

# Frischwasserstation eco 25

für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip



- ✓ mit Drehzahlsteuerung
- ✓ preiswert
- ✓ einfache Regelung
- ✓ niedriges Gewicht

## Anwendung:

Unsere Frischwasserstation eco 25 erwärmt das Trinkwasser zentral und es wird über die Warmwasserleitung an die Entnahmestellen verteilt. 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 drehzahl geregelt 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.

Technische Daten	
Anschlüsse:	HV + HR nach unten, KW + TWW rechts seitlich
Typ:	eco 25
Best-Nr.:	1630008
Größe (BxHxT):	285 x 365 x 138 mm
Gewicht:	7,2 kg

	Primär	Sekundär
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Temperatur (kurzzeitig):	110 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 20	DN 20
Gewinde:	¾" ÜWM	¾" ÜWM

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

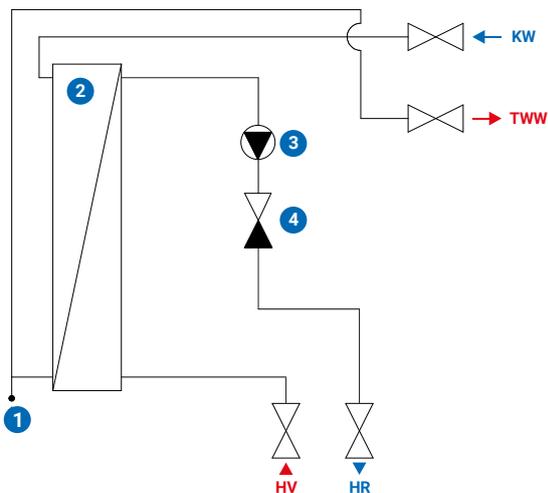
# Frischwasserstation eco 25

für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip

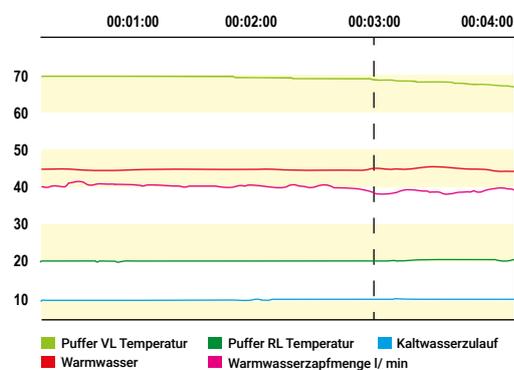


## Technische Daten

<b>Bedienung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus</li> <li>international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen</li> <li>selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt</li> <li>leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten</li> </ul>
<b>Betriebsart:</b>	Frischwasserregelung ohne Zirkulation Frischwasserregelung mit Zirkulation (optional)
<b>Plattentauscher:</b>	Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
<b>Verrohrung:</b>	Edelstahl 1.4401, 18x1 mm
<b>Pumpen:</b>	Heizungspumpe HE 15-60/130 PWM 1 Trinkwasser-Zirkulationspumpe Z15 <b>(nur bei Modul Z1)</b>
<b>Sensoren:</b>	WW-Temperatur u. Volumenstrom: Sika VVX15 Zirkulations-Temperatur: Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
<b>Isoliergehäuse:</b>	EPP, schwarz
<b>Lieferung:</b>	steckerfertig, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt



## Leistungsdiagramm: Volllast



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

## Optionen

Typ	Modul Kugelhahn-Set eco 25	Modul Z1 - Zirkulations-Set eco 25	Modul Vormischer
	<b>Kugelhahn-Set DN 20 - 3/4" zu eco 25</b> (2x Heizung / 2x San. DVGW)	<b>Trinkwasser-Zirkulation extern</b> externes Zirkulationsmodul Z1 zu eco 25, inkl. Sicherheitsventil	<b>Vormischset</b> Vormischset für eco 25, eco 40-, FW-E 40-Serie
<b>Best-Nr.</b>	<b>1630009</b>	<b>1630010</b>	<b>1000132</b>

**⚠ 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 W551 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.