

## THERMOTRENNER

- // Wärmeübergänge an Mischarmaturen zuverlässig vermeiden
- // Hygienrisiken vorbeugen

# Zweifach wirksam

Wärmeübergänge zuverlässig vermeiden

In Zirkulationssystemen unterbindet der KEMPER ThermoTrenner zuverlässig den ungewollten Wärmeübergang vom Warmwasser auf die Mischarmatur und das angeschlossene Kaltwasser. Die thermische Trennung erfolgt zum einen durch Einsatz eines Wärmedistanzelements zwischen Warmwasseranschluss und integrierter Wandscheibe.

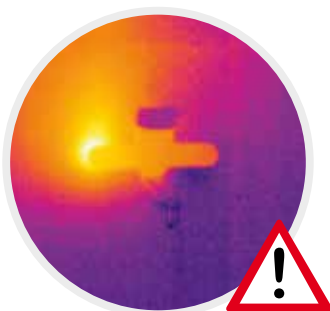
Zum anderen sorgt die Anordnung der Wandscheibe unterhalb des Warmwasseranschlusses für eine Wärmeschichtung im Medium – auf Grund des Dichteunterschieds sinkt kein warmes Wasser zur Wandscheibe ab.



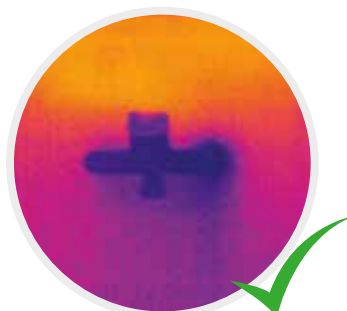
## Vorsicht – Wärmeübergänge!

Hygienische Risiken an Mischarmaturen

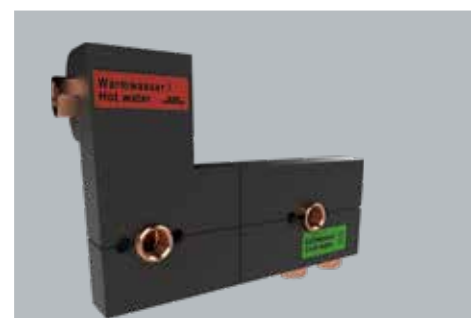
Thermografie zweier Mischarmaturen, die an eine Zirkulationsleitung angebunden sind:



Mischarmatur angebunden über Doppelwandscheiben.  
(Temperatur deutlich  $> 25^{\circ}\text{C}$  in der PWC-Wandscheibe)



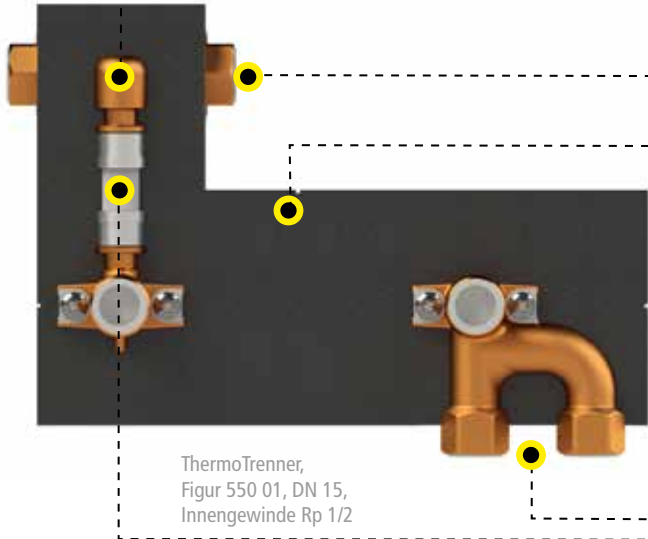
Mischarmatur angebunden über ThermoTrenner.  
(Temperatur  $< 25^{\circ}\text{C}$  in der PWC-Wandscheibe)



Vorteile auf einen Blick:

- // garantierte Temperaturen  $< 25^{\circ}\text{C}$  in der PWH-Wandscheibe im reinen Zirkulationsfall ( $60^{\circ}\text{C}$  PWH-C)
- // 20 % Kostenvorteil gegenüber vergleichbarem Eigenbau
- // universelle Montage an allen gängigen Vorwand-systemen und Einbau-situationen möglich

