



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 wandhängend kupfergelötet	1 Stück	13401	27060049
Frischwasserstation FW-E 60VA 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 Rücklauf-temperatur 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.

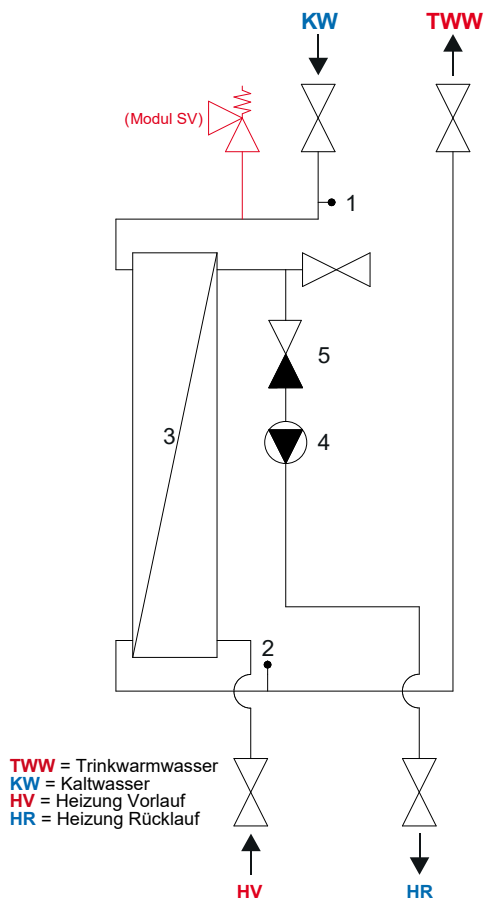
Zirkulationsmodule Z3 / Z4 (optional):

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:	• gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus • international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen • selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt • leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten
Betriebsart:	Frischwasserregelung ohne Zirkulation Frischwasserregelung mit externer Zirkulation 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 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