besonders wichtig für den Anwender ist der niedrige Energieverbrauch , insbesondere bei Druckwassertemperierung . Hier sind Kosteneinsparungen bis zu 80 % gegenüber herkömmlichen Ölheizgeräten mit Stahlheizplatten möglich . Aufgrund der ständigen Energierückführung wird auch im Vergleich zu elektrischen Heizplattensystemen ein Energiekostenvorteil von bis zu 50 % erreicht.

Für Heiztemperaturen bis zu 150 ° C empfehlen wir unsere Druckwassertemperiergeräte .  
Für Heiztemperaturen bis zu 250 ° C empfehlen wir unsere Öltemperiergeräte.

## Anwendungsbeispiele



Heizkühlpresse mit drei ÖKOTHERM-PLUS-Platten und drei Heizkühlgeräten



Kühltisch mit angetriebenem Transportband ÖKOTHERM-Kühlplatte und Wasserkühlgerät



Furnierpresse mit ÖKOTHERM Heizplatten und Temperiergerät im Pressenoberteil eingebaut



Gießtisch für Heißpolymer mit Abdeckhaube ÖKOTHERM-PLUS-Heizplatte und Druckwassertemperierung



Heiztisch für Kunststoffwerkzeuge ÖKOTHERM-PLUS-Heizplatte und Druckwasserheizkühlgerät

**Wir freuen uns auf Ihre Anfrage**



Heizplattentechnik GmbH , Oberbeckener Straße 80 , 32547 Bad Oeynhausen  
Telefon 05731-7782-0 Telefax 05731-7782-12  
E-Mail: Elkom@Elkom.de Internet : <http://www.elkom.de>



ISO 9001