



ZEWO WP-ECO Pumpengruppe DN 25, mit Mischer

Die Pumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer bestehend aus: • zwei Kugelabsperrentile mit integrierten Thermometern und Rückschlagventil am Vorlauf • Grundfos UPM3S Auto 25-60 Umwälzpumpe mit 180 mm Abstand • Wärmedämmung • Drei-Wege-Mischventil mit Stellantrieb

Technische Daten: Spannung: 1~230V, 50-60Hz | Leistung: 3-43W | Stromverbrauch: I_{max} 0,44A | Effizienzfaktor: EEI ≤ 0,20 | Ventilöffnungszeit: 120s | Max. Druck: 6 bar | Max. Temperatur: 90 Grad C | Abstand der Anschlüsse: 125 mm | Abmessung (LxBxH): 390 x 275 x 140 mm | Gewicht: 6,9 kg | Anschlüsse oben: 2 x IG 1" | Anschlüsse unten: 2 x AG 1 1/2"

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO WP-ECO Pumpengruppe	1	11311	13110021

ZEWO Frischwasserstationen

ZEWO Frischwasserstation bis 28 l/min.

Frischwasserstation bis 28l/min WW (45°C) bei 55°C bestehend aus: • Strömungsschalter • U-Form Plattenwärmetauscher Kelvion GKSM DS 17-17 • Drehzahl geregelter Umwälzpumpe mit PWM Ansteuerungsmöglichkeit (Grundfos UMP² 25-75) • PT1000 Tauchsensoren • Wärmetauscheranschluss für Zirkulationsanbindung • Wandkonsole • EPP-Dämmung

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation 28 L/min.	1	13401	13080008

Hinweis: Weitere technische Daten finden Sie in unserer Montageanleitung Frischwasserstation bis 28l/min. auf unserer Webseite im Downloadbereich unter www.zewotherm.de.

ZEWO Frischwasserstation eco 25

Bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung • Warmwasserbereitung auf höchstem Niveau • EPP-Isoliergehäuse Steckerfertig • Niedriges Gewicht • Mit Drehzahlsteuerung • Preiswert • Einfache Regelung

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation eco 25, kupfergelötet	1 Stück	13401	27060070
Frischwasserstation eco 25, edelstahlgelötet	1 Stück	13401	27060244

Kugelhahn-Satz eco 25

Kugelhahn-Satz DN 20 – 3/4" zu eco 25 (2x Heizung / 2x San. DVGW)

Modul Kugelhahn-Satz DN 20	1 Stück	13401	27060069
----------------------------	---------	-------	----------

Zirkulations-Set eco 25

Trinkwasser-Zirkulation extern externes Zirkulationsmodul Z1 zu eco 25, inkl. Sicherheitsventil

Modul Z1 Zirkulations-Set eco 25	1 Stück	13401	27060067
----------------------------------	---------	-------	----------

Vormischer / Vormischer-Set

Modul Vormischer/Vormischer-Set	1 Stück	13401	27060065
---------------------------------	---------	-------	----------

Hinweis: Weitere technische Daten zu der Frischwasserstation eco 25 finden sie ab S. 75.



Für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip

- Bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung
- Warmwasserbereitung auf höchstem Niveau
- EPP-Isoliergehäuse
- Steckerfertig
- Niedriges Gewicht
- Mit Drehzahlsteuerung
- Preiswert
- Einfache Regelung

Technische Daten

Anschlüsse:	HV + HR nach unten, KW + TWW rechts seitlich
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

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

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 Plattenwärmetauscher.

Regelfunktion:

