

ZEWO THERM



NEU

starkes
Preis-Leistungs-
Verhältnis

ZEWO Wärmepumpe ALPHA

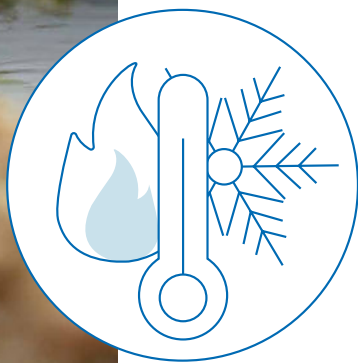
Sortimentsliste 2025



ZEWOTHERM



04 Einleitung	ZEWO Wärmepumpen ALPHA 04
	Vorteile 05
	Funktionsweise 06
	Systemkomponenten ALPHA 08
	Zubehör Wärmepumpen ALPHA 09
	Vollgarantie 11
<hr/>	
12 ServicePlus	Service rund um die ALPHA 12
<hr/>	
13 Speicher	ZEWO Effizienz-Kombi-Speicher 13
	ZEWO Trinkwasser-Speicher 16
	ZEWO Heizungspufferspeicher 18
	ZEWO Hygiene-Speicher 24
	ZEWO Systemspeicher 29
	Zubehör Systemspeicher 31
<hr/>	
34 Frischwasserstationen	Frischwasserstation eco 25 34
	Frischwasserstation eco 40 34
	Frischwasserstation FW-EZ 40 35
	Frischwasserstation FW-E 60 35
<hr/>	
36 Anhang	Techn. Daten Wärmepumpe ALPHA 36
	Leistungsparameter 37
	Techn. Daten Hydraulikgruppe 38
	Techn. Daten Frischwasserstationen 39
	Techn. Daten PowerBox ALPHA 50
	Energie- und Wärmesysteme 53
	Kundensupport & Service 54





In der Ausführung 7 kW & 15 kW
erhältlich



Starkes Preis-Leistungs-Verhältnis



Kältemittel R290 –
umweltfreundlich und
zukunftssicher



Konstante & zuverlässige
Versorgung des Gebäudes mit
Wärmeenergie



Schulung,
Service & Support



Geräuschpegel ab 32,5 dB(A)



ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA NEU

Die clevere Lösung für wirtschaftliche, zukunftssichere Heizsysteme

Mit der neuen ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA erweitern wir unser Sortiment um eine besonders wirtschaftliche und zugleich zukunftsorientierte Lösung – ideal für Projekte, bei denen Zuverlässigkeit, Effizienz und ein starkes Preis-Leistungs-Verhältnis gefragt sind.

Die ALPHA arbeitet vollmodulierend, mit einer Leistungsbreite von 7 bis 15 kW, erreichte höchste Energieeffizienzwerte bis A+++ und zählt mit nur 32,5 dB(A) zu den leisesten Geräten ihrer Klasse. Dank des umweltfreundlichen Kältemittels R290 (Propan) und der Monoblock-Bauweise lässt sich die Anlage besonders einfach und sicher installieren – ohne kältetechnische Arbeiten.

In Kombination mit einer Photovoltaikanlage und unserem intelligenten EnergieManagementSystem ZEWO Dynamics entsteht ein zukunftsicheres, autarkes Energiesystem, das sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich überzeugt. Die ALPHA eignet sich für Neubau und Sanierung und bietet neben der Heizfunktion auch die Möglichkeit zum Kühlen.

ZEWOTHERM

NEU

A+++

⊕ Vorteile

- Leistungsbereiche 7 und 15 kW – optimal für Einfamilienhäuser & Modernisierung
- Kompakte Monoblock-Bauweise – geschlossener Kältekreislauf
- Für Neubau und Sanierung
- Vollmodulierender Betrieb – effiziente Anpassung an den tatsächlichen Bedarf
- Vorlauftemperatur bis 75 °C – ideal auch für den Heizkörperbetrieb
- Heizen & Kühlen – ganzjähriger Komfort mit nur einem System
- Höchste Energieeffizienz bis A+++
- R290-Kältemittel – natürlich, umweltfreundlich und zukunftssicher
- Extrem leise – nur 32,5/33,4 dB(A) in 3 m Abstand (Modell ALPHA)
- Fernwartungsportal & digitale Inbetriebnahme – schnelle Diagnose, einfache Bedienung
- 5-Jahre-Vollgarantie auf Wunsch



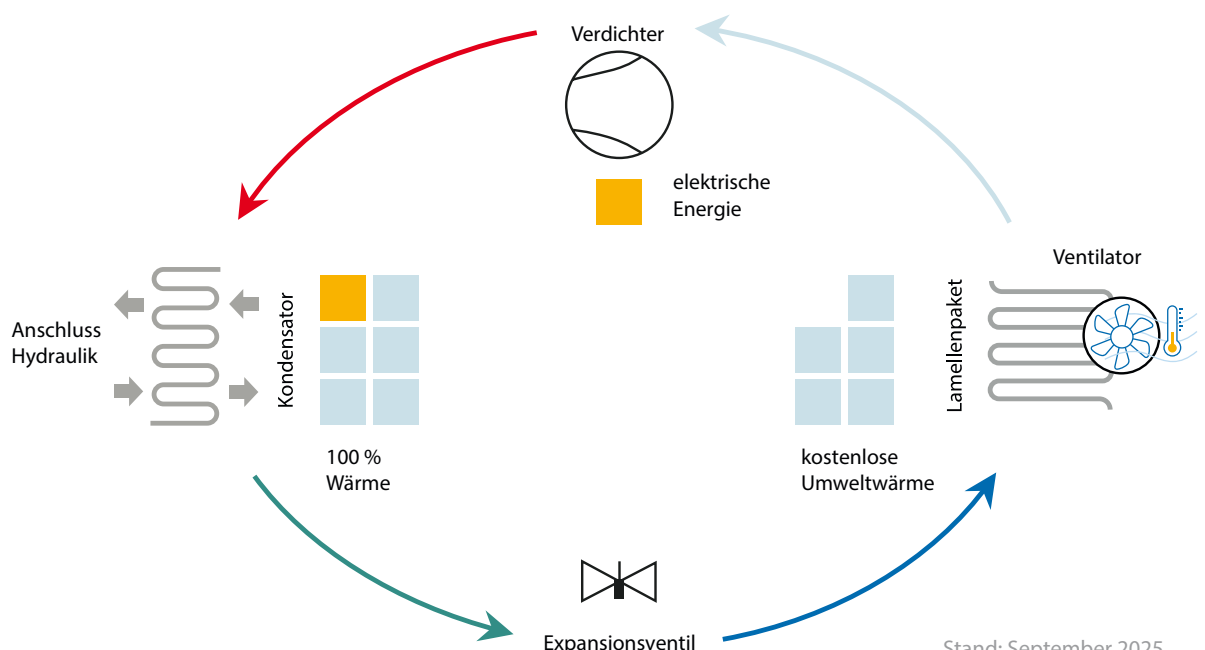


Die Funktionsweise

Die Wärmepumpe nimmt Wärme aus der Außenluft auf geringem Temperaturniveau auf und gibt sie auf hohem Temperaturniveau wieder ab. Dabei wird im Verdampfer (Lamellenpaket) flüssiges Kältemittel auf geringem Druck- und Temperaturniveau vollständig verdampft. Die dafür notwendige Wärme wird der Energiequelle (Umgebungsluft) entzogen.

Das aus dem Verdampfer austretende, gasförmige Kältemittel wird anschließend in einem Verdichter komprimiert. Während dieses Vorgangs erhöhen sich Druck und Temperatur des Gases. Der Verdichter wird dabei mit elektrischer Energie angetrieben.

Das „Heißgas“ wird in einen Wärmetauscher (Kondensator) geleitet, in dem Energie an das Heizsystem, durch Erwärmung des Heizungswassers, abgegeben wird. In diesem Prozessschritt verflüssigt sich das Kältemittel auf hohem Temperaturniveau vollständig. Das noch immer unter hohem Druck stehende flüssige Kältemittel wird weiter in einem Expansionsventil „entspannt“ und auf das ursprüngliche, niedrige Druck- und Temperaturniveau gebracht. Damit schließt sich der kontinuierliche Kreislauf.





ZEWO Wärmepumpen ALPHA

Die Wärmepumpe besteht aus einem Außengerät und einer Regelzentrale. Letztere befindet sich im Gebäude. Außengerät und Regelzentrale sind durch eine Kommunikationsleitung miteinander verbunden. Die Regelzentrale übernimmt dabei die Ansteuerung sämtlicher Hydraulikkomponenten im Gebäude (Pumpen, Ventile usw.) und enthält die Bedieneinheit.

Neben dem Außengerät und der Regelzentrale ist im Prinzipschema auch die ZEWO PowerBox ALPHA dargestellt. Dabei handelt es sich um einen vorverdrahteten Installationsschrank, der die intelligente Regelungstechnik sowie alle notwendigen Sicherheitsschalter (FI-Schutzschalter, Sicherungen) und Anschlüsse bereits integriert. So wird eine schnelle und fehlerfreie Installation gewährleistet.

Wärmepumpe, PowerBox ALPHA, Hydraulikstation Monoblockbauweise

Bestens aufeinander abgestimmt

Die ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA ist das Herz eines wirtschaftlichen und zukunftssicheren Heizsystems. In Kombination mit der ZEWO PowerBox ALPHA und der Hydraulikstation wird Installation und Betrieb besonders einfach, sicher und effizient. Ausgestattet mit SG Ready Funktion entsteht zusammen mit Photovoltaik und dem ZEWO DynamicsEnergieManagementSystem ein autarkes Gesamtsystem für Neubau und Sanierung.



ZEWO Wärmepumpe ALPHA



A+++

Kompakte Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockbauweise

Die Anlage besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät – wahlweise als Schaltschrank oder Hydromodul. Sie arbeitet mit einem stufenlos regelbaren Verdichter und dem natürlichen Kältemittel R290.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO WP-ALPHA G 7 kW / 1,78 - 6,80 (A2/W35)	1 Stück	11313	13130002
ZEWO WP-ALPHA G 15 kW / 4,00 - 15,12 (A2/W35)	1 Stück	11313	13130003

ZEWO PowerBox ALPHA

Die ZEWO PowerBox ALPHA ist eine vollständig vorverdrahtete Anschluss- und Steuerungsbox für die ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA. Sie enthält alle notwendigen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzautomaten für den normgerechten Anschluss der Innen- und Außeneinheit. Zudem ist das Steuerungsset mit Reglerplatine und Displayeinheit bereits vollständig integriert und betriebsbereit vormontiert. Die PowerBox wurde speziell dafür entwickelt, die Installation der Wärmepumpe zu vereinfachen und Terminüberschneidungen zwischen Heizungshandwerk und Elektrofachbetrieb zu vermeiden. Der Heizungsbauer kann die Box samt seiner Komponenten (Hydraulikeinheit, Pumpen, Umschaltventile) anschließen, während der Elektriker lediglich die 400V-Zuleitung aus dem Zählerschrank bis zur PowerBox führen muss – unabhängig und zeitlich flexibel.

Anwendung: Elektroanschluss & Steuerung der ZEWO Wärmepumpe ALPHA • Spannung: 230 / 400 V AC •
Steuerspannung: 24 V DC • Schutzschalter: 2x FI (Typ A & B), 4x LS (B16A) • Montage: Wandmontage •
Maße (B x H x T): 400 x 600 x 200 mm • Schutzart: IP55 • Gewicht: 10 kg • Lieferumfang: Anschlussbox vollständig verdrahtet, betriebsbereit • EAN / GTIN: 4255796408929



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO PowerBox ALPHA	1 Stück	11314	13140003

ZEWO Hydraulikstation

Mit Umwälzpumpe, 8,8 kW elektr. Durchlauferhitzer, Schutz, 3-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsthermostat und Isolierschale

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Hydraulikstation	1 Stück	11308	13080003



mehr erfahren:
www.zewotherm.de

Zubehör Wärmepumpen ALPHA

ZEWO Heizstab

Elektro-Heizstab zum Einbau in die ZEWO WP-ECO-TWS und Heizungspufferspeicher ab 800l.
1 1/2" AG, inkl. Sicherheitstemperaturbegrenzer.



Bezeichnung	Leistung	VPE	RG	Art-Nr.
Heizstab 230 V *	3 kW	1 Stück	11203	12030002
Heizstab 400 V **	4,5 kW	1 Stück	11203	12030003
Heizstab 400 V ***	6 kW	1 Stück	11203	12030004
Heizstab 400V****	9 kW	1 Stück	11203	12030102

*geeignet für Speicher bis 300 Liter
****geeignet für Speicher ab 800 Liter

**geeignet für Speicher ab 400 Liter

***geeignet für Speicher ab 500 Liter

ZEWO Zubehörfansch

Ersatzflanschplatte Innenseite emailiert mit 1 1/2" IG. Zur Aufnahme eines ZEWO THERM Elektro-Heizstabes 1 1/2" AG geeignet für ZEWO THERM Speicher Flanschmaß 180 mm.



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Zubehörfansch	1 Stück	11203	12030001

ZEWO Umwälzpumpe

UPM3L FLEX AS 25-75 180 mit PWM Signalkabel und manueller Stufeneinstellung (2,5 m³/h; 5 m).
Einsatzgebiet: z. B. Kaskadenbau.



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Umwälzpumpe	1 Stück	11308	13080012

ZEWO 3-Wege-Umschaltventil 1"

20 s Schaltzeit; Anschlüsse: 3x1" IG, Einsatzgebiet: z. B. Kühlfunktion



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
3-Wege-Umschaltventil 1"	1 Stück	11308	13080013



ZEW0 Anlegefühler

PT1000, 4 m Kabellänge

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Anlegefühler	1 Stück	11308	13080014
Tauchfühler	1 Stück	11308	13080015



ZEW0 Dämpfungssockel

Set Wärmepumpen Dämpfungssockel 1.000mm, Set bestehend aus: 2x Sockel 1.000mm und 2x Schraubenset (á 2 Stk.)

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Set Wärmepumpen Dämpfungssockel	1 Set	11314	13140004



ZEWOTHERM 5-Jahres-Vollgarantie

Die neue Vollgarantie sichert eine Kontrolle der ALPHA Wärmepumpen über unser Fernwartungsportal und gibt Ihnen die Sicherheit, dass Ihre Anlage überprüft werden kann, und ermöglicht eine schnelle Lokalisierung und Behebung evtl. auftretender Störungen.

Die Vollgarantie umfasst folgende Vorteile:

ZEWO 5-Jahre-Vollgarantie: Überwachung der Wärmepumpe über unser Fernwartungsportal. Fehlermeldungen und Störungen werden von ZEWOTHERM oder via Internet-Fernzugriff identifiziert.

Voraussetzung: Funktionierender Internetanschluss. Die Beauftragung dieser Leistung beinhaltet die Vollgarantie auf eine Wärmepumpe ALPHA (ZEWO WP-ALPHA G 7 kW / G 15 kW) und dem dazugehörigen Steuerungsset. Die Vollgarantie beginnt 2 Monate ab Lieferdatum für 5 volle Jahre. Beauftragung spätestens 1 Monat nach Inbetriebnahme. Weitere Informationen in unseren Garantiebestimmungen auf unserer Webseite.

Hinweis: Die Garantie wird zwischen ZEWOTHERM mit dem Installateur geschlossen, der diese Leistung an den Kunden überträgt. Es muss jedes Jahr eine Praxis-Wartung vom Installationsbetrieb (vor Ort) an der Wärmepumpe gemäß Wartungsprotokoll durchgeführt werden. Dieses ist in der Portal-Ebene als Dokument hochzuladen. Die Kosten sind nicht im Monitoring inkludiert.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
5 -Jahre-Vollgarantie für die ZEWO Wärmepumpe ALPHA G 7 kW / G 15 kW	1 Stück	12201	22010121



Zu den Garantie-
bedingungen



ServicePlus

rund um die ZEWO Wärmepumpen ALPHA

ZEWOTHERM bietet ein umfassendes Service- und Supportpaket für die ZEWO Wärmepumpe ALPHA, das speziell auf die Anforderungen des Fachgroßhandels und Partner aus dem installierenden Fachhandwerk abgestimmt ist. Dadurch ist es möglich, dem Endkunden eine optimale Betreuung zu gewährleisten und alle Belange rund um Service, Wartung und Garantie zuverlässig abzudecken.

