



KEMPER ThermoTrenner Montageblok

- Verhindert warmteoverdracht bij mengkranen
- Voorkomt hygiënerisico's

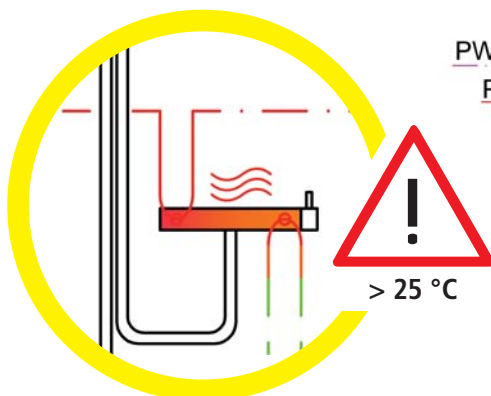
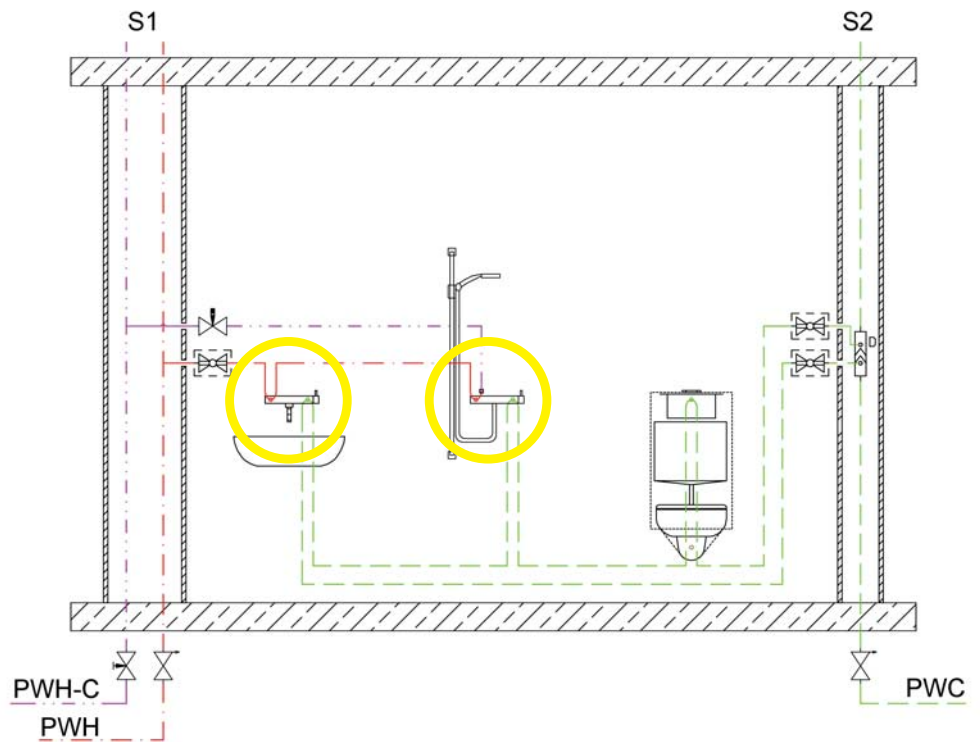
Let op - warmteoverdracht!

Hygiënerisico's bij mengkranen

Ook als overeenkomstig de algemeen geldende regels van de techniek correct geïnstalleerd wordt, is het risico op warmteoverdracht niet uitgesloten. In de doorlopende muurplaat van het tappunt heeft het warme water, als er circulatie plaatsvindt, continu een temperatuur van ca. 63 °C. Mengkranen en geminibeugels op deze plek geleiden de warmte en verwarmen het drinkwater zo tot zeer ongunstige temperaturen vanuit het oogpunt van de drinkwaterhygiëne. Wetenschappelijk onderzoek heeft duidelijk aangetoond dat hier niet aan de wettelijke bovengrens van maximaal 25 °C voldaan kan worden. Dat geldt zelfs als de leidingen vaktechnisch correct aangelegd zijn: warm tapwater boven en drinkwater onder.

