

ZEWOTHERM

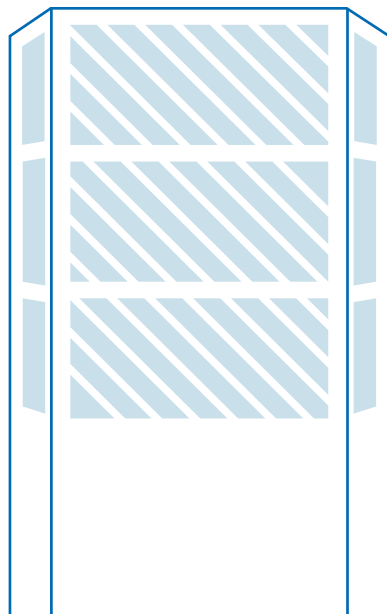
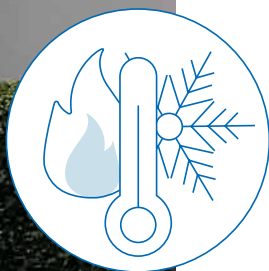
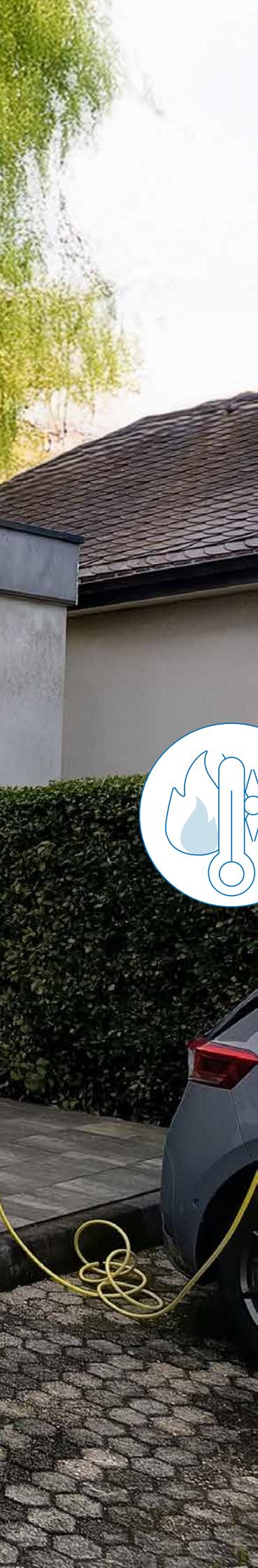


EU 35L
SCOP-Wert
6,06

ZEWO Wärmepumpe LAMBDA

Sortimentsliste 2026





04 Einleitung

ZEWO Wärmepumpen LAMBDA	04
ZEWO Manufaktur LAMBDA	05
Vorteile	06
Funktionsweise	08
Techn. Daten	10
Systemkomponenten LAMBDA	12
Zubehör Wärmepumpen LAMBDA	15
ZEWO Dynamics EMS	17
Garantie	19

20 ServicePlus

Service rund um die LAMBDA	20
----------------------------------	----

21 Speicher

ZEWO Wärmepumpenspeicher Copar	22
ZEWO Effizienz-Kombi-Speicher	26
ZEWO ECO Kombi-Speicher	29
ZEWO Trinkwasser-Speicher	31
ZEWO Heizungspufferspeicher	33
ZEWO Hygienespeicher	40
ZEWO Systemspeicher	45
Zubehör Systemspeicher	47

49 Pumpengruppen

ZEWO Heizkreisgruppen	49
ZEWO WP-ECO Pumpengruppe	49

50 Frischwasserstationen

Frischwasserstation bis 28l/min.	50
Frischwasserstation eco 25	50
Frischwasserstation eco 40	50
Frischwasserstation FW-EZ 40	51
Frischwasserstation FW-E 60	52

53 Erdleitungs-Sets

Erdleitungs-Sets für die WP	53
-----------------------------------	----

55 Anhang

Techn. Daten WP LAMBDA	55
Leistungs- & Effizienzdiagramme	59
Druckverlust und Restförderhöhe	64
Techn. Daten PowerBox LAMBDA	66
Techn. Daten Hydraulikgruppen	69
Techn. Daten Frischwasserstationen	70
Prinzipschemata	81
Energie- und Wärmesysteme	86
Kundensupport & Service	87



LAMBDA EU10 - 15L



LAMBDA EU20L



LAMBDA EU35L

Willkommen in der Heiztechnik der Zukunft

Eine Wärmepumpe funktioniert wie ein umgekehrter Kühlschrank: Sie entzieht der Umgebungsluft Wärme und leitet sie ins Gebäudeinnere. Die ZEWO Wärmepumpen LAMBDA sind besonders energieeffizient und umweltfreundlich. Die innovative 3K Technologie erreicht maximale Effizienz. Diese optimiert den Wärmefluss durch eine spezielle Strömungsmechanik, die den Wärmeübergang um das 4- bis 6-fache verbessert. Dadurch wird die Verdampfungstemperatur des umweltfreundlichen Kältemittels erhöht, die nur 3 Kelvin unter der Eintrittstemperatur der Energiequelle liegt. Dadurch wird die Verdampfungstemperatur erhöht und die Kompressionsarbeit des Verdichters reduziert. Das Ergebnis: geringerer Energieverbrauch, verzögerte Vereisung des Wärmetauschers und deutlich reduzierte Betriebskosten.



3K
Prozess



Bundesamt
für Wirtschaft und
Ausfuhrkontrolle



Hergestellt in
Deutschland



Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

+ Vorteile

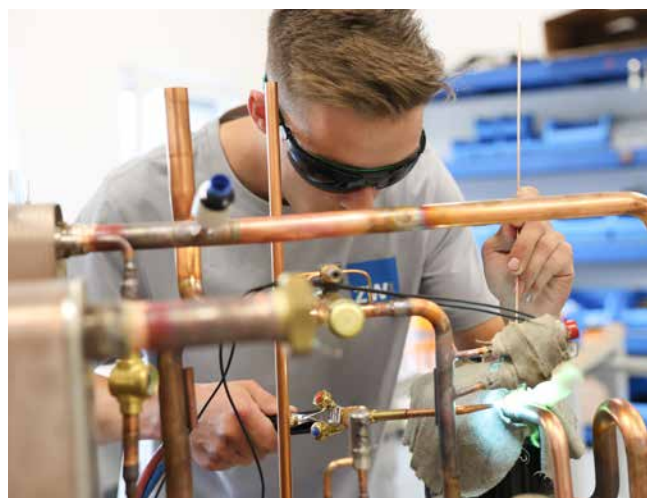
- Höchste Effizienz aller Luft-Wasser-Wärmepumpen am Markt durch 3K-Prozess (nach EN 14825 und EN 14511)
- Geringste Schallemission nach EN 12020 aller Monoblock Luft/Wasser Wärmepumpen
- 30 % weniger Strom im Vergleich zum höchsten Energieeffizienzstandard für Wärmepumpen A+++
- Minimale Betriebskosten aufgrund eines SCOP von bis zu 6,06
- Modulierende Anpassung der Heizleistung durch Inverter-Technologie
- Natürliches, umweltfreundliches Kältemittel R290 (Propan)
- Bis zu 70 °C Vorlauftemperatur ohne Zusatzheizung möglich
- Geringste Kältemittelfüllmenge am Markt
- Angenehmes Raumklima durch aktive Kühlung
- Aktiver Kühlbetrieb serienmäßig vorhanden
- Kombinierbar mit Photovoltaik-Anlagen
- BAFA-förderfähig
- EHPA-Gütesiegel



Manufaktur der Wärmepumpe LAMBDA

Am ZEWOHERM Standort Remagen werden unter der Marke „ZWL“ die Wärmepumpen LAMBDA in höchster Perfektion hergestellt. Die Manufaktur geht aus einem Joint Venture mit dem österreichischen Hersteller hervor und produziert die Wärmepumpen LAMBDA in deutscher Lizenz nach höchsten Qualitäts- und Prüfstandards.

Bei uns wird jedes Gerät von Hand gefertigt, um sicherzustellen, dass es den höchsten Standards entspricht. Anders als bei Massenproduktionen setzen wir auf Individualität und sorgfältige Handarbeit. Unsere Fertigungsstätte in Remagen ist Beweis für diese Hingabe. Unsere erfahrenen Fachkräfte achten auf jedes Detail, von der Auswahl der besten Materialien bis zur präzisen Montage. Diese besondere Aufmerksamkeit garantiert, dass jede Wärmepumpe nicht nur eine Maschine ist, sondern ein zuverlässiges Stück Heiztechnologie. Nach der Fertigung durchläuft jede Wärmepumpe eine Reihe von rigorosen Prüfungen und Tests. Unsere modernen Teststände überprüfen die Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit jedes Geräts nach den höchsten Qualitätsvorgaben. Nur diejenigen, die diese anspruchsvollen Prüfungen bestehen, erreichen unsere Kunden.



Mehr Wärme, weniger Energiekosten

Die ZEWO Wärmepumpen LAMBDA sind leistungsstarke Monoblock-Luft-/Wasser-Wärmepumpen, die das Lufttemperaturniveau effizient für die Energiegewinnung nutzen. Laut einem unabhängigen Prüfinstitut (EN 14825) setzen sie neue Maßstäbe in Sachen Energie-effizienz. Sparen Sie bis zu 30 % jährlichem Stromaufwand gegenüber anderen Hocheffizienz-Luftwärmepumpen mit A+++ Energielabel, höherer Leistungsfähigkeit und optimierten Abtauzyklen.



Flüsterleise

- Eine der leisesten Luft-Kompakt-Wärmepumpenserie am Markt (nach EN 12102)
- Sehr leiser Betrieb durch schalloptimiertes Gehäusedesign
 - Konstruiert mit akustischer mehrfach- und doppelter Schwingungskopplung
 - Innenverkleidung mit doppelschichtigen Schallabsorbern
- Mehrfachstrategie zur Minimierung der Ventilatorgeräusche
 - Bionisch schalloptimierter Ventilatorflügel
 - Reduzierter Schallwurf durch optimierte Ventilatorpositionierung
 - Drehzahlgesteuerter Ventilator

Neue Schallanforderungen für Wärmepumpen ab 2026 – relevant für Förderung und Planung

Ab 2026 werden die Schallanforderungen für Luft-Wasser-Wärmepumpen im Rahmen der staatlichen Förderung deutlich verschärft. Grundlage sind die EU-Ökodesign-Vorgaben sowie die darauf aufbauenden nationalen Förderbedingungen in Deutschland. **Ab 01.01.2026 gilt:** Förderfähig sind nur noch Geräte, die mindestens 10 dB unter den EU-Grenzwerten liegen.

Die ZEWO THERM Wärmepumpe LAMBDA erfüllt diese verschärften Schallanforderungen bereits heute. Damit ist sie förderfähig nach BEG-Stand ab 2026 und bietet frühzeitig Planungssicherheit, insbesondere bei schallkritischen Einsatzbereichen im Wohnungsbau.



Langlebig und zuverlässig

- Sicherer und wartungsfreier Betrieb durch Compliance Scroll Technologie
- Einfache und zugriffssichere Bedienung bzw. Fernwartung bei hohem Sicherheitsstandard via VPN-Access
- Lückenlose Prozessüberwachung durch umfassende Sensorik
 - Trockengas-Einspritzung für optimale Schmierleistung
 - Permanente Überwachung und Regelung der Kompressor-Belastungen
- Heizen und Warmwasserbereitung bis -25°C Lufttemperatur
- Heizen und Warmwasserbereitung bis 70°C Vorlauftemperatur





Nachhaltig und umweltfreundlich

- Keine Umweltbelastung durch ökologisches Kältemittel (R290)
 - Natürliches Arbeitsmittel mit geringstem Treibhauspotential
 - Minimalste Arbeitsmittel-Füllmengen
 - Ausschließlich europäische Technologiepartner



Effizienz neu definiert

- Für Neubau & Sanierung (Vorlauftemperaturen von 70 °C ohne Heizstab)
- Durch innovative Technik setzen Sie neue Maßstäbe in Sachen Energieeffizienz (vergleichbar mit hocheffizienten Erdreichwärmepumpen) durch 3K Prozess
 - Minimale Betriebskosten aufgrund eines SCOP 6,06 (COP bei A2W35 5,21)
 - Deutliche Verringerung der Abtaufrequenz durch höhere Oberflächentemperaturen des Luftwärmetauschers
 - Hocheffiziente Abtauung des Luftwärmetauschers durch hydrophile Beschichtung und Prozessumkehr
 - Verringerter Stromverbrauch des Ventilators durch druckverlustoptimierte Geometrie des Luftwärmetauschers
- Bedarfsorientierte Leistungsregelung
 - Wetterkompensierte Heizungsregelung mit Warmwasser- und Prozessregelung
 - Integrierter Wärmemengenzähler und Stromzähler mit Energiemonitoring
- Keine elektrische Heizung im normalen Betrieb erforderlich
- Bivalenter Heizbetrieb und Kaskadenbetrieb (mehrere Heizsysteme möglich)
- Energieoptimierter Wärmepumpenbetrieb mit einem Photovoltaiksystem möglich



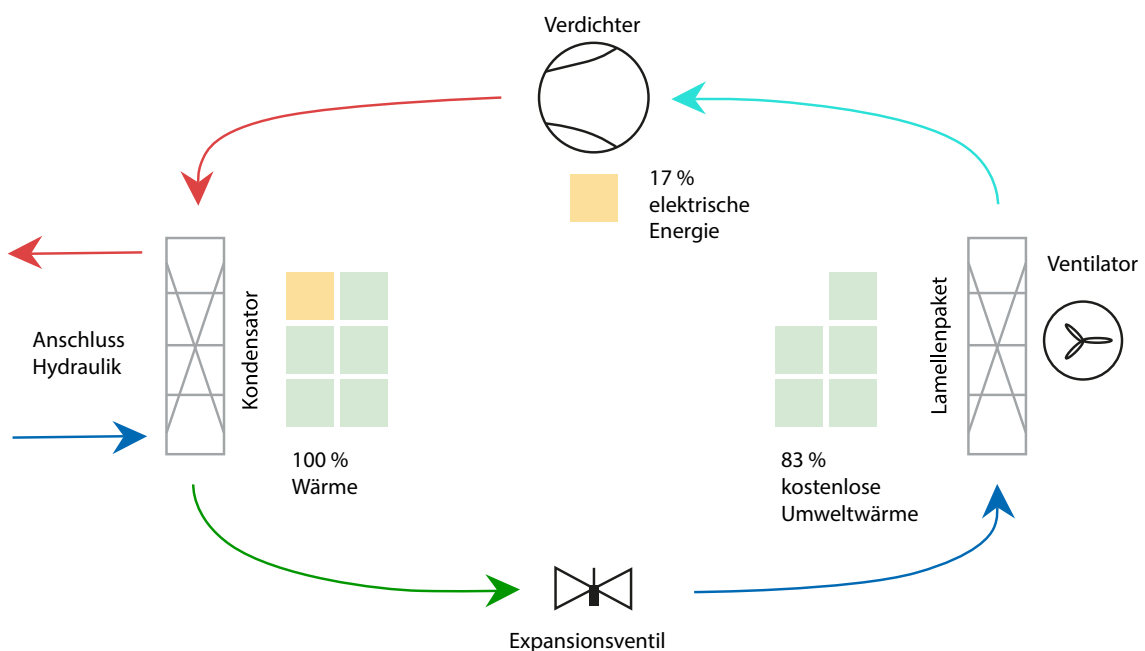
Produkt-Konfigurator
Schnell und einfach Ihre
Wärmepumpen-Anlage
planen.



Die Funktionsweise

Die Wärmepumpe nimmt Wärme aus der Außenluft mit niedrigem Temperaturniveau auf und gibt sie auf hohem Temperaturniveau wieder ab. Diese Funktionsweise beruht auf dem Carnot-Prozess. 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.

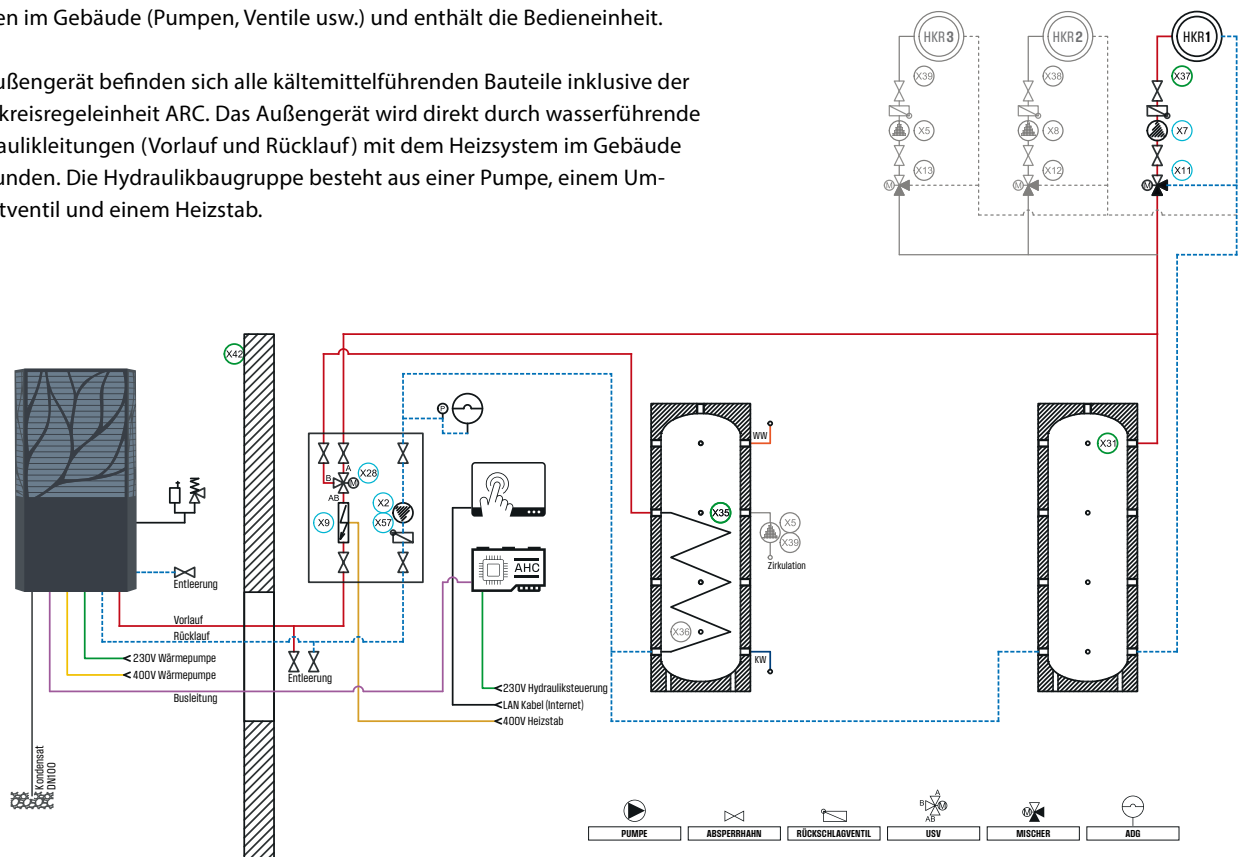




ZEWO Wärmepumpen LAMBDA

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.

Im Außengerät befinden sich alle kältemittelführenden Bauteile inklusive der Kältekreisregleinheit ARC. Das Außengerät wird direkt durch wasserführende Hydraulikleitungen (Vorlauf und Rücklauf) mit dem Heizsystem im Gebäude verbunden. Die Hydraulikbaugruppe besteht aus einer Pumpe, einem Umschaltventil und einem Heizstab.



Beispielhafte Darstellung

ZU BEACHTEN:

- Wärmetauscherfläche im Boiler sollte ca. 0,4m²/kW betragen
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 6,4l/kW Nennleistung als Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

ZEWO Wärmepumpen LAMBDA



Leistungsgeregelte Luft- Wasser-Wärmepumpe für Außeninstallation mit herausragender Energieeffizienz durch 3KProzess:

- kombinierbar mit Photovoltaik- Anlagen
 - angenehmes Raumklima durch aktive Kühlung
 - ideale Einbindung in die Heizung durch flexible Wahl der Speicher und Wärmeverteilsysteme
 - Typenbezeichnung entspricht der Heizleistung bei -10°C
- Dieses Produkt ist aufgrund des hohen SCOP von bis zu 6,1 für **maximale Subventionsmittel** berechtigt!

Regelzentrale

Serienmäßige Vollausrüstung des Wärmepumpensystems (Außeneinheit und Hydraulikstation)

- 3 ansteuerbare Mischkreise
- Zusätzliche Wärmeerzeuger (z. B. Heizstab/Gaskessel) ansteuerbar
- Wärmepumpen in Kaskadensteuerung erweiterbar ohne zusätzliche Regelzentrale
- Schichtbeladungsfunktion für Boiler, Hygienespeicher und Brauchwasserspeicher mit Frischwassersystem
- Frischwassersystem mit drehzahl geregelter Pumpe ansteuerbar
- Vielfältige Hydraulik schemata steuerbar durch modularen Softwareaufbau
- PV-Einbindung durch Eigenverbrauchsoptimierung
- IP, Modbus TCP, RTU-fähig
- Integrierte Wärmemengen- und Stromverbrauchserfassung
- Externe Kühl- oder Heizanforderung bedienbar

Außeneinheit

- Aktive Kühlung standardmäßig vorhanden
- Drehzahl geregelter, schalloptimierter Axialventilator
- ARC (Advanced Refrigerant Controller) Regeleinheit
- Kondensatwanne inkl. Frostsicherung
- Sicherheitsventil und zwei automatische Schnellentlüfter

Technische Daten

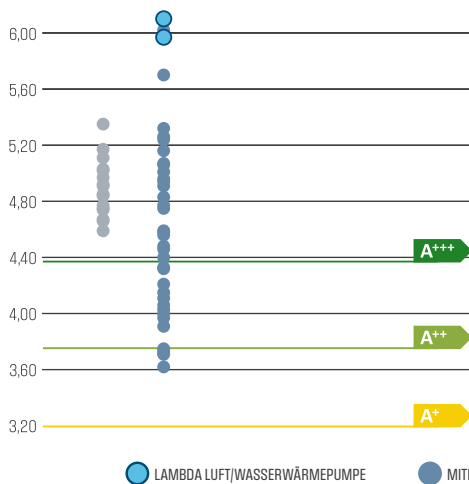
Typ	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Höhe x Breite x Tiefe (mm)	1730 x 970 x 620			1772 x 1160 x 800	2320 x 1700 x 1190
Nennleistung (-10 °C)	9,2 kW	12,9 kW	15,3 kW	20,8 kW	34,1 kW
Leistungsbereich (2 °C)	1,7 - 11,6 kW	2,9 - 13,5 kW	4,5 - 15,7 kW	5,6 - 25,1 kW	7,0 - 37,7 kW
Kältemittel R290	1,4 kg	1,4 kg	1,5 kg	2,2 kg	4,9 kg
Schallleistungspegel nach EN12102*	45 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)
Max. Vorlauftemperatur	70 °C				
Spannung	400 V / 50 Hz				
Jahreseffizienz (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	ηS 240%	ηS 224%	ηS 226%	ηS 224%	ηS 239%
	SCOP 6,08	SCOP 5,68	SCOP 5,73	SCOP 5,68	SCOP 6,06
Jahreseffizienz (55 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	ηS 179%	ηS 177%	ηS 176%	ηS 176%	ηS 179%
	SCOP 4,54	SCOP 4,49	SCOP 4,47	SCOP 4,48	SCOP 4,55

Der Quantensprung in der Heizungstechnik

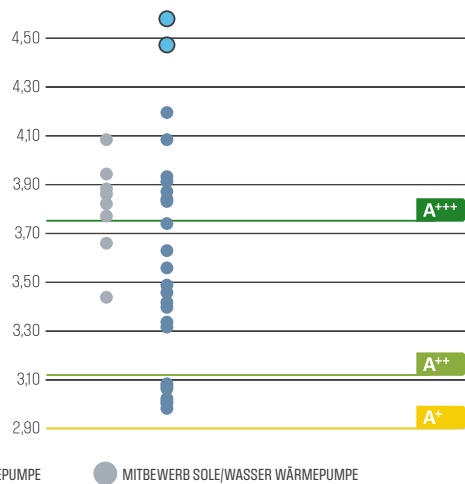
Der Marktvergleich zeigt den Innovationssprung, der mit der Entwicklung der ZEWO Wärmepumpe LAMBDA erzielt wurde. Die Abbildungen zeigen den SCOP bei mittlerem Klima für Nieder- und Hochtemperaturanwendungen aller förderfähigen Luft/Wasser-Wärmepumpen laut BAFA-Förderdatenbank (Stand 2020 | www.produktdatenbank-get.at). Sowohl bei 35 °C als auch bei 55 °C liegt die Jahresarbeitszahl (SCOP) der ZEWO Wärmepumpe LAMBDA (Typen EU10 und EU13) deutlich über dem Niveau anderer Luft/Wasser-Wärmepumpen.