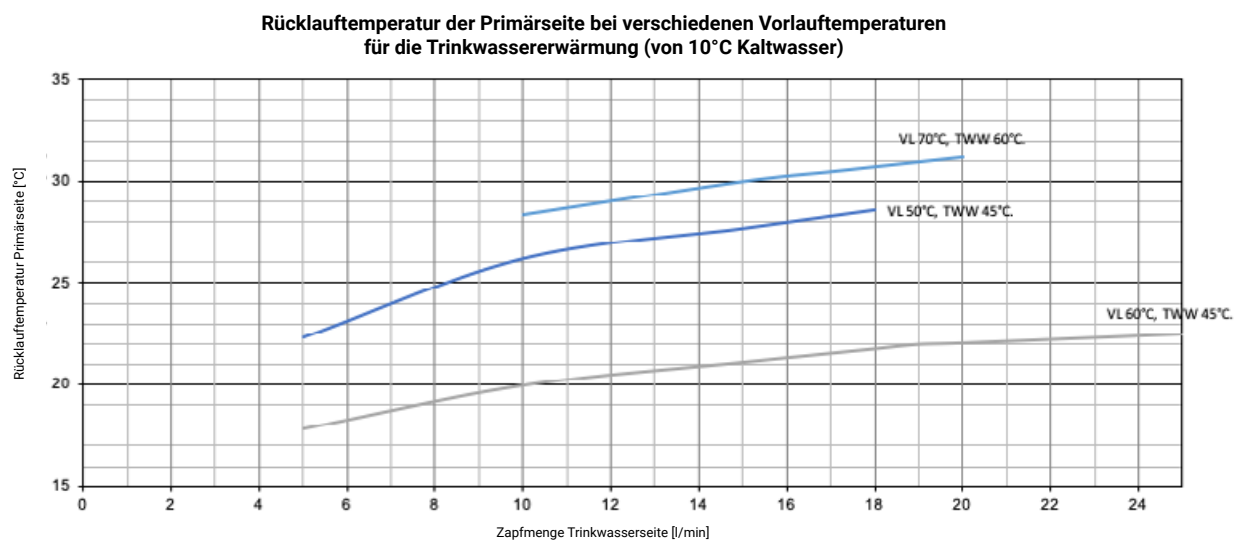
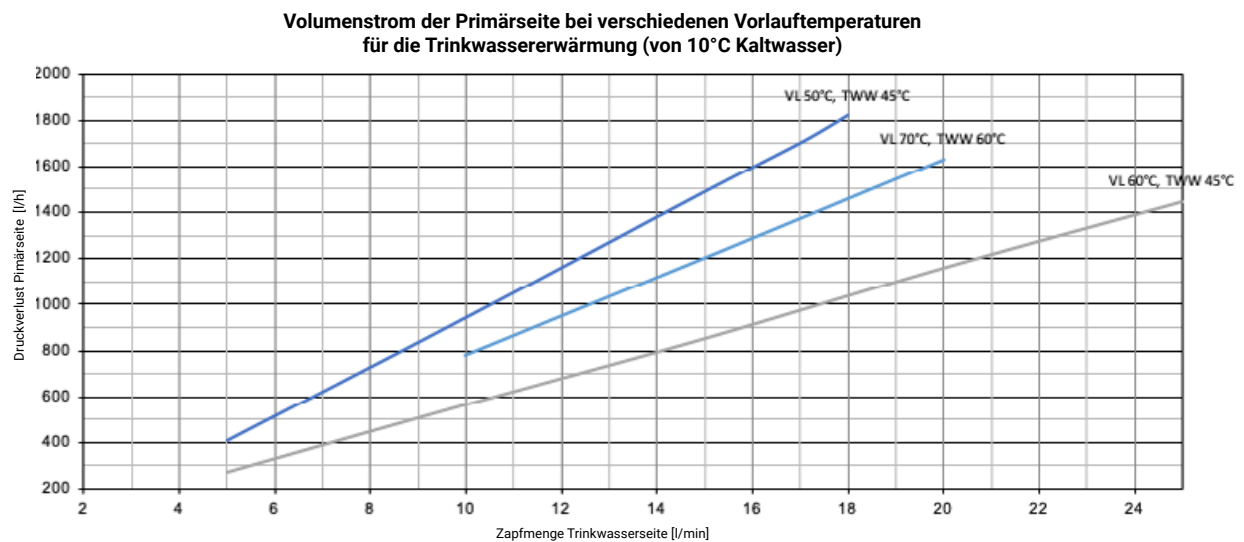
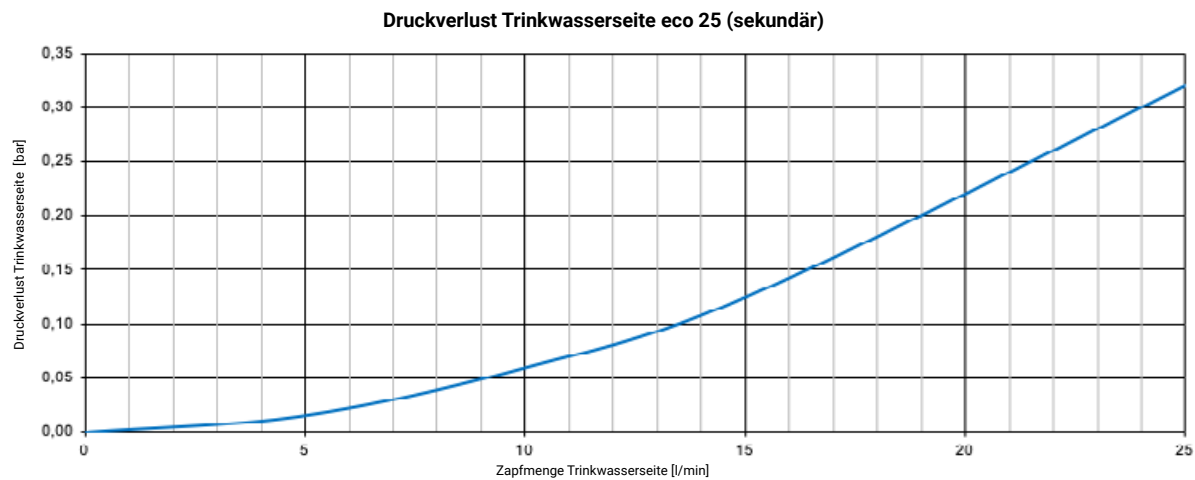
Zentrales Regelorgan ist die drehzahlgesteuerte Regelung. Diese gewährleistet eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

