

Frishwasserstation eco 40

Die Frishwasserstation eco 40 ist eine leistungsstarke Lösung für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Mit innovativer Drehzahlsteuerung und einem energiesparenden Design bietet die eco 40 eine preiswerte und effiziente Möglichkeit zur Bereitstellung von warmem Trinkwasser - genau dann, wenn es benötigt wird.

Geeignet für:



- † **Preiswert:** Günstige Lösung für effiziente Trinkwassererwärmung.
- † **Einfache Regelung:** Die drehzahlgesteuerte Regelung sorgt für eine konstante und präzise Warmwassertemperatur.
- † **Niedriges Gewicht:** Leicht und einfach zu handhaben, perfekt für einen flexiblen Einsatz.
- † **Durchflusssystem:** Trinkwarmwasser wird nur bei Bedarf direkt erhitzt, keine Speicherung notwendig.
- † **Innovative Hocheffizienzpumpe:** PWM-gesteuert für eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Versorgung.
- † **Wärmetauscher:** Der Edelstahl-Plattenwärmetauscher ermöglicht hohe Zapfleistungen und geringe Rücklauf-temperaturen.
- † **EPP Isoliergehäuse:** Formschönes Gehäuse bietet Isolierung und trägt so zur Effizienz bei.



Anwendung: Die Frishwasserstation eco 40 eignet sich ideal für die zentrale Erwärmung von Trinkwasser in Heizsystemen. Das Heizwasser wird aus dem Pufferspeicher entnommen und durch den Plattenwärmetauscher geführt, um das Trinkwarmwasser direkt bei Bedarf zu erwärmen. Ein Pufferspeicher ist erforderlich, um den notwendigen Heizwasservolumenstrom zu gewährleisten.

Hocheffizienzpumpe: Die PWM-gesteuerte Hocheffizienzpumpe der eco 40 passt den Heizwasservolumenstrom automatisch und bedarfsgerecht an. Dadurch wird Energie effizient genutzt und die Warmwassertemperatur bleibt konstant. Im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen arbeitet sie leise und sparsam, was die Betriebskosten senkt und die Lebensdauer verlängert.

Warmwasserbereitung: Die eco 40 erhitzt das Trinkwarmwasser nur "Just in time", das heißt nur während der tatsächlichen Anforderung. So werden Energiekosten gesenkt und keine unnötige Speicherung von Warmwasser betrieben.

Regelung und Sensoren: Durch moderne Sensoren und ein drehzahlgezielte Regelung wird eine schnelle, präzise und konstante Anpassung der Trinkwarmwassertemperatur gewährleistet. Der Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip sorgt für eine exakte Messung der Durchflussmenge und der Warmwassertemperatur.

	PRIMÄR PUFFERSPEICHER	SEKUNDÄR TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	110°C	75°C
Anschluss-Dimensionen:	DN 20	DN 20
Gewinde:	G¾" ÜWM	G¾" ÜWM
Anschlüsse:	HV + HR nach unten, KW + TWW rechts seitlich	
Größe (BxHxT):	320 x 570 x 155 mm	
Gewicht:	10,7 kg	

BEST-NR.	
1630006	mit Voll-Edelstahl gelötetem Plattenwärmetauscher
1630011	mit Kupfer gelötetem Plattenwärmetauscher

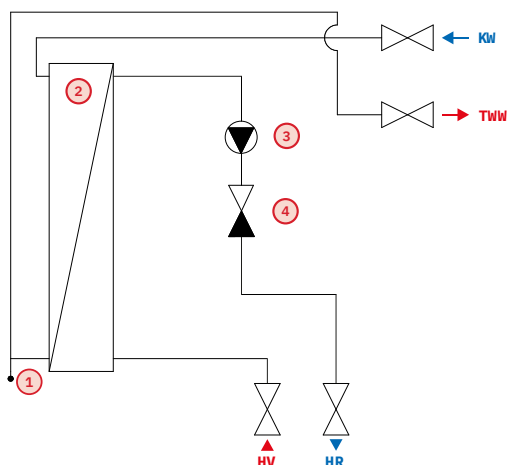
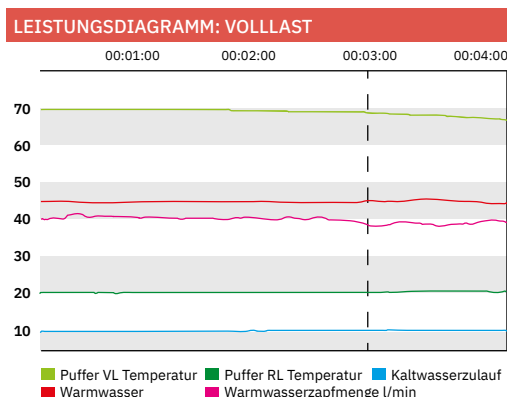
LEISTUNGSDATEN	LK2*	LK1**
Warmwasserleistung:	91 kW	90 kW
Massenstrom Primär:	2151 kg/h (35,85 l/min)	2163 kg/h (36,1 l/min)
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	34 °C	24 °C
KW/WW Temperatur:	10 °C / 60 °C	10 °C / 45 °C
Zapfleistung:	26 l/min	37 l/min

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

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

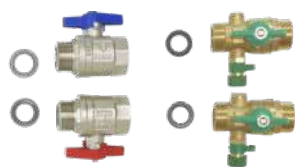
****LK1 = Leistungskennzahl 1**
bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C
bei Kaltwassertemperatur 10 °C

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 Frischwasserregelung mit Zirkulation (optional)
PLATTENWÄRME-TAUSCHER	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 RKC (nur bei Modul Z2)
SENSOREN	WW-Temperatur und Volumenstrom: Sika VVX15 KW-/Puffer-/Zirkulationstemperatur: Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
ISOLIERGEHÄUSE	EPP, schwarz
LIEFERUNG	steckerfertig, verdrahtet und dichtheitsgeprüft, mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton



SCHALTPLAN	
1	Vortex-Sensor TWW + Durchfluss
2	Plattenwärmetauscher
3	Heizungspumpe
4	Rückflussverhinderer
TWW	Trinkwarmwasser
KW	Kaltwasser
HV	Heizung Vorlauf
HR	Heizung Rücklauf

OPTIONEN



BEST-NR.
1630012 Modul Kugelhahn-Set eco 40
 Kugelhahn-Set DN 25 G1"
 (2x Heizung / 2x San., DVGW)



(Pumpenhersteller kann variieren)

BEST-NR.
1630013 Modul Z2 - Zirkulation eco40
 Trinkwasser-Zirkulations-Set extern
 inkl. Sicherheitsventil



BEST-NR.
1000132 Modul Vormischer
 Vormischer-Set
 für eco- und FW-40-Serie

▲ Hinweis: Beim Bau einer Trinkwarmwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 zu beachten. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils / Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.