Mit der ZEWO Wärmepumpe ALPHA erhalten Sie nicht nur ein Produkt, sondern auch ein umfangreiches Service- und Supportangebot, das speziell auf die Anforderungen des installierenden Fachhandwerks abgestimmt ist und über den Großhandel abrufbar ist.

Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit und ein reibungsloser Betrieb Ihrer Anlage – von der Inbetriebnahme bis zur Wartung bis hin zu langjährigen Garantieleistungen.



Montageanleitung
Wärmepumpe ALPHA



Service-/Support

Hinweis

Die Serviceleistungen von ZEWOOTHERM im Bereich der ZEWO Wärmepumpen ALPHA richten sich ausschließlich an das installierende Fachhandwerk. Neben einem telefonischen Support stehen für Notfälle ein Fernwartungs- oder auch Vor-Ort Werkskundendienst zur Verfügung. Privatkunden richten sich in erster Linie an ihren betreuenden Fachinstallateur.



Ihr kurzer Draht zum

Kundensupport & Werkskundendienst

Unser Service-Team steht Ihnen telefonisch zur Seite. Bei Bedarf (Notfällen) können technische Einsätze vor Ort durch unseren Werkskundendienst beauftragt werden.

Während unserer Geschäftszeiten (Montag bis Donnerstag von 08:00 Uhr bis 17:00 Uhr und Freitag von 08:00 Uhr bis 15:00 Uhr) erreichen Sie unseren Kundenservice Wärmepumpen unter der Tel.-Nr. 0 26 42 - 90 56 1233 oder schreiben Sie eine E-Mail an service-wp@zewotherm.de.



Vor Ort oder per Fernwartung

Inbetriebnahme-Service

Die Inbetriebnahme der ZEWO Wärmepumpe ALPHA erfolgt durch den ZEWOOTHERM Werkskundendienst, bzw. durch geprüfte Servicepartner. Die Unterstützung kann durch Fernzugriff oder vor Ort erfolgen; diese inkludiert die Einstellungen am Regler, Probeläufe und Ausfüllung des IBN-Protokolls. Der Fernzugriff erfolgt via Internet; Voraussetzung ist ein funktionierender Internetanschluss.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite www.zewotherm.de.



ZEWO Wärmespeicher

Der Wärmespeicher bildet die zentrale Stelle zwischen der Wärmeerzeugung und -versorgung, d. h. der Speicher „verwaltet“ die Wärme, um sie dann direkt oder zeitversetzt der entsprechenden Verwendung zuzuführen. Denn nicht immer deckt sich das Wärmeangebot mit dem tatsächlichen Wärmebedarf und der Wärmeversorgung. So ist die Auswahl des richtigen Wärmespeichers entscheidend für die Effizienz und das Einsparpotenzial der gesamten Heizanlage. Die ZEWO THERM Wärmespeicher sind in Form und Funktion optimal auf die ZEWO Wärmepumpen abgestimmt und garantieren eine optimale und energieeffiziente Warmwasserbereitung.

ZEWO Effizienz-Kombi-Speicher

Effizienz-Kombi-Speicher, SWP.0300 mit Pufferspeicher, P100 mit Isolierung, Durchmesser ohne Isolierung: 650 mm, Höhe ohne Isolierung: 1.885 mm, Kippmaß ohne Isolierung: 1.994 mm, Isoliermantel ÖkoLine-A: 70 mm Isolierung silber (50 mm Neopor, 20 mm Vlies), Glattrohr-Wärmetauscher (Typ EKS): 3,4 qm, Inhalt Rohrschlange (Typ EKS): 19,4 Ltr., Druckverlust (Typ EKS): 400 mbar, Dauerleistung (Typ EKS): 1.158 Ltr./h, (WW mit 45°C)**: 47 kW, Leistungskennzahl (Typ EKS): 15,2 NL, Zulässiger Druck: 4,5 bar (Pufferspeicher) / 10,0 bar (Trinkwasserspeicher) / 16,0 bar (Glattrohr-Wärmetauscher), Zulässige Temperatur: 0-95 °C (Pufferspeicher) / 0-95 °C (Trinkwasserspeicher) / 0-110 °C (Glattrohr-Wärmetauscher) [Hinweis](#): Nur geeignet für Niedertemperatursysteme (Fußbodenheizung).



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Effizienz-Kombi-Speicher 300/100	1 Stück	11210	12030045

Abmessungen und technische Daten:

Bezeichnung	Einheit	300/100
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650
Höhe ohne Isolierung	mm	1.885
Kippmaß ohne Isolierung	mm	1994
Glattrohr-Wärmetauscher (Typ EKS)	m ²	3,4
Inhalt Rohrschlange (Typ EKS)	Liter	19,4
Druckverlust (Typ EKS)	mbar	400
Dauerleistung (Typ EKS)	Liter/h	1.158
(WW mit 45 °C) **	kW	47,0
Leistungskennzahl (Typ EKS) ***	NL	15,2
Leistungskennzahl (Typ EKS) ****	NL	11,4
zulässiger Druck	bar	4,5 (Pufferspeicher) / 10,0 (Trinkwasserspeicher) / 16,0 (Glattrohr-Wärmetauscher)
zulässige Temperatur	°C	0 – 95 (Pufferspeicher) / 0 – 95 (Trinkwasserspeicher) 0 – 110 (Glattrohr-Wärmetauscher)
Gewicht Typ EKS	kg	159

* Die Bezeichnung spiegelt nicht den exakten Inhalt der Speicher wider.

** bei 60 °C Vorlauftemperatur, 40 °C Rücklauftemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur

*** bei 60 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur

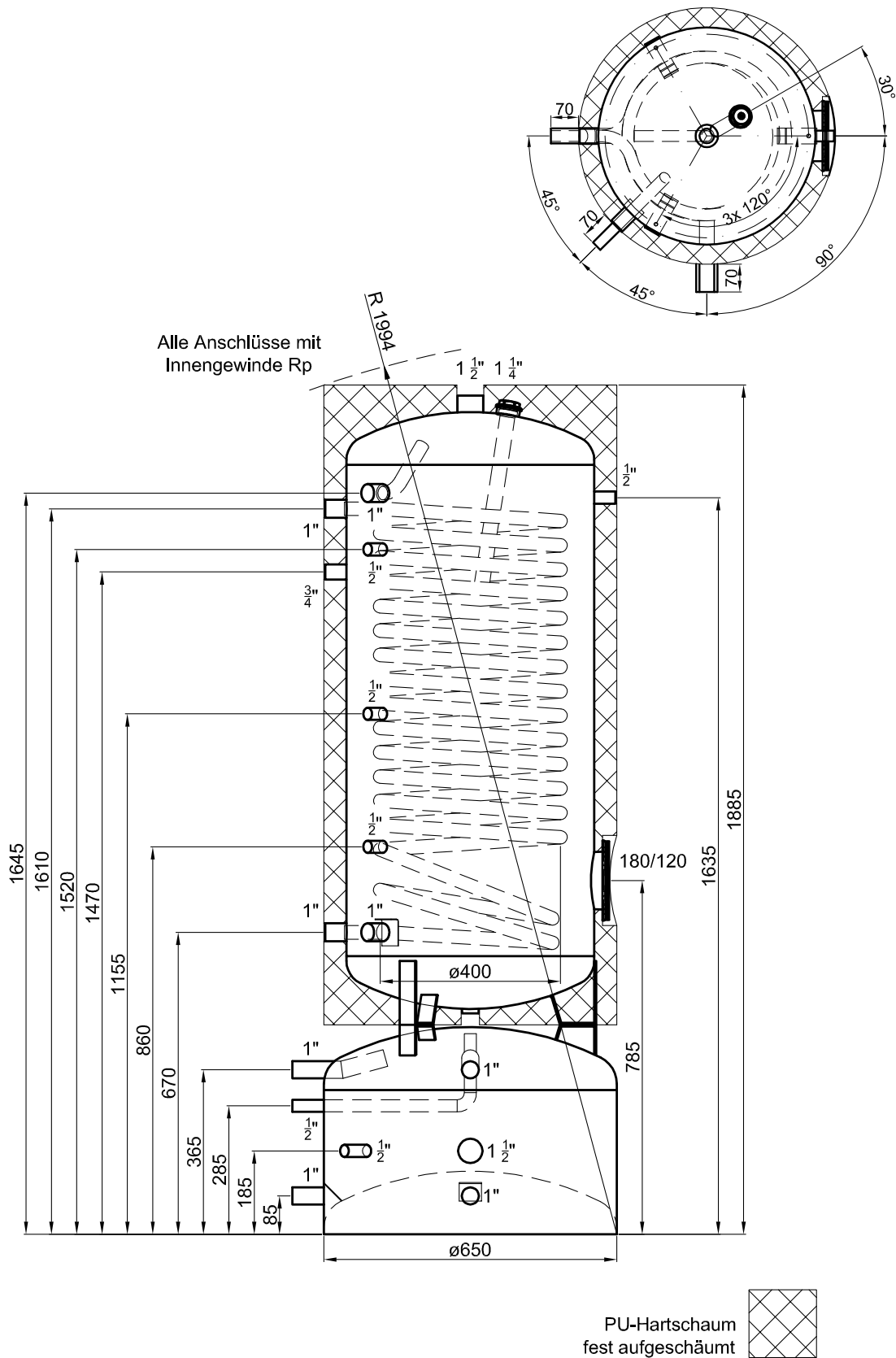
**** bei 55 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur

ZEWO Effizienz-Kombi-Speicher

Anschlussmaße:

Bezeichnung*		Einheit	300/100
KW	Höhe	mm	670
	Anschluss	IG	Rp 1"
WW	Höhe	mm	1.645
	Anschluss	IG	Rp 1"
Z	Höhe	mm	1.470
	Anschluss	IG	Rp ¾"
E	Höhe	mm	185
	E-Stab	IG	Rp 1 ½"
L	Höhe	mm	285
	Entlüftung	IG	Rp ½"
F	Höhe	mm	185
	Fühler	IG	Rp ½"
F1 / F2 / F3 (Typ EKS)	Höhe	mm	860 / 1.155 / 1.520
	Fühler	IG	Rp ½"
TH	Höhe	mm	1.635
	Fühler	IG	Rp ½"
A	Höhe	mm	1.885
	Anschluss	IG	Rp 1 ¼"
VL	Höhe	mm	365
	Anschluss	IG	Rp 1"
RL	Höhe	mm	85
	Anschluss	IG	Rp 1"
VL (WT) (Typ EKS)	Höhe	mm	1.610
	Anschluss	IG	Rp 1"
RL (WT) (Typ EKS)	Höhe	mm	670
	Anschluss	IG	Rp 1"
H	Höhe	mm	1.885
	Anschluss	IG	Rp 1 ½"

ZEWO Effizienz-Kombi-Speicher 300/100



ZEWO Wärmepumpen-Trinkwasser-Speicher WP-ECO-TWS



Der Warmwasserspeicher in Standausführung zur Trinkwasserbereitung ist für den Einsatz mit Wärmepumpen konzipiert. Der Speicher ist mit einem Großflächenwärmetauscher ausgestattet, welcher es der Wärmepumpe ermöglicht, das Trinkwasser effizient zu erwärmen. Die Innenfläche des Speichers ist durch eine hochwertige Emaille und eine Magnesiumanode vor Korrosion geschützt. Die Einhaltung der DIN 4753 stellt sicher, dass Trinkwarmwasser nur mit einer hygienisch einwandfreien Oberfläche in Berührung kommt.

- Warmwasserspeicher: 300 L, 400 L, 500 L • Betriebsdruck des Speichers: 6 bar • Betriebsdruck des Wärmetauschers: 16 bar • Maximale Betriebstemperatur des Speichers: 95 °C • Maximale Betriebstemperatur Wärmetauscher: 110°C • Die Speicher sind mit 50 mm dickem PU-Schaum wärmegeämmt. • Speicher 200 bis 500 Liter sind hartgeschäumt

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO WP-ECO-TWS 300 L	1 Stück	11210	12030080
ZEWO WP-ECO-TWS 400 L	1 Stück	11210	12030081
ZEWO WP-ECO-TWS 500 L	1 Stück	11210	12030082

Abmessungen und technische Daten:

Modell		WP-ECO-TWS 300 L	WP-ECO-TWS 400 L	WP-ECO-TWS 500 L
Kapazität	Liter	300	400	500
Leistungskoeffizient η_L		21,1	27,1	35,9
Konstante Leistung* (60/10/45)**	l/h	1.548	1.691	1.956
Max. zulässige Temp. (Speicher / WT)	°C	95/110	95/110	95/110
Max. zulässiger Druck (Speicher / WT)	bar	6/16	6/16	6/16
Wärmetauscher-Kapazität	l	17,6	20,5	21,9
Wärmetauscher-Fläche	m ²	3,2	3,7	4,6
Isolierung	mm	50	50	50
Durchmesser mit Isolierung	D mm	657	757	757
Speicher Höhe	H mm	1.472	1.521	1.783
Diagonale (Kippmaß)	H mm	1.557	1.637	1.891
Wasserablauf	h1 mm	74	74	74
Kaltwasser	h2 mm	272	294	295
Wärmepumpe (Rücklauf)	h3 mm	263	304	306
Brauchwassersensor	h4 mm	547	554	722
Brauchwassersensor	h5 mm	795	854	1.082
Zirkulation	h6 mm	884	1.051	1.264
Warmwasser-Sensor	h7 mm	1.032	1.154	1.442
Wärmepumpe (Vorlauf)	h8 mm	1.246	1.268	1.542
Warmwasser	h9 mm	1.229	1.251	1.532
Anode	h10 mm	1.444	1.494	1.756
Thermometer	h11 mm	1.138	1.196	1.386
Revisionsöffnung/Heizmuffe	h12/h13 mm	387	421	421