## ThermoTrenner



ThermoTrenner,  
Figur 550 01, DN 15,  
Innengewinde Rp 1/2

### Thermische Entkopplung

Leitungsinstallation Trinkwasser-warm  
Verlegung von oben

### Rp 1/2" Innengewinde

Mediumbrühende Bauteile aus  
korrosionsbeständigen Rotguss

### Wärmedämmung

Montageblock eingeschäumt  
in druck- und zugfestem PU-Hartschaum

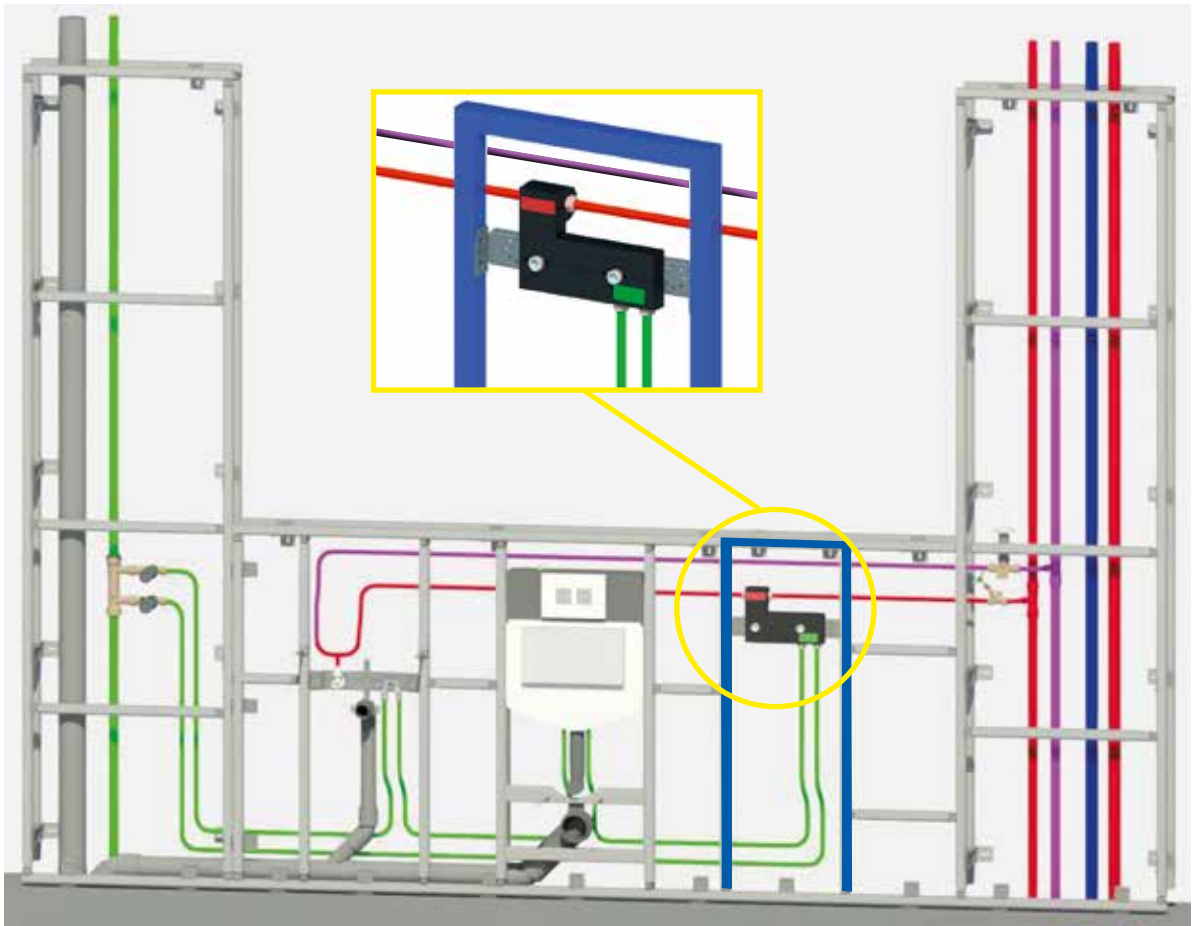
### Thermische Entkopplung

Leitungsinstallation Trinkwasser-kalt  
Verlegung von unten

### Thermische Trennung

durch den Einsatz eines  
Wärmedistanzelements

## Einbindungsbeispiel: ThermoTrenner in Vorwandsystem



Exemplarische Nasszelle eines hygienerelevanten Objektes

