

## Zirkulations-Wärmetauscherlanze

ma\_de\_812117\_Zirkulations-Wärmetauscherlanze



### Warmwasserzirkulation

Bei langen Warmwasserleitungen oder bei größeren Anlagen ist eine Warmwasserzirkulationsleitung erforderlich, damit die Warmwasserleitung immer warm gehalten wird und beim Zapfen sofort warmes Wasser zur Verfügung steht.

Es ist auch lt. DVGW-Arbeitsblatt Nr. 551 zum Schutz vor Legionellenbildung in der Rohrleitung bei Leitungsinhalten von mehr als 3 Litern eine Warmwasserzirkulation vorgeschrieben.

Die Navigator-Regelung von IDM hat dazu eine spezielle Zirkulationspumpenansteuerung:

Mit der Navigator Regelung ist die Ansteuerung einer Zirkulationspumpe möglich, wenn der Digitalausgang an der Navigator Hauptplatine nicht für eine Summenstörung benötigt wird.

Die Zirkulation funktioniert auf 2 Arten:

1. Während eines aktiven Zeitprogrammes schaltet die Zirkulationspumpe mit eingestellter Laufzeit (FW041) und Pausenzeit (FW042).
2. Ausserhalb des Zeitprogrammes schaltet die Zirkulationspumpe wenn am Durchflussschalter (Frischwasserzuleitung) ein Durchfluss für > 1sek. und < 3sek. detektiert wurde für eine Laufzeit (FW041). Danach wird die Zirkulationsfunktion für die Dauer der Pausenzeit (FW042) gesperrt.

### Montage der Zirkulationslanze

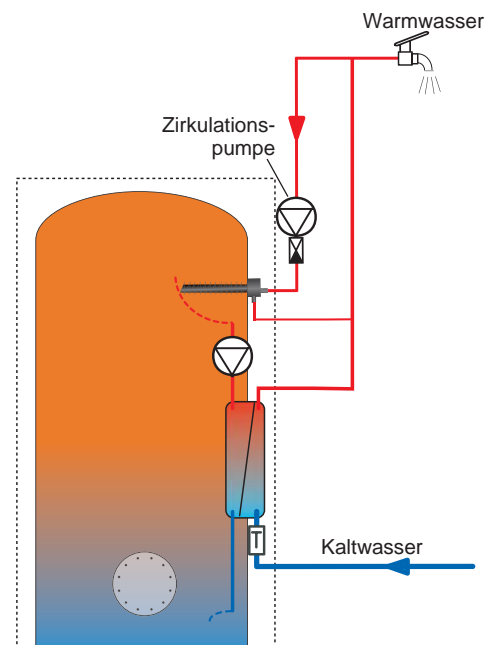
Die Zirkulationslanze wird in die dafür vorgesehene Muffe eingedichtet. In die Zirkulationsleitung muss eine Pumpe eingebaut werden. Die Zirkulationsleitung wird an den axialen Anschluss, die Warmwasserleitung an den radialen Anschluss, angeschlossen.

### Warmwasserzirkulation für kleinere Warmwassernetze

Für die Warmwasserzirkulation bei einem Ein- oder Zweifamilienwohnhaus, wird in den Hygienik-Speicher eine Zirkulations-Wärmetauscherlanze eingeschraubt (R 1"). Diese wird an die Zirkulationsleitung angeschlossen. Damit wird die Wärme für die WW-Zirkulation sanft aus dem Speicher entnommen, ohne dass dieser durchmischt wird.

Übertragungsleistung:

ca. 1 kW bei 60°C Speichertemperatur



Warmwasserleitung  
Zirkulationsleitung  
Zirkulationslanze

