

Frishwasserstation FW-EZ 40 / E 40

Die Frishwasserstation FW-EZ 40 / FW-E 40 ist eine leistungsstarke und flexible Lösung zur zentralen Erwärmung von Trinkwasser im Durchflussprinzip. Sie ist mit modernen Hocheffizienzpumpen, hochwertiger Sanitär-Strangreguliertventilen und stabilem Armaturentäger ausgestattet und überzeugt durch ihre Kaskadierungsfähigkeit.

Geeignet für:



- † **Hocheffizienzpumpe:** PWM-gesteuert für eine bedarfsgerechte Erwärmung.
- † **Sanitär-Strangreguliertventile:** Hochwertige Ventile zur präzisen Kontrolle des Wasserdurchflusses.
- † **Abgänge nach oben:** Alle Trinkwasser-Abgänge sind obenliegend für eine einfache Installation.
- † **Stabile Konstruktion:** Armaturentäger aus verzinktem Stahlblech für Langlebigkeit und Stabilität.
- † **Zähler-Passstück:** Für eine einfache Integration eines Wasserzählers.
- † **Design-Front:** Ästhetisch ansprechend und funktional.
- † **Kaskaden fähig:** Um höhere Leistung zu ermöglichen, kann in Kaskade betrieben werden.
- † inkl. Sicherheitsventil (Kaltwasser-Anschluss)

Anwendung: Die Frishwasserstation FW-EZ 40 / FW-E 40 erwärmt Trinkwasser zentral und verteilt es über die Warmwasserleitung an die Entnahmestellen. Der Betrieb im Durchflussprinzip bedeutet, dass das Trinkwarmwasser "Just in Time" nur bei Bedarf erhitzt wird, wodurch eine Speicherung entfällt. Ein Pufferspeicher ist erforderlich, um ausreichend Heizwasservolumenstrom bereitzustellen.

Warmwasserbereitung: Über eine Edelstahl-Plattenwärmetauscher wird das Trinkwarmwasser nur bei Bedarf erhitzt. Die Konstruktion des Wärmetauschers ermöglicht hohe Zapfleistungen und eine niedrige Rücklauftemperatur zum Pufferspeicher.

Hocheffizienzpumpen: Die integrierte PWM-gesteuerte Hocheffizienzpumpe sorgt für eine präzise und bedarfsgerechte Steuerung des Heizwasservolumenstroms. Sie arbeitet leise und energiesparend, was eine konstante Warmwassertemperatur gewährleistet.

Regelung und Sensoren: Eine drehzahlgesteuerte Regelung stellt sicher, dass die Warmwassertemperatur konstant bleibt. Durch modernste Sensoren, wie den Vortex-Durchflusssensor, werden Durchflussmenge und Warmwassertemperatur genau erfasst.

Zirkulation: Eine Trinkwasser-Hocheffizienz-Zirkulationspumpe wird von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur) und drehzahlgesteuert angesteuert.



	PRIMÄR PUFFERSPEICHER	SEKUNDÄR TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	110 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	G1" IG	G1" AG
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm	

BEST-NR.	
1610006	FW-EZ 40 mit Voll-Edelstahl gelötetem Plattenwärmetauscher
1610003	FW-EZ 40 mit Kupfer gelötetem Plattenwärmetauscher
1610004	FW-E 40 mit Voll-Edelstahl gelötetem Plattenwärmetauscher
1610001	FW-E 40 mit Kupfer gelötetem Plattenwärmetauscher

LEISTUNGSDATEN	LK2**	LK1*
Warmwasserleistung:	87,2 kW	83 kW
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	32,6 °C	25,4 °C
KW/WW Temperatur:	10 °C / 60 °C	10 °C / 45 °C
Zapfleistung:	25 l/min	34 l/min
Druckverlust TWW***:	294 mbar	542 mbar
Druckverlust Heizung***:	247 mbar	261 mbar
Durchfluss Heizung:	2005 l/h	2066 l/h
38 °C TWW Zapfmenge nach KW-Beimischung:	44,6 l/min	42,5 l/min
40 °C TWW Zapfmenge nach KW-Beimischung:	41,7 l/min	39,7 l/min