Marktvergleich Effizienz (SCOP) nach EN 14825

SCOP* - Niedertemperaturanwendung / 35 °C



SCOP* - Mitteltemperaturanwendung / 55 °C



Quelle: Wärmepumpen Testzentrum Buchs - Liste der geprüften Wärmepumpen (Stand 01. 2026)

*SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance): Indikator für die Energieeffizienz der Wärmepumpe innerhalb eines Jahres, wird vom Hersteller für verschiedene Heizsysteme und Klimaregionen angegeben.

Die ZEWO Wärmepumpe LAMBDA nutzt das Temperaturniveau der Umgebungsluft konsequent für die Energiegewinnung. Ergebnis: Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe, deren Effizienz nachweislich, messbar und offiziell bestätigt ist. Mit Leistungsstufen von 10 bis 35 kW gehört sie zu den energieeffizientesten Lösungen am Markt. Im Jahresvergleich sind ZEWOTHERM Luft/Wasser-Wärmepumpen

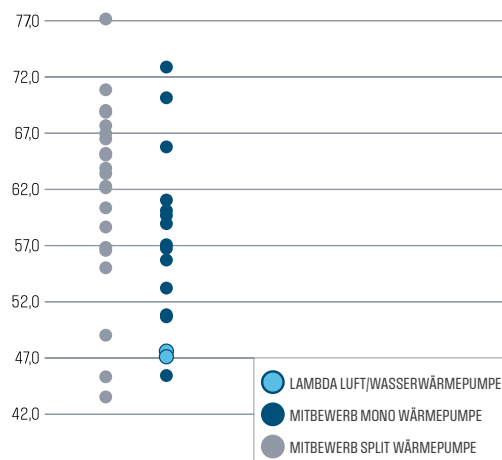
sogar energieeffizienter als 97 % aller in der Datenbank gelisteten Erdwärmepumpen. Damit vereint die ZEWO Wärmepumpe LAMBDA das Beste aus zwei Welten: wirtschaftliche Anschaffungskosten einer Luft/Wasser-Wärmepumpe und niedrige Betriebskosten durch hohe Jahresarbeitszahlen.

Leise und leistungsstark

Flüsterleiser Betrieb mit höchster Energieeffizienz kombiniert.

Die Prüfung des Schallleistungspegels nach EN12102 im Wärmepumpentestzentrum Buchs zeigt: Geräte der EU-L Serie gehören zu den **leisesten Luft-Wärmepumpen am Markt.**

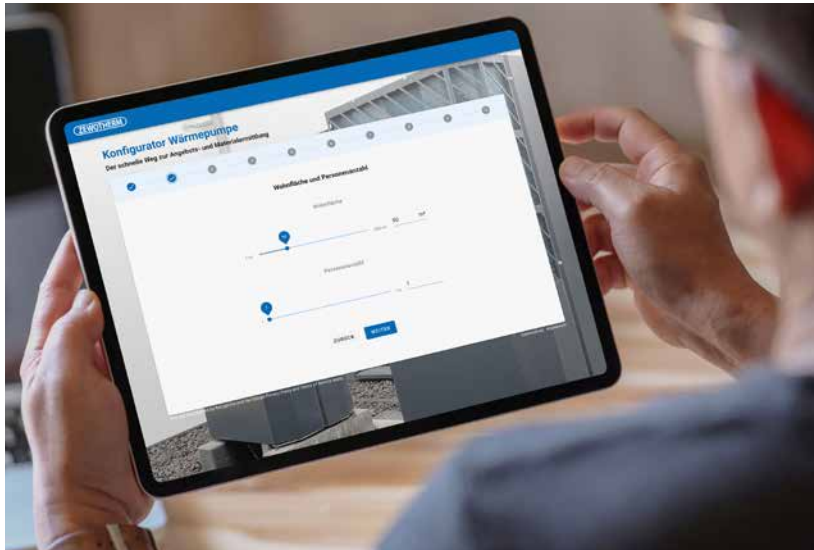
Quelle: Wärmepumpen Testzentrum Buchs - Liste der geprüften Wärmepumpen (Stand 01. 2026)



Weitere technische Informationen und Leistungsdiagramme finden Sie ab Seite 55.

Lieferumfang

	Art	Bestehend aus
Grundausrüstung	ZEWO Außeneinheit	Bedienungs- und Montageanleitung
Erforderliches Zubehör	ZEWO Steuerungsset	Regelzentrale, Hydraulikregler, Außenfühler
Erforderliches Zubehör	ZEWO Anschluss-Set	Erdreich – 2 Flex Schläuche oder Direkt – hydraulischer Anschluss
Erforderliches Zubehör	ZEWO Hydraulikstation	Umwälzpumpe, Heizwasser-Durchlauferhitzer, 3-Wege Umschaltventil



ZEWO Wärmepumpe LAMBDA Online-Konfigurator

Ermitteln Sie in wenigen Klicks
die Dimensionierung Ihrer
ZEWO Wärmepumpe LAMBDA.



ZEWO Wärmepumpe LAMBDA – Luft-Monoblock Außengerät

Das Außengerät beinhaltet alle Kältekreis-komponenten inklusive Ventilator, Kältekreisregler (ARC) und Frequenzumformer für den drehzahlgeregelten Verdichter. Das gesamte Kältemittel befindet sich in der Außeneinheit. Zudem befinden sich ein Sicherheitsventil und zwei automatische Entlüfter auf der Hydraulik-seite der Außeneinheit.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
LAMBDA EU10L / 1,7-11,6 kW (A2W35)	1 Stück	11307	13070006
LAMBDA EU13L / 2,9-15 kW (A2W35)	1 Stück	11307	13070001
LAMBDA EU15L / 4,5-16,5 kW (A2W35)	1 Stück	11307	13070003
LAMBDA EU20L / 5,6 – 25,1 kW (A2W35)	1 Stück	11307	13070005
LAMBDA EU35L / 7,0 - 37,7 (A2W35)	1 Stück	11307	13070007

Hinweis: ZEWO THERM LAMBDA EU10L, EU13L, EU15L, EU20L und EU35L werden standardmäßig im Blatt-Design gefertigt. Die Modelle EU10L, EU13L, und EU15L sind optional und auf Wunsch im Stabdesign erhältlich. Dies ist bei Bestellung ausdrücklich anzugeben. Das ZEWO LAMBDA Bodenschutz-Set ist bei den Modellen EU10L - EU20L bereits enthalten. Es schützt den Monoblock vor Nagetieren. Eine Nachrüstung ist auch bei Bestandsanlagen der oben aufgeführten Wärmepumpen-Serien möglich.

LAMBDA Wärmepumpen sind in unterschiedlichen RAL-Farben erhältlich.

LAMBDA Wärmepumpen sind in unterschiedlichen RAL-Farben erhältlich.

Unsere LAMBDA Wärmepumpen sind in unterschiedlichen RAL-Farben erhältlich.
Wenn Wunsch-Farbe gewünscht, kommt noch die Dienstleistung des Lackierens dazu.



In
RAL-Farben
verfügbar

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Gehäuse & Dach EU10L – EU15L, grundiert und bepulvert in Wunsch-RAL-Farbe (RAL-Farbe auf Anfrage)	1 Stück	12201	22010072
Gehäuse & Dach EU20L, grundiert und bepulvert in Wunsch-RAL-Farbe (RAL-Farbe auf Anfrage)	1 Stück	12201	22010123



Optionales Gehäuse für ZEW O Wärmepumpe LAMBDA

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
BLATT-Design EU010L – EU15L	1 Stück	11310	13100014
STAB-Design EU10L – EU15L	1 Stück	11310	13100061
BLATT-Design EU20L	1 Stück	11310	13100062
STAB-Design EU20L	1 Stück	11310	13100049

Hinweis: Einzelne Gehäuse (in Standard-Farbe RAL 7016 anthrazitgrau).

ZEW O Steuerungsset

Das Steuerungsset befindet sich im Gebäude und kommuniziert mittels CAN-Busverbindung mit dem Kältekreisregler (ARC) der Außeneinheit. Das Steuerungsset beinhaltet: • **Regelzentrale** mit: 7" Farb-Touch-Display (lokale Trenddatenspeicherung, integrierte Fernwartungsmöglichkeit mittels VNC-Verbindung, Modbus-RTU und Modbus-TCP Anbindung zu externen Geräten (z. B. Photovoltaik) möglich, SG-Ready. Elektrische Ausgänge sind frei konfigurierbar; standardmäßig sind folgende Aktoren und Sensoren bedienbar: zweite Zusatzheizung, 3x Mischgruppen-Regelung (durch zusätzliche Mischgruppen-Regelungen erweiterbar), Frischwassersystem, Zirkulationspumpe, Umschaltventil für Brauchwasserbereitung, Ladepumpe, Drehzahlregelung für Frischwasserpumpe und Ladepumpe (PWM / o –10 V), 12x Temperatureingänge PT1000, 24 V Digitale Eingänge (Extern oder PV, EV, Kühlen, Strömungsschalter) Frischwasser, Wärmemengen- und Stromzähler, • **AHC-Hydraulikregler** mit: 13x Ausgänge 230 V; 4x Eingänge 24 V; 2x PWM/o-10 V Ausgänge; 12 Temperatureingänge; frei zuordenbar • **Außenfühler** (PT1000 im Kunststoffgehäuse): Enthalten ist: 1x Außenfühler, 2x PT 1.000 Tauchfühler und 1x PT 1.000 Anlegefühler.

Hinweis: Die Modelle werden je nach Kundenzuordnung und Verfügbarkeit versendet.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Steuerungsset	1 Stück	11308	13080041





ZEWO AHC Erweiterungsbplatte

Hydraulikregeleinheit für zusätzliche Ein- und Ausgänge mit 13x Ausgänge 230 V; 4x Eingänge 24 V; 2x PWM/ 0-10 V Ausgänge; 12 Temperatureingänge; frei zuordenbar

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
AHC Erweiterungsbplatte	1 Stück	11307	13070002

Hinweis: Kompatibilität zu den aktuellen Steuerungs-Sets ist gegeben.



ZEWO PowerBox LAMBDA

Die ZEWO PowerBox LAMBDA ist eine vollständig vorverdrahtete Anschluss- und Steuerungsbox für die ZEWOTHERM Wärmepumpe LAMBDA. 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.

Anwendung: Elektroanschluss & Steuerung der ZEWO Wärmepumpe LAMBDA • 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

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO PowerBox LAMBDA	1 Stück	11308	13080040

Hinweis: Weitere technische Daten auf S. 66.



ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade

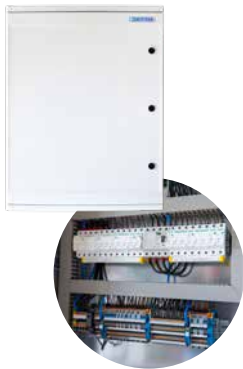
Die ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade ist der vollständig vorverdrahtete Schaltschrank für den normgerechten elektrischen Anschluss von Kaskadeninstallationen mit bis zu zwei ZEWOTHERM LAMBDA Wärmepumpen. Sie vereint sämtliche Schutzeinrichtungen – FI-Schutzschalter, Leitungsschutzautomaten, Relaisgruppen – sowie die komplette LAMBDA Steuerung inkl. Displayeinheit und einen integrierten 5-Port-Netzwerkswitch in einem einzigen, normgerechten Schaltschrank.

Nennspannung: 230 / 400 V AC, 50 Hz • Steuerspannung: 24 V DC / 5 V DC • Innenabsicherung (F1): 1x FI 40A Typ A, 2x LS 3P B16A | 2x LS 1P B16A • Innenabsicherung (F2): 1x FI 63A Typ B, (allstromsens.), 2x LS B20A | 2x LS B16A • Montage: Wandmontage • Maße (B x H x T): 800 x 600 x 260 mm • Schutzart: IP55 • Einsp.-Querschnitt: 16 mm² (L1/L2/L3/N/PE) • Relaisausgänge: 12x Schaltrelais K1-K12 • Netzwerk: 5-Port-Switch integriert • Fernwartung (opt.): Teltonika GSM-Router • Gewicht: ca. 15 kg • Lieferumfang: Vollst. verdrahtet & geprüft inkl. Steuerung & Display inkl. CAN / MODBUS-Stecker (Gegenstück beigelegt) inkl. Kabelverschraubungen • Erweiterung: ZEWO PowerBox-Erweiterung

Bezeichnung	RG	VPE	Art-Nr.
ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade	11308	1 Stück	13080049

Hinweis: Weitere technische Daten auf S. 67.





ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade Erweiterung

Die ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade Erweiterung ist der vollständig vorverdrahtete Schaltschrank für den normgerechten elektrischen Anschluss von Kaskadeninstallationen mit mehr als zwei ZEWOTHERM LAMBDA Wärmepumpen in Kaskade. Sie vereint sämtliche Schutzeinrichtungen – FI-Schutzschalter, Leitungsschutzautomaten, Relaisgruppen – sowie die komplette Lambda-Steuerung inkl. Displayeinheit und einen integrierten 5-Port-Netzwerkswitch in einem einzigen, normgerechten Schaltschrank. Gleiche Abmessungen und identische Schutzkomponenten wie die ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade – ohne Tür-Display, da das Display ausschließlich in der KaskadenBox verbaut ist und nur einmalig pro Anlage benötigt wird. Für jede weitere Gruppe von 2 Wärmepumpen wird eine Erweiterungsbox hinzugefügt.

Nennspannung: 230 / 400 V AC, 50 Hz • Steuerspannung: 24 V DC / 5 V DC • Innenabsicherung (F1): 1x FI 40A Typ A, 2x LS 3P B16A, 2x LS 1P B16A • Außenabsicherung (F2): 1x FI 63A Typ B, (allstromsens.) 2x LS B20A | 2x LS B16A • Montage: Wandmontage Maße (B x H x T): 800 x 600 x 260 mm • Schutzart: IP55 • Einsp.-Querschnitt: 16 mm² (L1/L2/L3/N/PE) • Relaisausgänge: 12x Schaltrelais K1–K12 • Netzwerk: 5-Port-Switch integriert • Fernwartung (opt.): Teltonika GSM-Router • Gewicht: ca. 15 kg • Lieferumfang: Vollst. verdrahtet & geprüft inkl. Steuerung & Display inkl. CAN / MODBUS-Stecker (Gegenstück beigelegt) inkl. Kabelverschraubungen

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade Erweiterung	1 Stück	11308	13080050

Hinweis: Weitere technische Daten auf S. 68.



ZEWO Hydraulikstation

Bestehend aus Umwälzpumpe mit PWM, 3-Wege-Umschaltventil, 8,8 kW elektr. Durchlauferhitzer, Sicherheitsthermostat und Isolierschale, sowie 2,5 bar Sicherheitsventil mit Ableitungsschlauch (ohne Siphon).

Bezeichnung	Abmessung	VPE	RG	Art-Nr.
Hydraulikstation EU10L - EU15L	IG 1", 370x520x190 mm	1 Stück	11308	13080003
Hydraulikstation EU20L	IG 1 1/4", 325x585x214 mm	1 Stück	11308	13080043

Zubehör Wärmepumpen LAMBDA

ZEWO Anschluss-Set direkt

Hydraulischer Anschluss auf der Geräterückseite für den Anschluss im Freien.



Bezeichnung		VPE	RG	Art-Nr.
Anschluss-Set direkt für EU10L bis EU15L	AG 1 1/4"	1 Stück	11308	13080001
Anschluss-Set direkt für EU20L	AG 1 1/2"	1 Stück	11308	13080024
Anschluss-Set direkt für EU35L	AG 1 1/2"	1 Stück	11308	13080047

ZEWO Anschluss-Set Erdreich



Bezeichnung		VPE	RG	Art-Nr.
Anschluss-Set Erdreich für EU10L bis EU15L 2 x Flex-Schläuche 300 mm	IG 1 1/4"	1 Stück	11308	13080000
Anschluss-Set Erdreich für EU20L Durchmesser 40 x 250 mm	IG 1 1/2"	1 Stück	11308	13080030



ZEWO Heizstab

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

Bezeichnung	Beschreibung	Leistung	VPE	RG	Art-Nr.
Heizstab 230 V *	IG 1 1/2" L: 380 mm	3 kW	1 Stück	11203	12030002
Heizstab 400 V **	IG 1 1/2" L: 460 mm	4,5 kW	1 Stück	11203	12030003
Heizstab 400 V ***	IG 1 1/2" L: 610 mm	6 kW	1 Stück	11203	12030004
Heizstab 400V****	AG 1 1/2" L: 710 mm	9 kW	1 Stück	11203	12030102

*geeignet für Speicher bis 300 Liter **geeignet für Speicher ab 400 Liter ***geeignet für Speicher ab 500 Liter ****geeignet für Speicher ab 800 Liter



ZEWO Zubehörfansch

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

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



ZEWO Umwälzpumpen

Umwälzpumpe für EU08L bis EU20L mit PWM Signalkabel und manueller Stufeneinstellung (5,6m³/h; 8 m), mit 180 mm Baulänge, PWM Signalkabel und manueller Stufeneinstellung (14 m³/h; 12m). Einsatzgebiet: z. B. Kaskadenbau.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Umwälzpumpe Wilo Para 25-180 / EU10L bis EU20L	1 Stück	11308	13080028
Umwälzpumpe für EU35L	1 Stück	11308	13080045



ZEWO Lade-/Umwälzpumpe mit 180mm Baulänge, PWM Signalkabel und manueller Stufeneinstellung (14 m³/h; 12m)

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Lade-/Umwälzpumpe für EU35L	1 Stück	11308	13080045



ZEWO Frostschutz Box

Die ZEWO LAMBDA Frostschutzbox dient dazu, bei einem Stromausfall über die integrierte Batterie die Ladepumpe der Hydraulikstation mit Energie zu versorgen, damit die Leitungen, die zur Außeneinheit führen, nicht gefrieren und es nicht zu einem Frostscha den kommt.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Frostschutz Box	1 Stück	11210	12030110



ZEWO 3-Wege-Umschaltventil

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

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
3-Wege-Umschaltventil 1" bis EU 20L	1 Stück	11308	13080013
3-Wege-Umschaltventil 2" für EU35L	1 Stück	11308	13080046



ZEWO AHC Erweiterungsplatine

Hydraulikregeleinheit für zusätzliche Ein- und Ausgänge mit 13x Ausgänge 230 V; 4x Eingänge 24 V; 2x PWM/0-10 V Ausgänge; 12 Temperatureingänge; frei zuordenbar

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
AHC Erweiterungsplatine	1 Stück	11307	13070002



ZEWO Anlegefühler

PT1000, 4 m Kabellänge

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



ZEWO Modbus Stromzähler

Dreiphasiger Stromzähler mit Touch-Display zur bidirektionalen Messung der elektrischen Leistung mit Modbus Anbindung. Zur Einbindung einer [PV-Anlage](#).

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Modbus Stromzähler	1 Stück	11308	13080021



ZEWO Dämpfungssockel

Set Wärmepumpen Dämpfungssockel 600 mm für EU10L bis EU15L verwendbar, Set bestehend aus: 2x Sockel 600mm und 2x Schraubenset (à 2 Stk.)

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Set Wärmepumpen Dämpfungssockel für EU10L, EU13L und EU15L	1 Set	11303	13030038



Set Wärmepumpen Dämpfungssockel 1.000 mm für EU20L, Set bestehend aus: 3 x Sockel 1.000 mm und 3 x Schraubenset (à 2 Stk.)

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Set Wärmepumpen Dämpfungssockel für EU20L	1 Set	11303	13030076



EnergieManagementSystem



- für Neubau und Sanierung
- einfach nachrüstbar
- herstellerunabhängig
- made in Germany

Wärme und Energie intelligent vernetzt

Regenerative Energieerzeugung mit Photovoltaik, Wärmepumpe und E-Mobilität ist ein wichtiger Schritt zur Energieautarkie und niedrigeren Energiekosten – im Neubau ebenso wie bei Sanierungen. Ein intelligentes Energiemanagementsystem (EMS) ergänzt dieses Zusammenspiel optimal und sorgt für eine effiziente Nutzung aller Energiequellen. ZEWO Dynamics vernetzt Photovoltaikanlage, Wärmepumpe, Wallbox und Batteriespeicher zu einem

ganzheitlichen Energiesystem und bindet alle Komponenten intelligent an das öffentliche Stromnetz an. Das System steuert Energieflüsse bedarfsgerecht, erhöht den Eigenverbrauch und reduziert den Netzbezug.

Dank hoher Flexibilität lässt sich ZEWO Dynamics nahtlos in das ZEWOTHERM-Gesamtsystem integrieren, ist aber auch herstellerunabhängig einsetzbar und einfach nachrüstbar, vom Einfamilienhaus bis hin zum Firmengebäude.



Weitere Informationen
zum System auf unserer
Webseite

ZEWO Dynamics

ZEWO Dynamics optimiert und verbessert die Effizienz ihrer Wärmepumpe durch KI-basierte Energiefahrpläne oder einfach per SG-Ready. Diese fortschrittliche Technologie analysiert nicht nur aktuelle Wetter- und Erzeugungsdaten, sondern optimiert auch die Nutzung von Eigenstrom und Netzstrom auf Basis dynamischer Stromtarife. Es kommuniziert über gängige Protokolle wie MODBUS RTU, MODBUS TCP, WiFi und Zigbee und sorgt dafür, dass alle Komponenten optimal zusammenarbeiten.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Dynamics Einzelmodul	1 Stück	12813	28110112
ZEWO Dynamics Modulbox	1 Stück	12813	28110111

Hinweis: Inklusive vorinstalliertem ZEWO Dynamics EMS



Maximale Einsparung mit ZEWO DynamicEnergy

Dynamischer Stromtarif



Nutzen Sie den dynamischen Stromtarif ZEWO DynamicEnergy und sparen Sie mit intelligentem Energie-Management bares Geld. Dank unseres EMS ZEWO Dynamics profitieren Sie von Preisschwankungen und beziehen Strom direkt von der Börse zu optimalen Zeiten – für maximale Kosteneffizienz und Nachhaltigkeit. Erfüllt Vorgabe nach §14a ENWG.

- + **Extrem günstiger Strom** – maximal 14 Cent/kWh*
- + **Intelligente Steuerung** – optimiert PV-Anlage, Speicher, E-Auto & WP
- + **Nachhaltig & effizient** – nutzt Wind- und Solarstrom optimal

*Preisgarantie mit ZEWO Dynamics EMS und iMSys, bei aktivem Vertrag (14,39 EUR/Monat).



