

Frischwasserstation FW-E 60

für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip



- ✓ mit Hocheffizienzpumpen
- ✓ mit hochwertigen Sanitär-Strangreguliventilen
- ✓ alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- ✓ stabile Armatureträger aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Design-Front
- ✓ Kaskaden-fähig



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.:	1620001	
	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	
Module		
1000203	KF 50	Voll-Edelstahl PWT

Leistungsdaten	LK1*	LK2*
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

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

* **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

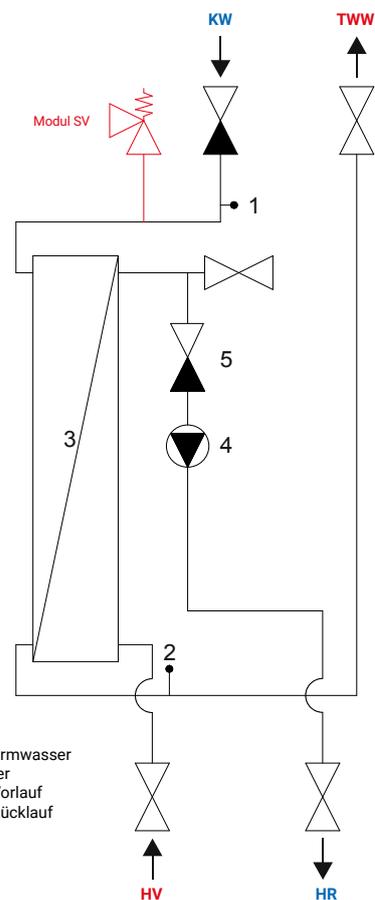
Frischwasserstation FW-E 60

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



Schaltbild

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

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

Abbild: FW-E 60

Optionen

Typ	Modul SV	Modul Z3
		
	Trinkwasser-Sicherheitsventil DN15 mit Anschlussleitung 10 bar für FW-E/EZ/D 40 und FW-E 60	Trinkwasser-Zirkulation extern Trinkwasser-Hocheffizienz-Zirkulationspumpe HE-Z 15-7 PWM 2 mit Rückflussverhinderer und 1" Kugelhahn
Best-Nr.	1000131	1000125