

# Frischwasserwohnungsstation elektronisch - TWWSe

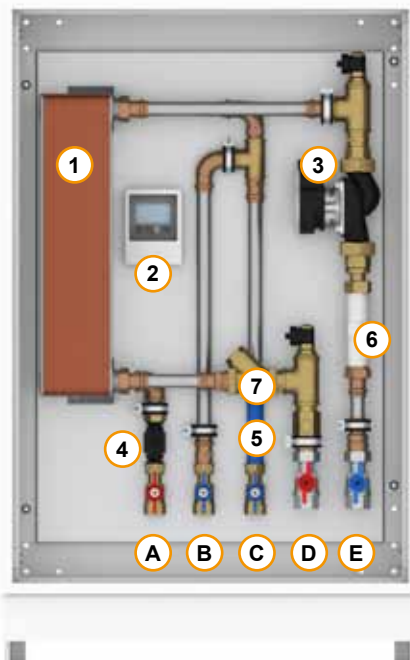
- zur Warmwasserversorgung einer Wohneinheit
- zum Anschluss an eine Heizzentrale mit konstanter Wärmeversorgung
- anschlussfertig vorinstalliert und dichtgeprüft
- körperschallentkoppelt auf geräuschkämpfenden Haltern (DIN4109) auf Montageplatte vormontiert
- Edelstahlplattenwärmetauscher, kupfergelötet, mit großer thermischer Länge zur optimalen Wärmeübertragung, ohne Isolierung
- vorinstallierter elektronischer Frischwasserregler mit LCD-Anzeige, intuitiver Bedienung, Begrenzung der Zapftemperatur, Programm zur schnellen Bereitstellung der Zapftemperatur, optimalem Programm zur optionalen Zirkulation
- Kombisensor für Volumenstrom und Temperatur
- drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe 7m (dadurch Differenzdruckregler nicht notwendig, auf Wunsch jedoch optional montierbar)
- Kaltwasserabgang zur Erfassung des Kalt-/Warmwassergesamtverbrauchs
- Verrohrung komplett in Edelstahl
- Passstück 3/4"x110 zur bauseitigen Montage eines Wasserzählers
- Passstück 3/4"x110 zur bauseitigen Montage eines Wärmezählers (Zähler mit hoher Abtastrate verwenden!)
- Direktfühleranschluss 5,2 x M10x1 im Vorlauf
- primärseitige Entlüftung
- Schmutzfänger im Heizungsvorlauf

**Anschlüsse:**

- Sanitär: Messing-Kugelhähne (DVGW) 3/4" IG
- Heizung: Messing-Kugelhähne 3/4" IG

**Technische Daten:**

- Mindestdruck Kaltwasseranschluss: 3,0 bar
- Versorgungsspannung 230 VAC
- Schüttleistung: 2 bis max. 19 l/min bei ausreichend heizungsseitiger Vorlauftemperatur (65° C) und trinkwasserseitigem Anschlussdruck (min. 3 bar)
- Nenndruck Heizung: max. 6 bar
- Nenndruck Sanitär: max. 8 bar
- Druckverlust trinkwasserseitig: 0,5 bar bei 20 l/min Zapfleistung



- 1 Plattenwärmeübertrager
  - 2 Frischwasserregler
  - 3 Hocheffizienzpumpe
  - 4 Kombi-Sensor
  - 5 Wasserzählerpassstück
  - 6 Wärmezählerpassstück
  - 7 Schmutzfänger, Heizung
  - 8 Befüll-/Entleerventil
- A Warmwasserabgang
  - B Kaltwasserabgang
  - C Kaltwasseranschluss
  - D Heizungsanschluss, Vorlauf
  - E Heizungsanschluss, Rücklauf
  - Z Zirkulation

Frischwasserstation TWSe

**Montage im Einbauschränk (Unterputz)**

- verzinkter Unterputzkasten (150 mm tief)
- Kaltwasserstrang wärmeisoliert
- nach Bedarf seitlich ausbrechbare und nach unten freie Durchführung
- Bauweise geeignet u.a. für den Einbau in Mauerwerk, Ständerwände und Vorwandmontage

**Abdeckung:**

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Rahmen und Stecktür mit Schlitzschloss