**5 JAHRE
GARANTIE**

ZEWOTHERM 5-Jahres-Garantie

Die neue Garantie sichert eine Kontrolle der LAMBDA 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 Garantie umfasst folgende Vorteile:

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

Voraussetzung: Funktionierender Internetanschluss. Die Beauftragung dieser Leistung beinhaltet die Vollgarantie auf eine Wärmepumpe (EU10L, EU13L, EU15L, EU20L, EU35L) und dem dazugehörigen Steuerungsset. Die Garantie 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 ZEWO THERM 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 Garantie inkludiert.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
5 Jahre Produktgarantie für die ZEWO Wärmepumpe LAMBDA EU10L - EU20L	1 Stück	12201	22010085
5 Jahre Produktgarantie für die ZEWO Wärmepumpe LAMBDA EU35L	1 Stück	12201	22010124



Zu den Garantie-
bedingungen

ServicePlus

rund um die ZEWO Wärmepumpen LAMBDA

ZEWOTHERM bietet ein umfassendes Service- und Supportpaket für die ZEWO Wärmepumpe LAMBDA, das speziell auf die Anforderungen des Fachgroßhandels und Partners 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 LAMBDA erhalten Sie nicht nur ein Premiumprodukt, sondern auch ein umfangreiches Service- und Supportangebot, das speziell auf die Anforderungen des installierenden Fachhandwerks abgestimmt und über den Großhandel abrufbar ist.

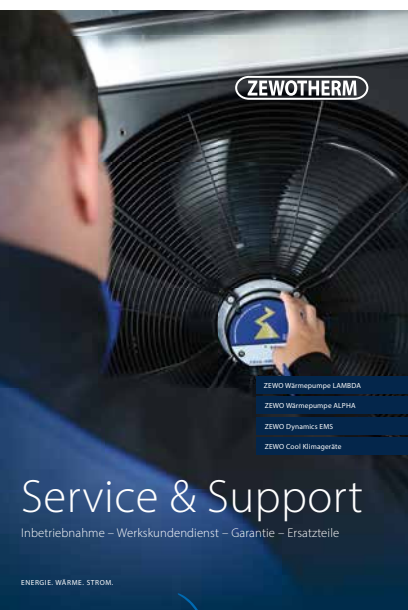
Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit und ein reibungsloser Betrieb Ihrer Anlage – von der Inbetriebnahme bis zur Wartung bis hin zu langjährigen Garantieleistungen.

Hinweis

Die Serviceleistungen von ZEWOTHERM im Bereich der ZEWO Wärmepumpen LAMBDA 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 Heizungspartner.



Für weiterführende Informationen und den direkten Zugriff auf Beauftragungsformulare und Protokolle nutzen Sie die bereitgestellten QR-Codes oder kontaktieren Sie uns per Telefon oder E-Mail.



Zu unserer Broschüre [Service & Support](#)

Ihr kurzer Draht zum

Kundensupport & Werkskundendienst



Unser Team in Remagen 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 16:30 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.

NEU

Erreichbarkeit außerhalb der regulären Servicezeiten:

Montag bis Freitag: 16:30 – 20:00 Uhr, Samstag und Sonntag: 08:00 – 16:30 Uhr, Feiertage (Mo–Fr): 08:00 – 16:30 Uhr
Damit sind wir werktags durchgehend von 08:00 bis 20:00 Uhr sowie am Wochenende von 08:00 bis 16:30 Uhr erreichbar.

Vor Ort oder per Fernwartung

Inbetriebnahme-Service



Die Inbetriebnahme der ZEWO Wärmepumpe LAMBDA erfolgt durch den ZEWO THERM Werkskundendienst, bzw. durch geprüfte Servicepartner. Die Unterstützung kann durch Fernzugriff oder vor Ort erfolgen; diese inkludiert dann 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 Anfrage.

LAMBDA

5-Jahres-Garantie



ZEWO THERM bietet 5 Jahre Vollgarantie auf alle Hauptkomponenten (Außengerät und dazugehörigem Steuerungssset) – bei durchgehender Anbindung an unser Fernwartungsportal. Kunden profitieren von maximaler Betriebssicherheit, frühzeitiger Fehlererkennung und einem zuverlässigen Rundum-Schutz. Ein starkes Argument für Qualität, Sicherheit und langfristige Zufriedenheit.

ZEWO THERM Wärmepumpen LAMBDA

Wartung



Eine Wärmepumpe arbeitet besonders effizient, wenn sie regelmäßig geprüft und optimal eingestellt wird. Mit der professionellen Wartung Ihrer Wärmepumpe durch den ZEWO THERM Werkskundendienst stellen Sie sicher, dass Ihre ZEWO Wärmepumpe LAMBDA oder ZEWO THERM Wärmepumpe ALPHA jederzeit zuverlässig funktioniert. Durch unsere Wartungsangebote – von der Einmalwartung bis hin zum Wartungsvertrag – profitieren Sie von planbarer Sicherheit, reduzierten Wartungskosten und einem längeren Geräteleben. Ein starkes Argument für Qualität, Sicherheit und langfristige Zufriedenheit.



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 Wärmepumpe LAMBDA abgestimmt und garantieren eine optimale und energieeffiziente Warmwasserbereitung.

ZEWO THERM Wärmepumpenspeicher Copar® 500 und 800

Der ZEWO Wärmepumpenspeicher Copar® 500 und 800 ist ein vollständig neu gedachter Kombispeicher für moderne Wärmepumpensysteme. Technisch ausgereift und konsequent praxisorientiert entwickelt, setzt er neue Maßstäbe in Effizienz, Einbringung und Systemintegration.

Besonders im Bestand spielt der Copar® seine Stärken aus: Der Speicher ist zweigeteilt und kann mittig getrennt werden. Dadurch lässt er sich problemlos in Bestandsbauten integrieren – selbst bei engen und niedrigen Türdurchgängen sowie in Treppenhäusern und Kellergängen – ein echter Problemlöser für Installateure.

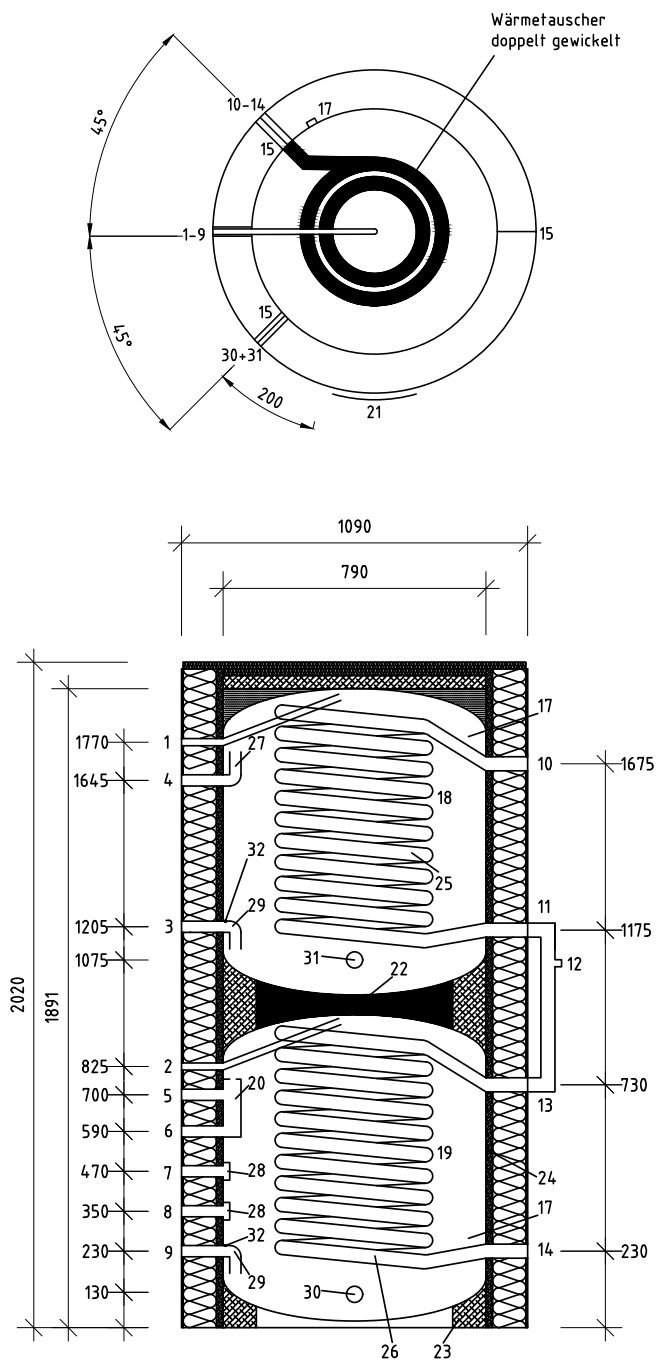
Perfekt in Kombination mit dem Wärmepumpensortiment ZEWO THERM ALPHA und LAMBDA. Darüberhinaus ist der Speicher mit allen marktüblichen Wärmepumpen bis 22 kW kompatibel. So entsteht eine hocheffiziente Systemlösung, die Heizungs- und Warmwasserbereitung optimal verbindet.

- + Einzigartiges Speicherkonzept**
Innovative Speicherbauweise – technisch geschützt und klar differenziert am Markt.
- + Doppelspeicher mit perfekter thermischer Trennung**
Getrennte Speicherzonen sorgen für stabile Temperaturen und hohe Effizienz.
- + Zwei Edelstahl-Wärmetauscher für Trinkwasser**
Hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip ohne stehendes Wasser.
- + Überströmkammer im Heizungsteil**
Verhindert Durchmischung und reduziert Temperaturverluste im Speicher.
- + VakuumPlus Dämmung**
Effizienzklasse A - absoluter Spitzenwert bei dieser Speichergroße
- + Warmwasservorwärmstufe im Heizungsteil**
Steigert die Jahresarbeitszahl und optimiert den Wärmepumpenbetrieb.
- + Edelstahl-Wärmetauscher im Heizungs- und Warmwasserbereich**
Hohe Wärmeübertragung bei langlebiger, robuster Ausführung.
- + Mittelschluss für Warmwasser-Zirkulation**
Minimiert Durchmischung und unterstützt konstante Warmwassertemperaturen.
- + Entlüftung an der Gerätefront**
Erleichtert Inbetriebnahme und Wartung.
- + Zweigeteilte Bauweise**
Einfaches Einbringen auch bei engen Platzverhältnissen im Bestand.



Zweigeteilte Bauweise
erleichtert die Montage

ZEWOTHERM Wärmepumpenspeicher Copar® 800



- 1 Entlüftung oberer Speicher, ½" IG
- 2 Entlüftung unterer Speicher, ½" IG
- 3 Rücklauf Wärmepumpe WW, 1" IG
- 4 Vorlauf Wärmepumpe WW, 1" IG
- 5 Vorlauf Heizkreis, 1" IG
- 6 Vorlauf Wärmepumpe Heizung 1" IG
- 7 Rücklauf 1 Heizkreis 1" IG
- 8 Rücklauf 2 Heizkreis 1" IG
- 9 Rücklauf Wärmepumpe Heizung 1" IG
- 10 Warmwasser 1" IG
- 11 Warmwasser Eintritt oberer Speicher 1" IG
- 12 Zirkulationsanschluss ½" IG
- 13 Warmwasser Austritt unterer Speicher 1" IG
- 14 Kaltwasser 1" IG
- 15 Nut Dämmung und Klemmleiste
- 17 Fühlerleiste
- 18 Oberer Speicherteil, Inhalt o. Wärmetauscher 406 Liter
- 19 Unterer Speicherteil, Inhalt o. Wärmetauscher 406 Liter
- 20 Überstromkammer
- 21 Beschriftung
- 22 Zwischendämmung Weichschaum unter Klöpperboden und außen als Ring
- 23 Unterdämmung Weichschaum unter Klöpperboden und außen als Ring
- 24 Vlies 20 mm als Zwischendämmung
- 25 Oberer Wärmetauscher, 42er Edelstahlrohr, doppelt gewickelt, 9 m²
- 26 Unterer Wärmetauscher 42er Edelstahlwellrohr, doppelt gewickelt, 9 m²
- 27 Bogen nach oben
- 28 Prallblech, vorne geschlossen, zu den Seiten offen
- 29 Bogen nach unten
- 30 1 ½" IG Anschluss (E-Stab), unterer Speicher
- 31 1 ½" IG Anschluss (E-Stab), oberer Speicher
- 32 Entlüftungsbohrung 3 mm

Abmessungen und technische Daten:

Modell		Copar 500	Copar 800
Speicherinhalt oben (inkl. Volumen Wärmetauscher)	Liter	268	406
Speicherinhalt unten (inkl. Volumen Wärmetauscher)	Liter	268	406
Gesamtinhalt inkl. Volumen Wärmetauscher	Liter	536	812
Wärmetauscherfläche oben/unten	m ²	9	9
Max. Temperatur Wärmetauscher	°C	65	65
Durchmesser ohne Isolierung	mm	650	790
Durchmesser inkl. VakuumPlus-Dämmung	mm	950	1090
Gesamthöhe inkl. VakuumPlus-Dämmung	mm	1920	2020
Energieeffizienzklasse			
Schüttleistung Winterbetrieb DIN 4708	Liter	292	415
Schüttleistung Praxis Winterbetrieb*	Liter	496	805
Schüttleistung Sommerbetrieb DIN 4708	Liter	144	201
Schüttleistung Praxis Sommerbetrieb**	Liter	272	408
Kippmaß Speicher	mm	1.870	1940
Kippmaß Isolierung	mm	1.925	2025
Be-/Entladeanschlüsse (IG)		1"	1"
Fühlerbelegung		Fühlerleiste	Fühlerleiste
Entlüftung (IG)		½"	½"
Anschluss Edelstahlrohr Trinkwasser (IG)		1"	1"
Anschlüsse E-Patrone / Heizstab (IG)		1 ½"	1 ½"
max. Betriebsdruck Behälter	bar	5	5
max. Betriebsdruck Edelstahlrohr Trinkwasser	bar	6	6
Gewicht (ohne Isolierung)	kg	163	198
Gewicht (inkl. Isolierung)	kg	194	236

* Speichertemp. oben/unten 55/40°C, Zapftemp. 40°C (gemischt), 12 l/Min, Nachladung 10,5 kW

** Speichertemp. oben 55°C, Zapftemp. 40°C (gemischt), 12 l/Min, Nachladung 10,5 kW

Rp - Außengewinde

IG - Außengewinde/Innengewinde

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"

28



ZEWO ECO Kombi-Speicher



mit Hydraulikstation

ZEWO ECO Kombi-Speicher

Kompakte Hydrauliklösung bestehend aus einem emaillierten 243-Liter-Warmwasserspeicher mit Doppelwendelregister und Magnesium-Anode, einem 109-Liter-Pufferspeicher für die Heizung sowie einer vormontierten Hydraulikstation mit Umwälzpumpe, 8,8 kW-Heizstab und Umschaltventil. Geeignet für die ZEWO Wärmepumpe LAMBDA EU10L – EU15L. Inklusive Montagemöglichkeit für das Steuerungsset (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Einheit ist vollständig verrohrt, isoliert und mit Kabelvorbereitung ausgestattet.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO ECO Kombi-Speicher für EU10L - EU15L*	1 Stück	11308	13080039

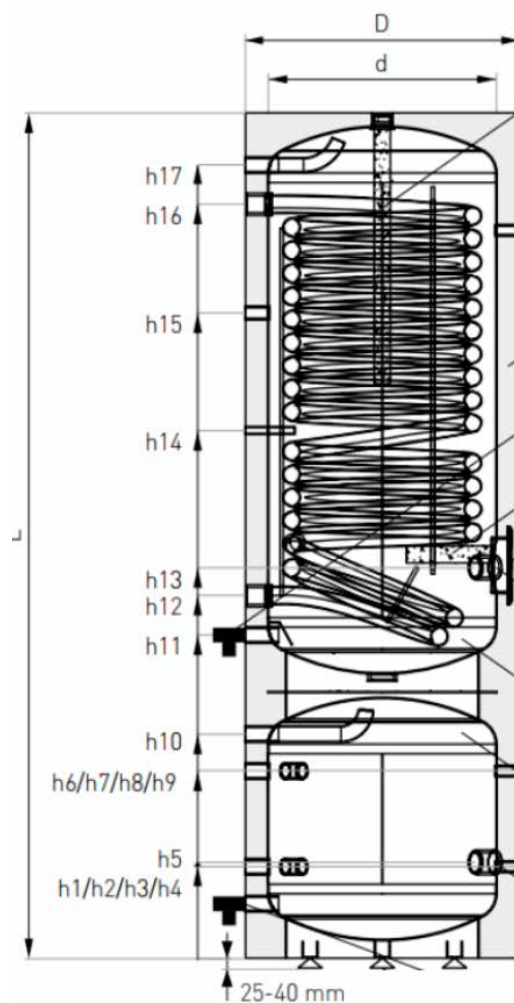
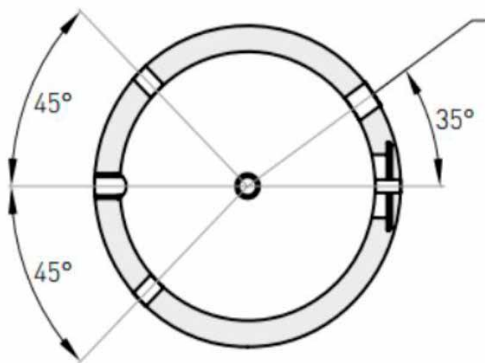
*Der Speicher ist in der Kombination mit Flächenheizungssystem zu verwenden.

Abmessungen und technische Daten:

Modell	Einheit		
Nettoinhalt Trinkwasserspeicher		l	243
Nettoinhalt Pufferspeicher		l	109
Kippmaß		mm	2099
Betriebsdruck Heizung		bar	3
Betriebsdruck Trinkwasser		bar	16
max. Betriebstemperatur		°C	95
Gewicht		kg	175
Isolierungsdicke		mm	60
Durchmesser mit Isolierung		mm	670
Höhe mit Isolierung		mm	2005
ErP Klasse			B
ErP Wärmeverlust		W	68
Register		m²	2,9
Inhalt Register		l	24
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h1	mm	210
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h2	mm	210
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h3	mm	210
Sensor I Abdeckung; 3/8" Ø	h4	mm	210
Muff für extra Quelle; 6/4" IG	h5	mm	220
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h6	mm	430
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h7	mm	430
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h8	mm	430

Modell	Einheit		
Sensor/Thermometer; 3/8" ø	h9	mm	430
Kesselwasseranschluss; 1" IG	h10	mm	515
Kaltwasserversorgung; 1" IG	h11	mm	745
Wasserablauf zur Zentralheizung; 5/4" IG	h12	mm	835
Flansch; 180/120 – Lochkreis 150mm auf 6/4" IG	h13	mm	905
Sensor/Thermometer; 3/8" ø	h14	mm	1215
Zirkulation; 3/4" IG	h15	mm	1485
WW-Versorgung; 5/4" IG	h16	mm	1735
Heißwasserabfluss; 1" IG	h17	mm	1825
Innendurchmesser	d	mm	550
Außendurchmesser	D	mm	670
Höhe	L	mm	2005
Breite	B	mm	1015

ZEWO ECO Kombi-Speicher



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 wärmegeklämt. • 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

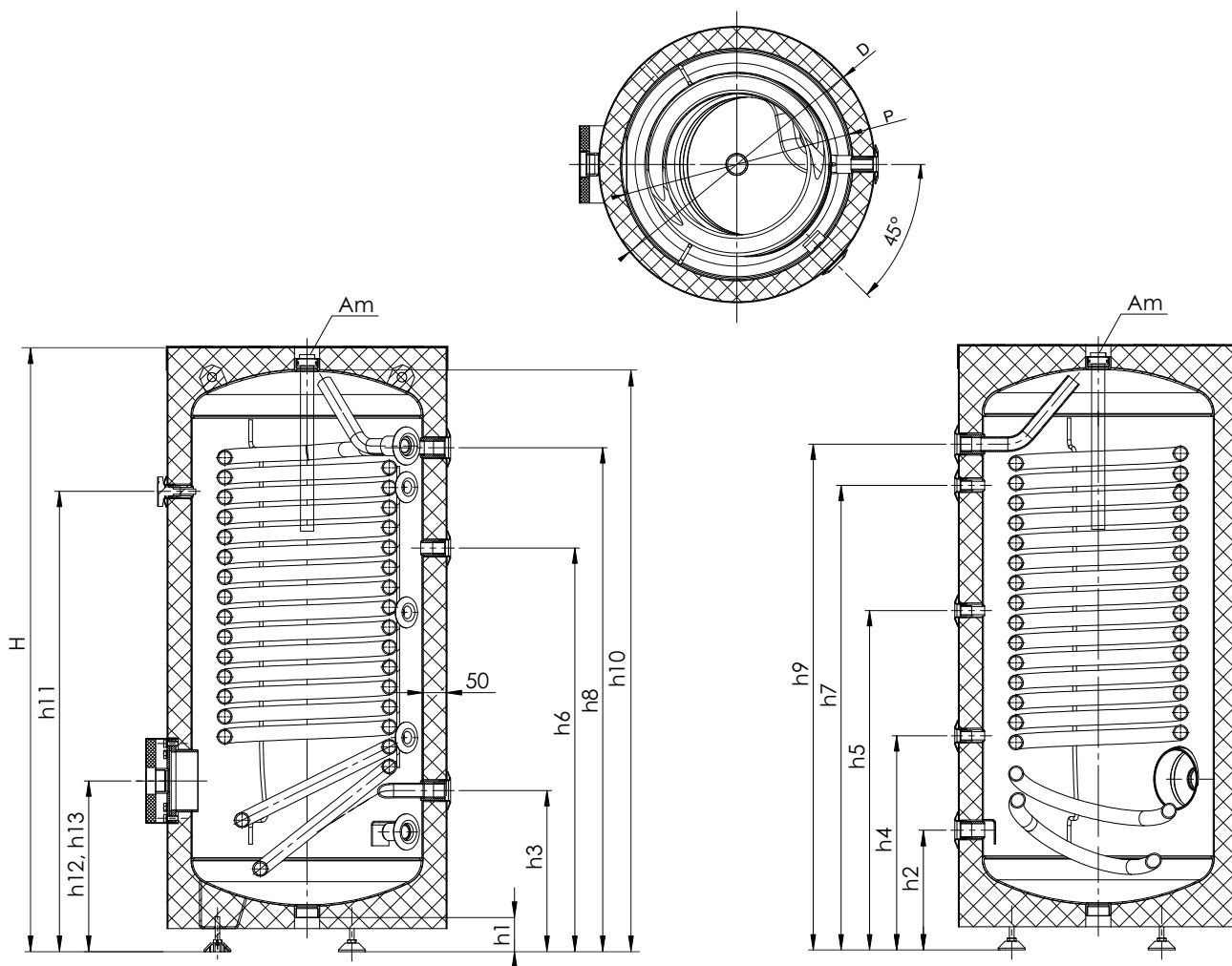
Anschlüsse			WP-ECO-TWS 300 L	WP-ECO-TWS 400 L	WP-ECO-TWS 500 L
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h9	IG	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Zirkulation	h6	IG	3/4"	3/4"	3/4"
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h3/h8	IG	1"/1"	1"/1"	1"/1"
Revisionsöffnung	h12	mm	125/180	125/180	125/180
Brauchwasser-Sensor	h4/h5/h7	IG	1/2"	1/2"	1/2"
Thermometer	h11	IG	1/2"	1/2"	1/2"
Anode	h10	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Elektro-Heizstab	h13	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Wasserablauf	h1	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
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	12030107
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