ZEWO Wärmepumpen-Trinkwasser-Speicher WP-ECO-TWS

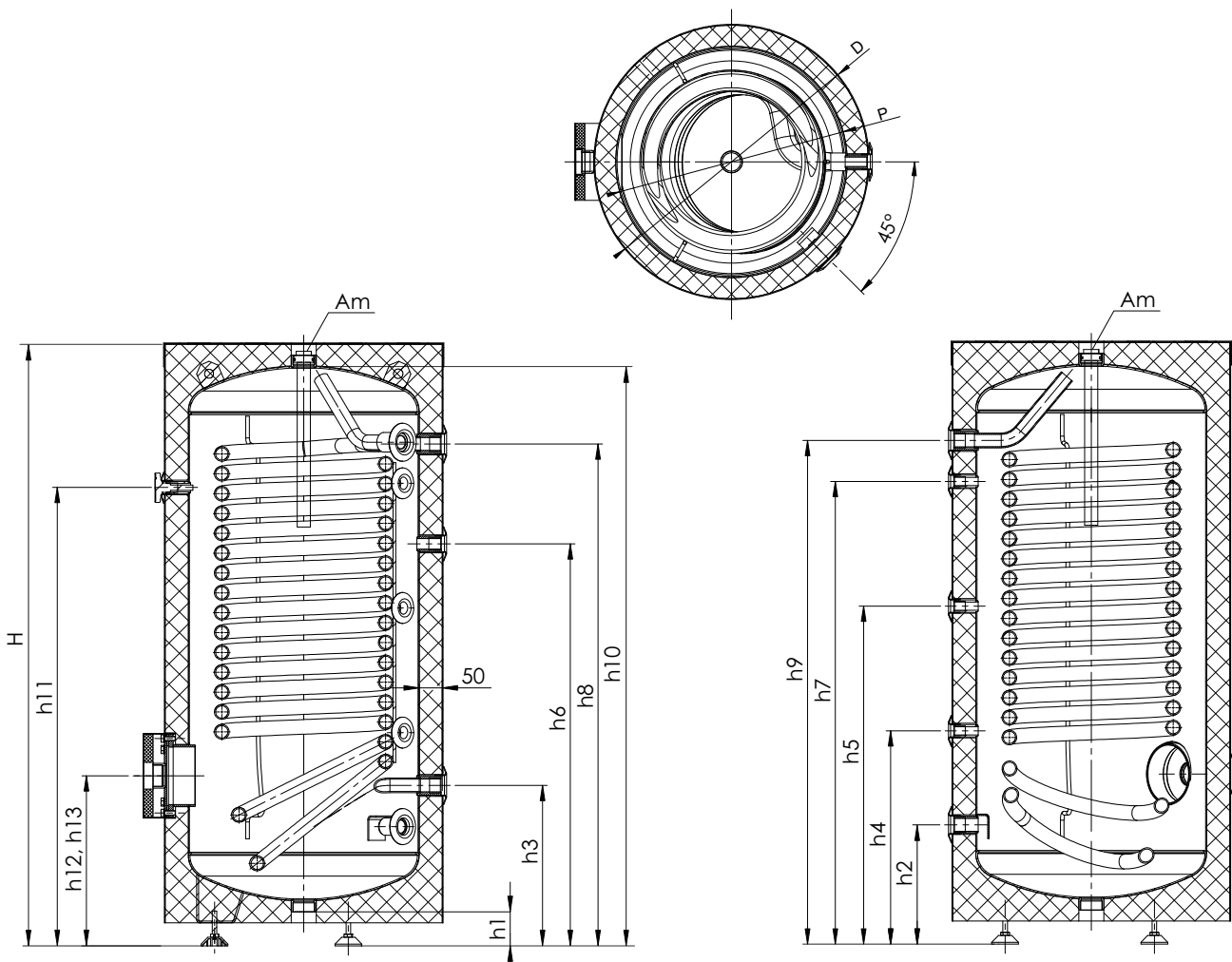
Anschlüsse			WP-ECO-TWS 300 L	WP-ECO-TWS 400 L	WP-ECO-TWS 500 L
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h9	IG	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Zirkulation	h6	IG	¾"	¾"	¾"
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h3/h8	IG	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Revisionsöffnung	h12	mm	125/180	125/180	125/180
Brauchwasser-Sensor	h4/h5/h7	IG	½"	½"	½"
Thermometer	h11	IG	½"	½"	½"
Anode	h10	IG	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Elektro-Heizstab	h13	IG	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Wasserablauf	h1	IG	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Gewicht (leer)		kg	131	195	225

IG - Innengewinde

*bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5m³/h

**80/10/45 - (Heizmittel- Eintrittstemperatur/Vorlauftemperatur/Brauchwassertemperatur)

ZEWO WP-ECO-TWS 300 L; 400 L; 500 L



ZEWO Heizungspufferspeicher

Unser ZEWO Heizungspufferspeicher ist zur Wärmespeicherung von Heizungsanlagen konzipiert. Der Pufferspeicher ist nur für den Betrieb in vertikaler Position und für den Einsatz mit Wärmepumpen ausgelegt. Die Wärmedämmung der Puffer besteht aus einer Schicht Polystyrolschaum sowie einer PVC-Folienschicht.



- Betriebsdruck des Puffers: 3 bar
- Maximale Betriebstemperatur des Speichers: 95 °C
- Heizungspufferspeicher 200 bis 500 Liter sind hartgeschäumt.
- Die 800 bis 2.000 Liter Speicher haben eine abnehmbare Isolierung.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO ECO-PS 200 L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030083
ZEWO ECO-PS 300 L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030084
ZEWO ECO-PS 500 L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030085
ZEWO ECO-PS 800 L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030094
ZEWO ECO-PS 1.000 L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030095
ZEWO ECO-PS 1.500L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030096
ZEWO ECO-PS 2.000L Heizungspufferspeicher	1 Stück	11210	12030097

Abmessungen und technische Daten:

Modell		WP-ECO-PS 200 L	WP-ECO-PS 300 L	WP-ECO-PS 500 L	
Speicherkapazität	Liter	200	300	500	
Max. zulässige Temperatur	°C	95	95	95	
Max. Betriebsdruck	bar	3	3	3	
Isolierung Dicke	mm	50	50	50	
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	607	657	757
Höhe des Speichers	H	mm	1.306	1.462	1.782
Diagonale (Kippmaß)	H	mm	1.395	1.557	1.891
Wasserabfluss	h1	mm	75	75	75
Anschluss	h2	mm	323	272	404
Sensor 1	h3	mm	323	272	404
Anschluss	h4	mm	323	272	404
Anschluss	h5	mm	561	594	744
Sensor 2	h6	mm	561	594	744
Anschluss	h7	mm	561	594	744
Anschluss	h8	mm	799	916	1.083
Sensor 3	h9	mm	799	916	1.083

ZEWO Heizungspufferspeicher

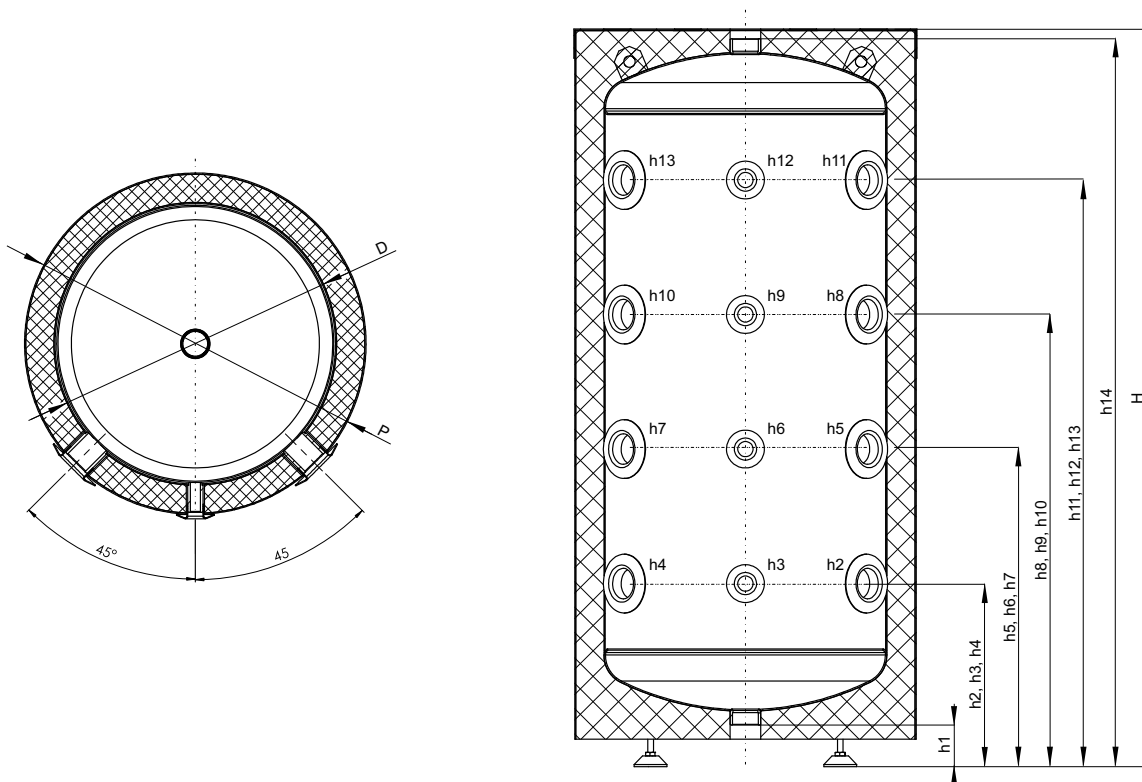
Modell			WP-ECO-PS 200 L	WP-ECO-PS 300 L	WP-ECO-PS 500 L
Anschluss	h10	mm	799	916	1.083
Anschluss	h11	mm	1.037	1.238	1.422
Sensor 4	h12	mm	1.037	1.238	1.422
Anschluss	h13	mm	1.037	1.238	1.422
Entlüftung	h14	mm	1.291	1.448	1.768

Anschlüsse			WP-ECO-PS 200 I	WP-ECO-PS 300 I	WP-ECO-PS 500 I
Wasserabfluss	IG		1 ½"	1 ½"	1 ½"
Anschluss	IG		1 ½"	1 ½"	1 ½"
Sensor	IG		½"	½"	½"
Entlüftung	IG		1 ½"	1 ½"	1 ½"
Gewicht	kg		49	60	100

IG - Innengewinde

ZEWO WP-ECO-PS 200 L; 300 L; 500 L

Isolierung nicht abnehmbar (hartgeschäumt)



ZEWO Heizungspufferspeicher

Modell			WP-ECO-PS 800 L	WP-ECO-PS 1.000 L
Speicherkapazität		Liter	800	1.000
Max. zulässige Temperatur		°C	95	95
Max. zulässiger Druck		bar	3	3
Isolierung		mm	100	100
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	990	990
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	P	mm	790	790
Gerätehöhe	H	mm	2.000	2.089
Diagonale (Kippmaß)	H	mm	2.232	2.073
Anschluss	h1	mm	260	290
Zusätzlicher Anschluss	h2	mm	400	290
Sensor 1	h3	mm	400	290
Anschluss	h4	mm	400	775
Zusätzlicher Anschluss	h5	mm	800	775
Sensor 2	h6	mm	-	-
Anschluss	h7	mm	-	-
Anschluss	h8	mm	1.200	1.260
Sensor 3	h9	mm	1.200	1.260
Anschluss	h10	mm	1.200	1.260
Anschluss	h11	mm	1.600	1.750
Entlüftung	h12	mm	2.000	2.039
Sensor 4	h13	mm	1.600	1.750
Entlüftung	h14	mm	2.000	2.089
Sensor 5	h15	mm	570	580
Anschlüsse				
Anschluss		IG	1 ½"	1 ½"
Elektrischer Heizstab		IG	-	1 ½"
Sensor		Rp	½"	½"
Entlüftung		IG	1 ½"	1 ½"
Gewicht		kg	141	144

Rp - Außengewinde

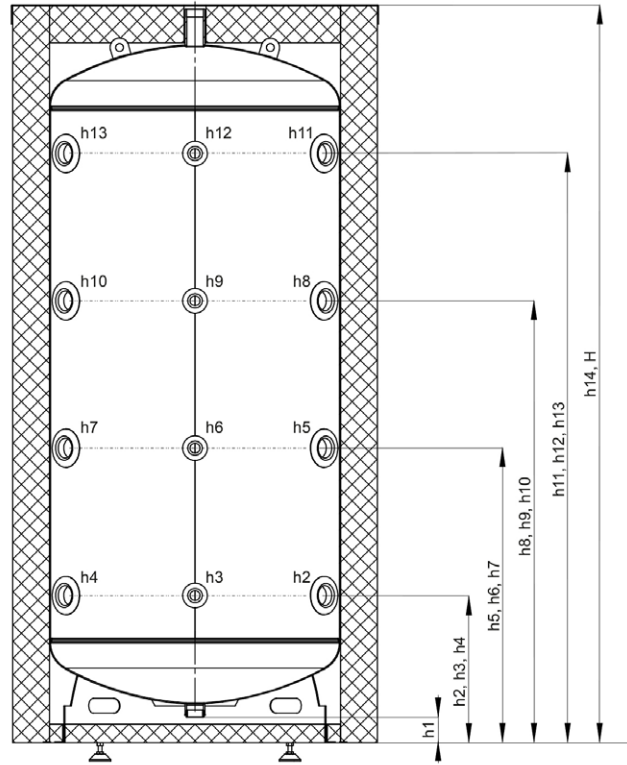
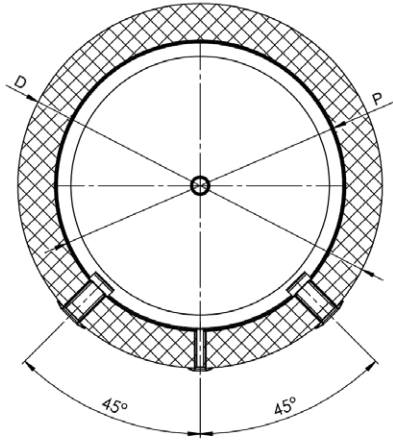
IG - Außengewinde/Innengewinde

ZEWO Heizungspufferspeicher

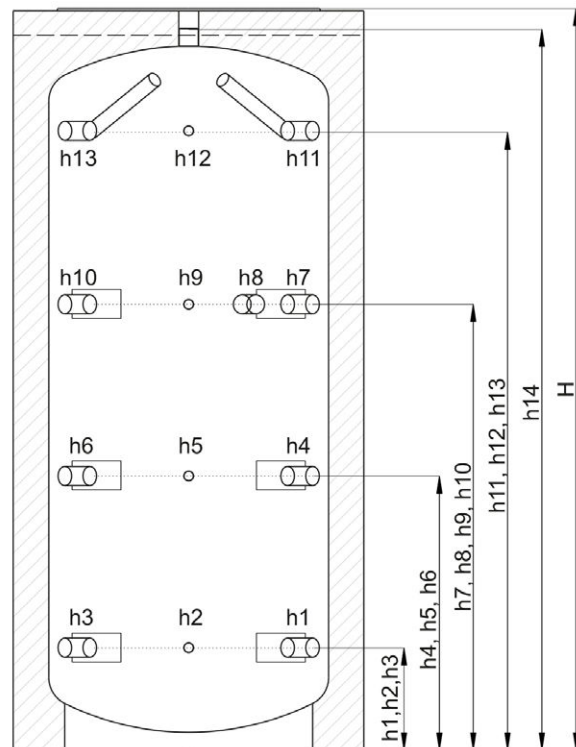
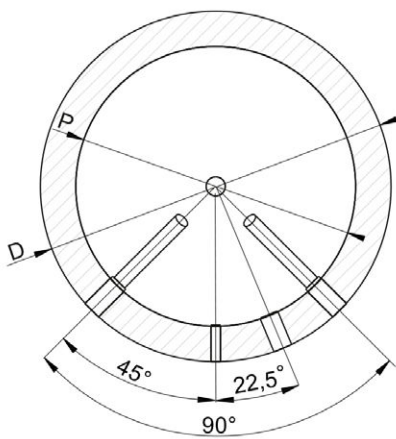
Modell			WP-ECO-PS 1.500 L	WP-ECO-PS 2.000 L
Speicherkapazität		Liter	1.500	2.000
Max. zulässige Temperatur		°C	95	95
Max. zulässiger Druck		bar	3	3
Isolierung		mm	100	100
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	1.200	1.400
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	P	mm	1.000	1.200
Gerätehöhe	H	mm	2.190	2.181
Diagonale (Kippmaß)	H	mm	2.192	2.220
Anschluss	h1	mm	339	388
Sensor 1	h2	mm	339	388
Anschluss	h3	mm	339	388
Anschluss	h4	mm	833	848
Sensor 2	h5	mm	833	848
Anschluss	h6	mm	833	848
Anschluss	h7	mm	1327	1.308
Elektrischer Heizstab	h8	mm	1260	1.308
Sensor 3	h9	mm	1327	1.308
Anschluss	h10	mm	1327	1.308
Anschluss	h11	mm	1821	1.768
Sensor 4	h12	mm	1821	1.768
Anschluss	h13	mm	1821	1.768
Entlüftung	h14	mm	2140	2.131
Anschlüsse				
Wasserabfluss		Rp	1 ½"	1 ½"
Elektrischer Heizstab		Rp	1 ½"	1 ½"
Sensor		Rp	½"	½"
Entlüftung		Rp	1 ½"	1 ½"
Gewicht		kg	228	281