Sensoren:

Schnelle und sehr genaue Regelprozesse werden durch den Einsatz modernster Sensoren ermöglicht. Ein Durchfluss-Sensor nach dem Vortex-Prinzip ermittelt die Durchflussmenge und die Warmwassertemperatur.

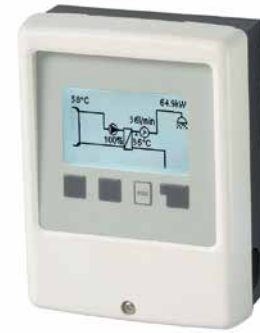
Gehäuse:

Formschönes EPP Isoliergehäuse.

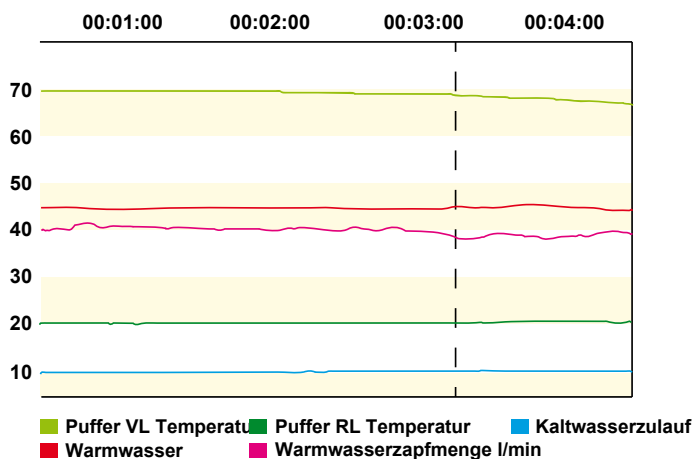


Technische Daten

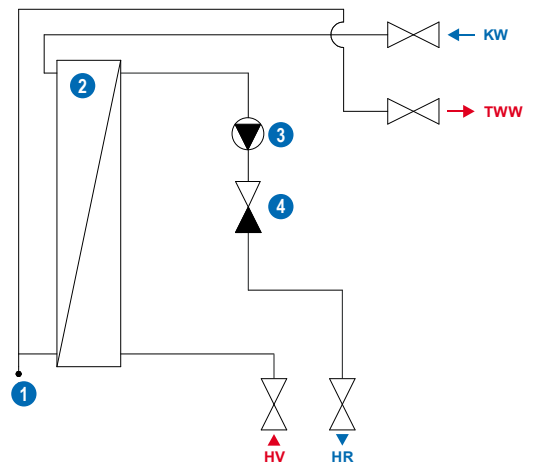
Bedienung:	• gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus • international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen • selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt • leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten
Betriebsart:	Frischwasserregelung ohne Zirkulation Frischwasserregelung mit Zirkulation (optional)
Plattentauscher:	Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
Verrohrung:	Edelstahl 1.4401, 18x1 mm
Pumpen:	Heizungspumpe WILO Para PWM 15/6 Trinkwasser-Zirkulationspumpe WILO Nova Z 15 (nur bei Modul Z1)
Sensoren:	WW-Temperatur u. Volumenstrom: Sika VVX15 Zirkulations-Temperatur: Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
Isoliergehäuse:	EPP, schwarz
Lieferung:	steckerfertig, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt



Leistungsdiagramm: Volllast



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.



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