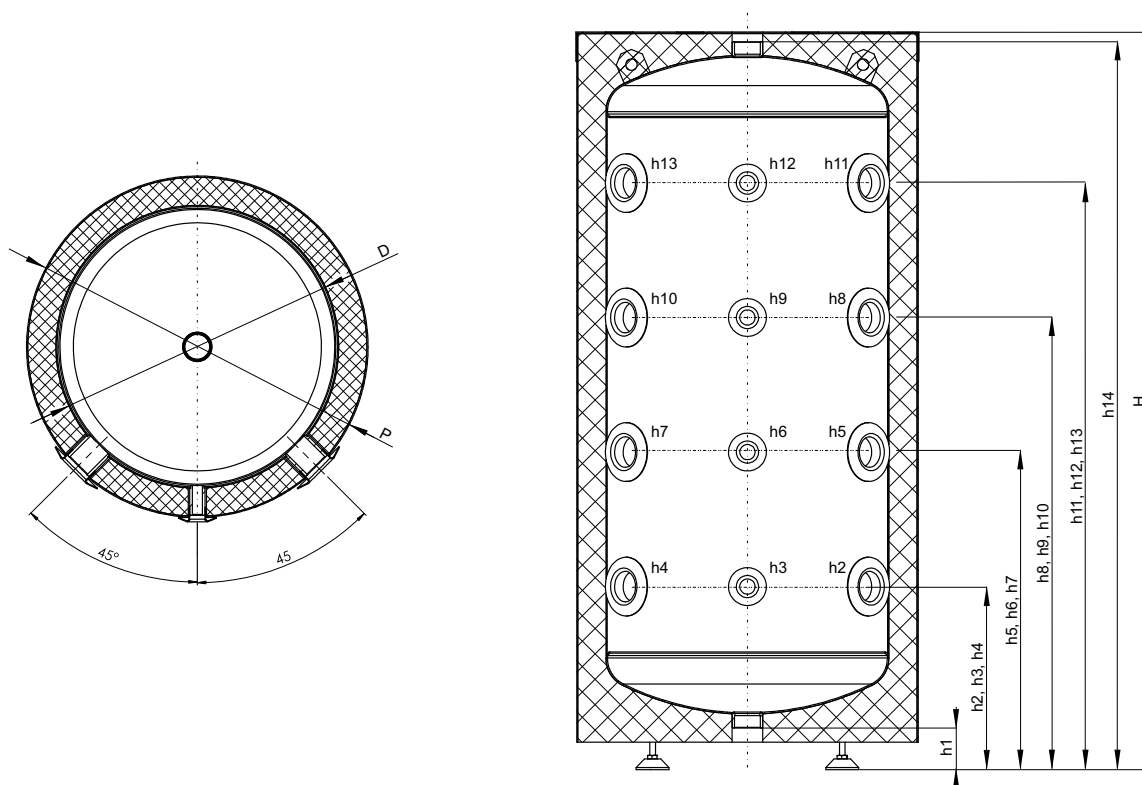
Modell			WP-ECO-PS 200 L	WP-ECO-PS 300 L	WP-ECO-PS 500 L
Anschluss	h10	mm	799	916	1.083
Anschluss	h11	mm	1.037	1.238	1.422
Sensor 4	h12	mm	1.037	1.238	1.422
Anschluss	h13	mm	1.037	1.238	1.422
Entlüftung	h14	mm	1.291	1.448	1.768

Anschlüsse			WP-ECO-PS 200 l	WP-ECO-PS 300 l	WP-ECO-PS 500 l
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	
Speicherkapazität		Liter	800
Max. zulässige Temperatur		°C	95
Max. zulässiger Druck		bar	3
Isolierung		mm	100
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	990
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	P	mm	790
Gerätehöhe	H	mm	2.000
Diagonale (Kippmaß)	H	mm	2.232
Anschluss	h1	mm	260
Zusätzlicher Anschluss	h2	mm	400
Sensor 1	h3	mm	400
Anschluss	h4	mm	400
Zusätzlicher Anschluss	h5	mm	800
Sensor 2	h6	mm	-
Anschluss	h7	mm	-
Anschluss	h8	mm	1.200
Sensor 3	h9	mm	1.200
Anschluss	h10	mm	1.200
Anschluss	h11	mm	1.600
Entlüftung	h12	mm	2.000
Sensor 4	h13	mm	1.600
Entlüftung	h14	mm	2.000
Sensor 5	h15	mm	570
Anschlüsse			
Anschluss		IG	1 ½"
Elektrischer Heizstab		IG	-
Sensor		Rp	½"
Entlüftung		IG	1 ½"
Gewicht		kg	141

Rp - Außengewinde

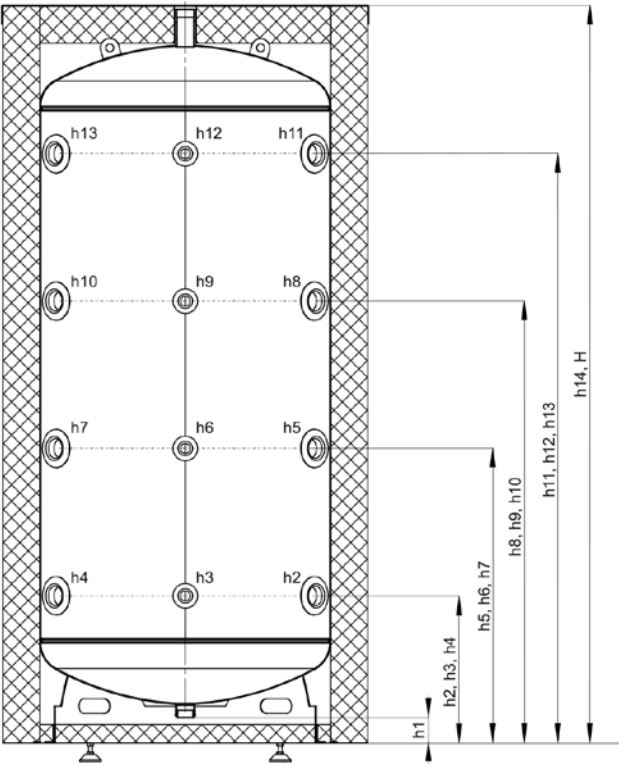
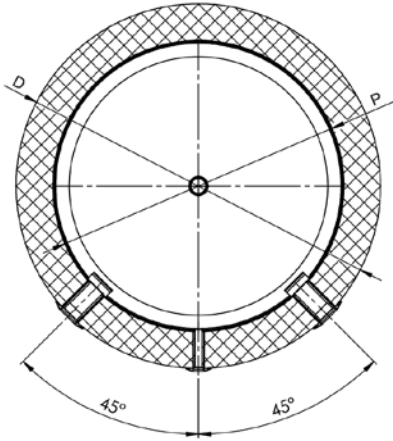
IG - Außengewinde/Innengewinde

ZEWO Heizungspufferspeicher

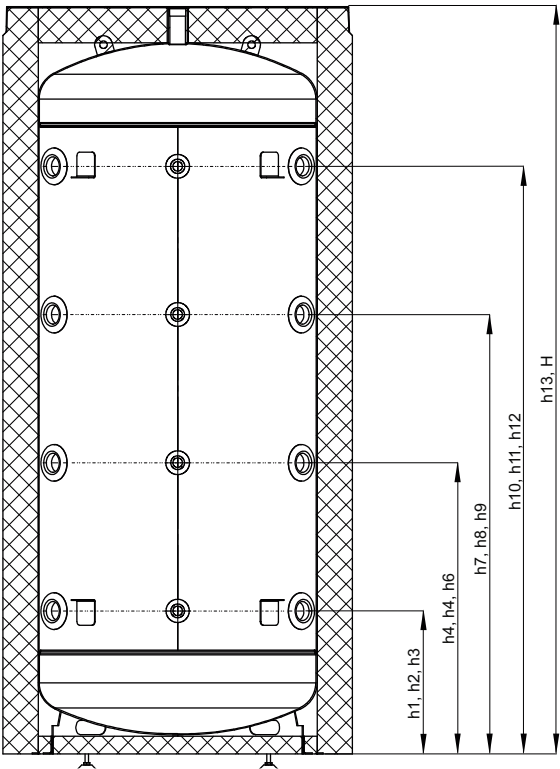
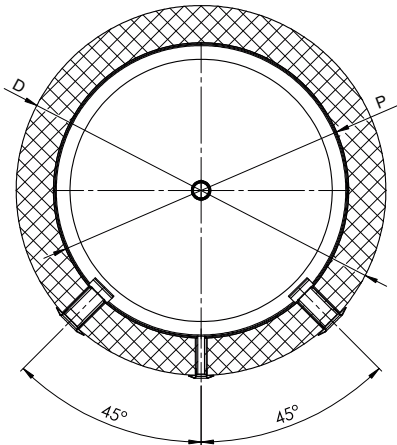
Modell		WP-ECO-PS 1.000 L	
Speicherkapazität		Liter	901
Max. zulässige Temperatur		°C	95
Max. zulässiger Druck		bar	3
Isolierung		mm	100
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	990
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	P	mm	790
Gerätehöhe	H	mm	2.118
Diagonale (Kippmaß)	H	mm	2.232
Anschluss	h1	mm	405
Sensor 1 / Ablassventil	h2	mm	405
Anschluss	h3	mm	405
Anschluss	h4	mm	825
Sensor 2	h5	mm	825
Anschluss	h6	mm	825
Anschluss	h7	mm	1.245
Sensor 3	h8	mm	1.245
Anschluss	h9	mm	1.245
Anschluss	h10	mm	1.665
Sensor 4	h11	mm	1.665
Anschluss	h12	mm	1.665
Entlüftung	h13	mm	2.118
Anschlüsse			
Anschluss		G	1 ½"
Sensor		G	½"
Entlüftung		G	1 ½"
Gewicht		kg	135

G - Innengewinde Typ G

ZEWO WP-ECO-PS 800 L



ZEWO WP-ECO-PS 1.000 L

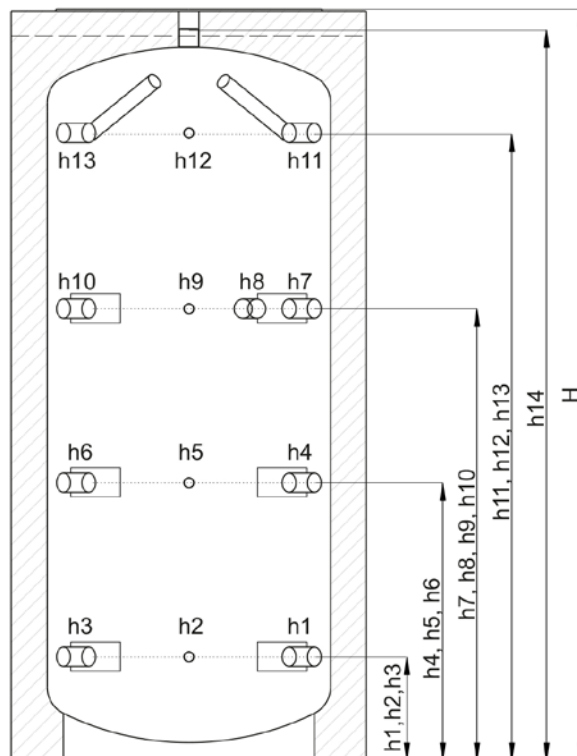
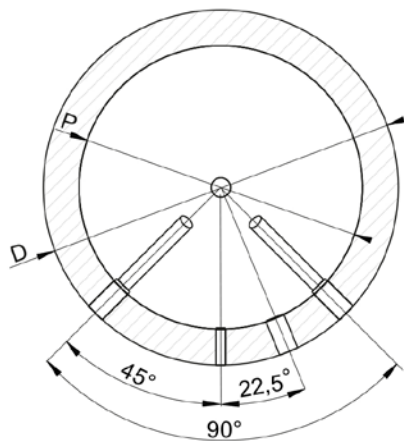


ZEWO Heizungspufferspeicher

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 1.500 L; 2.000 L



ZEWO Hygienespeicher 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

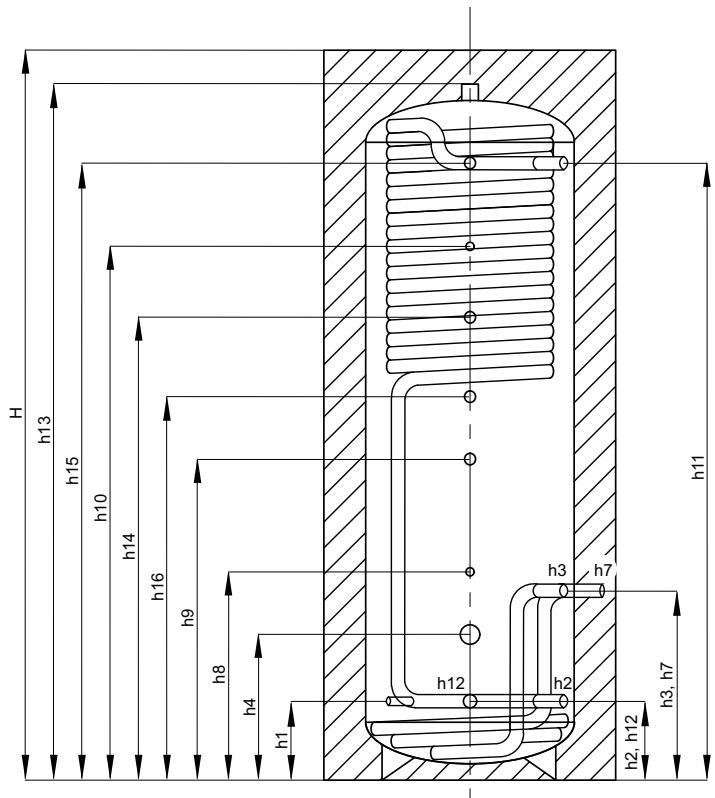
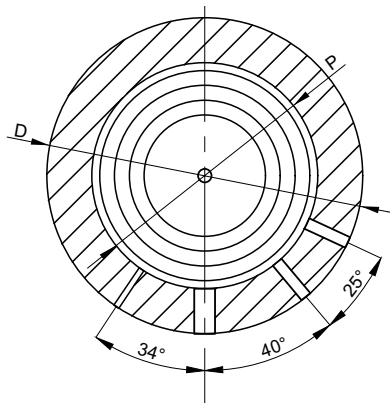
Abmessungen und technische Daten:

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
NL-Zahl		2	2,5	3	3,5
Leistung	kW	100	112	122	122
Einzel-Zapfmenge Heißwasser 38°C (Puffer geladen 65°C)	Liter	250	410	710	890
NL (Puffer Temp 60, RL Temp. 40)		1,5	1,9	2,3	2,6
Temperaturunterschied zwischen Pufferspeicher und Brauchwasserauslass 30/40/50 l/min	K	10/15/19	8/13/16	7/11/15	7/11/15
System zu Schichtverteilung des Wassers	Ø	–	–	–	–
Thermometer		–	–	–	–
Elektroheizstab – max. Länge	mm	550	650	840	840
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)	m²	2,1/7,5	3,2/7,5	3,2/7,5	3,2/7,5
Isolierung	mm	100	100	100	100

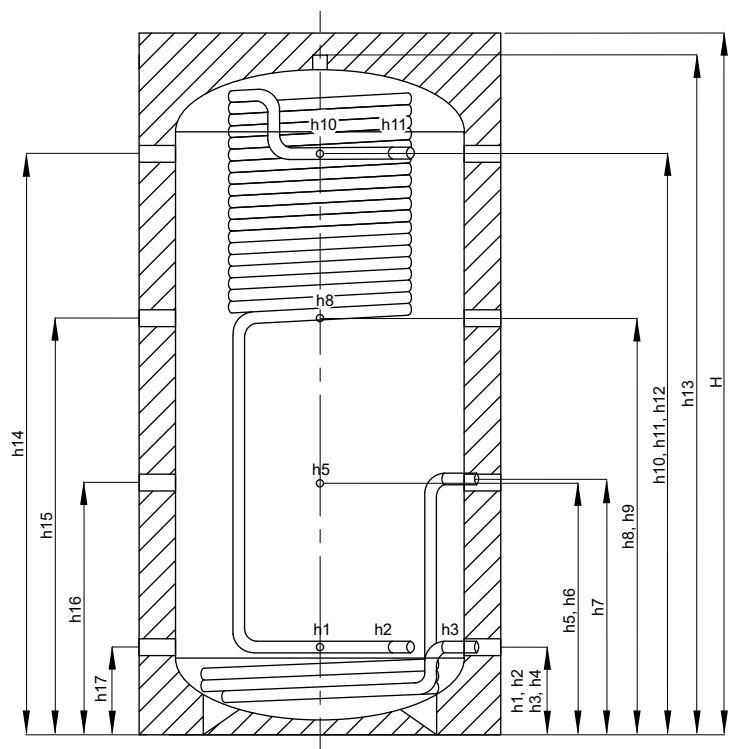
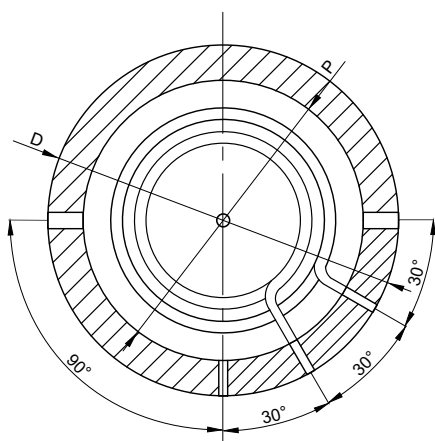
Modell			ECO-HKS 300 L	ECO-HKS 500 L	ECO-HKS 800 L	ECO-HKS 1.000 L
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	700	800	990	990
Speicher-Durchmesser (ohne Isolierung)	P	mm	500	600	790	790
Höhe/Diagonale	H	mm	1750/1885	2100/2110	1920/1900	2100/2110
Sensor	h1	mm	215	220	240	240
BW-Rohr (Einlass)	h2	mm	220	220	240	240
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
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:

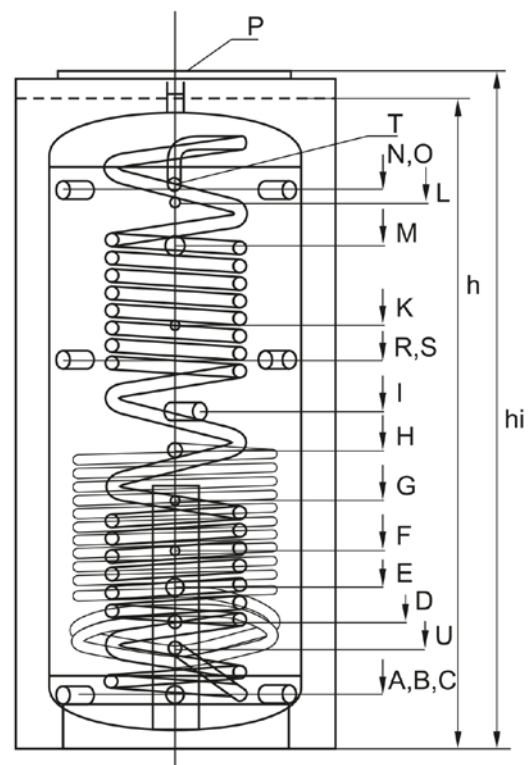
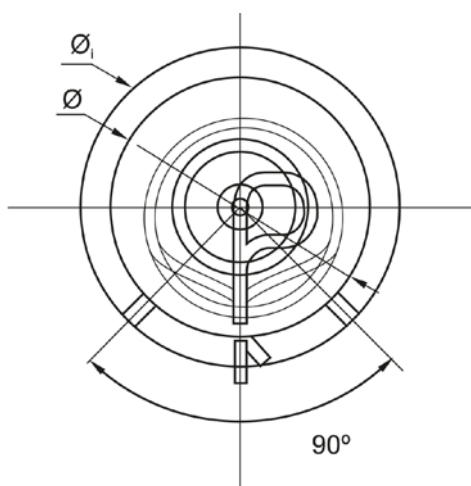
Modell	ECO-HKS 1.500 L	
Fassungsvermögen	Liter	1.500
Fassungsvermögen Puffer / Edelstahlwellrohr	Liter	1464/36
Höhe ohne / mit Wärmedämmung	mm	2170/2220
Montagehöhe	mm	2262
Durchmesser ohne/mit Wärmedämmung	mm	1000/1200
Fläche BW-Rohr	m ²	8,93
Unterer Wärmetauscher S1	m ²	3,4
- Wärmetauscherfläche	Liter	20,65
- Wärmetauscher Fassungsvermögen		
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 55°C:	Liter/h	2144
NL-Zahl		57,3
Leistung:	kW	87
Einzel-Zapfmenge Heißwasser 38°C (Puffer geladen 65°C):	Liter	1150
NL-Zahl*:		19,1
AT-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 Hygienespeicher ECO-HKS

Modell		ECO-HKS 1.500 L	
			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"
Kessel-Wärmeträger	E	mm/G	690/1 ½"
Fühler-Hülse	F	mm/G	800/½"
Fühler-Hülse	G	mm/G	920/½"
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	2170/1 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"

ZEWO 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

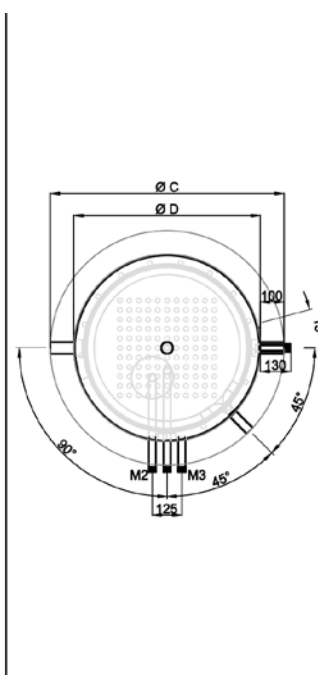
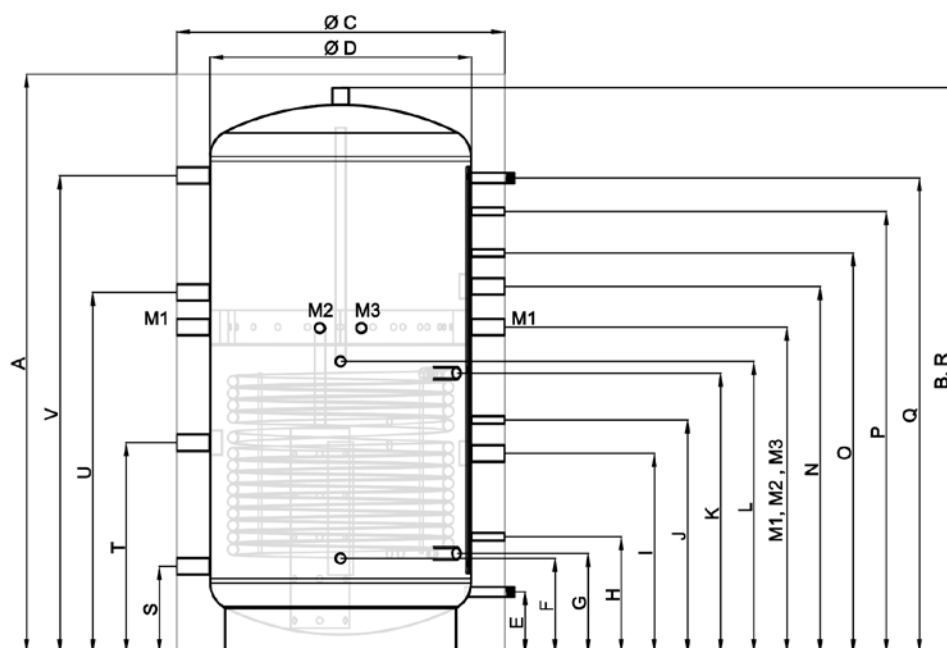
Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO PFW 500 L ohne Solarregister	1 Stück	11203	13020101
ZEWO PFWR mit Solarregister 500 L	1 Stück	11203	13020080
ZEWO PFW 800 L ohne Solarregister	1 Stück	11203	13020102
ZEWO PFWR mit Solarregister 800 L	1 Stück	11203	13020081
ZEWO PFW 1000 L ohne Solarregister	1 Stück	11203	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	m²	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

Hinweis

Geeignet für ZEWO Wärmepumpe LAMBDA EU10L & EU13L. Für die Generationen EU15L und EU20L ist die wandhängende Hydraulikstation 13080043 der EU20L in der Kombination mit den Systemspeichern zu verwenden.



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)

Hinweis: Weitere technische Daten auf S. 70.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation 41 L/min.	1	13401	13020084



ZEWO Hydraulikgruppe

Hydraulikgruppe zum Anschluss+ Nachheizung für Anschluss an WP Systemspeicher. Geeignet für ZEWO Wärmepumpe LAMBDA EU10L & EU13L. Für die Generationen EU15L und EU20L ist die wandhängende Hydraulikstation Art-Nr. 13080043 der EU20L in der Kombination mit den Systemspeichern zu verwenden.