Rp - Außengewinde

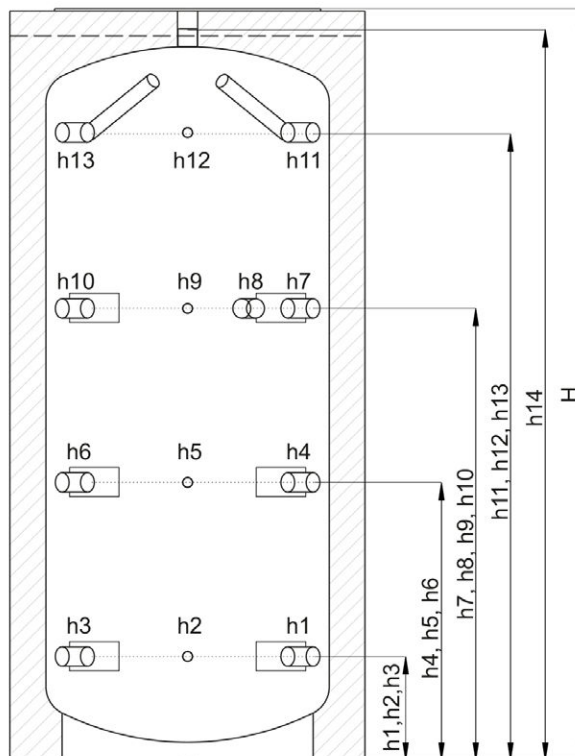
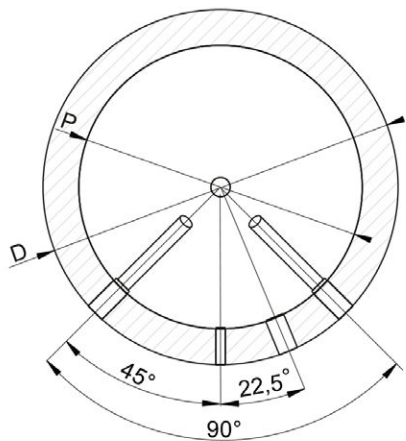
ZEWO WP-ECO-PS 800 L



ZEWO WP-ECO-PS 1.000 L



ZEWO WP-ECO-PS 1.500 L; 2.000 L



ZEWO Hygiene-Speicher ECO-HKS



Der Hygienespeicher mit einem Wärmetauscher wird für die Warmwasserbereitung und Warmwasserpufferung für die Raumheizung verwendet. Hygienespeicher: Flexibler Warmwasser-Wellrohrschlange aus hochwertigem Edelstahl + Stahlpufferspeicher zur Versorgung der Raumheizungsanlage. Die Durchflusswassererwärmung in einem Edelstahl-Wellrohrtauscher mit großer Oberfläche ermöglicht die Bereitstellung von heißem, aber stets frischem Wasser für den Hausgebrauch. Der Durchlauf-Heizstab sorgt für einen sedimentfreien Warmwasserfluss. Der Speicher ist mit einer Zusatzschlange für den Anschluss einer zusätzlichen Wärmequelle ausgestattet. **Hinweis:** inklusive Solarwärmetauscher.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO ECO-HKS 300L	1 Stück	11210	12030103
ZEWO ECO-HKS 500L	1 Stück	11210	12030104
ZEWO ECO-HKS 800L	1 Stück	11210	12030105
ZEWO ECO-HKS 1.000L	1 Stück	11210	12030106

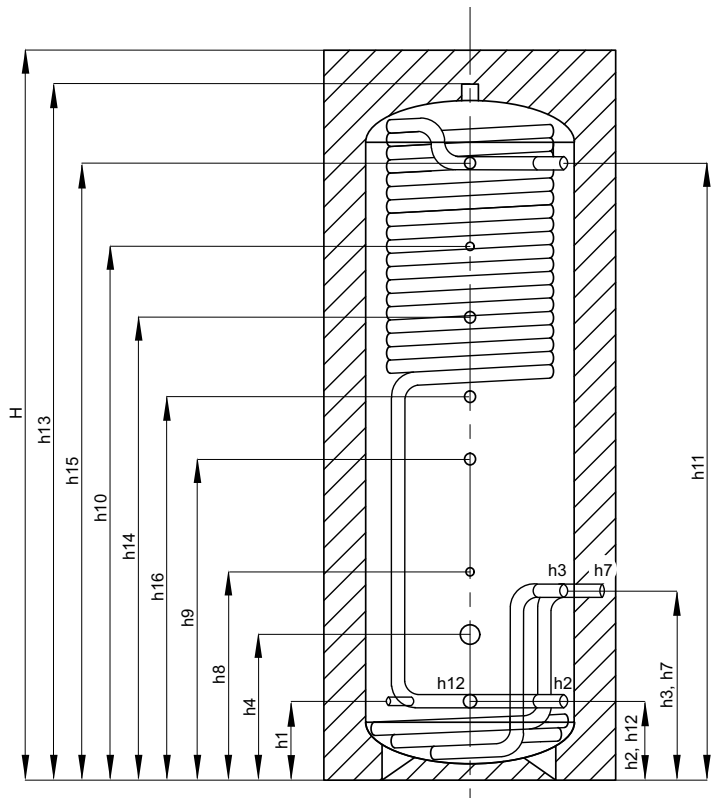
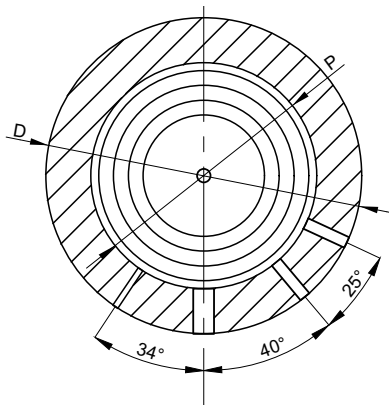
Abmessungen und technische Daten:

Modell		ECO-HKS 300 L	ECO-HKS 500 L	ECO-HKS 800 L	ECO-HKS 1.000 L
Fassungsvermögen	Liter	300	500	800	1.000
Max. zulässige Temp. (Speicher/Tauscher/BW-Rohr)	°C	95/95/95	95/95/95	95/95/95	95/95/95
Max. zulässiger Druck (Speicher/Tauscher/BW-Rohr)	bar	5/10/10	5/10/10	5/10/10	5/10/10
Kapazität (Wärmetauscher/BW-Rohr)	Liter	8,3/31	12,6/31	12,6/31	12,6/31
Fläche (Wärmetauscher/BW-Rohr)	m ²	2,1/7,5	3,2/7,5	3,2/7,5	3,2/7,5
Isolierung	mm	100	100	100	100
Durchmesser mit Isolierung	D mm	700	800	990	990
Speicher-Durchmesser (ohne Isolierung)	P mm	500	600	790	790
Höhe/Diagonale	H mm	1750/1885	2100/2110	1920/1900	2100/2110
Sensor	h1 mm	215	220	240	240
BW-Rohr (Einlass)	h2 mm	220	220	240	240
Solartauscher (Rücklauf)	h3 mm	490	220	240	240
Anschluss	h4 mm	375	220	240	240
Sensor	h5 mm	-	978	690	750
Anschluss	h6 mm	-	978	690	750
Solartauscher (Vorlauf)	h7 mm	490	780	700	800
Sensor	h8 mm	525	1000	915	1020

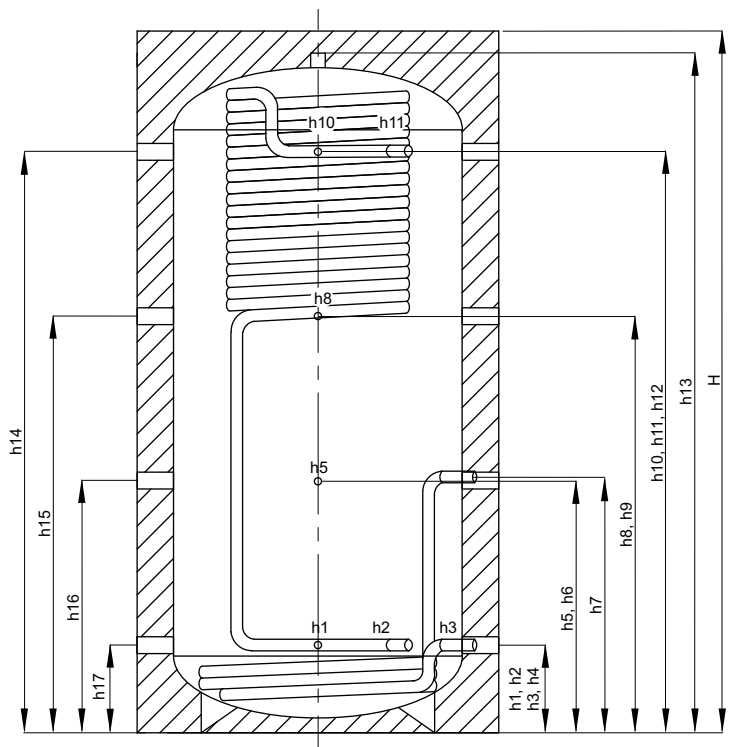
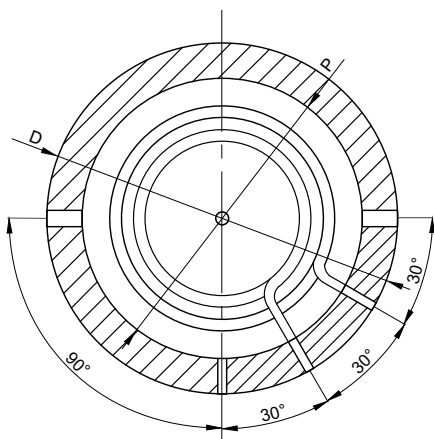
Modell			ECO-HKS 300 L	ECO-HKS 500 L	ECO-HKS 800 L	ECO-HKS 1.000 L
Anschluss	h9	mm	795	1000	915	1020
Sensor	h10	mm	1305	1560	1590	1580
BW-Rohr (Auslass)	h11	mm	1510	1560	1590	1580
Anschluss	h12	mm	220	1560	1590	1580
Entlüftung	h13	mm	1690	1990	1860	2040
Anschluss	h14	mm	1135	1740	1590	1780
Anschluss	h15	mm	1505	1230	1140	1260
Anschluss	h16	mm	945	978	690	750
Anschluss	h17	mm	-	220	240	240
Anschlüsse						
Anschluss	h4	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Anschluss		G	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Sensor		G	1/2"	1"	1"	1"
Solartauscher (Vorlauf / Rücklauf)		G	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
BW-Rohr (Einlass / Auslass)		G	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
Entlüftung		G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht		kg	86	110	140	160

G - Innengewinde Typ G

ZEWO WP-ECO-HKS 300 L



ZEWO WP-ECO-HKS 500 L; 800 L; 1.000 L



ZEWO ECO-HKS 1.500 L

Hygiene-Kombispeicher mit einem Glattrohrwärmetauscher zur Aufbereitung und Speicherung von Wasser für den Haushalt und das Heizungssystem.

Kombispeicher: Pufferspeicher aus Stahl mit eingebautem Wellrohr-Wärmetauscher aus hochwertigem Edelstahl. Die Durchlauferhitzung des Wassers im Wellrohr-Wärmetauscher verhindert eine Anstauung. Immer frisches und reines Wasser für den Haushaltsgebrauch. Die Durchlauferhitzung sichert Heißwasser ohne Ablagerungen. **Hinweis:** Auf Anfrage auch mit Solarwärmetauscher erhältlich.



- Optional abnehmbare Isolierung - 100 mm stark • Mantel, Farbe RAL 9006 • Isolierungen, verfügbar für alle Modelle: Weichschaum, Vlies • Edelstahlwellrohr für Brauchwasser. Die Durchlauferhitzung gewährleistet dem Haushalt Heißwasser ohne Ablagerungen, Bakterien und mechanischen Unreinheiten • Alle Anschlüsse sind mit Innengewinde ausgeführt • Die Anschlüsse sind im 90 Grad Winkel geordnet • Einfache Montage • Flansch
- Glattrohrwärmetauscher ermöglicht den Einsatz unabhängiger Wärmequellen

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO ECO-HKS 1.500L	1 Stück	11210	12030101

Abmessungen und technische Daten:

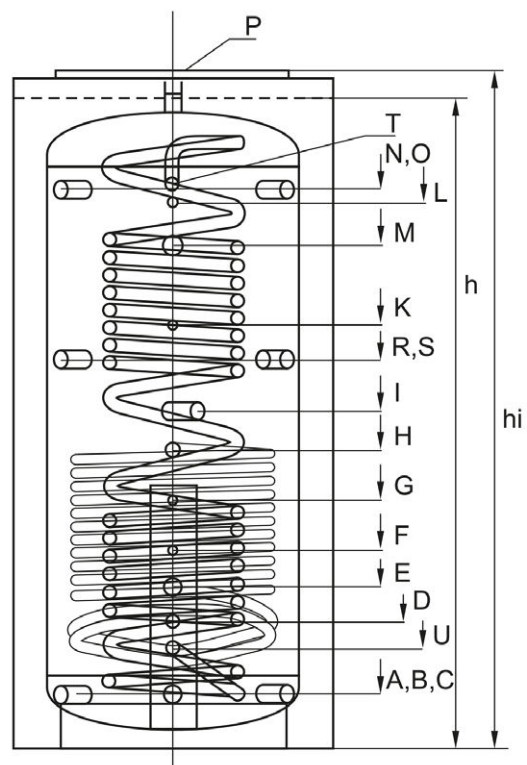
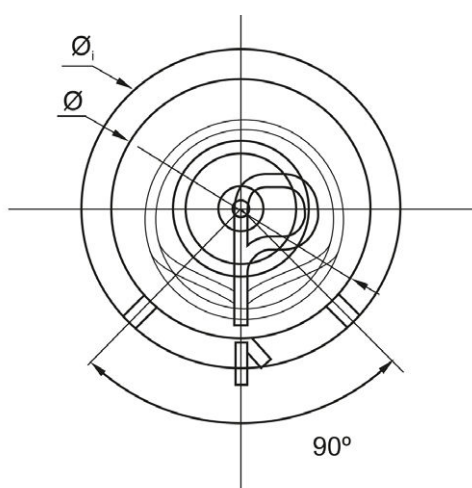
Modell	ECO-HKS 1.500 L		
Fassungsvermögen	Liter	1.500	
Fassungsvermögen Puffer / Edelstahlwellrohr	Liter	1464/36	
Höhe ohne / mit Wärmedämmung	mm	2170/2220	
Montagehöhe	mm	2262	
Durchmesser ohne/mit Wärmedämmung	mm	1000/1200	
Fläche BW-Rohr	m ²	8,93	
Unterer Wärmetauscher S1			
- Wärmetauscherfläche	m ²	3,4	
- Wärmetauscher Fassungsvermögen	Liter	20,65	
Betriebsdruck / max. Temp. Wärmetauscher	bar/°C	16/110	
Betriebsdruck / Puffer max. Temp.	bar/°C	3/95	
Betriebsdruck / max. Temp. Edelstahlwellrohr:	bar/°C	6/95	
Stetiger Fluss 10/45°C bei vorgeheiztem Pufferspeicher bis 65°C:	Liter/h	2800	
Stetiger Fluss 10/38 Grad C bei vorgeheiztem Pufferspeicher bis 65°C:	Liter/h	3500	
Leistung:	kW	114	
Einzel-Zapfmenge Heißwasser 38°C (Puffer geladen 65°C):	Liter	1150	
ΔT-Temperaturdifferenz zwischen dem Puffer und Auslass Brauchwasser, Durchfluss Brauchwasser 30/40/50 l/min.	K	2/3/5	
System zu Schichtverteilung des Wassers	Ø	mm	140
Thermometer			option
Elektrische Heizpatrone(optionale Leistung)	kW		3/4,5/6/7,5