*alternativ*

**Montage auf Montageplatte**

- verzinkte Montageplatte
- optional kombinierbar mit Revisionsabdeckung

*alternativ*

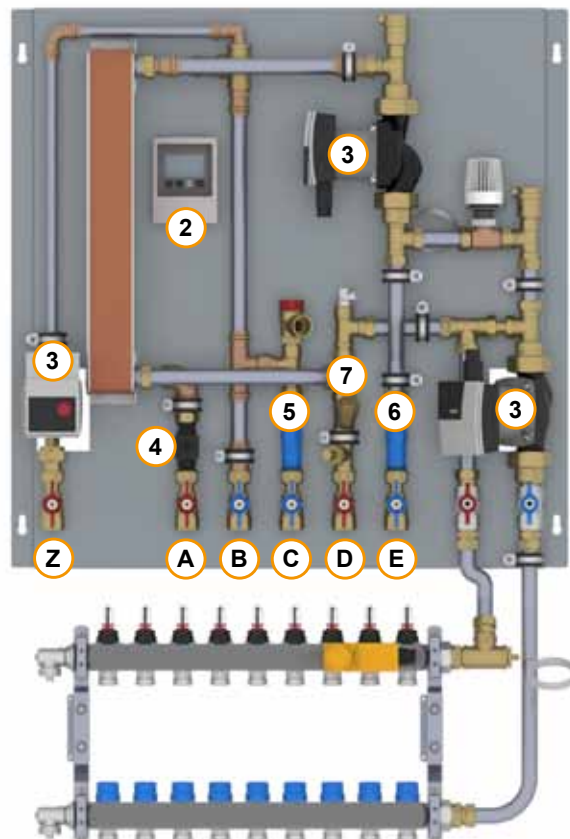
**Montage im Aufputzschrank**

- mit Standfüßen zur Montage auf Rohfußboden
- aus verzinktem Stahlblech pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016)
- Schranktiefe 150 mm
- nach unten freie Durchführung
- nur für Primäranschlüsse nach unten

**Abdeckung:**

- pulverbeschichteter (ähnlich weiß RAL9016) Stecktür mit Schlitzschloss

**Bitte beachten Sie die abweichenden Schrankgrößen gegenüber den Einbau-/ Unterputzschränken!**



Frischwasserwohnungsstation TWWSe+Z+HKR



TWSe / TWWSe - Modelvarianten			
Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.:	
Frischwasserstation (2-32l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Einbauschrank mit Standfuß B610 x H1000 x T150 mm	TWSe	4251795214691	
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe	4251795209437	
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Heizkreis geregelt - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+HKR	4251795209444	
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Zirkulation - Heizkreis geregelt - Einbauschrank mit Standfuß B750 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+Z+HKR	4251795209451	
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Heizkreis geregelt - Hochtemperaturheizkreis - Einbauschrank mit Standfuß B915 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+HKR+HTHK	4251795214707	
Frischwasserwohnungsstation (19l), elektronisch <i>inklusive</i> ... - Zirkulation - Heizkreis geregelt - Hochtemperaturheizkreis - Einbauschrank mit Standfuß B915 x H1370...1435 x T150 mm	TWWSe+Z+HKR+HTHK	4251795214714	

**UBA-konform!**

**NEU**

**bis zu 10 Heizkreise im Schrank mit 750 mm Breite möglich  
11 und mehr Heizkreise ab 915 mm Schrankbreite möglich**

Optionale Baugruppen für TWWSe			
Beschreibung	Typ	Bestell-Nr.:	
Trinkwasserzirkulationsanschluss inkl. Regelung	TWSe-Z	4251795214721	
Schmutzfänger, Kaltwasseranschluss - filtert Verschmutzungen aus dem Trinkwasser	TWSe-SF	4251795214738	
Sicherheitsventil mit Ablaufbogen (in Verbindung mit Zirkulationsanschluss nötig)	TWWSe-SV	4251795214745	
höhere Zapfleistung (größerer Plattenwärmeübertrager)	TWWSe - größerer PWT	4251795214752	
Edelstahlgelöteter Plattenwärmeübertrager (Einsatzgrenzen beachten)	TWWSe - PWT Edelstahl	4251795214769	
isolierter Plattenwärmetauscher - verbessert den Wirkungsgrad	TWWSe - iso PWT	4251795214776	
isolierte Schranktür - verbessert den Wirkungsgrad	TWWSe - isolierte Tür	4251795214783	
Aufputzblendrahmen Typ ASB anstatt Einbauschrank (Station wird auf Montageplatte geliefert)			
Heizkreisverteiler - Edelstahl-Heizkreisverteiler Typ FT mit 2 bis 12 Heizkreisen zum Anschluss an einen geregelten sekundären Heizkreis - ab 11 Heizkreisen größerer Schrank (915mm) notwendig - Heizkreisverteiler mit einstellbaren und absperzbaren Durchflussmessern 0...5 l/min für Vorlaufanschluss und Thermostatventileinsätze für Rücklaufanschluss		auf Anfrage	

**Frischwasser-  
wohnungsstationen**

weitere Optionen auf Anfrage möglich

Änderungen vorbehalten. Lieferumfang ohne Messgeräte.