Weitere technische Daten auf S. 69.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Hydraulikgruppe für Systemspeicher/Speicherbausatz	1	11302	13020086



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 DN 25

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 DN 25

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 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

*Nicht für die WP-ECO Pumpengruppen (Art.Nr. 13110020 und 13110021) geeignet.

ZEWO Pumpengruppen

ZEWO Heizkreisgruppe mit Mischer PGM DN32



Heizkreisgruppe DN 32 für gemischte Heizkreise mit kvs 6- 12 m³/h • integrierte Temperaturfühler – Positionen im Vor- und Rücklauf • integriertes Passstück für Wärmemengenzähler • Kugelhähne mit integrierten Zeigertemperaturmetern • identische Kugelhähne DN 25 und DN 32, Kugelinnendurchmesser di= 32 mm für große freie Querschnitte • Inline Pumpen DN 25, G1½" AG, 180 mm • Kugelhahnspindel von vorne ohne Entleerung der Anlage austauschbar • Umbau Vorlauf links auf Vorlauf rechts ohne weiteres Zubehör möglich

Technische Daten: kvs Mischer: 19 m³/h | kvs Gruppe: 12 m³/h | Nennleistung Gruppe bei 2,5 m Restförderhöhe, ΔT | 10 K/ 20 K | 40 kW/ 80 kW | Betriebstemperatur max. 95 °C | Betriebsdruck max. 3 bar | Anschlüsse: Heizkreis: G1½" AG und G 1" IG | Kesselkreis: G2" AG | Achsabstand: 125 mm | Abmessungen: Höhe: 420 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 215 mm

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
Heizkreisgruppe PGM DN32 für gemischte Heizkreise mit WILO PARA 25/8 VL-Rechts	1	11302	13020124

ZEWO Heizkreisgruppe ohne Mischer PGR DN32



Für ungemischte Heizkreise mit WILO PARA 25/8 VL-Rechts integrierte Temperaturfühler – Positionen im Vor- und Rücklauf: • integriertes Passstück für Wärmemengenzähler • Kugelhähne mit integrierten Zeigertemperaturmetern • Umbau Vorlauf rechts auf Vorlauf links möglich • Pumpentausch durch Pumpenabspernung ohne Entleerung möglich • Identische Kugelhähne DN 25 und DN 32, Kugelinnendurchmesser di= 32 mm für große freie Querschnitte • Identische Pumpen in DN 25 und DN 32 Heizkreisgruppen, Inline Pumpen DN 25, G1½" AG, 180 mm • Kugelhahnspindel von vorne ohne Entleerung der Anlage austauschbar • Umbau Vorlauf links auf Vorlauf rechts ohne weiteres Zubehör möglich • Pumpentausch durch Pumpenabspernung ohne Entleerung möglich

Technische Daten: Nennleistung Gruppe bei 2,5 m Restförderhöhe, ΔT | 10 K/ 20 K 45 kW/ 90 kW | Betriebstemperatur max. 95 °C | Betriebsdruck max. 3 bar | Anschlüsse: Heizkreis: G1½" AG und G 1" IG | Kesselkreis: G 2" AG | Achsabstand: 125 mm | Abmessungen: Höhe: 420 mm, Breite: 250 mm, Tiefe: 215 mm

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Heizkreisgruppe PGR DN32 für ungemischte Heizkreise mit WILO PARA 25/8 VL-Rechts	1	11302	13020123



ZEWO WP-ECO Pumpengruppe DN 25, ohne Mischer

Die Pumpengruppe ohne Mischer bestehend aus: • zwei Kugelabsperrentile 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 | Abmessung (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 Kugelabsperrentile 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 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
---------------------------------	---------	-------	----------

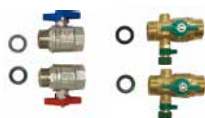
Hinweis: Weitere technische Daten zu der Frischwasserstation eco 25 finden sie ab S. 72.



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.
Frishwasserstation eco 40, kupfergelötet	1 Stück	13401	27060071
Frishwasserstation eco 40, edelstahlgelötet	1 Stück	13401	27060245



Kugelhahn-Satz eco 40

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

Modul Kugelhahn-Satz DN 25	1 Stück	13401	27060068
----------------------------	---------	-------	----------

Zirkulations-Set eco 40

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

Zirkulationsmodul Z2	1 Stück	13401	27060066
----------------------	---------	-------	----------

Hinweis: Weitere technische Daten zu der Frishwasserstation eco 40 finden sie ab S. 75.

ZEWO Frishwasserstation FW-EZ 40

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



Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Frishwasserstation FW-EZ40/ISO wandhängend kupfergelötet	1 Stück	13401	27060058
Frishwasserstation FW-EZ 40VA wandhängend edelstahlgelötet	1 Stück	13401	27060246

Vormischer / Vormischer-Set

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

Modul Z3 Trinkwasserzirkulation (6m)

Trinkwasserzirkulation extern; Trinkwasser-Hocheffizienz-Zirkulationspumpe Yonos Para Z PWM 15/7 mit Rück-
flussverhinderer und 1" Kugelhahn.



Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Modul Trinkwasserzirkulation Z3	1 Stück	13401	27060055

Hinweis: Weitere technische Daten zu der Frishwasserstation FW-EZ 40 finden sie ab S. 78.



ZEWO Frischwasserstation FW-E 60

Mit Hocheffizienzpumpen • Mit hochwertigen Sanitär-Strangreguliertventilen • Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend • Stabile Armaturent Träger aus verzinktem Stahlblech • Design-Front • Kaskadenfähig

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Frischwasserstation FW-E 60 wandhängend kupfergelötet	1 Stück	13401	27060049
Frischwasserstation FW-E 60VA wandhängend edelstahlgelötet	1 Stück	13401	27060247



Modul Z4 Trinkwasserzirkulation (≥8m)

Modul Z4 Trinkwasserzirkulation für Frischwasserstationen (Eff.-A.) extern 8m - PWM

Beschreibung	VPE	RG	Art-Nr.
Modul Z4 Trinkwasserzirkulation	1 Stück	13401	27060054

Hinweis: Weitere technische Daten zu der Frischwasserstation FW-E 60 finden sie ab S. 80.

Erdleitungs-Sets für die Wärmepumpen

Gewelltes PE-Mantelrohr

Flexibilität und mechanischer Schutz

Homogen geschäumter Polyolefin-Schaum

Geschlossenzellig, FCKW-frei

Polybuten-Mediumrohr, PB-H

Mit Sauerstoffsperre

Gewelltes Polyolefin Leerrohr,

Einfaches Einführen von Kabeln



Erdleitung zum Anschluss und Kombination mit dem Erdanschluss-Set Erdreich von 5 bis 20 m in den Dimensionen von DN 40 und DN 50. Die Erdleitungspakete bestehen immer aus der Erdleitung selbst (Quattroleitung) in der jeweiligen Länge.

Im Paket ist neben der Erdleitung ebenfalls enthalten:

4x Klemmverschraubung, 2x Endkappen für Quattro-Rohr und 1x Warnband (100m Rolle).



Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Erdleitung-Set 2x40/3,7 - DN 32+25; inkl. Zubehörset	5 lfm.	11805	18020075
ZEWO Erdleitung-Set 2x40/3,7 - DN 32+25; inkl. Zubehörset	10 lfm.	11805	18020076
ZEWO Erdleitung-Set 2x40/3,7 - DN 32+25; inkl. Zubehörset	15 lfm.	11805	18020077
ZEWO Erdleitung-Set 2x40/3,7 - DN 32+25; inkl. Zubehörset	20 lfm.	11805	18020078

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
ZEWO Erdleitung-Set 2x50/4,6 - DN 40+25; inkl. Zubehörset	5 lfm	11805	18020079
ZEWO Erdleitung-Set 2x50/4,6 - DN 40+25; inkl. Zubehörset	10 lfm.	11805	18020080
ZEWO Erdleitung-Set 2x50/4,6 - DN 40+25; inkl. Zubehörset	15 lfm.	11805	18020081
ZEWO Erdleitung-Set 2x50/4,6 - DN 40+25; inkl. Zubehörset	20 lfm.	11805	18020082

Hinweis: Sonderlängen und Dimensionen auf Anfrage möglich.

Vorteile



Extrem flexibel für eine schnelle und einfache Installation.



Sicherste Wahl mit homogener Verschweißbarkeit und hochwertigen Klemmverschraubungen (Elastomere Dichtungen für Erdverlegungen sind nicht zugelassen)



Höchste Druckstufe 95°C/8 bar
Maximale Betriebstemperatur 95° C
Kontinuierliche Betriebstemperatur 80° C



Das gewellte Mantelrohr, der Polyolefinschaum und das Polybuten-Mediumrohr sind recycelbar und Cradle to Cradle-zertifiziert®

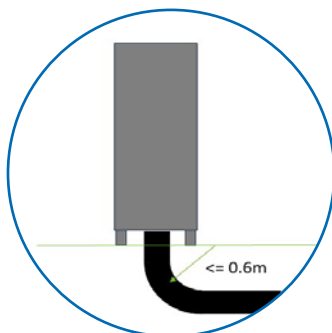
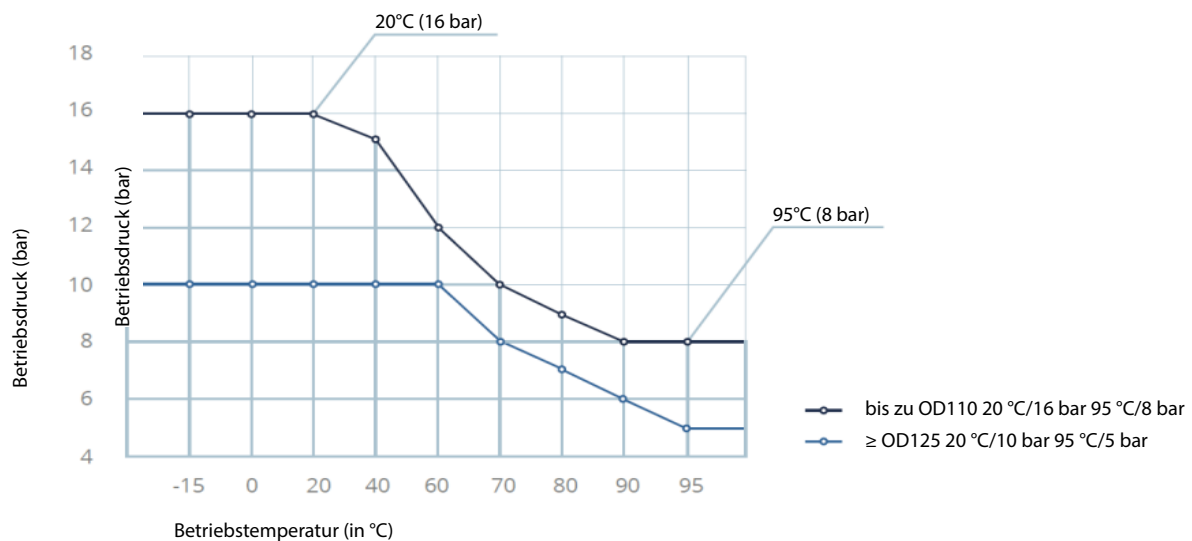
Wärmeverlust q [W/m]

ZEWO Erdleitung Doppelleitung

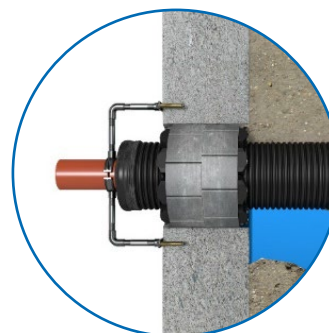
mittlere Temperatur T [°C]

	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
40 + 40 / 160	2,55	5,1	7,65	10,2	12,75	15,3	17,85
50 + 50 / 160	3,38	6,76	10,14	13,52	16,9	20,28	23,66

ZEWO Erdleitung Druckstufe



Kleinsten Biegeradius max. 0.6m



Wanddurchführung

Anhang

Technische Daten | ZEWO Wärmepumpe LAMBDA

Typ	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Außeneinheit					
Höhe x Breite x Tiefe	1.730 x 970 x 620 mm			1.772 x 1.160 x 800 mm	2.320 x 1.700 x 1.190 mm
Gewicht	150 kg	155 kg	165 kg	210 kg	450 kg
Regelzentralen					
	Sigmatek			HAINZL	
Höhe x Breite x Tiefe	310 x 170 x 130 mm			240 x 310 x 80 mm	
Gewicht (kg)	3			3	
Kältekreis	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Kältemittel	R290	R290	R290	R290	R290
Leistungsaufn. bei A 35 °C / W 18 °C	3	3	3	3	3
Füllmenge	1,4 kg	1,4 kg	1,5 kg	2,2 kg	4,9 kg
Maschinenöl	PZ46M	POE Hatcol 4467	PAG	PAG	PAG
Leistung und Effizienz Heizen	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Energieeffizienzklasse bei Nieder- temperatur (mittleres Klima)					
	240 %	224 %	226 %	224 %	239 %
	SCOP 6,08	SCOP 5,68	SCOP 5,73	SCOP 5,68	SCOP 6,06
Energieeffizienzklasse bei Mitteltem- peratur (mittleres Klima)					
	179%	177%	176 %	176 %	179 %
	SCOP 4,54	SCOP 4,49	SCOP 4,47	SCOP 4,48	SCOP 4,55
Heizleistung variabel A7W35	2,1 – 13,7 kW	3,3 – 16,8 kW	5,1 – 20,4 kW	6,7 – 28,3	8,5 – 40,0
Heizleistung variabel A2W35	1,7 – 10,09 kW	2,9 – 13,5 kW	4,5 – 15,7 kW	5,6 – 25,1	7,0 – 37,7
Heizleistung variabel A-7W35	1,3 – 9,2 kW	3,3 – 12,9 kW	3,9 – 15,3 kW	4,6 – 20,8	6,1 – 34,1
Heizleistung variabel A-7W55	1,1 – 8,5 kW	3,3 – 12,4 kW	3,7 – 15,1 kW	4,6 – 20,1	6,2 – 33,4

Technische Daten | ZEWO Wärmepumpe LAMBDA

Typ	EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
EN14511 Heizbetrieb	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP
A7W35	3,6	6,02	5,2	5,94	6,0	5,89	10,1	5,74	12,1	6,01
A2W35	5,6	5,21	8,3	5,05	10,1	5,11	12,0	5,04	18,0	5,21
A-7W35	9,7	3,39	13,0	3,77	14,9	3,83	20,0	3,70	32,0	3,53
A-15W35	7,8	2,82	10,8	3,19	15,0	3,19	17,9	3,10	28,5	2,87
A7W45	6,5	4,76	5,2	4,57	6,3	4,47	10,6	4,56	20,5	4,67
A7W55	4,7	3,68	5,4	3,71	6,1	3,47	12,1	3,69	15,1	3,86
A-7W55	9,4	2,42	12,4	2,59	14,8	2,71	21,0	2,62	32,0	2,59

	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Leistung und Effizienz Kühlen					
Kühlleistung variabel A35W18	2,5 – 13,5 kW	3,8 - 16,3 kW	6,3 – 17,8 kW	9,1 – 22,3 kW	10,6 - 37,3 kW
Kühlleistung variabel A35W7	1,8 – 11,1 kW	2,8 - 13,7 kW	5,6 – 15,4 kW	6,6 – 19,8 kW	8,9 - 29,1 kW

	EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
EN14511 Kühlbetrieb	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP
A35W18	10,0	4,60	12,8	4,46	15,1	4,46	20,0	4,54	32,0	4,68
A35W7	7,0	3,76	9,1	3,43	10,2	3,69	13,3	3,61	21,0	3,88

	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Schall					
Schallleistungspegel EN 12102	45 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)
Max. Schallleistungspegel Tag	56 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	65 dB(A)
Max. Schallleistungspegel Nacht (70 % Leistung)	51 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	59 dB(A)
Max. Schallleistungspegel Nacht (50 % Leistung)	47 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	54 dB(A)
Tonalität / Tonhaltigkeit	0	0	0	0	0

Technische Daten | ZEWO Wärmepumpe LAMBDA

	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Einsatzgrenzen					
Wassertemperatur Heizen			+12°C bis +70°C		
Wassertemperatur Kühlen			+7°C bis +35°C		
Außenlufttemperatur Heizen			-22°C bis +40°C		
Außenluft Kühlen			+5°C bis +45°C		
Hydraulik					
Mindestvolumenstrom Wasser	1,3 m³/h	1,6 m³/h	1,6 m³/h	2,1 m³/h	3,5 m³/h
Nennvolumenstrom	1,7 m³/h	2,1 m³/h	2,5 m³/h	3,4 m³/h	5,5 m³/h
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	6,0 m	5,2 m	5,2 m	5,3 m	12,5 m
Betriebsdruck	0,5 bis 2,5 bar				
Anschlüsse	5/4" AG			6/4" AG	6/4" AG
Mindestnennweite Anschlussleitung	25 DN	32 DN	32 DN	32 DN	50 DN
Wärmequelle	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Luftvolumenstrom	1500 bis 8.500 m³/h			3.000 bis 14.000 m³/h	4.000 bis 20.000 m³/h
Kondensat bei Abtauung	7 Liter	7 Liter	9 Liter	12 Liter	19 Liter
400 V Leistungsanschluss					
Außeneinheit	IP54				
Leistungsanschluss	400 VAC/50 Hz (L1,L2,L3,PE)				
Absicherung	16A(B)			20A(B)	32A(B)
FI	Typ B 30mA gilt für alle Geräte				
Empfohlener Mindestquerschnitt	2,5 mm²			4 mm²	6 mm²
Max. Stromaufnahme / Anlaufstrom	12 A			17,5 A	31 A
Max. Leistungsaufnahme	4,9 kW	5,3 kW	5,7 kW	10,0 kW	18,8 kW
Cos phi	0,9	0,9	0,9	0,83	0,97

Technische Daten | ZEWO Wärmepumpe LAMBDA

	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L
Heizstab (in Ladestation)	IP20	IP20	IP20	IP20
Leistungsanschluss	400 VAC, 50 Hz (L1, L2, L3, N, PE)	400 VAC, 50 Hz (L1, L2, L3, N, PE)	400 VAC, 50 Hz (L1, L2, L3, N, PE)	400 VAC, 50 Hz (L1, L2, L3, N, PE)
Absicherung	16 A(B)	16A(B)	16A(B)	16A(B)
Empfohlener Mindestquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. Stromaufnahme	13 A	13 A	13 A	13 A
Max. Leistungsaufnahme	8,8 kW	8,8 kW	8,8 kW	8,8 kW

	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L
230 V Leistungsanschluss				
Absicherung			13 A(B)	
Außeneinheit				
Absicherung			13A(B)	
Steueranschluss			230 VAC/50 Hz (L,N,PE)	
Mindestquerschnitt			1,5 mm ²	
Max. Stromaufnahme			1,5 A	
Regelzentrale				
Absicherung			13A(B)	
Steueranschluss			230 VAC/ 50 Hz (L,N,PE)	
Empfohlener Mindestquerschnitt			1,5 mm ²	
Max. Stromaufnahme			6,3 A	

Leistungsdiagramme | ZEWO Wärmepumpe EU10L

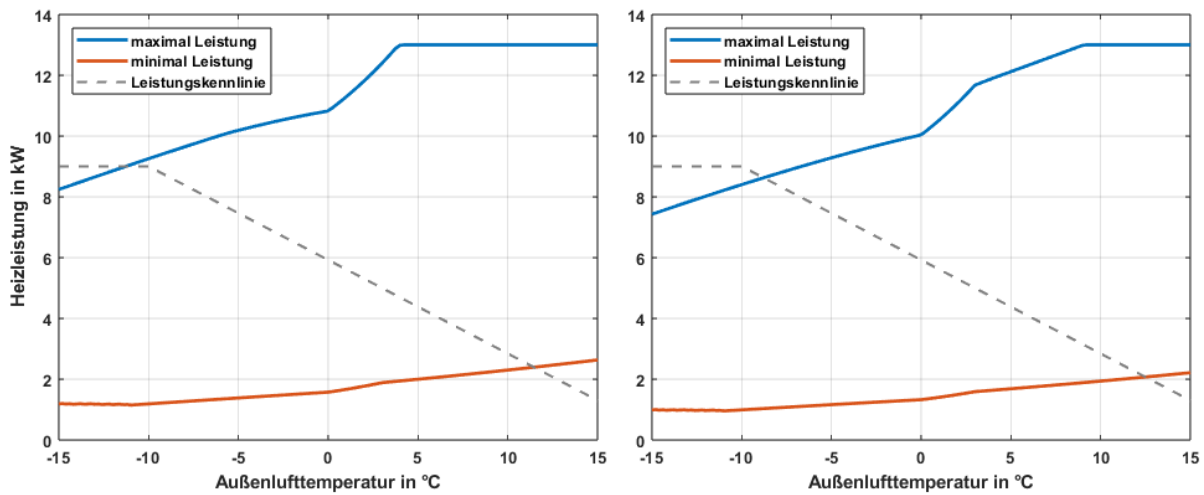
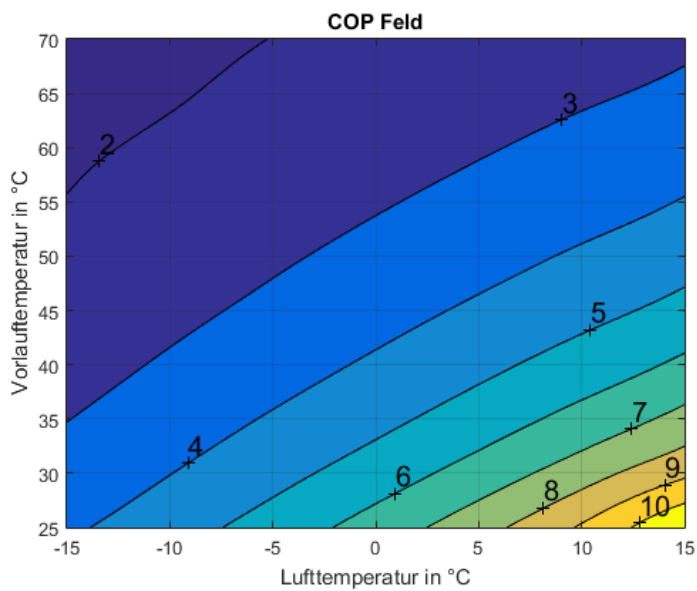


Abbildung: Leistungsbereich der EU10L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