* Bei 60°C Puffertemperatur und 40°C RL Temperatur

ZEWO Hygiene-Speicher ECO-HKS

Modell	ECO-HKS 1.500 L		
Gewicht		kg	290/23,2
Ausgang Kessel-Wärmeträger	A	mm/G	235/1 ½"
Ausgang Kessel-Wärmeträger	B	mm/G	235/1 ½"
Ausgang Kessel-Wärmeträger	C	mm/G	235/1 ½"
Ausgang Unteren Wärmetauscher S 1	D	mm/G	445/1"
Kessel-Wärmeträger	E	mm/G	690/1 ½"
Fühler-Hülse	F	mm/G	800/½"
Fühler-Hülse	G	mm/G	920/½"
Eingang Unteren Wärmetauscher S 1	H	mm/G	1045
Kessel-Wärmeträger/Elektrische Heizpatrone	I	mm/G	1280/1 ½"
Fühler-Hülse	K	mm/G	1520/½"
Fühler-Hülse	L	mm/G	1790/½"
Eingang Wärmeträger	M	mm/G	1720/1 ½"
Eingang Kessel-Wärmeträger	N	G	1820/1 ½"
Eingang Kessel-Wärmeträger	O	mm/G	1820/1 ½"
Entlüftung	P	mm/G	217/1 ½"
Kessel-Wärmeträger	R	mm/G	1405/1 ½"
Kessel-Wärmeträger	S	mm/G	1405/1 ½"
Ausgang Heißwasser HYG	T	mm/G	1850/1"
Ausgang Kaltwasser HYG	U	mm/G	345/1"

ZEW WP-ECO-HKS 1.500 L



ZEWO Systemspeicher

Der ZEWO Systemspeicher ist die ideale Lösung für energieeffiziente Heizsysteme und vielseitige Anwendungen wie Heizung, Warmwasserbereitung, PV-Heat, Wärmepumpe, Biomasse und Solarthermie. Durch die hochwertige Dämmung aus Polyesterfaservlies werden Wärmeverluste minimiert und die Energieausnutzung optimiert. Dank des integrierten Schichtleitkamins wird die Wärme gezielt gesteuert, während die geschichtete Beladung durch Power-to-Heat-Technologie eine effiziente Speicherung ermöglicht. Die durchdachte Bauweise mit interner Verrohrung reduziert den Installationsaufwand und spart wertvollen Platz. Der ZEWO Systemspeicher bietet eine zuverlässige, leistungsstarke und nachhaltige Lösung für moderne Heizkonzepte – perfekt abgestimmt auf die Anforderungen energieeffizienter Gebäudetechnik.



ZEWO Systemspeicher 500 L, 800 L, 1.000 L

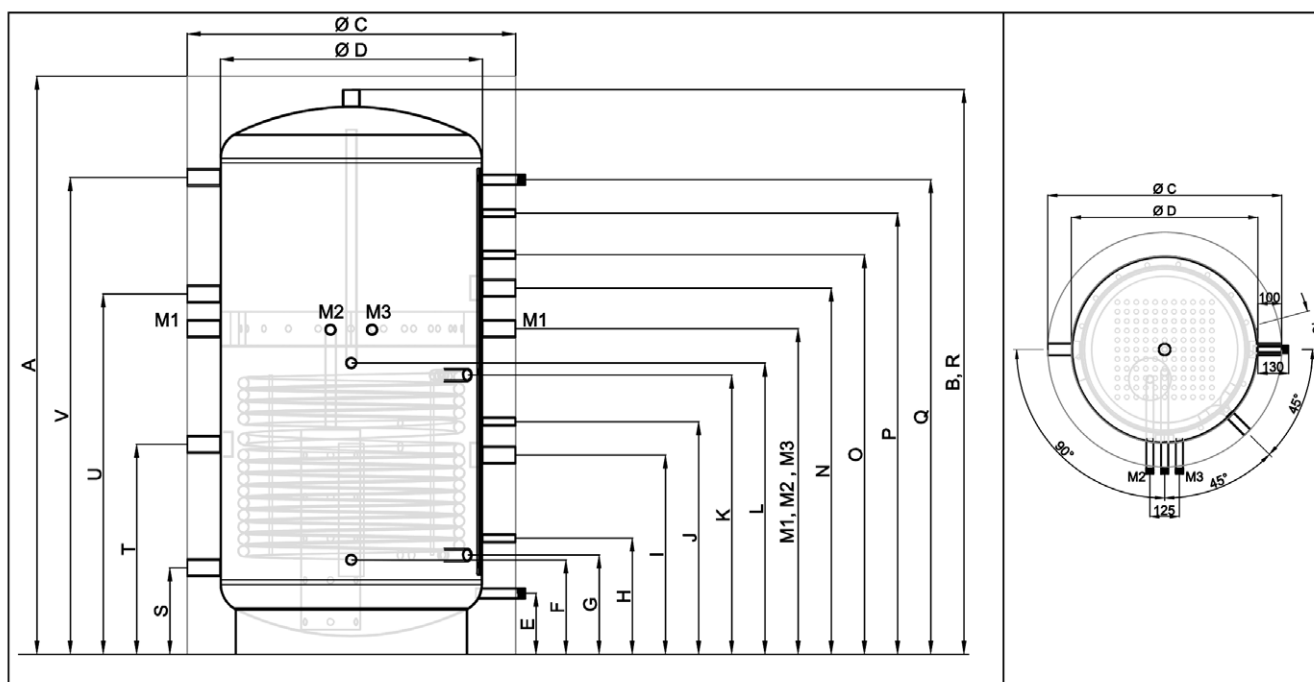
Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO PFW 500 L ohne Solarregister	1 Stück	11203	13020101
ZEWO PFWR mit Solarregister 500 L	1 Stück	11203	13020080
ZEWO PFW 800 L ohne Solarregister	1 Stück	11203	13020102
ZEWO PFWR mit Solarregister 800 L	1 Stück	11203	13020081
ZEWO PFW 1000 L ohne Solarregister	1 Stück	11203	13020103
ZEWO PFWR mit Solarregister 1000 L	1 Stück	11203	13020082

Bezeichnung		Einheit	PFW 500 L	PFWR 500 L	PFW 800 L	PFWR 800 L	PFW 1000 L	PFWR 1000 L	
A	Höhe	mit Isolierung	mm		1.680	1.743	2.093		
		ohne Isolierung	mm		1.630	1.693	2.043		
C	Durchmesser	mit Isolierung	mm		850	990	990		
		ohne Isolierung	mm		650	790	790		
E	Anschluss	1" AG	mm		130	183	183		
F	Nemux RL	1" AG	mm		215	283	383		
G	Register RL	1" IG	mm	–	245	–	298	–	363
H	Anschluss Fühler	½" IG	mm		290	348	298		
I	Anschluss	1½" IG	mm		490	598	613		
J	Anschluss Fühler	½" IG	mm		590	698	713		
K	Register VL	1" IG	mm	–	685	–	838	–	913
L	Nemux VL	1" AG	mm		805	873	973		
M1	Anschluss	1½" IG	mm		905	973	1.073		
M2	Heizung RL	1" AG	mm		905	973	1.073		
M3	Heizung VL	1" AG	mm		905	973	1.073		
N	Anschluss	1½" IG	mm		1.040	1.098	1.363		
O	Anschluss Fühler	½" IG	mm		1.140	1.198	1.463		
P	Anschluss Fühler	½" IG	mm		1.290	1.323	1.648		
Q	Anschluss	1" AG	mm		1.390	1.423	1.748		

R	Entlüftung	1½" IG	mm	1.630	1.693	2.043
S	Anschluss	1½" IG	mm	220	260	310
T	Anschluss	1½" IG	mm	620	630	745
U	Anschluss	1½" IG	mm	1.010	1.080	1.250
V	Anschluss	1½" IG	mm	1.390	1.430	1.710

ZEWO Systemspeicher

Bezeichnung	Einheit	500 L	800 L	1.000 L
Bruttoinhalt	l	480	718	887
Kippmaß	l	1.657	1.734	2.077
Gewicht (leer)	kg	155	202	225
Wärmetauscher Fläche	m ²	1,8	2,8	3
Wärmetauscher Inhalt	l	11	18	19
Max. Betriebstemp. Heizung	°C	95	95	95
Max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3	3
Max Prüfdruck Heizung	bar	6	6	6
Max. Betriebstemp. Solar	°C	110	110	110
Max. Betriebsdruck Solar	bar	6	6	6
Dämmstärke	mm	100	100	100
Warmhalteverluste	W	106	127	141
Energieeffizienzklasse	-	C	C	C
Material Dämmung	-		Vlies	



Zubehör Systemspeicher



ZEWO Frischwasserstation 28 l/min.

Betriebsfertig montierte und verkabelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung mit volledelstahl Plattenwärmetauscher im Gegenstromprinzip | Nennleistung bei 10-45/65°C (KW-WW/HVL): 70 kW | NL 4,5 | Zapfleistung bei Nennleistung: 28,7 l/min. | geeignet für Systemspeicher (Speichermontage)

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation 28 L/min.	1	11308	13080008



ZEWO Frischwasserstation 41 l/min.

Betriebsfertig montierte und verkabelte Frischwasserstation zur hygienischen Trinkwassererwärmung mit volledelstahl Plattenwärmetauscher im Gegenstromprinzip | Nennleistung bei 10-45/65°C (KW-WW/HVL): 100 kW | NL 9,5 | Zapfleistung bei Nennleistung: 41 l/min. | geeignet für Systemspeicher (Speichermontage)

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation 41 L/min.	1	11302	13020084



ZEWO Hydraulikgruppe

Hydraulikgruppe zum Anschluss und Nachheizung für den direkten Anschluss an den Systemspeicher. Diese ist auch nur für diesen vorgesehen. Wenn diese in Kombination mit dem Speicher ausgewählt ist, entfällt die Hydraulikstation 13080003. **Weitere technische Daten auf S. 46.**

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Hydraulikgruppe für Systemspeicher/Speicherbausatz	1	11302	13020085



ZEWO Speicher Eckkugelhahnset

2 Eckkugelhähne und ein Durchgangskugelhahn inkl. Kompensator zur Schwingungsentkopplung und Toleranzausgleich, inkl. Dämmschalen | ÜWM G1 - G1 AG

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Speicher Eckkugelhahnset	1	11302	13020087



ZEWO Speicher Eckkugelhahnset Heizkreis

2 Eckkugelhähne für 2fach-Verteiler Dn 20/25 und für Heizkreisgruppe PGM DN 25 mit Achsabstand 125 mm, inkl. Dämmschalen | ÜWM G1 - G1 1/2 IG

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Speicher Eckkugelhahnset Heizkreis	1	11302	13020088



ZEWO Speicher MAG Anschlussset

Kreuzstück mit Absperrkugelhahn, KFE Hahn, Anschluss Ausdehnungsgefäß mit Kupplung | Veku-fix inkl. Entleerung | ÜWM G1 - G1 AG

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Speicher MAG Anschlussset	1	11302	13020090



ZEWO Speicher Sicherheitsgruppe

Inklusive Absperrkugelhahn, Manometer und 3 bar Sicherheitsventil | ÜWM G1 - G1 AG

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Speicher Sicherheitsgruppe	1	11302	13020092



ZEWO Zirkulationsset mit Wilo Para für Systemspeicher

Zirkulationseinheit mit Pumpe Wilo Para Z 15/7 RKC (HE) | Absperrkugelhähne, Schwerkraftbremse Tauchhülse inkl. Temperaturfühler PT1000

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Zirkulationsset mit Wilo Para	1	11302	13020093



ZEWO Pumpengruppe ohne Mischer

Pumpengruppe für ungemischte Heizkreise mit unterer Pumpenabspernung | Vorlauf universell rechts/links – Werksauslieferung VL rechts | mit Wilo Para 25/6 SC | Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position | Schwerkraftbremse mit Rücklaufkugelhahn | Achsabstand 125 mm | Wärmedämmung konform EnEV 2014 | inkl. Wandhalterungsmodul | Nennleistung bei ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW | Anschlüsse Kesselseitig / Heizkreisseitig G1 1/2 AG | max. Betriebsdruck 3 bar | max. Betriebstemperatur 95 °C

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Pumpengruppe PGR DN25 mit Wilo Para 25/6 VL rechts	1	11302	13020095



ZEWO Pumpengruppe mit Mischer

Pumpengruppe für gemischte Heizkreise mit Kvs 8 m³/h | Dreiwegemischer Kvs 11 m³/h mit progressiver Kennlinie mit Wilo Para 25/6 SC | Stellantrieb 230 V, 110 sc | Schwerkraftbremse – 20 mbar | Vorlauf universell rechts/links – Werksauslieferung VL rechts | Achsabstand 125 mm | Wärmedämmung konform EnEV 2014 | Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position | inkl. Wandhalterungsmodul | Nennleistung bei ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW | Anschlüsse Kesselseitig / Heizkreisseitig G1 1/2 AG | max. Betriebsdruck 3 bar | max. Betriebstemperatur 95 °C

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Pumpengruppe PGM DN25 KVS 8 mit Wilo Para 25/6 VL rechts	1	11302	13020096



ZEWO WP-ECO Pumpengruppe DN 25, ohne Mischer

Die Pumpengruppe ohne Mischer bestehend aus: • zwei Kugelabsperrventile mit integrierten Thermometern und Rückschlagventil am Vorlauf • Grundfos UPM3S Auto 25-60 Umwälzpumpe mit 130 mm Abstand • Wärmedämmung

Technische Daten: Spannung: 1~230V, 50-60Hz | Leistung: 3-43W | Stromverbrauch: I_{max} 0,44A | Effizienzfaktor: EEI ≤ 0,20 | Max. Druck: 6 bar | Max. Temperatur: 90 Grad C | Abstand der Anschlüsse: 125 mm | Ab-messung (LxBxH): 390 x 275 x 140 mm | Gewicht: 5,3 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	13110020



ZEWO WP-ECO Pumpengruppe DN 25, mit Mischer

Die Pumpengruppe mit Drei-Wege-Mischer bestehend aus: • zwei Kugelabsperrventile mit integrierten Thermometern und Rückschlagventil am Vorlauf • Grundfos UPM3S Auto 25-60 Umwälzpumpe mit 130 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 Verteilerbalken DN25

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
VM2 DN25 Verteilermodul Stahl 2 Heizkreise	1	11302	13020094
VM3 DN25 Verteilermodul Stahl 3 Heizkreise	1	11302	13020110

ZEWO Frischwasserstationen



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	1 Stück	12706	27060070



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	12706	27060069
----------------------------	---------	-------	----------



Zirkulations-Set eco 25

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

Modul Z1 Zirkulations-Set eco 25	1 Stück	12706	27060067
----------------------------------	---------	-------	----------

Vormischer / Vormischer-set

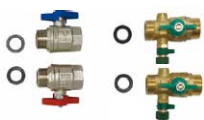
Modul Vormischer/Vormischer-set	1 Stück	12706	27060065
---------------------------------	---------	-------	----------



ZEWO Frischwasserstation eco 40

Für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip • Bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung
Warmwasserbereitung auf höchstem Niveau • EPP-Isoliergehäuse • Steckerfertig • Niedriges Gewicht
Mit Drehzahlsteuerung • Preiswert • Einfache Regelung

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation eco 40	1 Stück	12706	27060071



Kugelhahn-Satz eco 40

Kugelhahn-Satz DN 25 – 1" zu eco 40 (2x Heizung / 2x San. DVGW)

Modul Kugelhahn-Satz DN 25	1 Stück	12706	27060068
----------------------------	---------	-------	----------

Zirkulations-Set eco 40

Trinkwasser-Zirkulation extern; externes Zirkulationsmodul Z2 zu eco 40, inkl. Sicherheitsventil

Zirkulationsmodul Z2	1 Stück	12706	27060066
----------------------	---------	-------	----------



ZEWO Frischwasserstation FW-EZ 40

ZEWO Frischwasserstation FW-EZ 40

Mit Hocheffizienzpumpen • Mit hochwertigen Sanitär-Strangregulierventilen Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend • Stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech Mit Zählerpass-Stück • Design-Front • Kaskadenfähig

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation FW-EZ 40	1 Stück	12706	27060058

Vormischer / Vormischereset

Modul Vormischer/Vormischereset	1 Stück	12706	27060065
---------------------------------	---------	-------	----------



Modul Z3 Zirkulation (6m)

Trinkwasser-Zirkulation extern; Trinkwasser-Hocheffizienz-Zirkulationspumpe Yonos Para Z PWM 15/7 mit Rückflussverhinderer und 1" Kugelhahn.