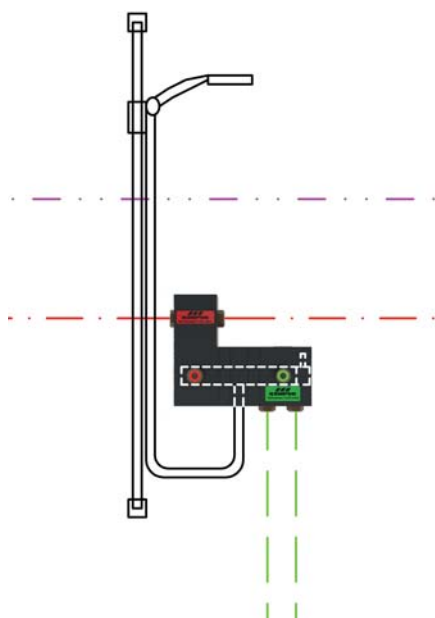


In de mengkraan zelf blijft na watergebruik een resthoeveelheid water. Als dit restwater opwarmt tot > 25 °C, ontstaan ideale omstandigheden voor de groei van micro-organismen, die zich goed aan het ruwe oppervlak aan de binnenkant van de kraan kunnen hechten.



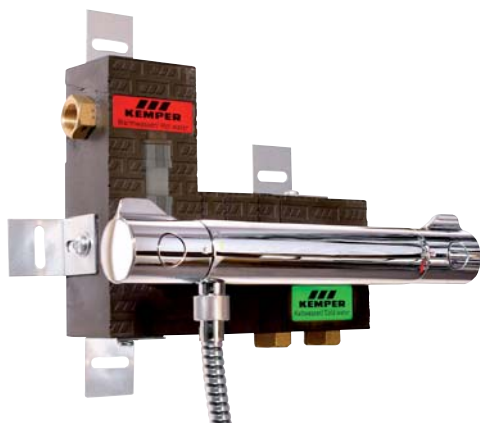
Dubbele werking

Warmteoverdracht voorkomen



**KEMPER ThermoTrenner Montageblok
figuur 550 00**

DN	Binnendraad
15	1/2"

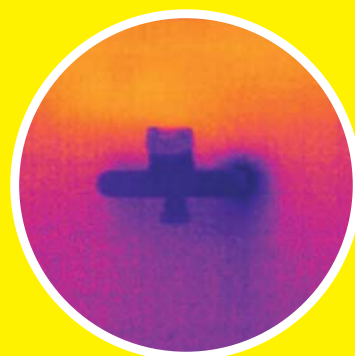


In circulatiesystemen onderbreekt het KEMPER ThermoTrenner Montageblok gegarandeerd de ongewenste warmteoverdracht van warm tapwater op de mengkraan en het aangesloten drinkwater. De thermische isolatie vindt plaats door gebruik te maken van een warmte-afstandselement tussen de aansluiting van het warm tapwater en de geïntegreerde muurplaat aan de ene kant. Aan de andere kant zorgt de aanleg van de muurplaat onder de aansluiting van het warme tapwater voor een thermische gelaagdheid in het medium – vanwege het verschil in dichtheid zakt het warme tapwater niet naar de muurplaat.

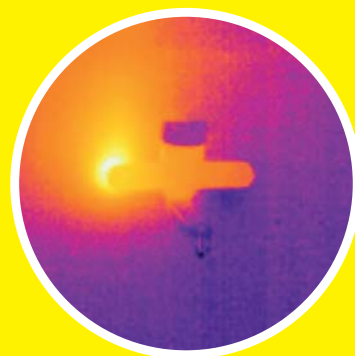
De correcte werking van het warmte-afstandselement hangt af van de lengte, diameter en het materiaal van het element. Deze zijn bij het voorgemonteerde montageblok exact op elkaar afgestemd, zodat de werking gegarandeerd is en er geen onnodige stagnatiezones ontstaan.

De KEMPER ThermoTrenner is van druk- en trekvast PU-schuim gemaakt voor eenvoudige, geluidsisolerende inbouw. Van de hartafstand van 150 mm kan worden afgeweken door het montageblok te splitsen.

Thermografie van twee mengkranen, die op een circulatieleiding aangesloten zijn:



Mengkraan aangesloten via ThermoTrenner.



Mengkraan aangesloten via dubbele muurplaat.

De voordelen

- thermische isolatie, die door wetenschappelijk onderzoek onderbouwd wordt
- voorkomt bacteriegroei in mengkranen
- eenvoudige installatie, hartafstand 150 mm (variabel)
- geluidsisolatie door PU-schuim
- voorkomt warmteverlies via de mengkraan



www.kemper-appendages.nl

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Harkortstraße 5
D-57462 Olpe
Tel. +49 2761 891-0
Fax +49 2761 891-175
info@kemper-olpe.de

In Nederland:

Tel: +3-(0)418-651555
info@kemper-appendages.nl