Effizienzdiagramme EU10L

bei 6kW Heizleistung



Leistungsdiagramme | ZEWO Wärmepumpe EU13L

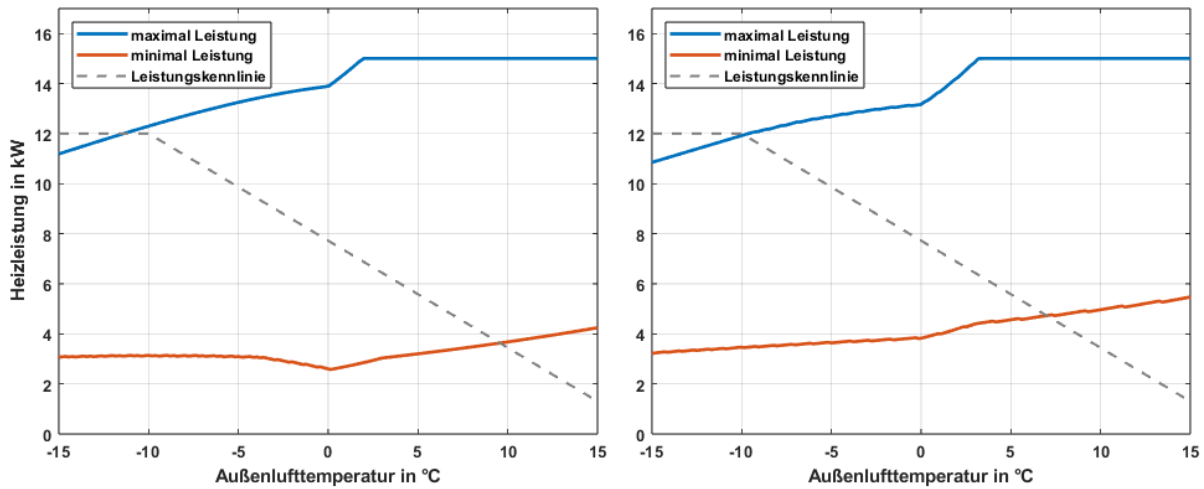
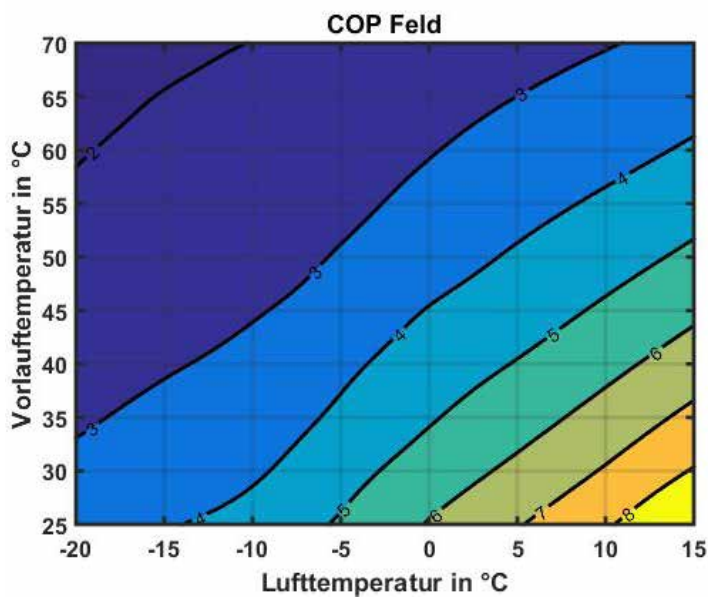


Abbildung: Leistungsbereich der EU13L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

Effizienzdiagramme EU13L

bei 9kW Heizleistung



Leistungsdiagramme | ZEWÖ Wärmepumpe EU15L

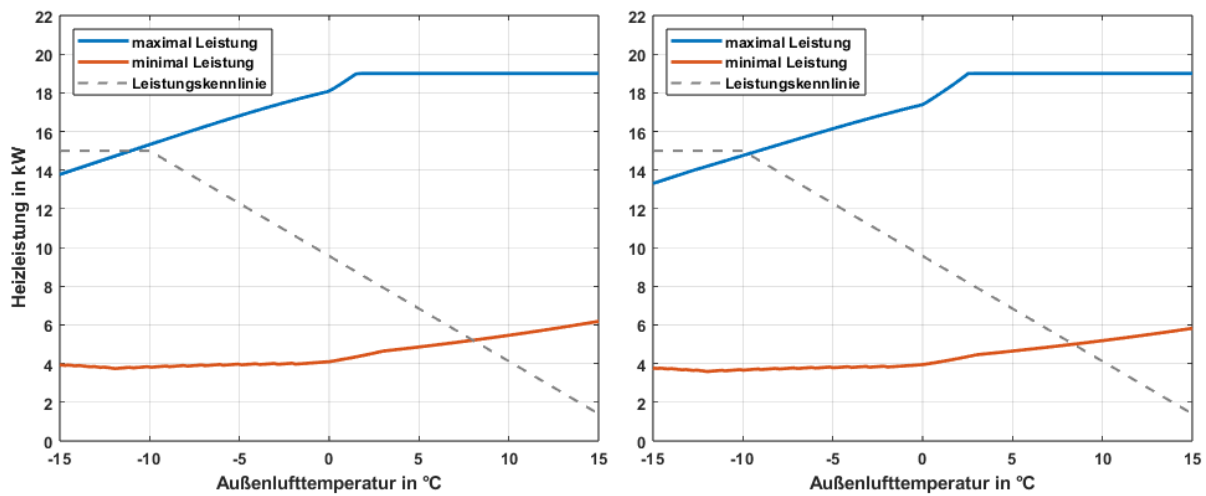
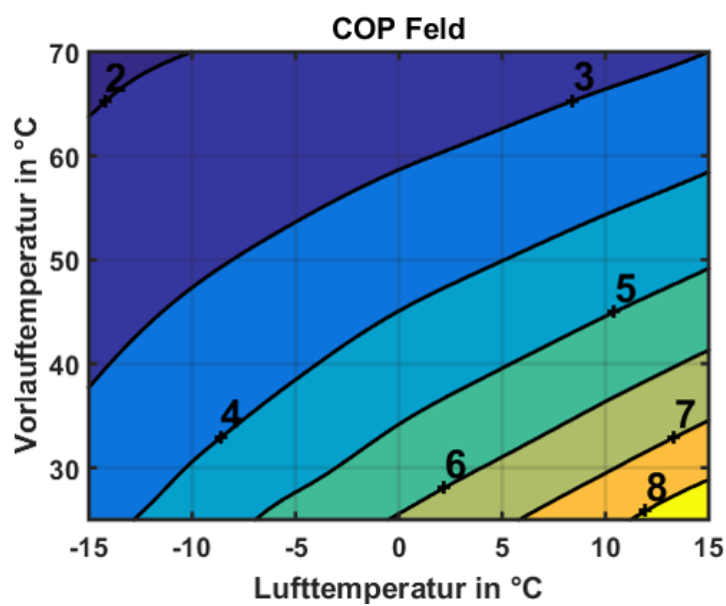


Abbildung: Leistungsbereich der EU15L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

Effizienzdiagramme EU15L

bei 11kW Heizleistung



Leistungsdiagramme | ZEWO Wärmepumpe EU20L

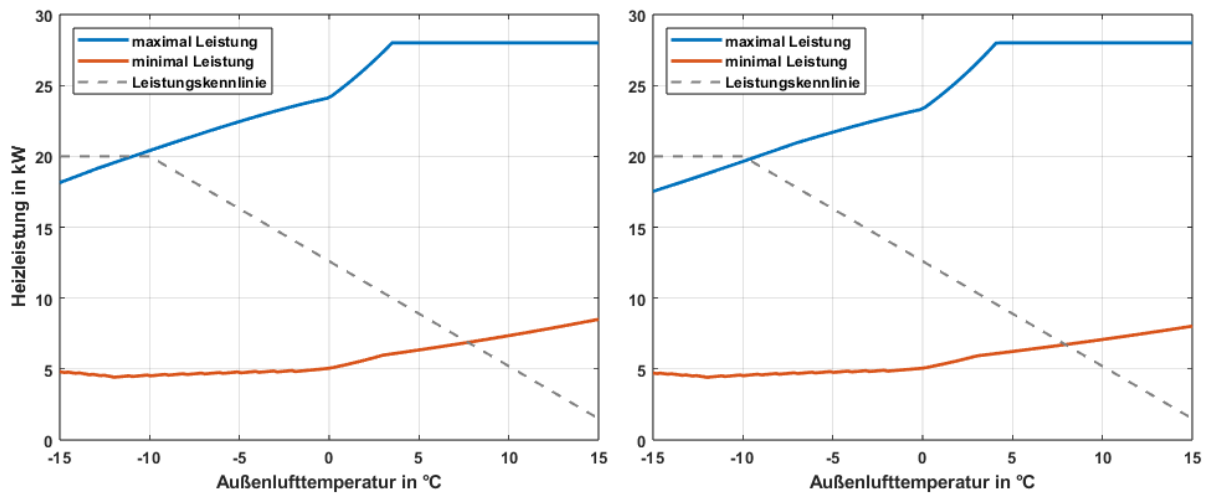
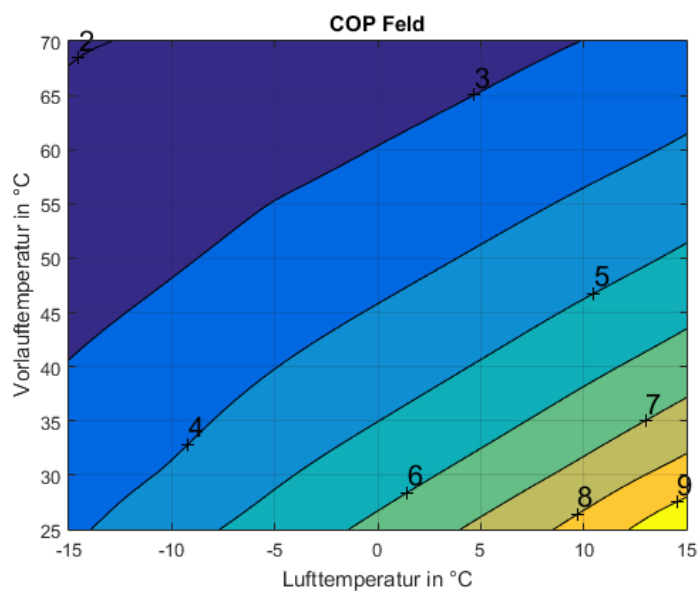


Abbildung: Leistungsbereich der EU20L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

Effizienzdiagramme EU20L

bei 14kW Heizleistung



Leistungsdiagramme | ZEWO Wärmepumpe EU35L

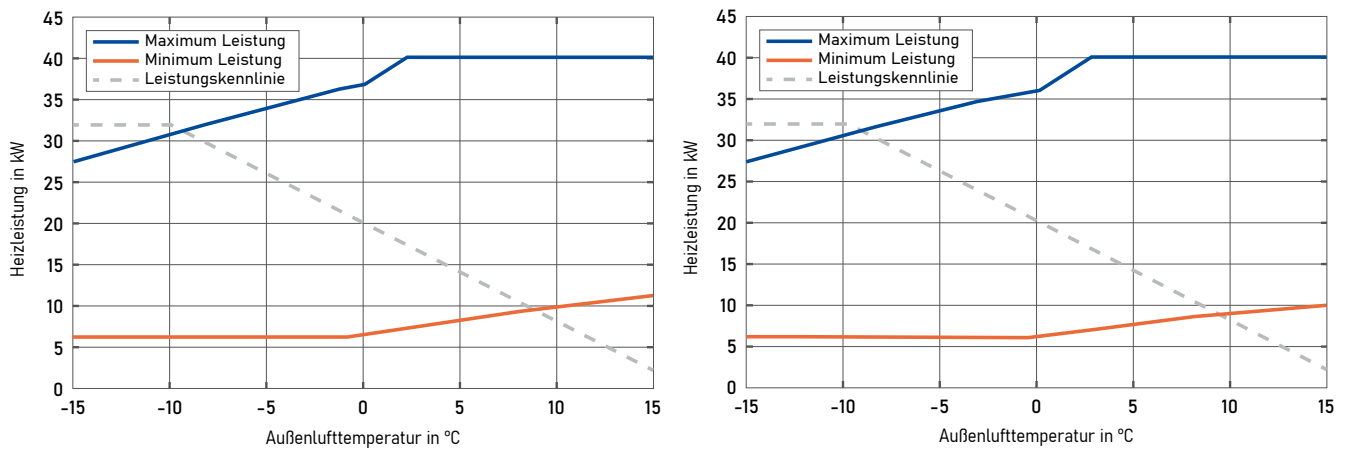
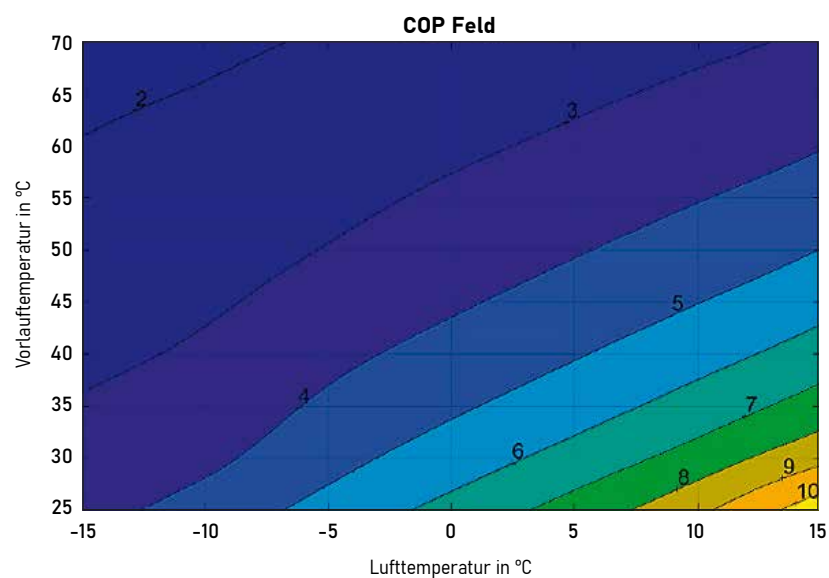


Abbildung: Leistungsbereich der EU15L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

Effizienzdiagramme EU35L

bei 20kW Heizleistung



Druckverlust und Restförderhöhe | ZEWO Wärmepumpen LAMBDA EU10L, EU13L, EU15L

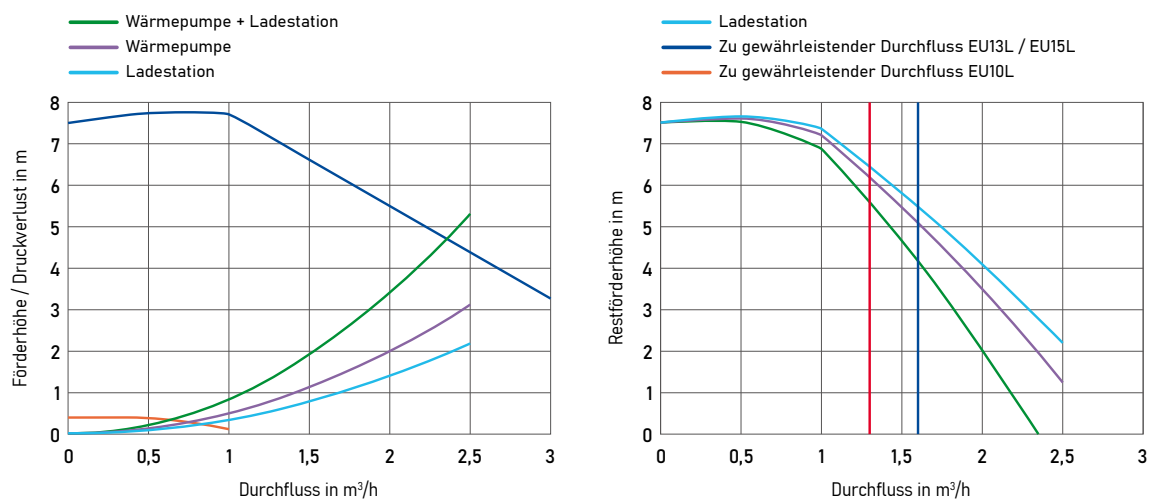


Abbildung: Pumpenkennlinie, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU10L, EU13L, EU15L

Druckverlust und Restförderhöhe | ZEWO Wärmepumpen LAMBDA EU20L

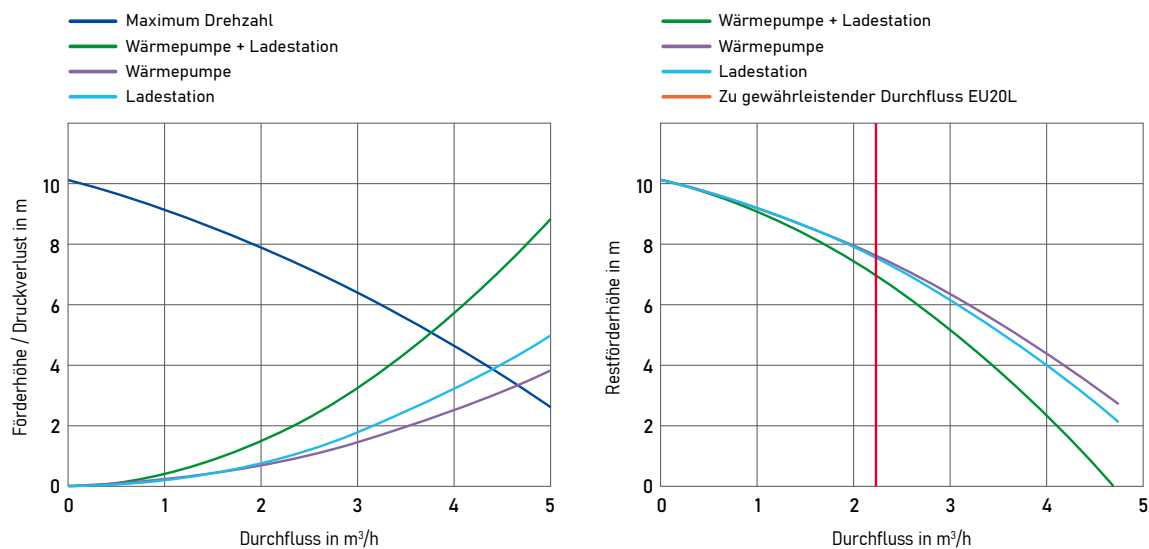


Abbildung: Pumpenkennlinie, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU20L

Druckverlust und Restförderhöhe | ZEWÖ Wärmepumpen LAMBDA EU35L

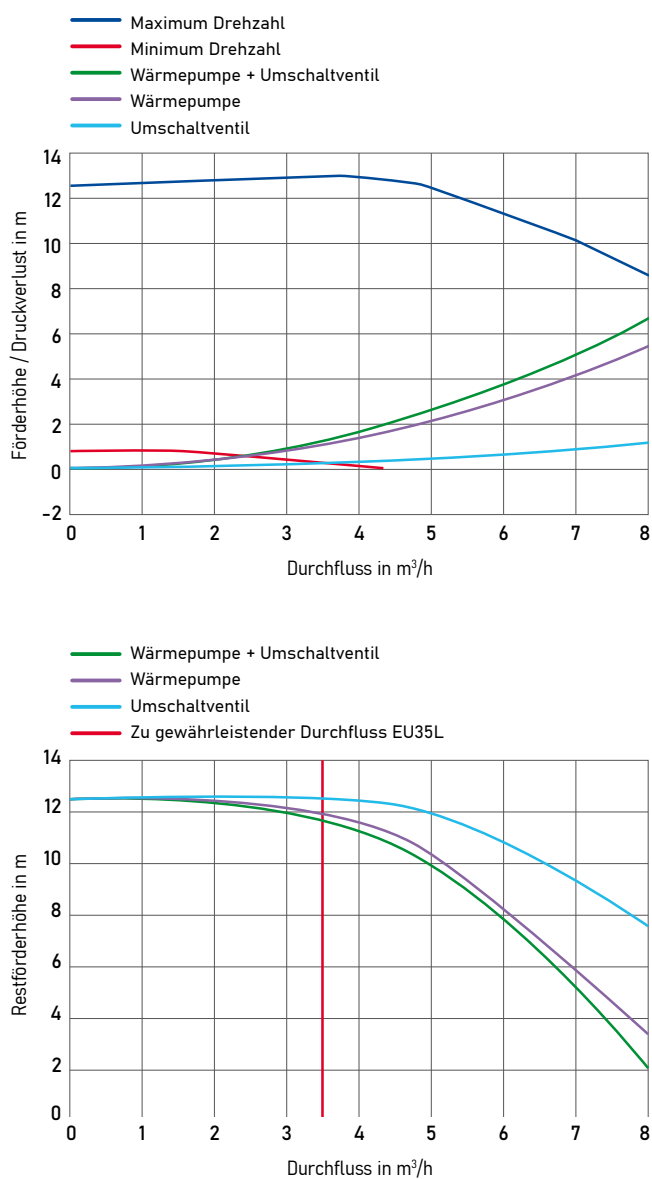


Abbildung: Pumpenkennlinie, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU35L

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 Lambda ist eine vollständig vorverdrahtete Anschluss- und Steuerungsbox für die ZEWO THERM Wärmepumpe LAMBDA. 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.

Technische Merkmale

Klemmenleiste für Inneneinheit:

- 1x FI-Schalter, 40 A, 30 mA, Typ A
- 1x LS-Schalter, 3-polig, B20A (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, B20A (Verdichter)
- 1x LS-Schalter, 1-polig, B16A (Netzwerkswitch)

Mechanischer Aufbau:

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

Anschlüsse:

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



Einfache Einbindung der ZEWO THERM Wärmepumpe LAMBDA in die vorhandene Kundeninstallation.



Sparen Sie sich und Ihrem Kunden wertvolle Montagezeit.

Technische Daten:

Artikelnummer:	13080040
Artikelbezeichnung (kurz):	ZEWO PowerBox LAMBDA
Artikelbezeichnung (lang):	ZEWO PowerBox LAMBDA – Anschluss- und Steuerbox für die ZEWO THERM Wärmepumpe LAMBDA
Warengruppe:	11308, Wärmepumpen-Zubehör
Produkttyp:	Anschluss- und Steuerbox
Anwendung:	Elektroanschluss & Steuerung der ZEWO THERM Wärmepumpe LAMBDA
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

Technische Daten | ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade

Artikelnummer: 13080049

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 LAMBDA Kaskade ist der vollständig vorverdrahtete Schaltschrank für den normgerechten elektrischen Anschluss von Kaskadeninstallationen mit bis zu zwei ZEWOTHERM LAMBDA Wärmepumpen. Sie vereint sämtliche Schutzeinrichtungen – FI-Schutzschalter, Leitungsschutzautomaten, Relaisgruppen – sowie die komplette LAMBDA Steuerung inkl. Displayeinheit und einen integrierten 5-Port-Netzwerkswitch in einem einzigen, normgerechten Schaltschrank.

Das Konzept eliminiert den typischen Koordinationsaufwand auf der Baustelle: Der Heizungsbauer verlegt alle Leitungen – Umwälzpumpen, Mischer, Hydraulikstation, Wärmepumpe, Steuerleitungen, Fühlerleitungen – direkt in den Schrank. Der Elektrofachbetrieb legt lediglich die 400 V-Zuleitung aus dem Zählerschrank auf. Beide Gewerke arbeiten unabhängig und zeitlich flexibel – professionelles Erscheinungsbild, maximale Terminalsicherheit.

Skalierbarkeit für jede Kaskadengröße

ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade

Für Kaskadeninstallationen mit 2 LAMBDA Wärmepumpen – enthält Steuerung, Display, vollständige Absicherung beider Außen- und Inneneinheiten. Für Anlagen mit mehr als 2 Wärmepumpen kombinieren Sie die ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade mit der ZEWO PowerBox-Erweiterung.



Riesige Zeitersparnis

Alle Gewerke arbeiten unabhängig – kein Warten, keine Terminüberschneidungen zwischen HZB und Elektriker.



Alles in einem Schrank

Steuerung, Display, Schutzschalter und Netzwerktechnik, komplett vorverdrahtet und geprüft geliefert.



Sauber & professionell

Alle Kabel – Pumpen, Mischer, Fühler, Steuerleitungen – laufen in einem einzigen zentralen Schrank zusammen.

ZEWO PowerBox Erweiterung

Gleiche Abmessungen und identische Schutzkomponenten wie die Kaskaden-Box – ohne Tür-Display, da das Display ausschließlich in der Kaskaden-Box verbaut ist und nur einmalig pro Anlage benötigt wird. Für jede weitere Gruppe von 2 Wärmepumpen wird eine Erweiterungsbox hinzugefügt.

