

Frischwasserstation eco 25

Die Frischwasserstation eco 25 ist die perfekte Lösung für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip. Mit innovativer Drehzahlsteuerung und einem energiesparenden Design bietet die eco 25 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.
- **Energieeffizient:** Dank Hocheffizienzpumpe und moderner Regeltechnik wird der Volumenstrom bedarfsgerecht gesteuert.
- **Wärmetauscher:** Der Edelstahl-Plattenwärmetauscher ermöglicht hohe Zapfleistungen und geringe Rücklauftemperaturen.
- **EPP Isoliergehäuse:** Formschönes Gehäuse bietet Isolierung und trägt so zur Effizienz bei.



Anwendung: Die Frischwasserstation eco 25 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 erhitzen. Ein Pufferspeicher ist erforderlich, um den notwendigen Heizwasservolumenstrom zu gewährleisten.

Warmwasserbereitung: Die eco 25 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 drehzahlgeregelter 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	SEKUNDÄR
	PUFFERSPEICHER	TRINKWASSER
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	110 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 20	DN 20
Gewinde:	G 3/4" ÜWM	G 3/4" ÜWM
Anschlüsse:	HV + HR nach unten, KW + TWW rechts seitlich	
Größe (BxHxT):	285 x 365 x 138 mm	
Gewicht:	7,2 kg	

BEST-NR.	
1630007	mit Voll-Edelstahl gelötetem Plattenwärmetauscher
1630008	mit Kupfer gelötetem Plattenwärmetauscher

LEISTUNGSDATEN	LK2*	LK1**
Warmwasserleistung:	70 kW	61 kW
Massenstrom Primär:	1597 kg/h (27,3 l/min)	1424 kg/h (24,2 l/min)
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	32 °C	23 °C
KW/WW Temperatur:	10 °C / 60 °C	10 °C / 45 °C
Zapfleistung:	20 l/min	25 l/min

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

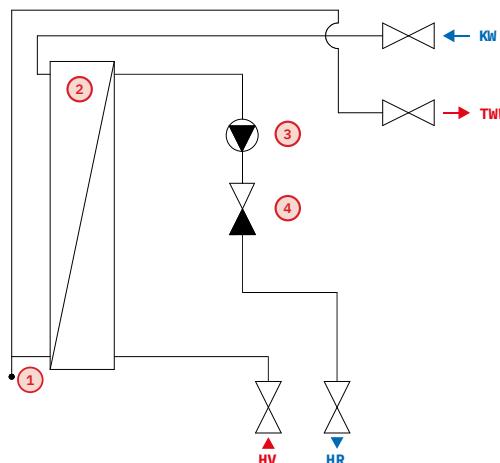
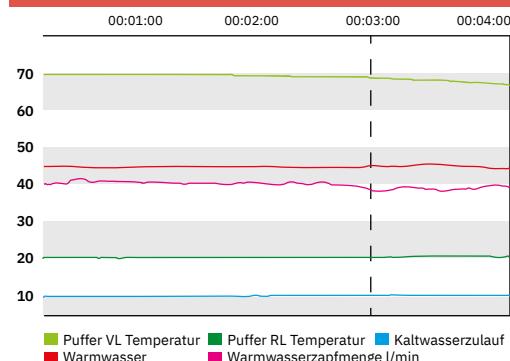
*LK2 = Leistungskennzahl 2
bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C
bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C
bei Kaltwassertemperatur 10 °C

**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 Frischwassererregelung mit Zirkulation (optional)
PLATTENWÄRME-TAUSCHER	Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
VERROHRUNG	Edelstahl 1.4401, 18x1 mm
PUMPEN	Heizungspumpe HE 15-60/130 PWM 1 Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 (nur bei Modul Z1)
SENSOREN	WW-Temperatur und Volumenstrom: Sika VVX15 Zirkulationstemperatur: Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
ISOLIERGEHÄUSE	EPP, schwarz
LIEFERUNG	steckerfertig, verdrahtet und dichtheitsgeprüft, mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton

LEISTUNGSIDIAGRAMM: VOLLLAST



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. 1630009 Modul Kugelhahn-Set eco 25

Kugelhahn-Set DN 20 G¾"
(2x Heizung / 2x San. DVGW)



(Pumpenhersteller kann variieren)

BEST-NR. 1630010 Modul Z1 - Zirkulation eco25

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.