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Modul Z3	1 Stück	12706	27060055



ZEWO Frischwasserstation FW-E 60

ZEWO Frischwasserstation FW-E 60

Mit Hocheffizienzpumpen • Mit hochwertigen Sanitär-Strangregulierventilen
Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend • Stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech
Design-Front • Kaskadenfähig

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation FW-E 60	1 Stück	12706	27060049







Modul Z4 Zirkulation (≥6m)

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Modul Z4	1 Stück	12706	27060054

Anhang

Technische Daten | ZEW WP-ALPHA - G 7 kW / G 15 kW

Die folgenden technischen Daten und Leistungsparameter gelten für ein durchschnittliches Klima und für ein Gerät mit sauberen Wärmetauschern!

Beschreibung	ALPHA G 7 kW	ALPHA G 15 kW
Kompressor	Doppelrotation	Doppelrotation
Code der Versorgungsspannung; Schutz	3~N/PE/400V/50Hz	3~N/PE/400V/50Hz
Maximaler Strom [A]	13	9
Einschaltstrom [A]	5	5
Schutzklasse des Außengeräts	IP24	IP24
Abmessungen (HxBxT) [mm]	772x1128x576	1102x1427x620
Gewicht der Wärmepumpe [kg]	112	189
Nennleistung [kW]	4	10
Leistungsbereich (2°C)	1,78 - 6,80 (A2/W35)	4,00 - 15,12 (A2/W35)
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur(35°C) (mittleres Klima): SCOP 5,38	212	220
Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur(55°C) (mittleres Klima): SCOP 4,05		
Saisonale Energieeffizienz ETAs [%]	159	165
SCOP bei 35°C 	5,38	5,58
SCOP bei 55°C 	4,05	4,21
Maximale Heizlast Gebäudes [kW]	7	15,5
Kältemittel	R290	R290
Kältemittelfüllmenge[kg]	0,65	1,32
Maximal zulässiger Druck – Hochdruck Kältekreis [bar]	26	26
Maximal zulässiger Druck – Niederdruck Kältekreis [bar]	26	26
Einsatzbereich Luftansaugtemperatur [°C]	-25 bis 38	-25 bis 38
Einsatzbereich Vorlauftemperatur [°C]	20 bis 75	20 bis 75
Minimaler Wasserdurchfluss [m³/h]	0,7	1,5
Schallleistungspegel EN12102: [dB(A)]	46,1	47,7
Max. Schallleistungspegel Tag: [dB(A)]	52	53
Max. Schallleistungspegel Nacht [dB(A)]	50	51
Max. Schalldruckpegel Nacht in 3 m Entfernung (frei aufgestellt): [dB(A)]	32,5	33,4
Maximaler Wasserdurchfluss [m³/h]	1,5	3,4
Luftvolumenstrom [m³/h]	1.850-3.500	4.500-8.300

ZEWO WP-ALPHA - G 7 kW / G 15 kW | Leistungsparameter der Nennbedingungen der EN 14511

ZEWO WP-ALPHA G 7 kW

		Außentemperatur [°C]									
W35		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	3,80	4,30	4,90	5,30	6,80	7,70	8,10	8,45	8,80	9,80
COP	max.	2,57	2,87	3,22	3,46	4,25	5,54	5,19	5,52	5,87	6,62
Heizleistung [kW]	min.	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,62	1,73	1,80	1,91	2,10
COP	min.	2,78	3,18	3,63	3,87	4,94	5,59	5,97	6,21	6,59	7,24

W55		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	3,60	4,10	4,60	4,95	6,10	7,00	7,40	7,70	8,00	8,90
COP	max.	1,93	2,16	2,22	2,35	2,86	3,26	3,22	3,29	3,48	3,84
Heizleistung [kW]	min.	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,50	1,59	1,66	1,76	1,95
COP	min.	2,18	2,37	2,63	3,43	3,43	3,73	3,98	4,15	4,29	4,74

Kühlparameter		A35/W7	A35/W18
Kühlleistung [kW]	max.	4,80	6,30
Kühlfaktor [kW/kW]	max.	3,20	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	1,80	2,50
Kühlfaktor [kW/kW]	min.	2,50	3,10

ZEWO WP-ALPHA G 15 kW

W35		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	8,70	10,20	11,60	12,50	15,12	17,00	17,80	18,66	19,60	21,54
COP	max.	2,67	3,26	3,53	3,44	4,14	5,52	4,97	5,18	5,57	6,19
Heizleistung [kW]	min.	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,46	3,71	3,88	4,15	4,64
COP	min.	2,99	3,33	3,70	3,96	4,83	5,40	5,74	5,97	6,38	7,03

W55		-20	-15	-10	-7	2	7	10	12	15	20
Heizleistung [kW]	max.	8,40	9,70	11,15	11,95	14,34	16,00	16,60	17,35	18,60	20,70
COP	max.	1,87	2,01	2,18	2,28	2,67	3,38	3,07	3,18	3,36	3,66
Heizleistung [kW]	min.	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,21	3,42	3,57	3,80	4,22
COP	min.	2,04	2,23	2,42	2,55	2,98	3,28	3,42	3,53	3,73	4,06

Kühlparameter		A35/W7	A35/W18
Kühlleistung [kW]	max.	10,90	14,30
Kühlfaktor [kW/kW]	max.	3,00	4,20
Kühlleistung [kW]	min.	4,10	5,80
Kühlfaktor [kW/kW]	min.	2,50	3,20

Durchflussmengen für Nennbedingungen nach EN 14511

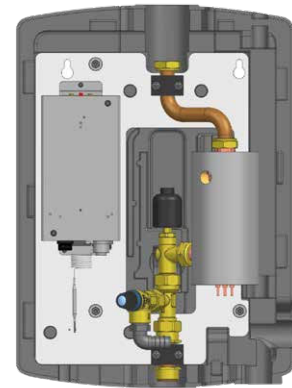
Modell	ALPHA G 7 kW	ALPHA G 15 kW
A7/W35 Lüfterdrehzahl [1/min]	320	337
A7/W35 Wasserdurchfluss [m ³ /h]	0,58	1,2
A7/W35 Druckunterschied [kPa]	-1,52	-1,99
A7/W55 Lüfterdrehzahl [1/min]	320	337
A7/W55 Wasserdurchfluss [m ³ /h]	0,39	0,76
A7/W55 Druckunterschied [kPa]	-0,52	-0,69

Technische Daten | Hydraulikgruppe

Hydraulikgruppe zum Anschluss an Nachheizung für Wärmepumpen bestehend aus einer Hydraulik mit Elektronachheizung sowie einer Hydraulik mit 3-Wege Umschaltventil und Heizkreispumpe für den direkten Anschluss an Wärmepumpen Systemspeicher.

Bestehend aus:

Formschöne EPP Dämmschale, Montageplatte, Heizpatrone 9 kW, Sicherheitstemperaturbegrenzer 105 °C eigensicher und verriegelnd, Anschluss für Vorlauf Tauchfühler G 1/2, Schaltschütz 230V AC, um die 9 kW extern schalten zu können, Anschlussstecker Lastseite 7-polig, Anschlussklemmen Wärmepumpe 2-polig, 1 Anschlusskugelhähne und 1 Eckkugelhähne G1 IG Wärmepumpen Seite, 3 Eckkugelhähne G1 IG Speicher Seite inkl. Übergang auf G 6/4 Muffe, Montageverrohrung Vorlaufseite zur Befestigung der Hydraulikgruppe direkt vor dem Speicher, Anschluss-Eckkugelhähne als Befestigung und Absperrung von Speicher und Gruppe inkl. Dämmung, Montageverrohrung Rückseite mit Teleskop Anschlussrohr vorbereitet für Systemspeicher von 500 bis 1.000 Liter, Anschluss-Eckkugelhähne als Befestigung und Absperrung von Speicher und Gruppe inkl. Dämmung, 3-Wege-Umschaltventil DN25 230V 20 sek. 90°, Umwälzpumpe Grundfos UPM3 Hybrid (PWM A/C, dp-c, dp-v, n-const.), Netzkabel Superseal-Stecker 2,5 m, PWM Kabel Mini-Superseal-Stecker 2,5 m, Drucksensor 230 V Schließer, 1 bar



Bezeichnung/ Typ	ZEWO Hydraulikgruppe
Artikelnummer	13020085
Max. Betriebstemperatur	85 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Volumenstrom	2,4 m ³ /h
elektrische Leistung	9 kW (3x3 kW)
Temperaturerhöhung	10 K bei 775 l/h
3-Wege Umschaltventil	230V/50Hz; 2 Punkt; 20 sec / 90°
Abmessungen Vorlaufmodul	571/409/182 mm
Abmessungen Rücklaufstrang	500 mm

Elektroanschluss

Heizleistung	3x3 kW; 230V/16A
Ansteuerung Leistungsschutz	1*230V
Netzanschluss Pumpe	1*230V
Externe Steuerung Pumpe (optional)	PWM A/PWM C
Umschaltventil	1*230V/50 Hz; 20 sec

Werkstoff

Gehäuse/ Anlussteile	CW617N (2.0402)
Heizelement	Edelstahl
Dichtungen	EPDM AFM34/2
Dämmung	EPP- Schaum 0,038 W/mK
Rohre	Edelstahl/Kupfer



Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation 28 oder 41 l/min.



Bezeichnung / Typ		ZEWO Frischwasserstation 28 l/min.	ZEWO Frischwasserstation 41 l/min.
Nennleistung bei 10-45/65°C (KWWW/HVL)		70 kW	100 kW
Zapfleistung bei Nennleistung		28,7 l/min	41 l/min
NL-Zahl bei Nennleistung		4,5	9,5
Leistung bei 10-60/75°C (KW-WW/HVL)		75 / 143 / 214 / 285 kW	104 / 194 / 291 / 388 kW
Zapfleistung bei 10-60/75°C (inkl. Kaskaden)		21,5 / 39 / 58,5 / 78 l/min	30 / 56 / 84 / 112 l/min
Leistung bei 10-60/75°C, gemischt auf 45°C WW		69 kW	104 kW
Zapfleistung bei 10-60/75°C, gemischt auf 45°C WW (inkl. Kaskaden)		30 / 55 / 88 / 111 l/min	43 / 80 / 120 / 160 l/min
NL – Zahl bei 10-60/75°C (inkl. Kaskaden)		5 / 17 / 37 / 54	10 / 32 / 62 / 96
Max. Betriebsdruck	Heizungsseite	3 bar	3 bar
	Brauchwasserseite	10 bar	10 bar
Max. Betriebstemperatur	Heizungsseite	95 °C	95 °C
	Brauchwasserseite	65 °C	65 °C
Anschlüsse	Heizungsseite	¾" IG	¾" IG
	Brauchwasserseite	¾" IG	¾" IG
Druckverlust Brauchwasserseite bei Nennleistung		0,8 bar	0,67 bar
Max. Druckverlust für heizungsseitige Verrohrung		50 mbar	50 mbar
Umwälzpumpe		Wilo PARA 15/7 iPWM2	Wilo PARA 15/7 iPWM2
Leistungsaufnahme		3-45 W	3-45 W
Volumenstromsensor		Huba Sensor Typ 235 2-40 l/min	Huba Sensor Typ 235 2-40 l/min
Elektrischer Anschluss (Netz Regelung)		230 V AC/ 50-60 Hz	230 V AC/ 50-60 Hz
Werkstoffe			
Gehäuse/ Anschlusssteile		CW617N (2.0402)	CW617N (2.0402)
Plattenwärmetauscher		Edelstahl, Cu gelötet oder Edelstahl, Edelstahl gelötet	Edelstahl, Cu gelötet oder Edelstahl, Edelstahl gelötet
Dichtungen		AFM	AFM
Dämmung		EPP- Schaum 0,038 W/mK	EPP- Schaum 0,038 W/mK



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.

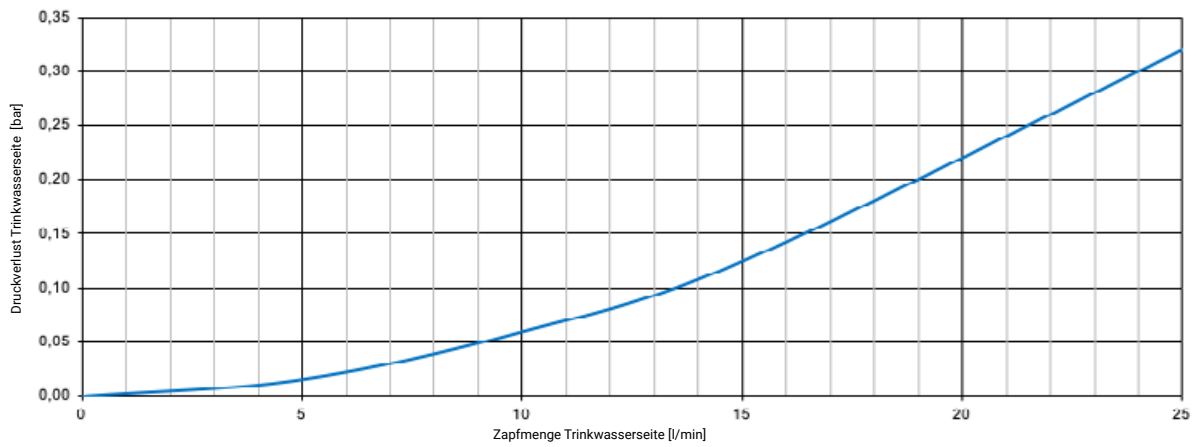
Sensoren:

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.

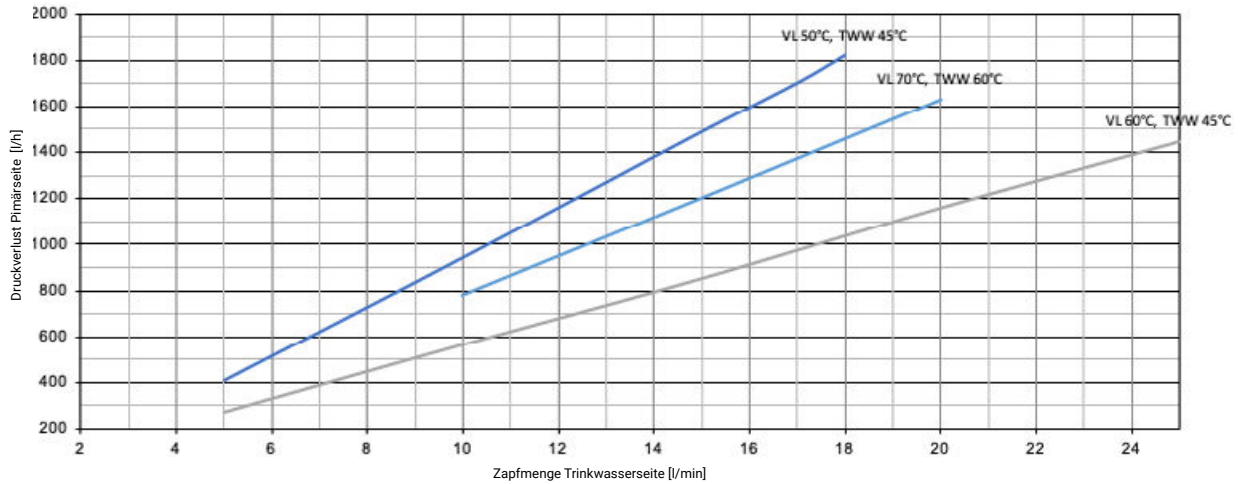
Gehäuse:

Formschönes EPP Isoliergehäuse.