Beispiel-Konfigurationen:

2er-Kaskade	1× ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade
4er-Kaskade	1× ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade + 1× ZEWO PowerBox Erweiterung
6er-Kaskade	1× ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade + 2× ZEWO PowerBox Erweiterung

Artikelnummer: 13080049

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 LAMBDA Kaskade Erweiterung ist der vollständig vorverdrahtete Schaltschrank für den normgerechten elektrischen Anschluss von Kaskadeninstallationen mit mehr als zwei ZEWO THERM LAMBDA Wärmepumpen in Kaskade. Sie vereint sämtliche Schutzeinrichtungen – FI-Schutzschalter, Leitungsschutzautomaten, Relaisgruppen – sowie die komplette Lambda-Steuerung inkl. Displayeinheit und einen integrierten 5-Port-Netzwerkswitch in einem einzigen, normgerechten Schaltschrank. Gleiche Abmessungen und identische Schutzkomponenten wie die ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade – ohne Tür-Display, da das Display ausschließlich in der KaskadenBox verbaut ist und nur einmalig pro Anlage benötigt wird. Für jede weitere Gruppe von 2 Wärmepumpen wird eine Erweiterungsbox hinzugefügt.

Das Konzept eliminiert den typischen Koordinationsaufwand auf der Baustelle: Der Heizungsbauer verlegt alle Leitungen – Umwälzpumpen, Mischer, Hydraulikstation, Wärmepumpe, Steuerleitungen, Fühlerleitungen – direkt in den Schrank. Der Elektrofachbetrieb legt lediglich die 400 V-Zuleitung aus dem Zählerschrank auf. Beide Gewerke arbeiten unabhängig und zeitlich flexibel – professionelles Erscheinungsbild, maximale Terminalsicherheit.

Skalierbarkeit für jede Kaskadengröße

ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade

Für Kaskadeninstallationen mit 2 LAMBDA Wärmepumpen – enthält Steuerung, Display, vollständige Absicherung beider Außen- und Inneneinheiten. Für Anlagen mit mehr als 2 Wärmepumpen kombinieren Sie die ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade mit der ZEWO PowerBox-Erweiterung.

Beispiel-Konfigurationen:

2er-Kaskade	1× ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade
4er-Kaskade	1× ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade + 1× ZEWO PowerBox Erweiterung
6er-Kaskade	1× ZEWO PowerBox LAMBDA Kaskade + 2× ZEWO PowerBox Erweiterung



Riesige Zeitersparnis

Alle Gewerke arbeiten unabhängig – kein Warten, keine Terminüberschneidungen zwischen HZB und Elektriker.



Alles in einem Schrank

Steuerung, Display, Schutzschalter und Netzwerktechnik, komplett vorverdrahtet und geprüft geliefert.



Sauber & professionell

Alle Kabel – Pumpen, Mischer, Fühler, Steuerleitungen – laufen in einem einzigen zentralen Schrank zusammen.

ZEWO PowerBox Erweiterung

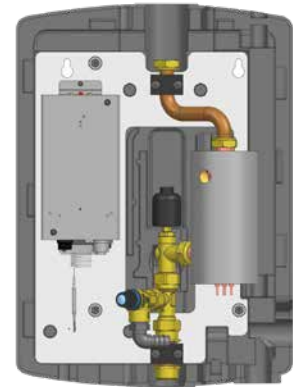
Gleiche Abmessungen und identische Schutzkomponenten wie die Kaskaden-Box – ohne Tür-Display, da das Display ausschließlich in der Kaskaden-Box verbaut ist und nur einmalig pro Anlage benötigt wird. Für jede weitere Gruppe von 2 Wärmepumpen wird eine Erweiterungsbox hinzugefügt.

Technische Daten | Hydraulikgruppe für ZEWO Systemspeicher

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, Sicherheitstempurbegrenzer 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	13020086
Max. Betriebstemperatur	85 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Volumenstrom	2,4 m³/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/ Anschlussteile	CW617N (2.0402)
Heizelement	Edelstahl
Dichtungen	EPDM AFM34/2
Dämmung	EPP- Schaum 0,038 W/mK
Rohre	Edelstahl/Kupfer

Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation 41 l/min. für Systemspeicher

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



Hinweis

Geeignet für die Wärmepumpen des Typs Zewo Lambda Wärmepumpe EU10L & EU13L und Zewo Wärmepumpe Alpha G7 und G15.



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:	3/4" ÜWM	3/4" 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:

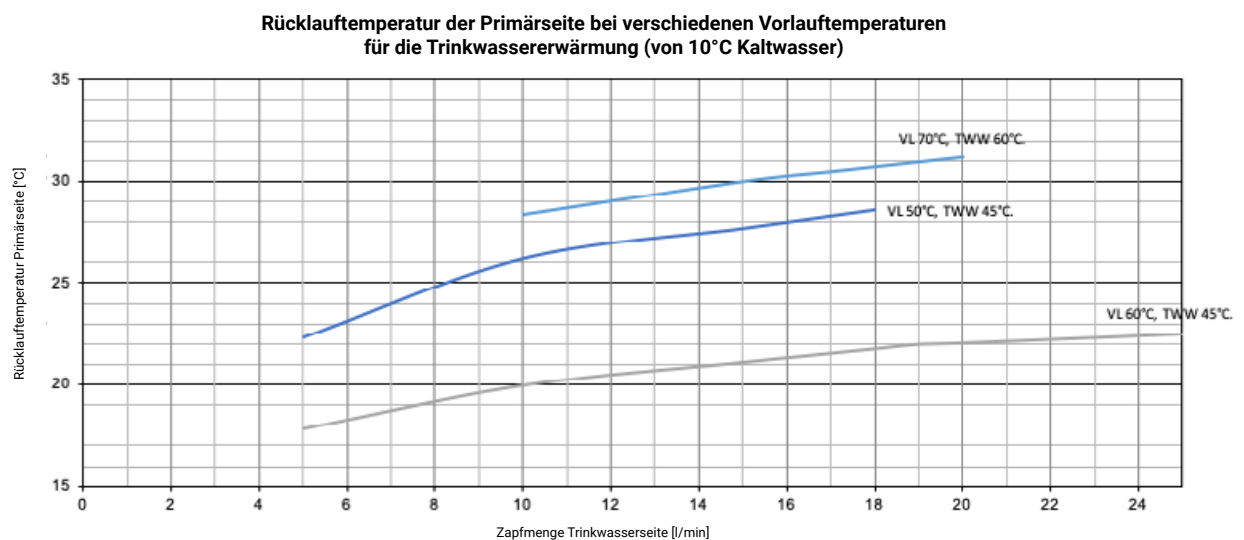
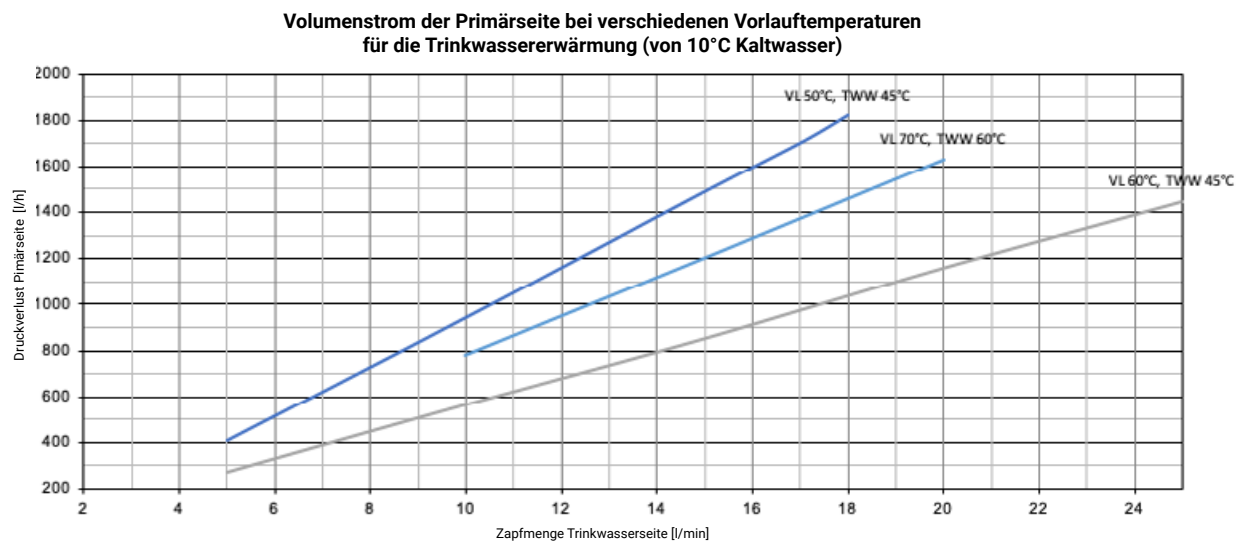
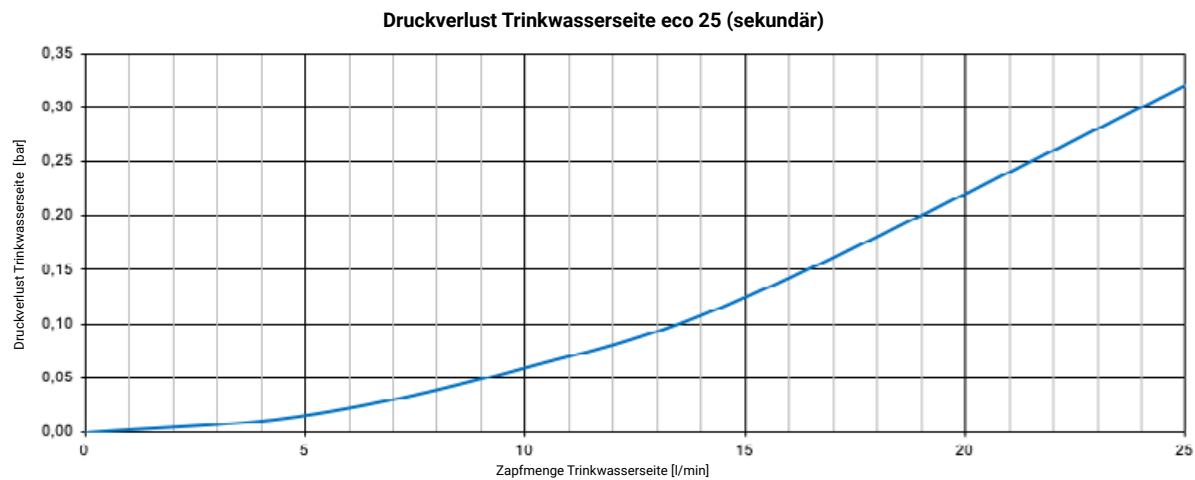
Zentrales Regelorgan ist die drehzahlgesteuerte Regelung. Diese gewährleistet eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

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.

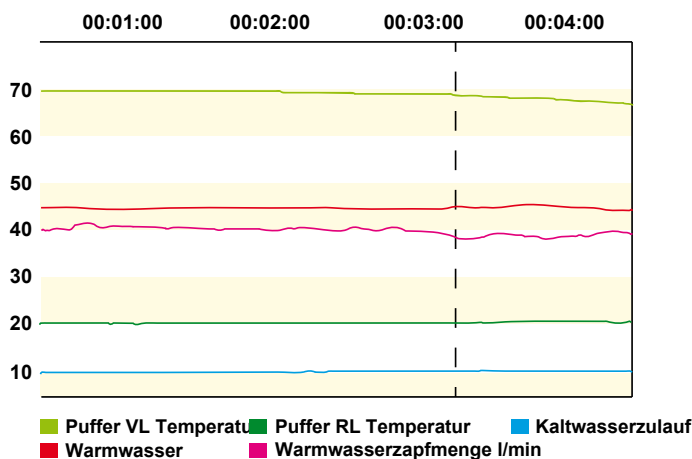


Technische Daten

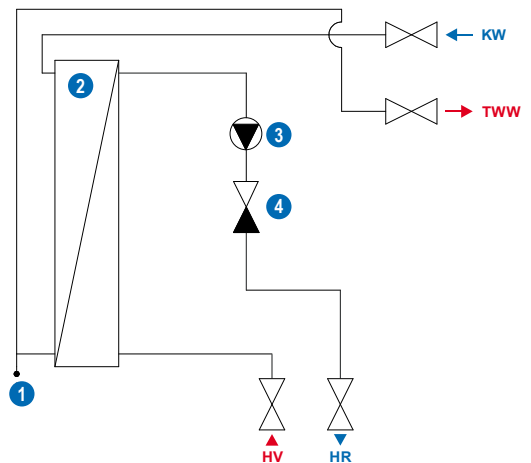
Bedienung:	• gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus • international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen • selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt • leichte und schnelle Installation durch 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 dichtsgeprüft 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.





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



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 Trinkwasser- erwärmung 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 drehzahlregelt 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:

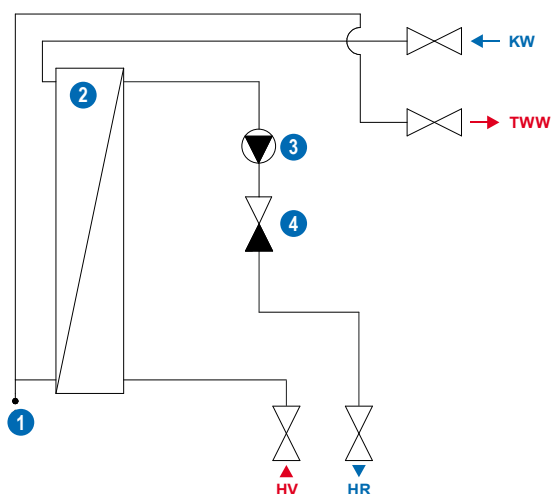
Formschönes EPP Isoliergehäuse.

Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation eco 40

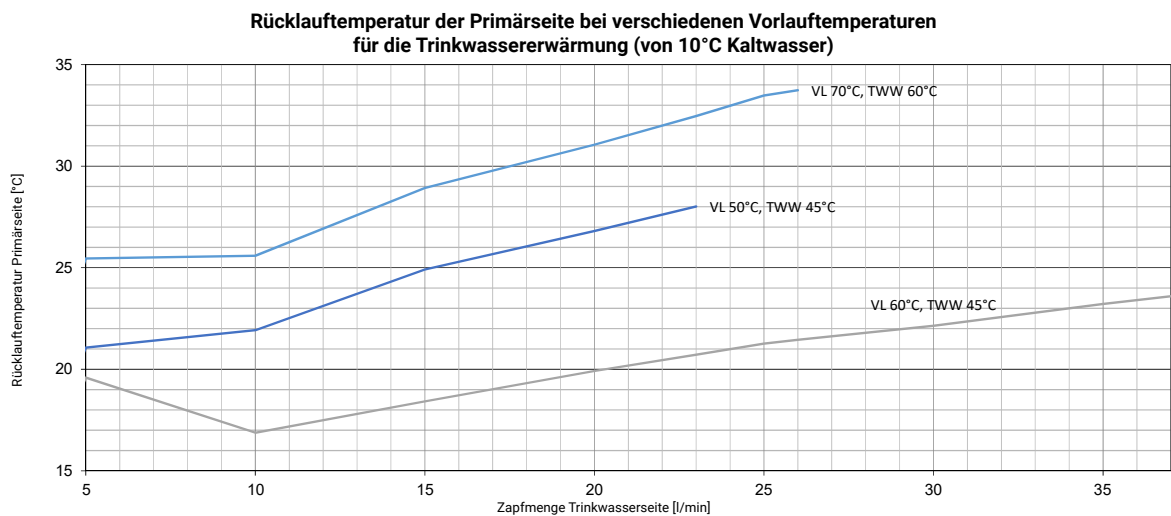
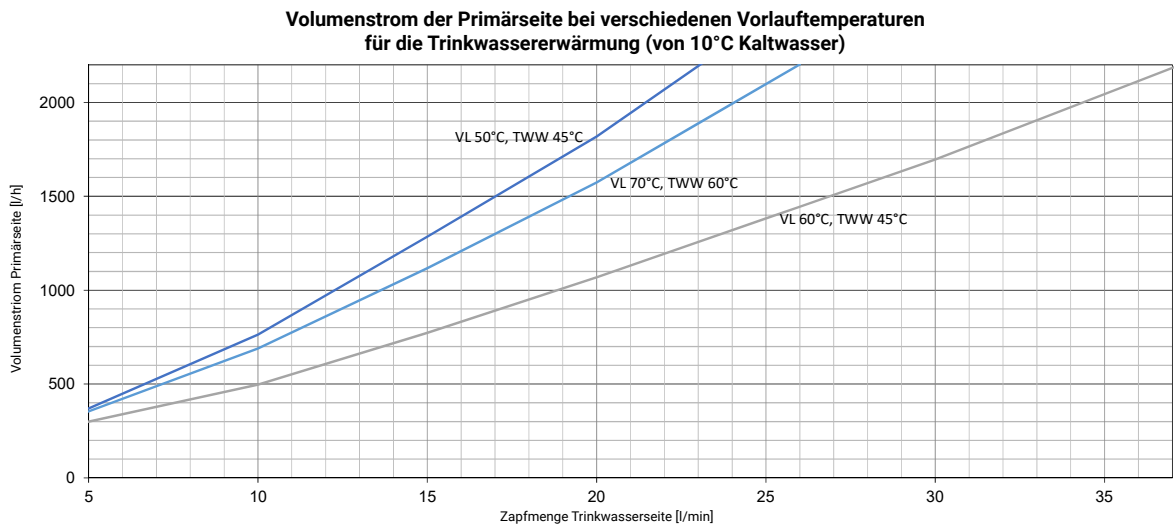
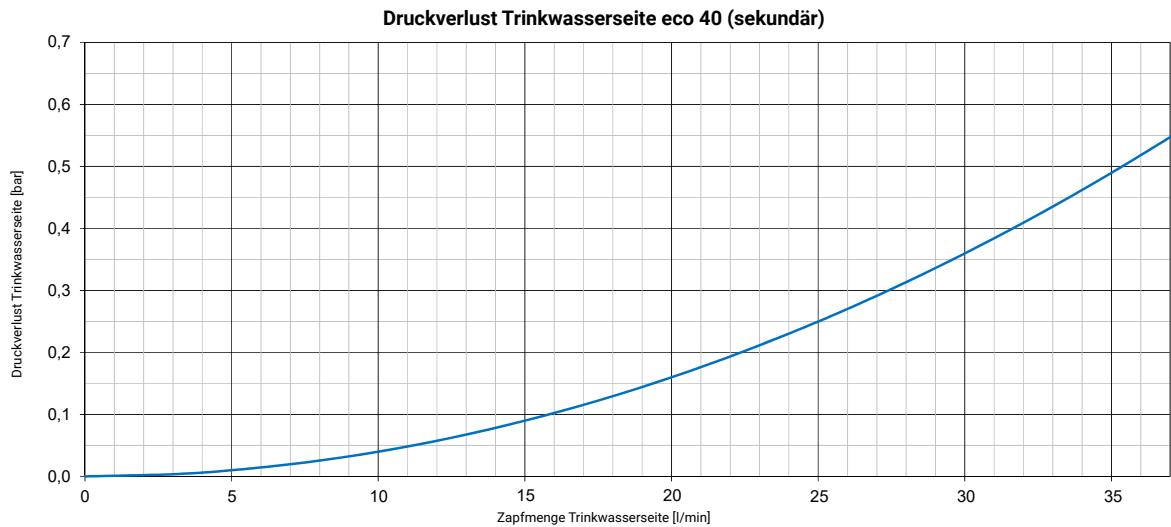
Bedienung:	• gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus • international verständlich durch bis zu 6 enthaltene Sprachen • selbsterklärend: Die zugeordneten Befehle werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt • leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten
Betriebsart:	Frischwasserregelung ohne Zirkulation Frischwasserregelung mit Zirkulation (optional)
Plattentauscher:	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



Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-EZ 40



Design-Front

- Mit Hocheffizienzpumpen
- Mit hochwertigen Sanitär-Strangreguliertventilen
- Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- Stabile Armaturentäger 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 Plattentaucher.

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.

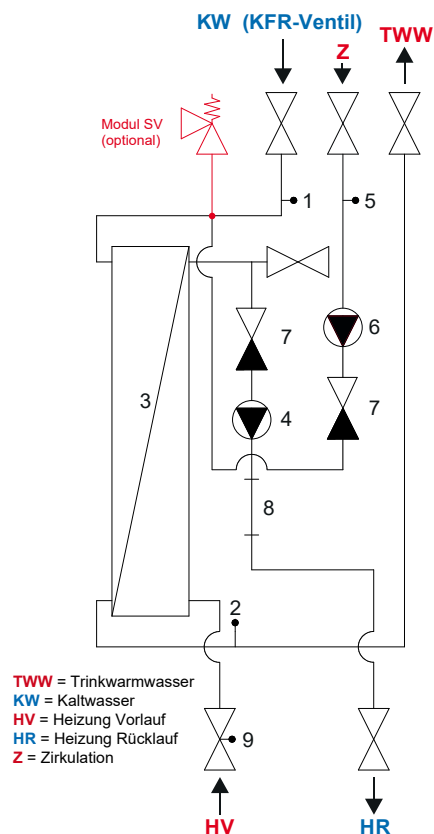
Technische Daten | ZEWO Frischwasserstation FW-EZ 40

Bedienung:	- 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 dichtsgeprüft 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 | ZEWO Frischwasserstation FW-E 60



Design-Front

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

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 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: Heizungsrücklauf, Kaltwasser und Pufferspeichervorlauf.

Gehäuse:

Formschönes EPP Isoliergehäuse mit Design-Front.

