



Eisenwerk

seit 1651

**Wittigsthal GmbH**  
*Systemlösungen für Haustechnik*



mit Zirkulation zur Verminderung des Legionellenwachstums (für Wasserzähler bis  $Q_3 = 2,5\text{m}^3/\text{h}$ )

1 zentrale Warmwassermessstelle für 1 Wohneinheit

mit wärmeisoliertem Edelstahl-Wärmetauscher

Warmwasser-Seite vorisoliert

maximale Wärmeübertragungsleistung 0,7 kW

anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft

# Zirkulationsstation

...made by **Wittigsthal**



Eisenwerk

seit 1651

# Wittigsthal GmbH

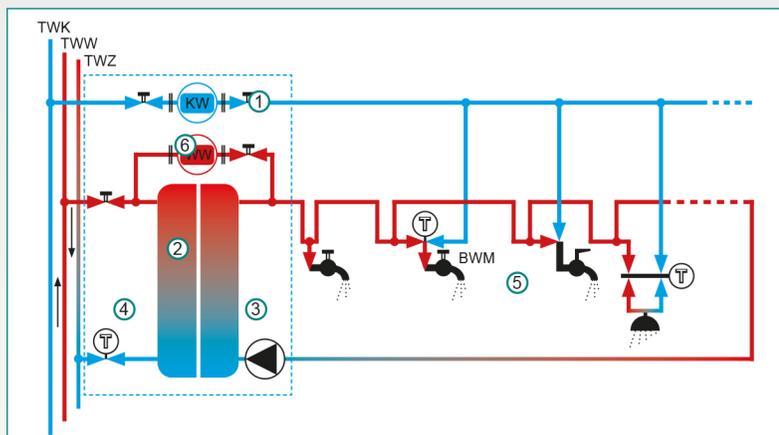
Systemlösungen für Haustechnik

## Die Zirkulationsstation bietet eine einfache und kompakte Lösung:

Zirkulation und eine separate zentrale Warmwassermessstelle in einer Station für hygienisches Trinkwasser.

In einer Wohneinheit (WE) erfordern lange Warmwasserleitungen nach den Richtlinien der Trinkwasserverordnung, der DIN 1988 sowie den DVGW-Arbeitsblättern W551 und W553 mit Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums oft die Anordnung mehrerer Warmwassermessstellen bei Anwendung der notwendigen Zirkulation (z.B. nach der einfachen „3-Liter-Regel“).

Auf Grundlage des DVGW-Arbeitsblattes W553 wird die Warmwasserleitung von Zirkulationstemperaturen mit 60/55°C sowie mit einem max. Temperaturgefälle von 5K bis zur letzten Zapfstelle ausgelegt. Die Kompakte Zirkulationsstation enthält 1 zentrale Warmwassermessstelle für Wasserzähler bis  $Q_3 = 2,5\text{m}^3/\text{h}$ , die bei Rohrleitungen in 1 Wohneinheit (WE) bis ca. 20m (DN20 zwischen Mess- und letzter Zapfstelle) und ca. 20m (DN15 Zirkulationsrücklauf) eingesetzt werden kann. Ausgelegt ist die Zirkulationsstation ZS07 für eine Wärmeübertragungsleistung bis max. 0,7kW.



- 1 Kugelhahnabspernung
- 2 Wärmetauscher
- 3 Hocheffizienz-Trinkwasser-Zirkulationspumpe
- 4 absperbares, regulierbares automatisches Trinkwasserzirkulationsventil mit Temperaturanzeige
- 5 Passstück zum Zählereinbau
- 6 bauseitige Warmwasserzapfstellen

TKW Kaltwassersteigleitung  
TWW Warmwassersteigleitung  
TWZ Zirkulationsleitung  
TKW Kaltwassersteigleitung  
KW Kaltwasserzähleinrichtung (optional)  
WW Warmwasserzähleinrichtung  
BWM Brauchwassermischer (bauseits)

### Anschlüsse:

- Einbaulage: alle Anschlüsse von und nach unten
- Warmwasserleitung: 3/4" IG primär- und sekundärseitig
- Kaltwasserleitung: 3/4" IG primär- und sekundärseitig
- Zirkulationsleitung: 1/2" IG primär- und sekundärseitig

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- mit Zirkulation zur Verminderung des Legionellenwachstums, sowie Komfortverbesserung
- 1 zentrale Warmwassermessstelle für 1 Wohneinheit (für Wasserzähler bis  $Q_3 = 2,5\text{m}^3/\text{h}$ )
- mit wärmeisoliertem Edelstahl-Wärmetauscher
- mit warmwasserseitiger Isolierung (siehe Abb.), optional mit Kaltwasserstrecke
- maximale Wärmeübertragungsleistung 0,7 kW (auf Anfrage auch höher möglich!)
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- im Aufputzschrank oder auf Montageplatte

Eine ausführliche technische Beschreibung finden Sie auf unserer Website [www.wittigsthal.de](http://www.wittigsthal.de) unter Downloads oder unter neben stehenden QR-Code.