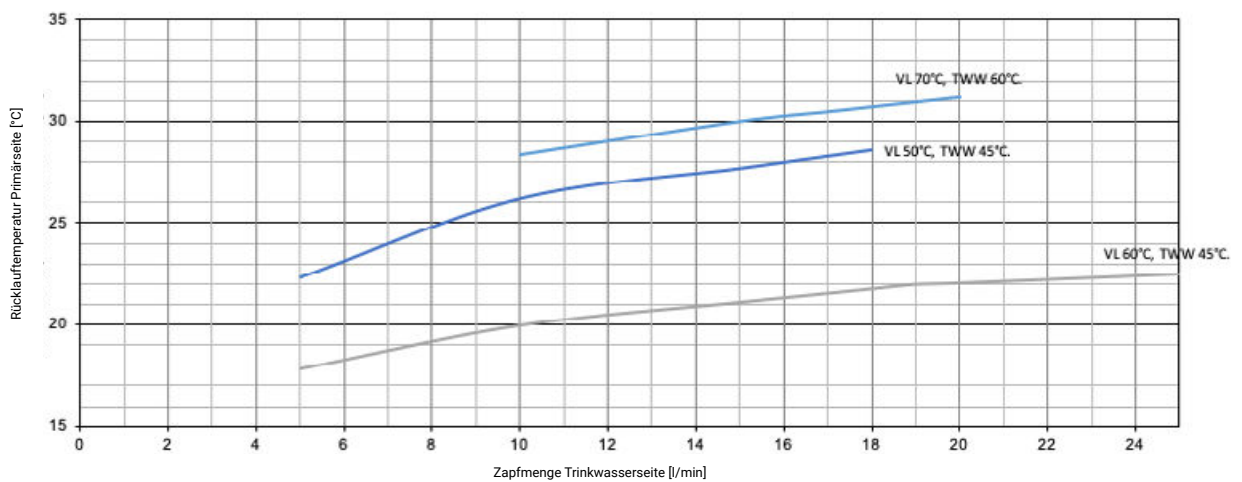
Druckverlust Trinkwasserseite eco 25 (sekundär)



Volumenstrom der Primärseite bei verschiedenen Vorlauftemperaturen für die Trinkwassererwärmung (von 10°C Kaltwasser)



Rücklauftemperatur der Primärseite bei verschiedenen Vorlauftemperaturen für die Trinkwassererwärmung (von 10°C Kaltwasser)

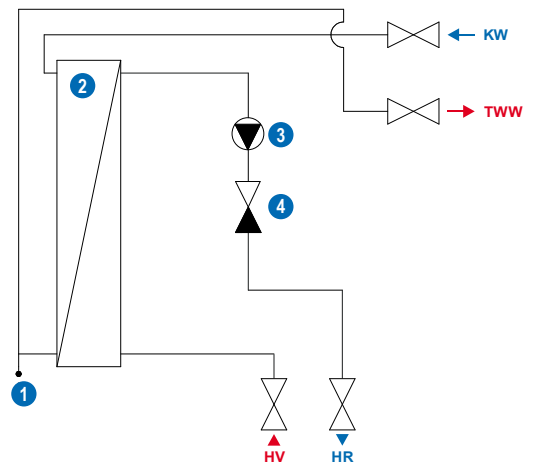
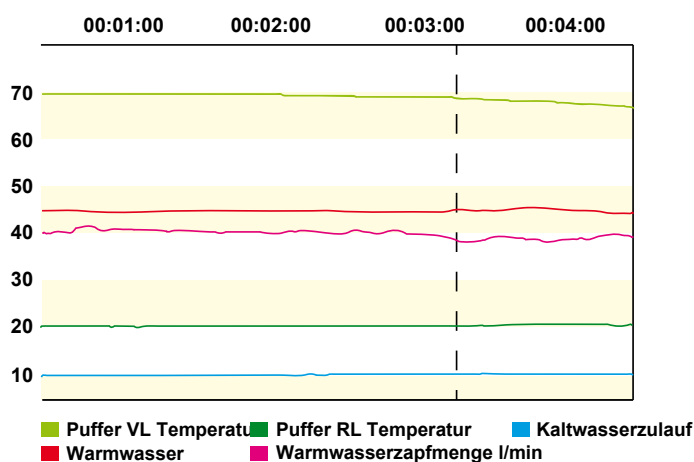


Technische Daten

Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> • 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



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

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.

Technische Daten | ZEW0 Frischwasserstation eco 40



Anschlüsse:	HV + HR nach unten, KW + TWW rechts seitlich
Typ:	eco 40
Größe (BxHxT):	320 x 570 x 155 mm
Gewicht:	10,7 kg

	Primär	Sekundär
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Temperatur (kurzzeitig):	110 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 25
Gewinde:	1" ÜWM	1" ÜWM

Leistungsdaten

	LK1 *	LK2*
Warmwasserleistung:	90 kW	91 kW
Massenstrom Primär:	2163 kg/h (36,7 l/min)	2151 kg/h (36,7 l/min)
Vorlauftemperatur:	60 °C	70 °C
Rücklauftemperatur:	24 °C	34 °C
KW / WW Temperatur:	10 °C / 45 °C	10 °C / 60 °C
Zapfleistung:	37 l/min	26 l/min

i **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

Für die zentrale Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip

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

Anwendung:

Unsere Frischwasserstation eco 40 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:

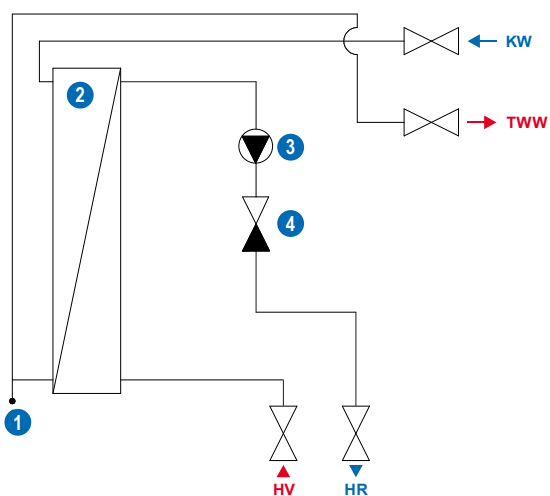
Formschönes EPP Isoliergehäuse.

Technische Daten | ZEW0 Frischwasserstation eco 40

Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> • 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:	Lange thermische Länge, geringer Druckverlust Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
Verrohrung:	Edelstahl 1.4401, 22x1 mm
Pumpen:	Heizungspumpe WILO Para PWM 15/6 Trinkwasser-Zirkulationspumpe WILO Para Z 15/7 (nur bei Modul Z2)
Sensoren:	WW-Temperatur u. Volumenstrom: Sika VVX15 KW- / Puffer- / Zirkulations-Temperatur: Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Kabel
Isoliergehäuse:	EPP, schwarz
Lieferung:	steckerfertig, verdrahtet und dichtsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt

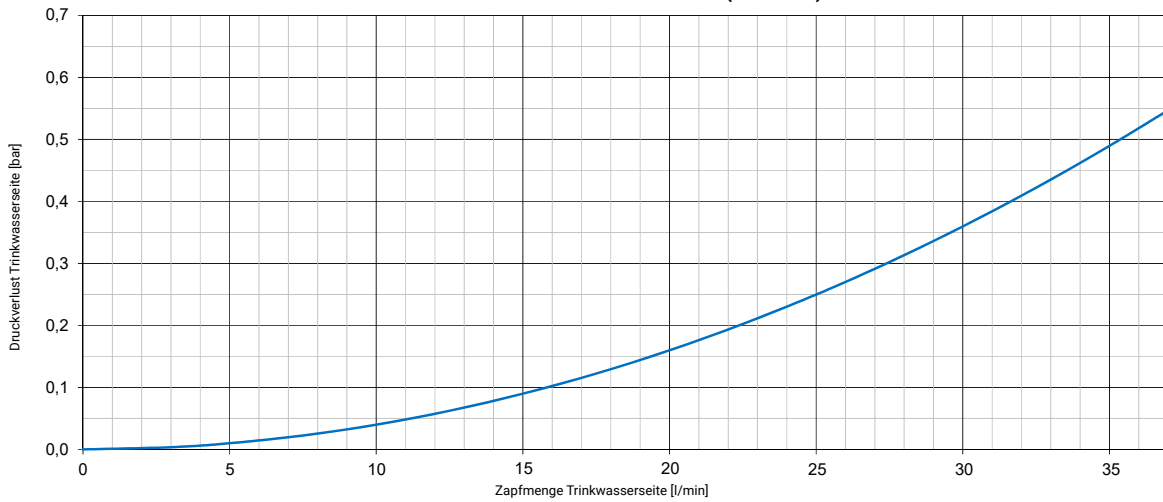


Schaltbild

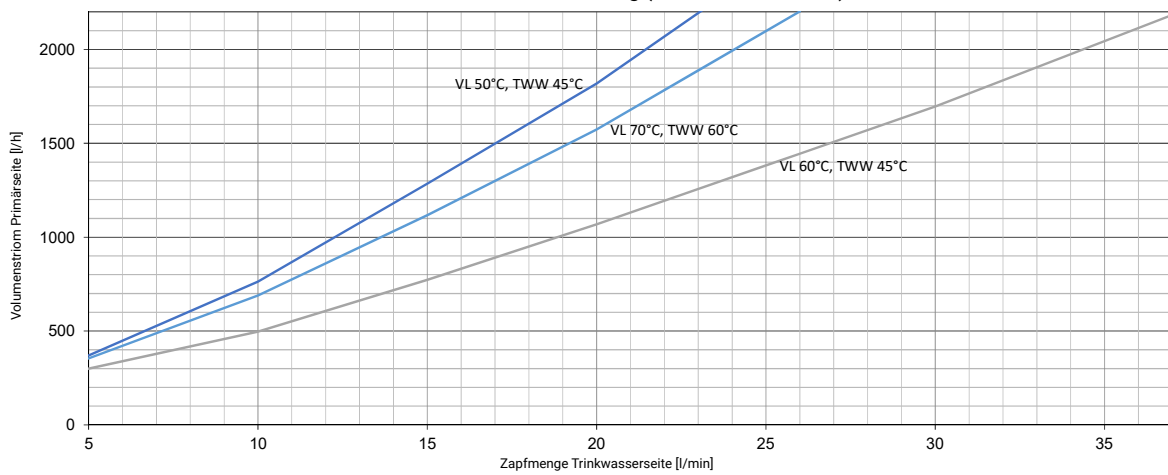


1. Vortex-Sensor TWW + Durchfluss
 2. Plattenwärmetauscher
 3. Heizungspumpe
 4. Rückflussverhinderer
- TWW** Trinkwarmwasser
KW Kaltwasser
HV Heizung Vorlauf
HR Heizung Rücklauf

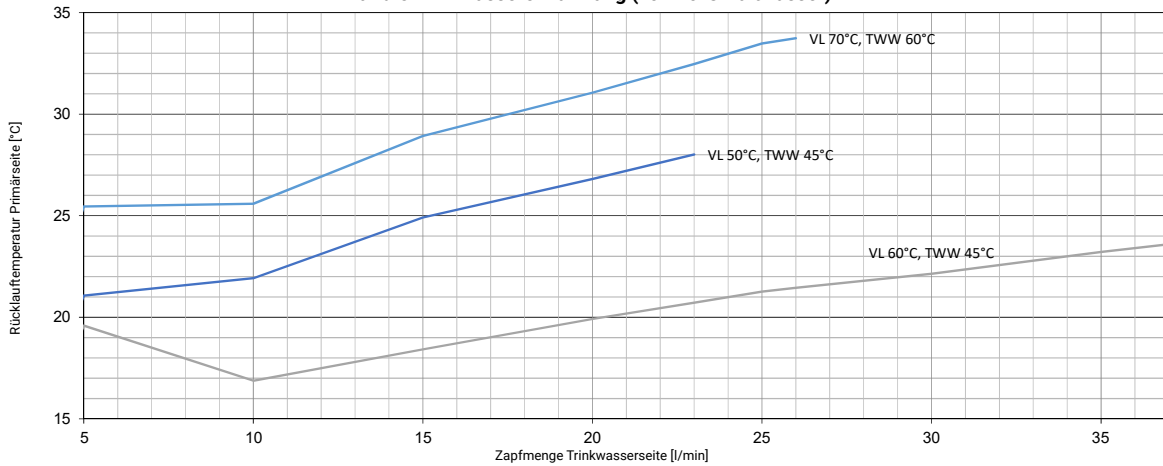
Druckverlust Trinkwasserseite eco 40 (sekundär)



Volumenstrom der Primärseite bei verschiedenen Vorlauftemperaturen für die Trinkwassererwärmung (von 10°C Kaltwasser)



Rücklauftemperatur der Primärseite bei verschiedenen Vorlauftemperaturen für die Trinkwassererwärmung (von 10°C Kaltwasser)



Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-EZ 40



Design-Front

- Mit Hocheffizienzpumpen
- Mit hochwertigen Sanitär-Strangregulierventilen
- Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- Stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech
- Mit Zählerpass-Stück
- Design-Front
- Kaskadenfähig

Technische Daten

	Primär	Sekundär
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Temperatur (kurzzeitig):	110 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	1" IG	1" AG
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm	

Leistungsdaten

	LK2 *	LK1*
Warmwasserleistung:	100 kW	90 kW
Massenstrom Primär:	1769 kg/h	1745 kg/h
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	22 °C	16 °C
KW / WW Temperatur:	10 °C / 60 °C	10 °C / 45 °C
Zapfleistung:	28 l/min	36 l/min

* 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 FW-EZ 40 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 fördert den, für die Erwärmung notwendigen, Heizwasservolumenstrom drehzahlregelt vom Pufferspeicher zum Plattentauscher.

Regelfunktion:

Zentrales Regelorgan ist die elektronische 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. Genaue und schnell reagierende PT-1000 Temperatursensoren erfassen die Temperaturen von: Kaltwasser, Pufferspeichervorlauf und Zirkulationsrücklauf.

Gehäuse:

Formschönes EPP Isoliergehäuse mit Design-Front.

Zirkulationsmodul:

Eine Trinkwasser Hocheffizienz-Zirkulationspumpe wird von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur), drehzahlregelt angesteuert.