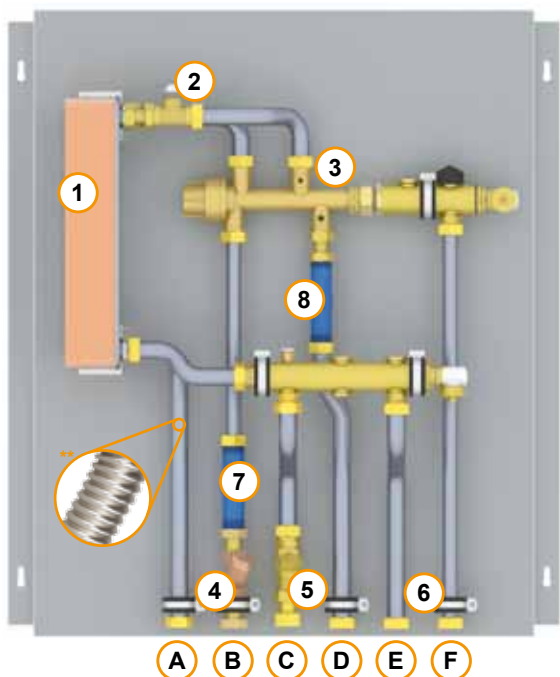


# Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS

## Frischwasserwohnungsstation hydraulisch - TWWS (TWS ohne sekundären Heizkreis)

- zur Versorgung einer Verbrauchseinheit (Wohnung, Büro, etc.) mit Warmwasser und Anschluss für unregelmäßigem Heizkreis
- zum Anschluss an eine Heizzentrale mit konstanter Wärmeversorgung mit min. 60°C Vorlauftemperatur
- 3 verschiedene Wärmetauschergrößen mit einem Leistungsspektrum von 30 ... 45 kW Wärmeleistung pro Station gewährleisten die Anpassung an den erforderlichen Trinkwasserbedarf
- Heizkreis – Wärmeleistung ca. 10 kW
- anschlussfertig vormontiert und dichtgeprüft
- mit geräuschkämpfenden Haltern (DIN 4109) auf verzinkter Montageplatte

Zapfleistung bis 17 l/min

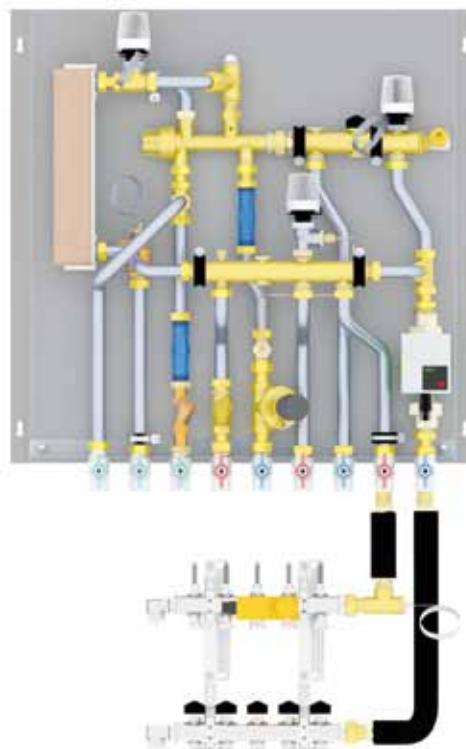


### TWWS – mit unregelmäßigem Hochtemperaturheizkreis

- Wärmetauscher, kupfergelötet
- Druckgesteuerter Proportionalmengenregler für konstante Zapftemperaturen bei wechselndem Zapfvolumen
- Heizkreisanschluss unregelmäßig mit einstellbarem Zonenventil (optional mit Stellantrieb)
- Wasserzählerstrecke im Kaltwasseranschluss zur Erfassung des Gesamtwasserverbrauchs der Wohneinheit mit: Kunststoff-Langnippel 3/4"x110 zur Montage von Aufputzwasserzählern, davor und danach lösbare Verschraubungen
- Wärmezählerstrecke Typ UNI zur Erfassung des Gesamtwärmeverbrauchs, Heizung und Trinkwassererwärmung mit Kunststoff-Langnippel 3/4" im Rücklauf und Direktfühleranschluss im Vorlauf davor und danach lösbare Verschraubungen
- Achtung! Ausschließlich Wärmezähler mit hoher Abtastrate einsetzen
- Optional mit Wärmezählerstrecke Allmess DS6
- Schmutzfänger im primären Heizungsanschluss sowie im Kaltwasseranschluss
- Verrohrung komplett Edelstahl 18x1,0
- Anschlüsse: 3/4"-Überwurfmutter, flachdichtend von unten
- Montageplatte B740 x H750 mm • Montagetiefe 170 mm

### Frischwasserwohnungsstation hydraulisch TWS mit unregelmäßigem Heizkreis

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1 Wärmetauscher, kupfergelötet           | A Warmwasserabgang            |
| 2 Entlüftung                             | B Kaltwasseranschluss         |
| 3 Proportionalmengenregler               | C Heizungsanschluss Vorlauf   |
| 4 Schmutzfänger Kaltwasseranschluss      | D Heizungsanschluss Rücklauf  |
| 5 Schmutzfänger Heizungsanschluss        | E Wohnungsheizkreis, Vorlauf  |
| 6 Heizkreis, sekundär mit Zonenventil    | F Wohnungsheizkreis, Rücklauf |
| 7 Passstück 3/4"x110 mm für Wasserzähler |                               |
| 8 Passstück 3/4"x110 mm für Wärmezähler  |                               |



Eine Vorlauftemperatur von max. 60°C reduziert das Risiko von Kalkablagerungen im Wärmetauscher (ggf. Trinkwasser-Enthärtungsanlage installieren).

Weitere Sonderlösungen für individuelle Bauvorhaben auf Anfrage möglich.

### TWWS - erweiterte Frischwasserwohnungsstation mit geregelmäßigem Wohnungsheizkreis und Edelstahlheizkreisverteiler

