

Frischwasserstation FW-E 60

für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip



- ✓ mit Hocheffizienzpumpen
- ✓ mit hochwertigen Sanitär-Strangregulierventilen
- ✓ alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- ✓ stabile Armatureträger aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Design-Front
- ✓ Kaskaden-fähig
- ✓ inkl. Sicherheitsventil Anschluss KW



Design-Front

Anwendung:

Unsere Frischwasserstation FW-E 60 erwärmt das Trinkwasser zentral, welches dann über die Warmwasserleitung an die Entnahmestellen verteilt wird. 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-PWM** fördert den, für die Erwärmung notwendigen, Heizwasservolumenstrom drehzahlregelt vom Pufferspeicher zum Plattentauscher.

Regelfunktion:

Zentrales Regelorgan ist die **drehzahlgesteuerte Regelung**. Diese gewährleistet eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

Sensoren:

Schnelle und sehr genaue Regelprozesse werden durch den Einsatz modernster Sensoren ermöglicht. Ein **Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip** ermittelt die Durchflussmenge und die Warmwassertemperatur.

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) und drehzahlregelt angesteuert werden (Einbindung bauseits).

Technische Daten		
Typ:	FW-E 60	
Best-Nr.:	1620002	Edelstahl gel. PWT
	1620001	Kupfer gel. PWT
	Primär	Sekundär
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	110 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 32	DN 20
Gewinde:	1 1/4" IG	1" AG
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm	

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

⚠ **Achtung:** Regelbetrieb bei 50 - 75 °C gewährleistet, ggf. einen Vormischer installieren

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

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

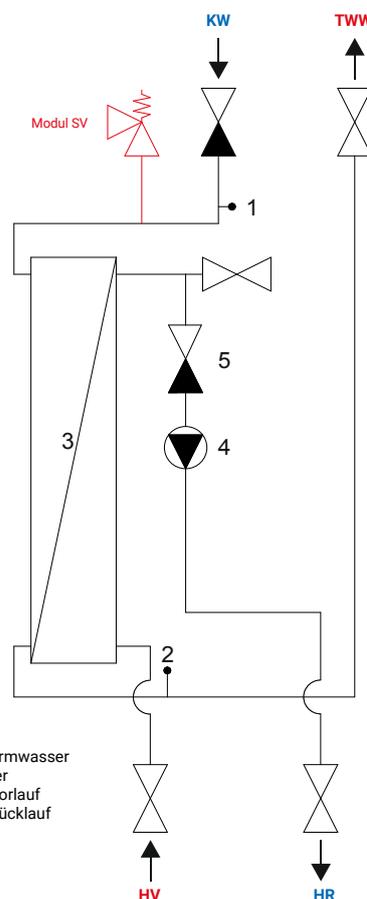
Frischwasserstation FW-E 60

für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip



Technische Daten

Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> 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)
Zusatzfunktion:	Speicherladung, Kaskade
Plattentauscher:	Lange thermische Länge, geringer Druckverlust Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
Verrohrung:	Edelstahl 1.4401, 28x1,5 mm / 22x1 mm
Pumpen:	Heizungspumpe HE-25-100/180 PWM 1
Sensoren:	WW-Temperatur u. Volumenstrom: Sika VVX20 HR- / KW- / Puffer- / Zirkulations-Temperatur: Temperaturfühler PT1000/B/2 mit Kabel
Isoliergehäuse:	EPP, schwarz
Lieferung:	vormontiert, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt, inkl. Sicherheitsventil im Trinkwasser-Anschluss



Abbild: FW-E 60

Schaltbild

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

Optionen

Typ	Modul Z3	Modul Z4
	Trinkwasser-Zirkulation extern Trinkwasser-Hocheffizienz-Zirkulationspumpe HE-Z 15-7 PWM 2 mit Rückflussverhinderer und 1" Kugelhahn	Trinkwasser-Zirkulation extern Trinkwasser-Hocheffizienz-Zirkulationspumpe HE-Z 25/1-8 PWM 2 mit Rückflussverhinderer und 1¼" Schrägsitzventil
Best-Nr.	1000125	1000126