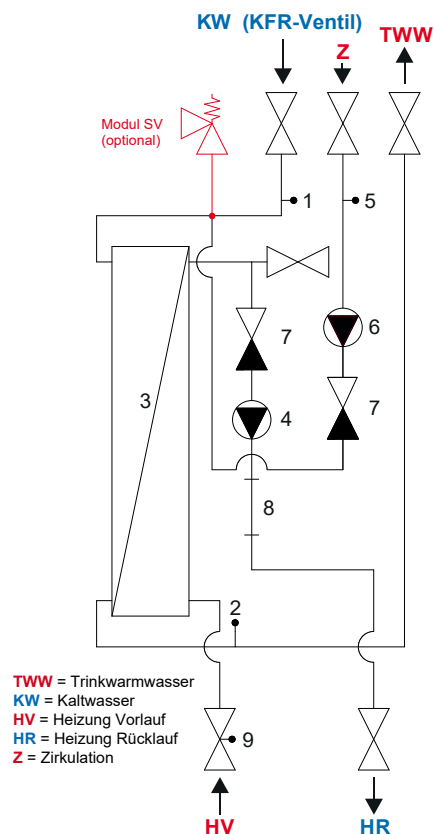
Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-EZ 40

Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> • 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 mit Zirkulation (FW-EZ 40)
Zusatzfunktionen:	Speicherladung, Kaskade
Plattentauscher:	Lange thermische Länge, geringer Druckverlust Edelstahl 1.4401, Kupfer gelötet
Verrohrung:	Edelstahl 1.4401, 22x1 mm
Pumpen:	Heizungspumpe WILO Yonos PARA PWM 15/6 Trinkwasser Zirkulationspumpe WILO Yonos PARA Z PWM 15/7 (nur bei FW-EZ 40)
Sensoren:	WW-Temperatur u. Volumenstrom: Grundfos Directsensor VFS 2-40 KW/Puffer/Zirkulations-Temperatur (FW-EZ 40): Aufsteckfühler PT1000/B/2 mit Stecker und Kabel
Isoliergehäuse:	EPP, schwarz
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm
Lieferung:	vormontiert, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt

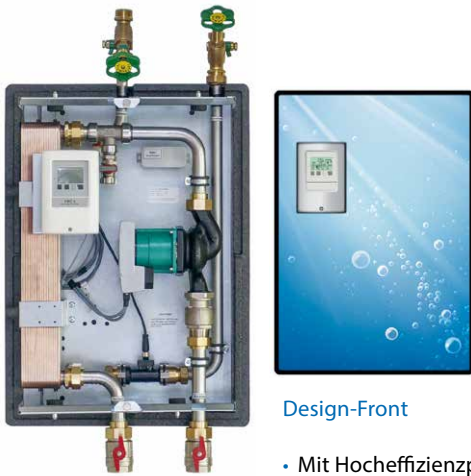


Schaltbild

1. Temperaturfühler KW
2. Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
3. Plattenwärmetauscher
4. Heizungspumpe
5. Temperaturfühler Z
6. Zirkulationspumpe
7. Rückflussverhinderer
8. Passstück WMZ 130 mm
9. Direktmessstelle WMZ




Technische Daten | ZEW0 Frischwasserstation FW-E 60



Design-Front

- Mit Hocheffizienzpumpen
- Mit hochwertigen Sanitär-Strangregulierventilen
- Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- Stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech
- Design-Front
- Kaskadenfähig

 Bestellnummern und Zubehör der Frischwasserstationen ab Seite 101

Technische Daten

	Primär	Sekundär
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Temperatur (kurzzeitig):	110 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 32	DN 20
Gewinde:	1¼" IG	1" AG
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm	

Leistungsdaten

	LK2 *	LK1*
Warmwasserleistung:	150 kW	150 kW
Massenstrom Primär:	2628 kg/h	2922 kg/h
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	21 °C	16 °C
KW / WW Temperatur:	10 °C / 60 °C	10 °C / 45 °C
Zapfleistung:	42 l/min	61 l/min

* 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 FW-E 60 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 Rücklauf-temperatur zum Pufferspeicher.

Hocheffizienzpumpe:

Eine Hocheffizienzpumpe fördert den für die Erwärmung notwendigen Heizwasservolumenstrom, drehzahlregelt vom Pufferspeicher zum Plattentauscher.

Regelfunktion:

Zentrales Regelorgan ist die elektronische 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. Genaue und schnell reagierende PT-1000 Temperatursensoren erfassen die Temperaturen von: Heizungsrücklauf, Kaltwasser und Pufferspeichervorlauf.

Gehäuse:

Formschönes EPP Isoliergehäuse mit Design-Front.

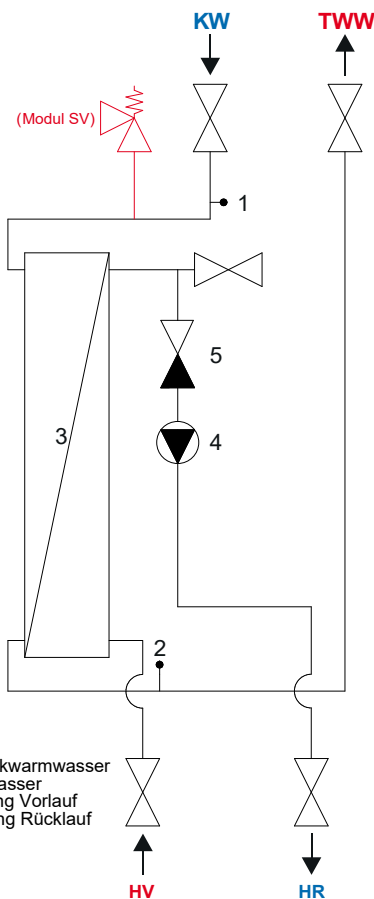
Zirkulationsmodule Z3 / Z4 (optional):

Eine Trinkwasser Hocheffizienz-Zirkulationspumpe kann von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur), drehzahlregelt angesteuert werden (Einbindung bauseits).

Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-E 60



Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> • 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 externer Zirkulation Speicherschichtung (mit externem 3-Wege-Ventil)
Zusatzfunktionen:	Speicherladung, Kaskade
Plattentauscher:	Lange thermische Länge, geringer Druckverlust
Verrohrung:	Edelstahl 1.4401, 28x1,5 mm / 22x1 mm
Pumpen:	Heizungspumpe WILO Stratos PARA PWM 25/1-8
Sensoren:	WW-Temperatur u. Volumenstrom: SIKA VVX20 HR/KW/Puffer/Zirkulations-Temperatur: Temperaturfühler PT1000/B/2 mit Kabel
Isoliergehäuse:	EPP, schwarz
Größe (BxHxT):	480 x 675 x 240 mm
Lieferung:	vormontiert, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt



Schaltbild

1. Temperaturfühler KW
2. Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
3. Plattenwärmetauscher
4. Heizungspumpe
5. Rückflussverhinderer

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



Vormontierte Anschlussbox mit integriertem Steuerungsset, FI-Schutz und LS-Automaten für Innen- und Außeneinheit.

Erleichtert die Abstimmung zwischen Heizungsbauer und Elektriker.



Hauptfunktionen:

Die **Zewo PowerBox ALPHA** ist eine vollständig vorverdrahtete Anschluss- und Steuerungsbox für die ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA. Sie enthält alle notwendigen FI-Schutzschalter und Leitungsschutzautomaten für den normgerechten Anschluss der Innen- und Außeneinheit. Zudem ist das Steuerungsset mit Reglerplatine und Displayeinheit bereits vollständig integriert und betriebsbereit vormontiert.

Die **PowerBox ALPHA** wurde speziell dafür entwickelt, die **Installation der Wärmepumpe zu vereinfachen** und Terminüberschneidungen zwischen Heizungshandwerk und Elektrofachbetrieb zu vermeiden. Der Heizungsbauer kann die Box samt seiner Komponenten (Hydraulikeinheit, Pumpen, Umschaltventile) anschließen, während der Elektriker lediglich die 400V-Zuleitung aus dem Zählerschrank bis zur PowerBox führen muss – unabhängig und zeitlich flexibel.



Einfache Einbindung der ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA in die vorhandene Kundeninstallation.



Sparen Sie sich und Ihrem Kunden wertvolle Montagezeit.

Technische Merkmale:

Klemmenleiste für Inneneinheit:

- 1x FI-Schalter, 40 A, 30 mA, Typ A
- 1x LS-Schalter, 3-polig, B16A (Elektroheizstab)
- 1x LS-Schalter, 1-polig, B16A (Reglerplatine)
- 230 V Klemmenleiste für Pumpen, Umschaltventile etc.

Klemmenleiste für Außeneinheit:

- 1x FI-Schalter, 40 A, 30 mA, Typ B (allstromsensitiv)
- 1x LS-Schalter, 3-polig, B16A (Verdichter)
- 1x LS-Schalter, 1-polig, B16A (Steuerung)

Mechanischer Aufbau:

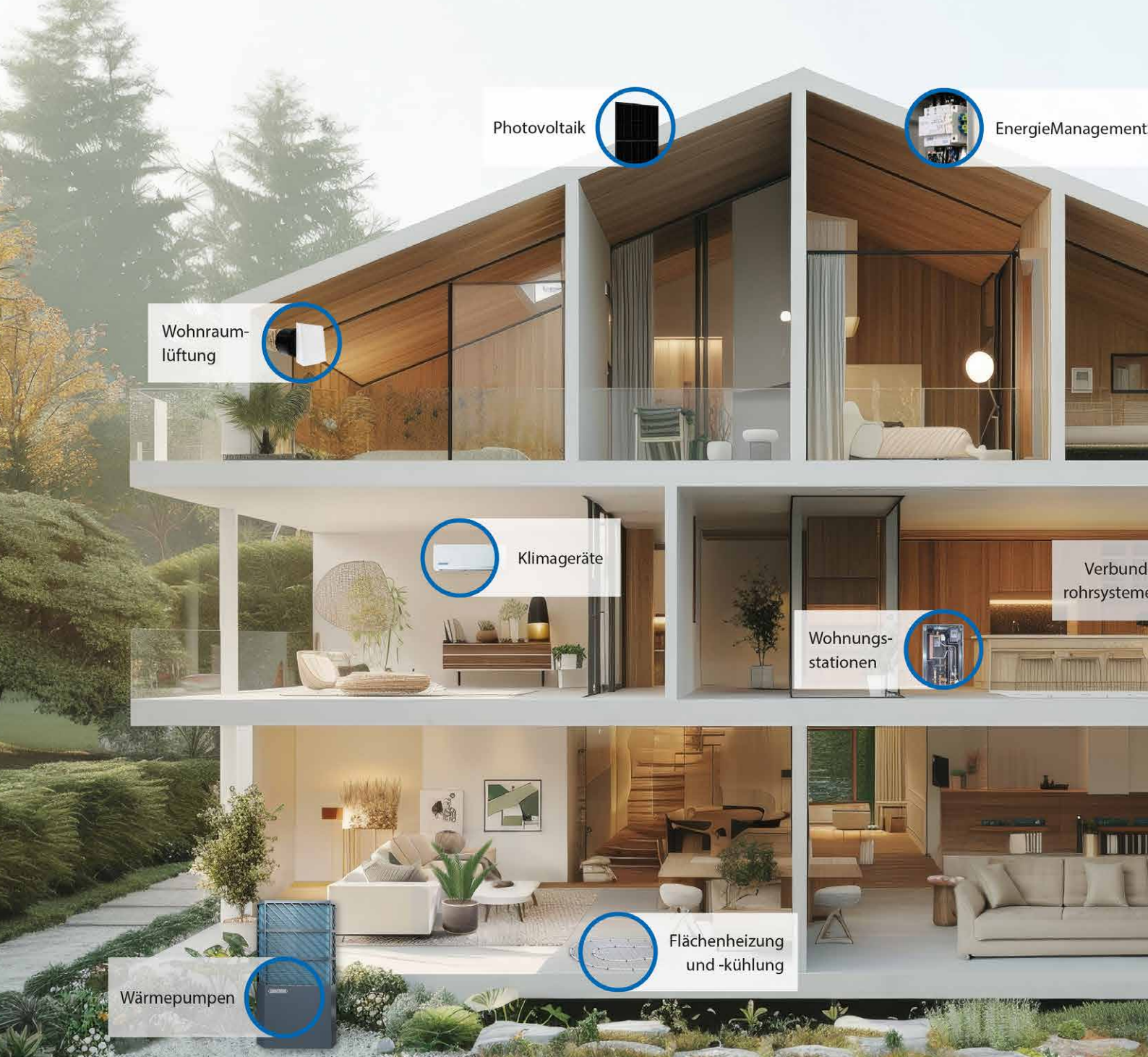
- Klemmen: beschriftet, übersichtlich, steck- oder schraubbar
- Vormontiert: vollständig verdrahtet und geprüft

Anschlüsse:

- Temperatur- und Drucksensoren
- Freigaben / Sperrkontakte
- Außentemperaturfühler
- Rückmeldungen

Technische Daten:

Artikelnummer:	13140003
Artikelbezeichnung (kurz):	ZEWO PowerBox ALPHA
Artikelbezeichnung (lang):	ZEWO PowerBox ALPHA – Anschluss- und Steuerbox für die ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA
Warengruppe:	11314, Wärmepumpen-Zubehör
Produkttyp:	Anschluss- und Steuerbox
Anwendung:	Elektroanschluss & Steuerung der ZEWOTHERM Wärmepumpe ALPHA
Spannung:	230 / 400 V AC
Steuerspannung:	24 V DC
Schutzschalter:	2x FI (Typ A & B), 4x LS (B16A)
Montage:	Wandmontage
Maße (B x H x T):	400 x 600 x 200 mm
Schutzart:	IP55
Gewicht:	10 kg
Lieferumfang:	Anschlussbox vollständig verdrahtet, betriebsbereit



Vielfältig in den Systemen. Perfekt im Ganzen.

Überzeugen Sie sich von unseren zukunftsorientierten Energie- und Wärmesystemen!

Mit den ZEWOTHERM Energie- und Wärmesystemen erhalten Sie Produkt, Service und Fachkompetenz „aus einer Hand“ und die Garantie, dass eine Anlagenkomponente verlässlich zur Nächsten passt. Diese perfekte Abstimmung ermöglicht auch eine betriebs-sichere Schnittstellenauslegung und einen idealen Systemverbund mit hoher Montagesicherheit. Der ganzheitliche Ansatz setzt sich auch im umfangreichen Service & Support sowie selektiven Vertrieb fort, so sind die ZEWOTHERM Produkte nur im qualifizierten Fachhandel erhältlich.



Alles aus einer Hand.
Planung. Beratung. Produkt.
Auf Wunsch auch Montage.

Ihr zuverlässiger Partner für alle Fragen rund um
Energie, Wärme und Strom

Kundensupport & Service

Unter den nachfolgenden Kontakten finden Sie schnelle und kompetente Hilfe für alle Anliegen. Unser Ziel ist es, Ihnen den bestmöglichen Service zu bieten – egal, ob es um technische Fragen, Angebotsanfragen, Montageservice, Energieberatung oder die Nutzung von dynamischen Stromtarifen und EnergieManagementSystemen (EMS) geht.

Für jeden Bereich helfen Ihnen Experten auf ihrem Gebiet.

Flächenheizung / Verbundrohrsysteme / Wohnungsstationen

Telefon: 0 26 42 / 90 56 - 12 44

Email: service-fbh@zewootherm.de

Wärmepumpen

Telefon: 0 26 42 / 90 56 - 12 33

Email: service-wp@zewootherm.de

Photovoltaik / EMS

Telefon: 0 26 42 / 90 56 - 29 91

Email: service-pv@zewootherm.de

Dynamischer Stromtarif

Telefon: 030 / 233 21 57 87

Email: info@nomos.energy

Dezentrale Wohnraumlüftung

Telefon: 0 26 42 / 90 56 - 1244

Email: service-dez@zewootherm.de

Klimageräte

Telefon: 0 62 05 / 38 99 272

Email: service-klima@zewootherm.de

Am Standort Remagen sind wir zu folgenden Zeiten für Sie da:

Montag bis Donnerstag: 08:00 Uhr – 17:00 Uhr

Freitag: 08:00 Uhr – 15:00 Uhr

Ihre persönlichen Fachberater im bundesweit tätigen
Außendienst finden Sie unter:



www.zewootherm.de

ENERGIE. WÄRME. STROM.



Online-Kataloge und Dokumente

Um Ihnen ein Höchstmaß an Nachhaltigkeit und Aktualität bieten zu können, laden wir Sie ein, die neuesten Versionen unserer Sortimentslisten papierlos online einzusehen. Besuchen Sie uns auf www.zewotherm.de unter der Rubrik „Produktunterlagen“, wo Sie alle Sortimentslisten zu unseren Produkten in digitaler Form vorfinden. Diese können Sie bequem herunterladen und haben somit jederzeit Zugriff darauf. Mit der Wahl der digitalen Version leisten Sie gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



Unsere Webseite bietet Ihnen darüber hinaus umfassende Informationen zu unseren Produkten, einschließlich Datenblätter, Montageanleitungen, Videos und vieles mehr.



ZEWOTHERM Heating GmbH · Konrad-Zuse-Ring 34 – 41 · 53424 Remagen
Tel.: (0 26 42) 90 56 0 · Fax: (0 26 42) 90 56 19 · info@zewotherm.de



www.zewotherm.de