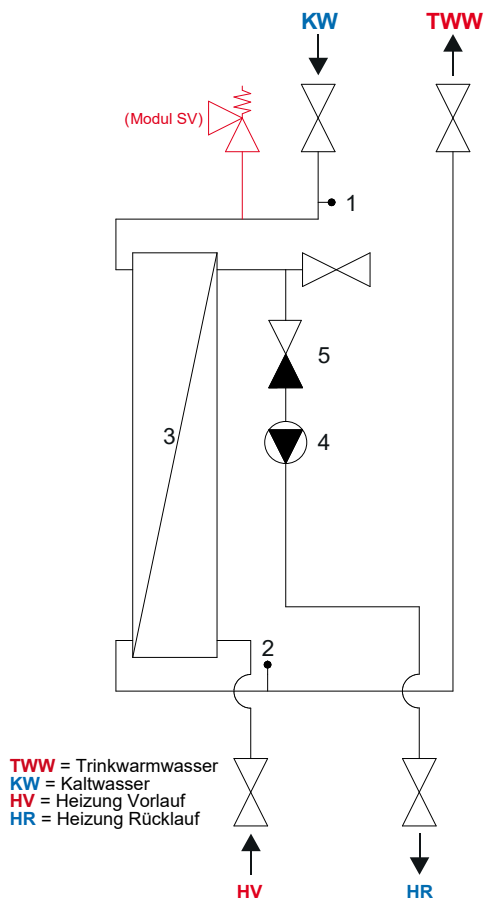
Zirkulationsmodule Z3 / Z4 (optional):

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:	• 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 dichtsgeprüft 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

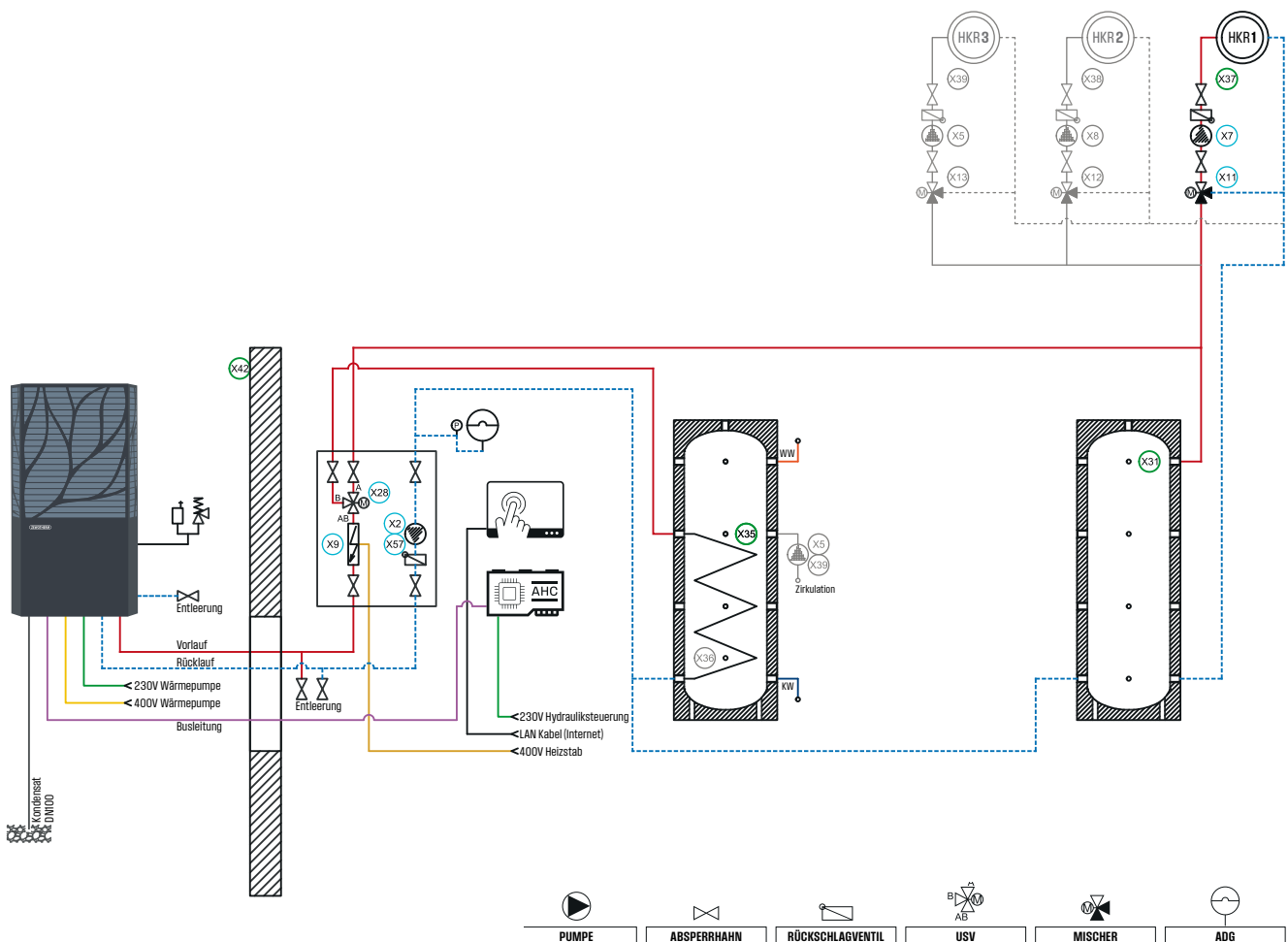
Prinzipschemata

Prinzipschema

2-Speicherlösung mit Boiler und Pufferspeicher

Zu beachten:

- Wärmetauscherfläche im Boiler sollte ca. $0,4 \text{ m}^2/\text{kW}$ betragen
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens $6,4 \text{ l/kW}$ Nennleistung als Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden
- (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten



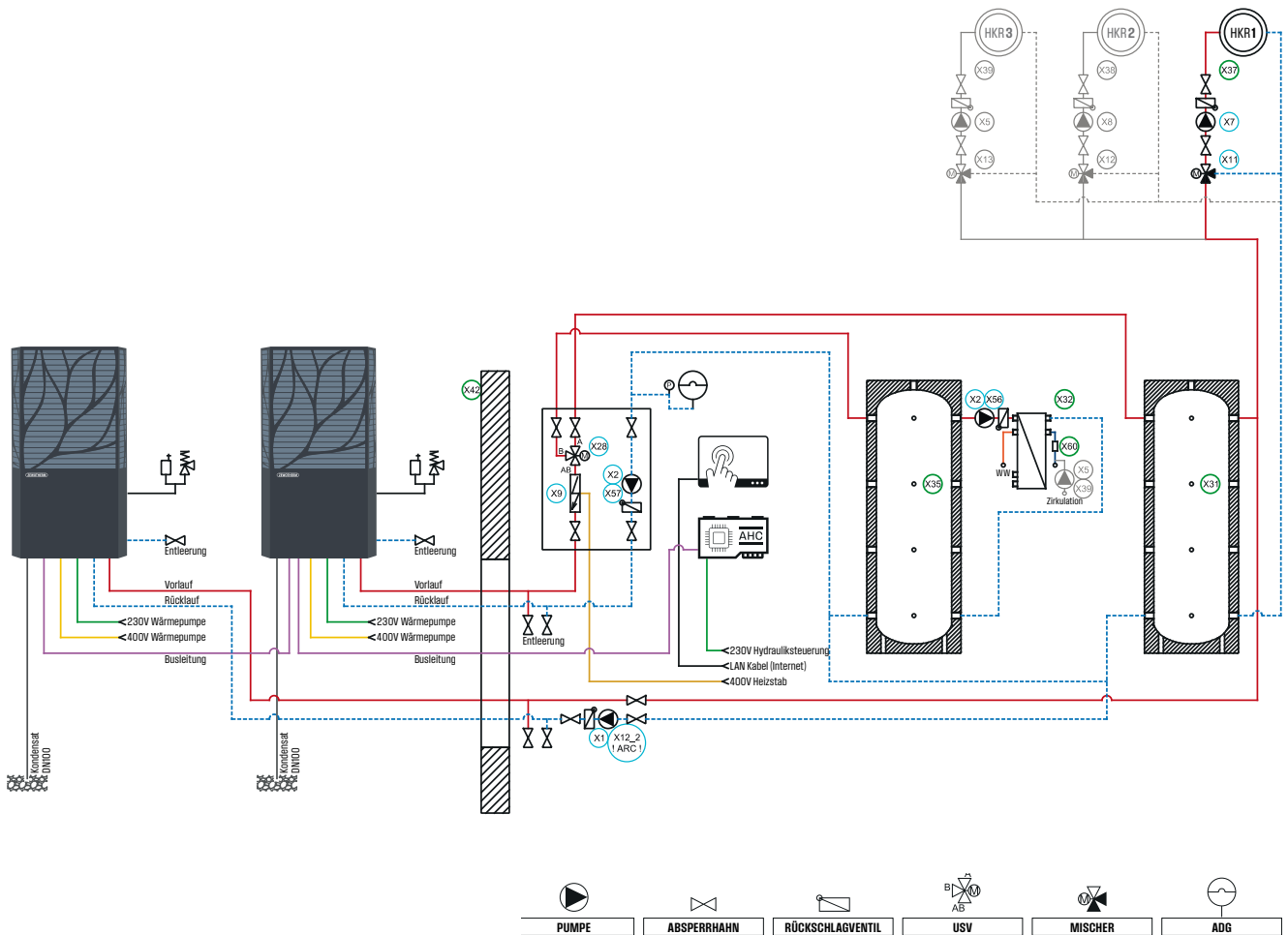
Die Darstellungen sind beispielhafte Musterschemen zur Veranschaulichung. Sie sind ohne Gewähr abgebildet.

Prinzipschema

2-Speicherlösung mit Frischwassersystem und 2er Kaskade

Zu beachten:

- Maximale Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 500l Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 2x4,6l/kW Nennleistung als Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten



Die Darstellungen sind beispielhafte Musterschemen zur Veranschaulichung. Sie sind ohne Gewähr abgebildet.

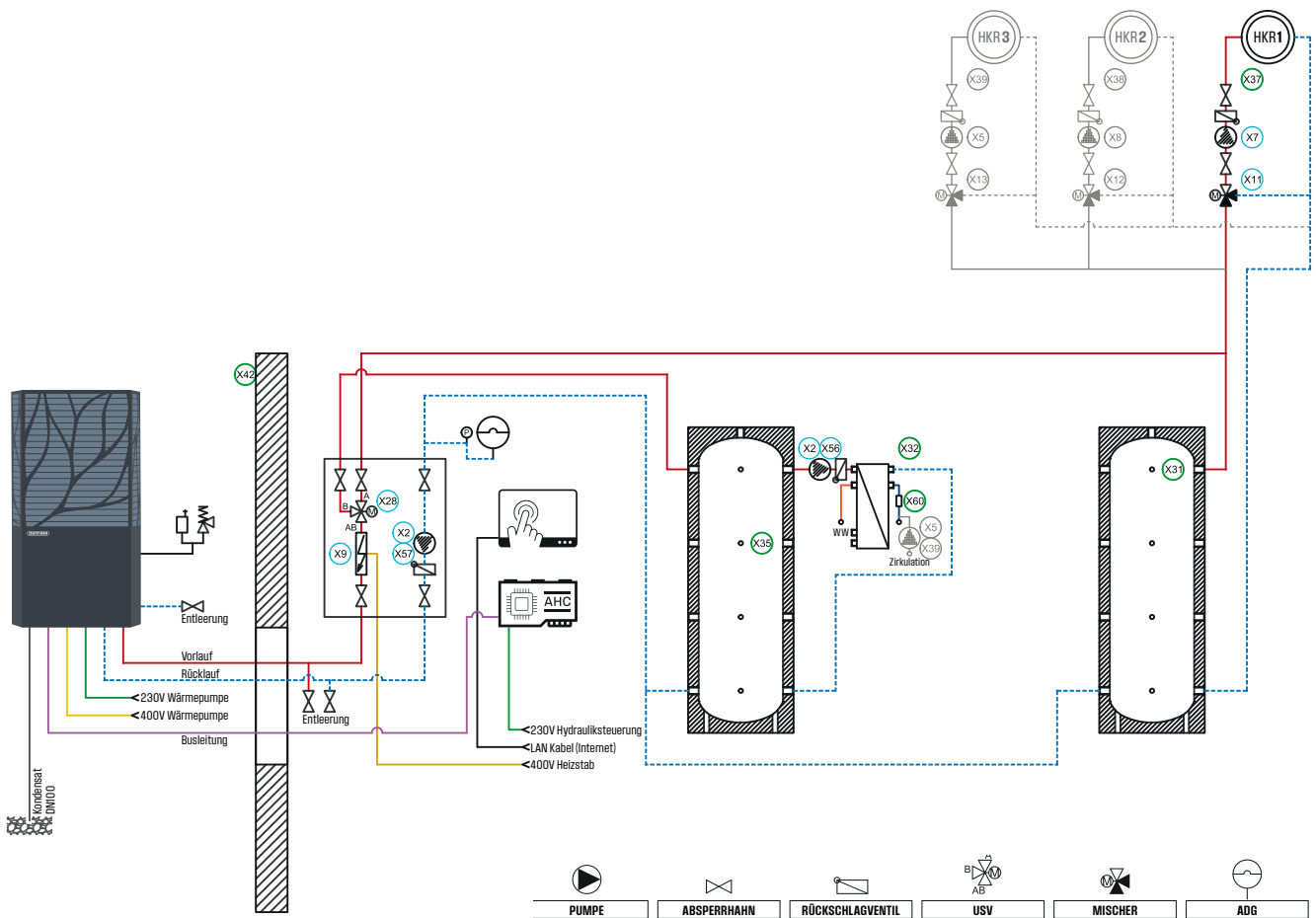
Prinzipschemata

Prinzipschema

2-Speicherlösung mit Frischwassersystem

Zu beachten:

- Wärmetauscherfläche im Boiler sollte ca. $0,4 \text{ m}^2/\text{kW}$ betragen
- Mindestens 300l Volumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens $6,4 \text{ l/kW}$ Nennleistung als Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten

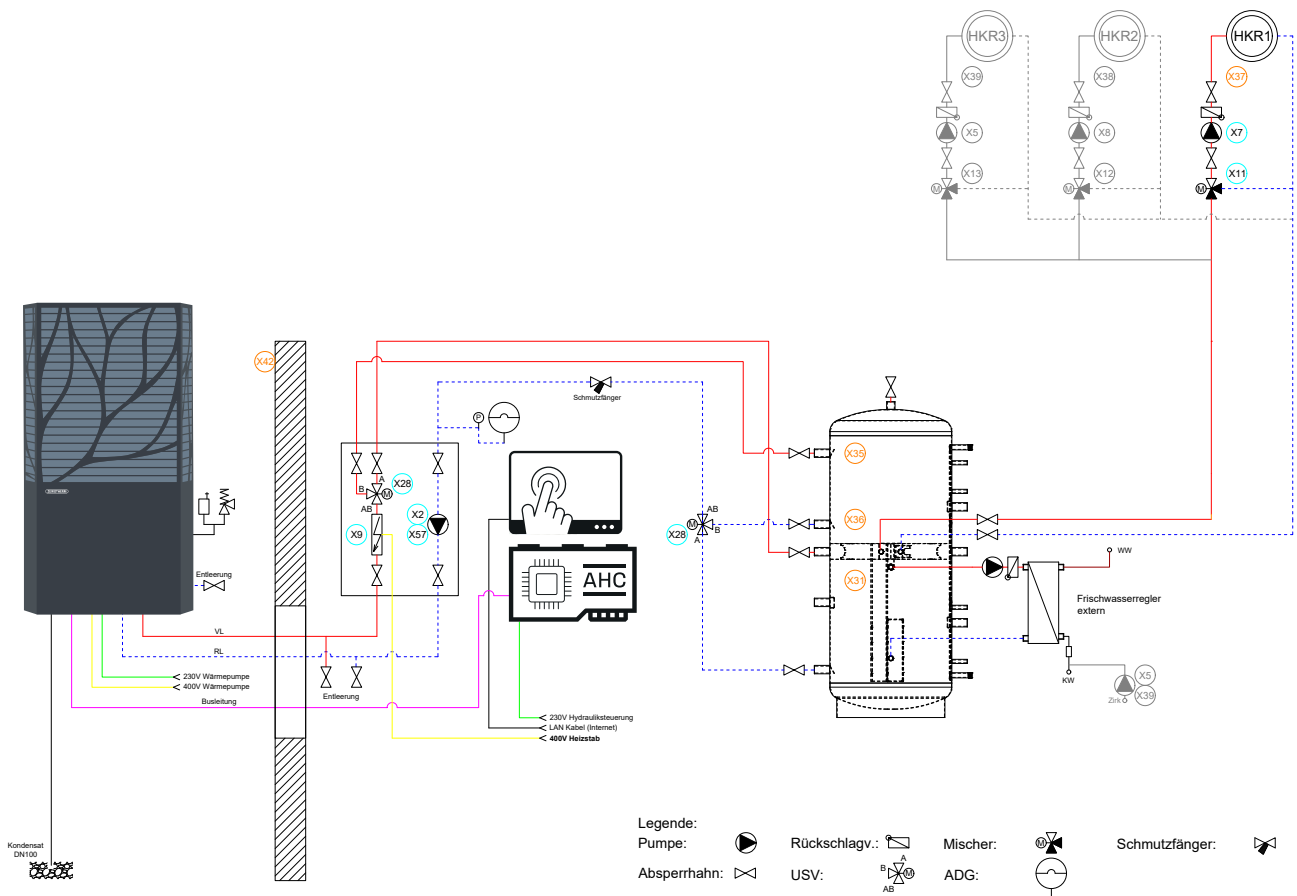


Die Darstellungen sind beispielhafte Musterschemen zur Veranschaulichung. Sie sind ohne Gewähr abgebildet.

Prinzipschema - ZEWOTHERM Systemspeicher

Zu beachten:

- Max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Mindestens 400 L Puffervolumen für Brauchwasser vorsehen
- Mindestens 400 L Puffervolumen für Heizung vorsehen
- Im Gebäude keine automatischen Entlüfter und Sicherheitsventile
- verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Gerät)
- kein Kühlbetrieb möglich
- 500 L Variante nur für Heizkörper & geringem Warmwasserbedarf verwendbar
- Die Schwerkraftbremse in der Hydraulikstation ist optional und werksseitig nicht verbaut.

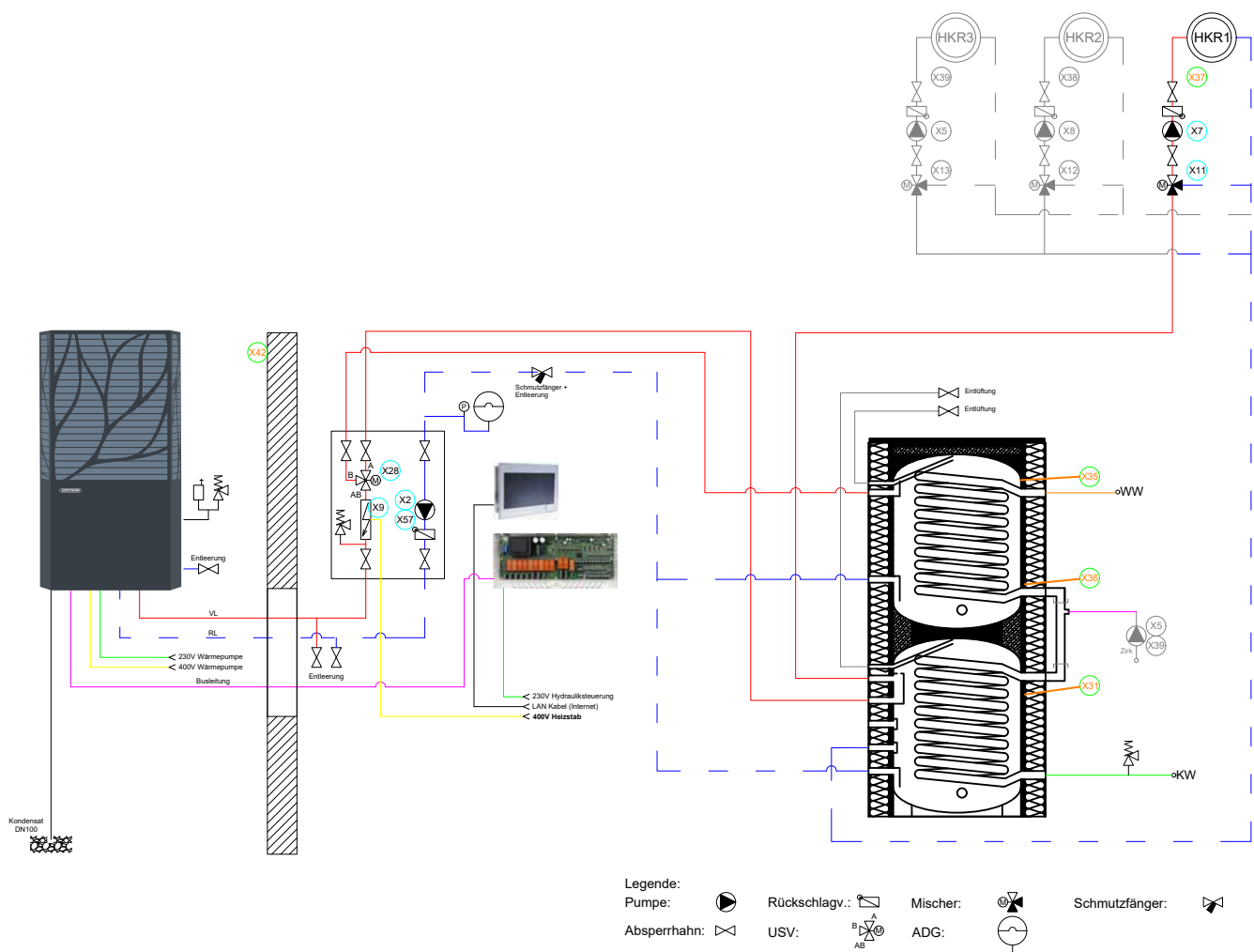


Die Darstellungen sind beispielhafte Musterschemen zur Veranschaulichung. Sie sind ohne Gewähr abgebildet.

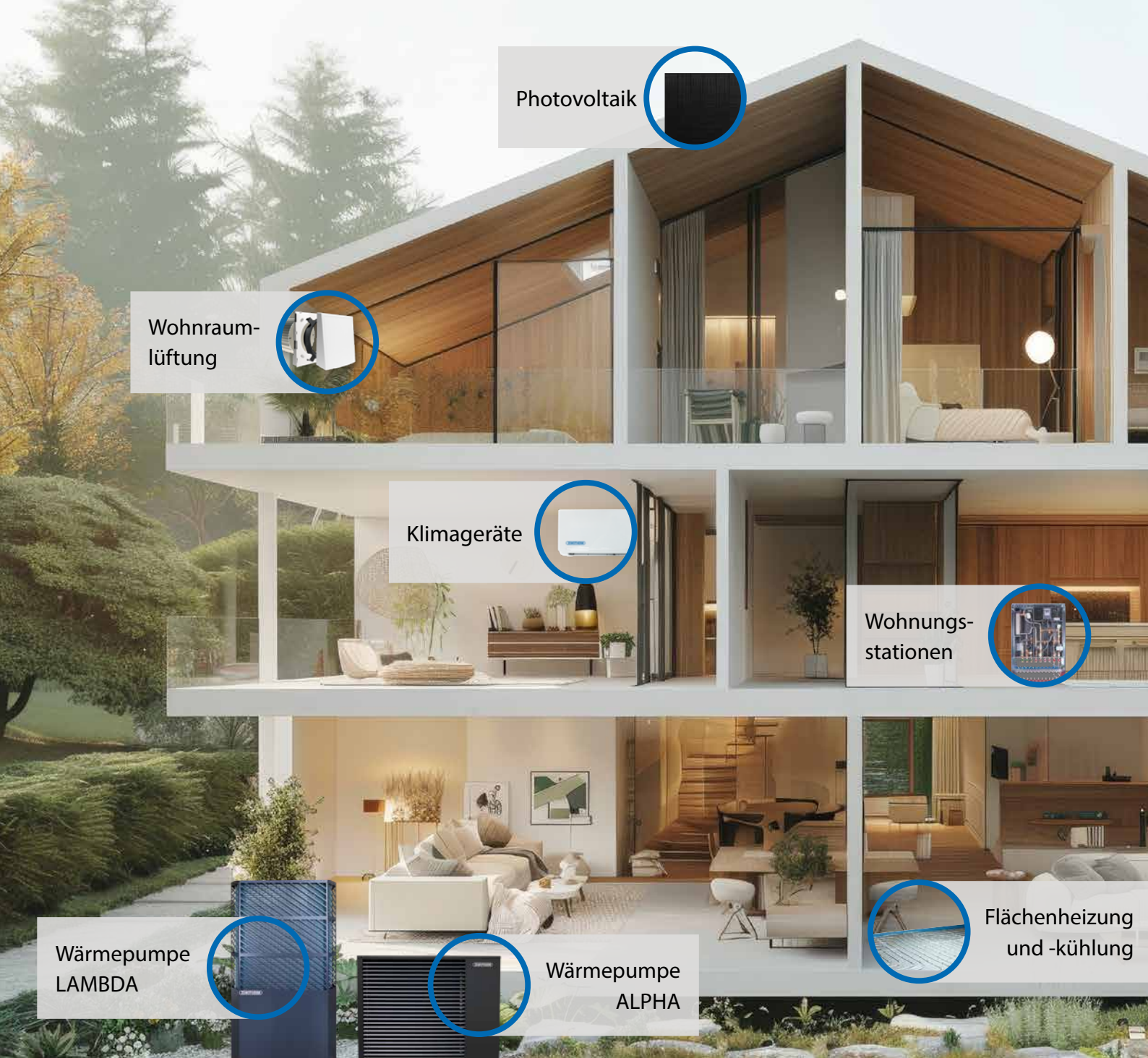
Prinzipschema Copar

Zu beachten:

- max. Zapfleistung des Frischwassersystems beachten
- Einsatz für Alpha G7 500L Variante
- Einsatz für EUo8L, EU10L, EU13L, EU15L & Alpha G15 800L Variante
- Im Gebäude Heizungsseitig keine automatischen Entlüfter und weitere Sicherheitsventile verwenden
- Kühlbetrieb möglich, jedoch verringert dies die Zapfleistung (siehe Datenblatt Speicherhersteller)
- Taupunkt ist im Kühlbetrieb bauseits zu überwachen
- Heizkreise mit Mischer erforderlich, dadurch Pufferüberhöhung zur Erhöhung der Schüttleistung möglich.



i Die Darstellungen sind beispielhafte Musterschemen zur Veranschaulichung. Sie sind ohne Gewähr abgebildet.



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.



Energie-
ManagementSystem

Verbund-
rohrsysteme

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.

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



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.



Think before you print

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