



## ZEWO Frischwasserstation FW-E 60

Mit Hocheffizienzpumpen • Mit hochwertigen Sanitär-Strangreguliertventilen • Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend • Stabile Armaturent Träger aus verzinktem Stahlblech • Design-Front • Kaskadenfähig

| Beschreibung                                                  | VPE     | RG    | Art-Nr.  |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| Frischwasserstation FW-E 60<br>wandhängend kupfergelötet      | 1 Stück | 13401 | 27060049 |
| Frischwasserstation FW-E 60VA<br>wandhängend edelstahlgelötet | 1 Stück | 13401 | 27060247 |



## Modul Z4 Trinkwasserzirkulation (≥8m)

Modul Z4 Trinkwasserzirkulation für Frischwasserstationen (Eff.-A.) extern 8m - PWM

| Beschreibung                    | VPE     | RG    | Art-Nr.  |
|---------------------------------|---------|-------|----------|
| Modul Z4 Trinkwasserzirkulation | 1 Stück | 13401 | 27060054 |

**Hinweis:** Weitere technische Daten zu der Frischwasserstation FW-E 60 finden sie ab S. 83.

## Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-E 60



Design-Front

- Mit Hocheffizienzpumpen
- Mit hochwertigen Sanitär-Strangreguliertventilen
- Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- Stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech
- Design-Front
- Kaskadenfähig

### Technische Daten

|                          | Primär             | Sekundär    |
|--------------------------|--------------------|-------------|
|                          | Pufferspeicher     | Trinkwasser |
| Druckstufe:              | PN 6               | PN 10       |
| Temperatur (kurzzeitig): | 110 °C             | 75 °C       |
| Anschluss- Dimensionen:  | DN 32              | DN 20       |
| Gewinde:                 | 1¼" IG             | 1" AG       |
| Größe (BxHxT):           | 480 x 675 x 240 mm |             |

### Leistungsdaten

|                     | LK2 *         | LK1*          |
|---------------------|---------------|---------------|
| Warmwasserleistung: | 150 kW        | 150 kW        |
| Massenstrom Primär: | 2628 kg/h     | 2922 kg/h     |
| Vorlauftemperatur:  | 70 °C         | 60 °C         |
| Rücklauftemperatur: | 21 °C         | 16 °C         |
| KW / WW Temperatur: | 10 °C / 60 °C | 10 °C / 45 °C |
| Zapfleistung:       | 42 l/min      | 61 l/min      |

\* LK 1 = Leistungskennzahl 1  
bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C, bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C, bei Kaltwassertemperatur 10 °C

\* LK 2 = Leistungskennzahl 2,  
bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C, bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C, bei Kaltwassertemperatur 10 °C

### Anwendung:

Unsere Frischwasserstation FW-E 60 erwärmt das Trinkwasser zentral und es wird über die Warmwasserleitung an die Entnahmestellen verteilt. Ein Pufferspeicher ist notwendig, damit ein ausreichender Heizwasservolumenstrom für die Erwärmung des Trinkwassers bereitgestellt wird. Das Trinkwarmwasser wird nur bei Anforderung „Just in Time“ erhitzt. Es gibt keine Speicherung von Trinkwarmwasser!

### Warmwasserbereitung:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Eine spezielle Wärmetauscher-Konstruktion ermöglicht hohe Zapfleistungen und eine niedrige Rücklauftemperatur zum Pufferspeicher.

### Hocheffizienzpumpe:

Eine Hocheffizienzpumpe fördert den für die Erwärmung notwendigen Heizwasservolumenstrom, drehzahlregelt vom Pufferspeicher zum Plattentauscher.

### Regelfunktion:

Zentrales Regelorgan ist die elektronische Regelung. Diese gewährleistet eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

### Sensoren:

Schnelle und sehr genaue Regelprozesse werden durch den Einsatz modernster Sensoren ermöglicht. Ein Durchfluss-Sensor nach dem Vortex-Prinzip ermittelt die Durchflussmenge und die Warmwassertemperatur. Genaue und schnell reagierende PT-1000 Temperatursensoren erfassen die Temperaturen von: Heizungsrücklauf, Kaltwasser und Pufferspeichervorlauf.

### Gehäuse:

Formschönes EPP Isoliergehäuse mit Design-Front.

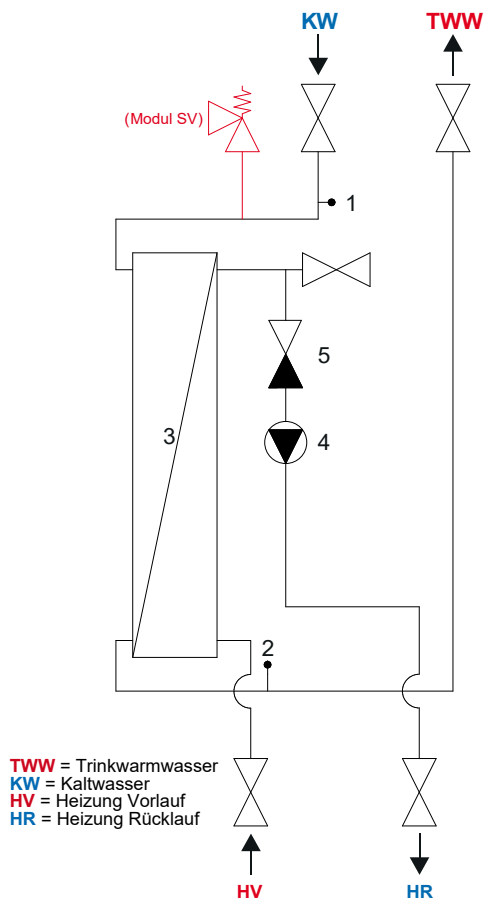
### Zirkulationsmodule Z3 / Z4 (optional):

Eine Trinkwasser Hocheffizienz-Zirkulationspumpe kann von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur), drehzahlregelt angesteuert werden (Einbindung bauseits).

## Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-E 60



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedienung:        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus</li> <li>• international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen</li> <li>• selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt</li> <li>• leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten</li> </ul> |
| Betriebsart:      | Frischwasserregelung ohne Zirkulation<br>Frischwasserregelung mit externer Zirkulation<br>Speicherschichtung (mit externem 3-Wege-Ventil)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zusatzfunktionen: | Speicherladung, Kaskade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plattentauscher:  | Lange thermische Länge, geringer Druckverlust                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verrohrung:       | Edelstahl 1.4401, 28x1,5 mm / 22x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pumpen:           | Heizungspumpe WILO Stratos PARA PWM 25/1-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sensoren:         | WW-Temperatur u. Volumenstrom: SIKA VVX20<br>HR/KW/Puffer/Zirkulations-Temperatur: Temperaturfühler PT1000/B/2 mit Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Isoliergehäuse:   | EPP, schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Größe (BxHxT):    | 480 x 675 x 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lieferung:        | vormontiert, verdrahtet und dichtsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



Schaltbild

1. Temperaturfühler KW
2. Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
3. Plattenwärmetauscher
4. Heizungspumpe
5. Rückflussverhinderer

TWW = Trinkwarmwasser  
 KW = Kaltwasser  
 HV = Heizung Vorlauf  
 HR = Heizung Rücklauf