

Frischwasserstation FW-EZ 40 / E 40

Die Frischwasserstation 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-Strangregulierventilen und stabilem Armaturenträger ausgestattet und überzeugt durch ihre Kaskadierungsfähigkeit.

Geeignet für:



- **Hocheffizienzpumpe:** PWM-gesteuert für eine bedarfsgerechte Erwärmung.
- **Sanitär-Strangregulierventile:** Hochwertige Ventile zur präzisen Kontrolle des Wasserdurchflusses.
- **Abgänge nach oben:** Alle Trinkwasser-Abgänge sind obenliegend für eine einfache Installation.
- **Stabile Konstruktion:** Armaturenträger aus verzinktem Stahlblech für Langlebigkeit und Stabilität.
- **Zähler-Passtück:** 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 Frischwasserstation 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 Hezwasservolumenstrom bereitzustellen.

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

Hocheffizienzpumpen: Die integrierte PWM-gesteuerte Hocheffizienzpumpe sorgt für eine präzise und bedarfsgerechte Steuerung des Hezwasservolumenstroms. 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	SEKUNDÄR
	PUFFERSPEICHER	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 Plattenwärmescher
1610003	FW-EZ 40 mit Kupfer gelötetem Plattenwärmescher
1610004	FW-E 40 mit Voll-Edelstahl gelötetem Plattenwärmescher
1610001	FW-E 40 mit Kupfer gelötetem Plattenwärmescher

LEISTUNGSDATEN	LK2**	LK1*
Warmwasserleistung:	87,2 kW	83 kW
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	32,6 °C	25,4 °C
KW/TWW 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

① **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	Lang 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



FW-E 40

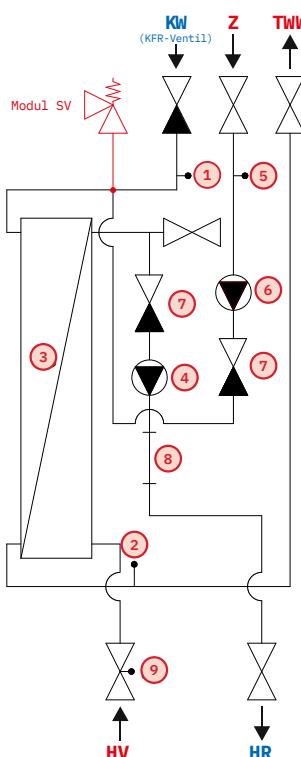
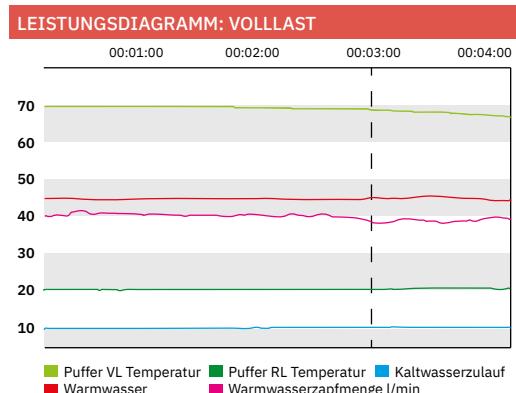


Abbildung: FW-EZ 40



Design-Front

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



SCHAALPLAN

- 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