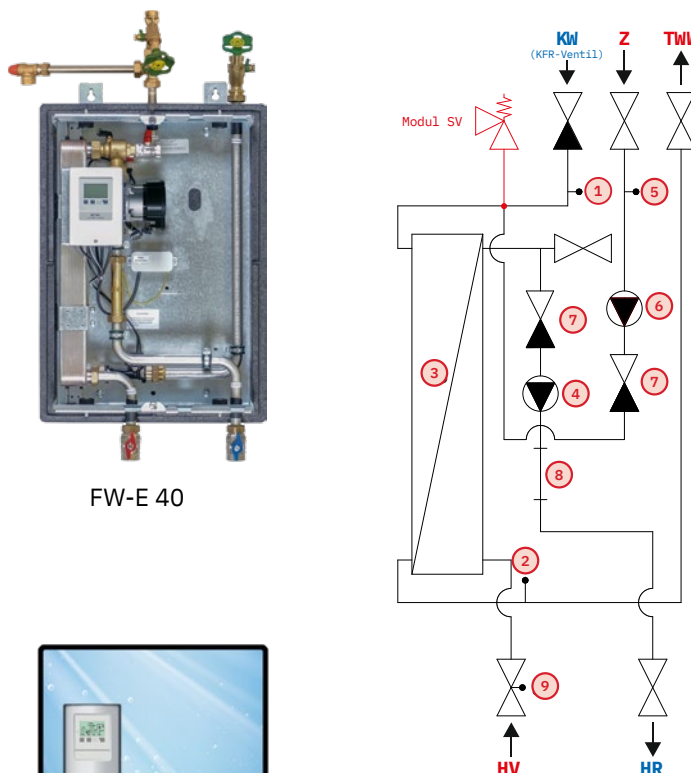
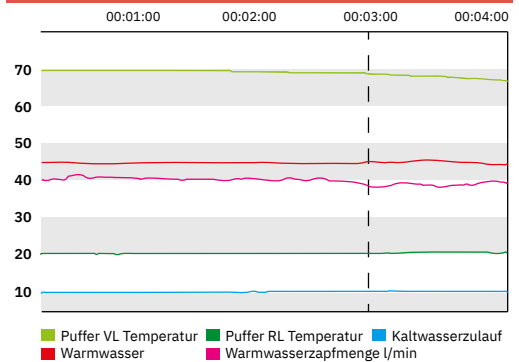
⚠ **Achtung!** Regelbetrieb bei 50-75 °C gewährleistet, ggf. einen Vormischer installieren
*** ohne Kaltwasser- o. Wärmemengenzähler

**LK2 = Leistungskennzahl 2: bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

*LK1 = Leistungskennzahl 1: bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C; bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C; bei Kaltwassertemperatur 10 °C

TECHNISCHE DATEN	
BEDIENUNG	<ul style="list-style-type: none"> gut lesbares, 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 (FW-EZ 40) Frischwasserregelung mit Zirkulation (FW-E 40)
ZUSATZFUNKTION	Speicherladung, Kaskade
PLATTENWÄRME-TAUSCHER	Lange thermische Länge, geringer Druckverlust Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
VERROHRUNG	Edelstahl 1.4401, 22x1 mm
PUMPEN	Heizungspumpe HE 15-60/130 PWM 1 Trinkwasser-Zirkulationspumpe HE-Z 15-7 PWM 2 (nur bei FW-EZ 40)
SENSOREN	WW-Temperatur und Volumenstrom: Sika VVX15 KW-/Puffer-/Zirkulationstemperatur (FW-EZ 40): Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
ISOLIERGEHÄUSE	EPP, schwarz
LIEFERUNG	verdrahtet und dichtheitsgeprüft, mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton

LEISTUNGSDIAGRAMM: VOLLAST



FW-E 40



Design-Front

Abbild: FW-EZ 40

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

SCHALTPLAN

1	Temperaturfühler KW
2	Temperatur- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
3	Plattenwärmetauscher
4	Heizungspumpe
5	Temperaturfühler Z
6	Zirkulationspumpe (nur bei FW-EZ 40)
7	Rückflussverhinderer
8	Passstück WMZ 130 mm
9	Direktmessstelle WMZ

OPTIONEN



BEST-NR.

1000132 Modul Vormischer
Vormischer-Set für eco- und FW-40-Serie