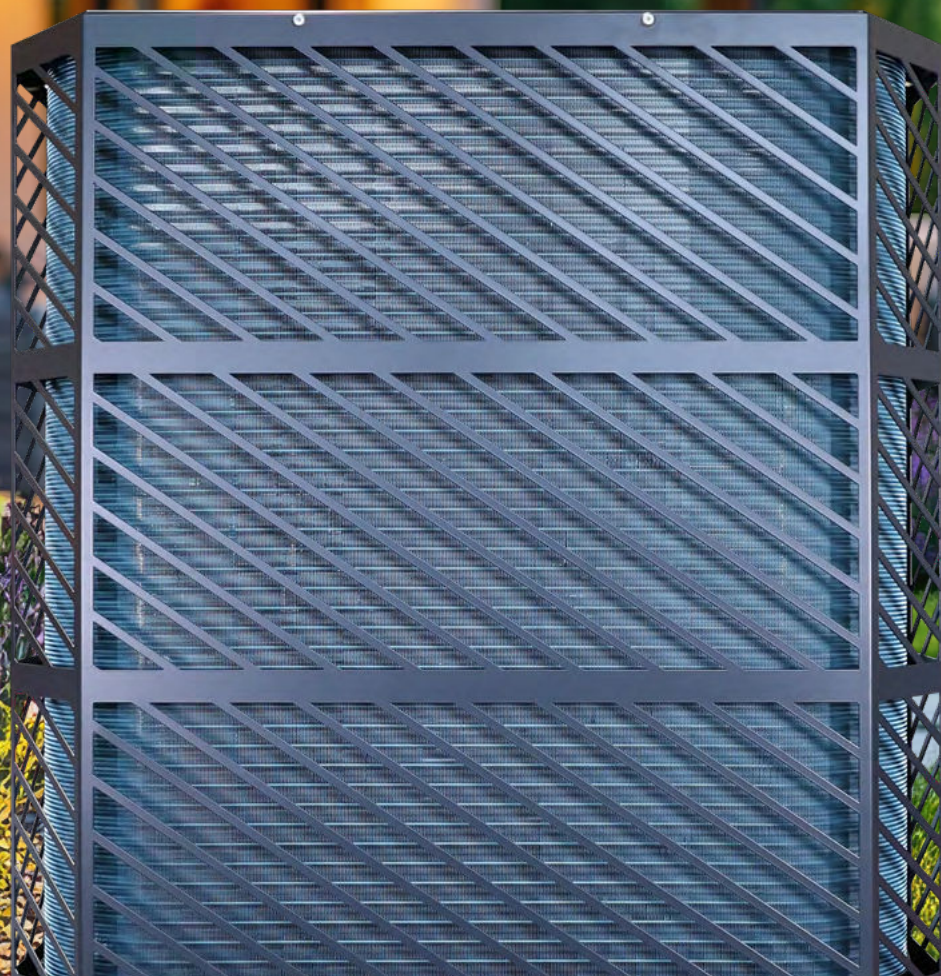


ZEWOTHERM



ZEWO Wärmepumpe
«LAMBDA»
Kurzinformation

ZEWOTHERM



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.



Höchste Effizienz

der aktuell am Markt erhältlichen Luft/Wasser-Wärmepumpen durch 3K-Prozess (nach EN 14825 und EN 141511).



30% Energiekostensparung

im Vergleich zu herkömmlichen Luft/Wasser-Wärmepumpen.



Heizen und Kühlen

Modulierende Anpassung der Heizleistung durch Inverter-Technologie. Bis zu 70°C Vorlauftemperatur OHNE Zusatzheizung. Angenehmes Raumklima durch aktives Kühlen.



Geringste Schallemission

nach EN 12020 aller Monoblock Luft/Wasser Wärmepumpen.



Kältemittel

Natürliches, umweltfreundliches Kältemittel R290 (Propan). Geringste Kältemittelfüllmenge am Markt (max. 1,4 kg)



Für Neubau und Sanierung

(Vorlauftemperaturen von 70 °C ohne Heizstab)



Hergestellt in
Deutschland

A+++



In
RAL-Farben
verfügbar

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 Energieeffizienz. 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 EN12102)
- Sehr leiser Betrieb durch schalloptimiertes Gehäuse-design
 - » Konstruiert mit akustischer Mehrfach- und doppelter Schwingungsentkopplung
 - » Innenverkleidung mit doppelschichtigen Schallabsorbern
- Mehrfachstrategie zur Minimierung der Ventilatorgeräusche
 - » Bionisch schalloptimierter Ventilatorflügel
 - » Reduzierter Schallwurf durch optimierte Ventilatorpositionierung
 - » Drehzahlgesteuerter Ventilator

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

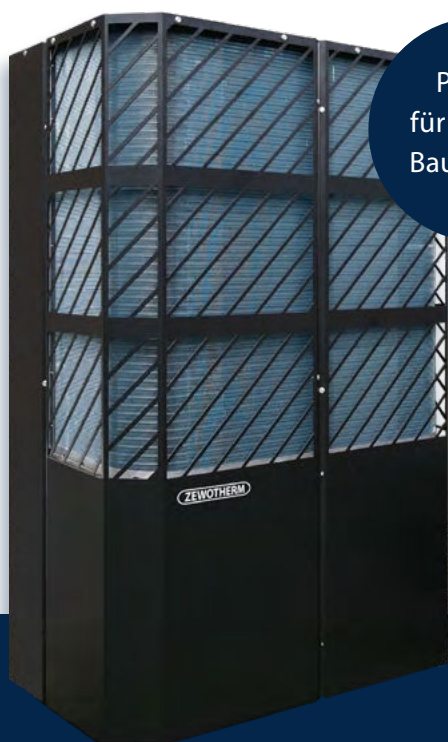
- Für Neubau & Sanierung (Vorlauftemperaturen von 70°C ohne Heizstab)
- Durch innovative Technik setzen Sie neue Maßstäbe in Sachen Energieeffizienz (vergleichbar mit hoch-effizienten Erdreichwärmepumpen) durch 3K Prozess
 - » Minimale Betriebskosten aufgrund eines $SCOP > 5,5$ (COP bei $A_{2W35} > 5$)
 - » 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



Online Konfigurator



Sortimentsliste



Perfekt
für größere
Bauobjekte

Unsere ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA» EU20L

mit verbesserter Akustik:

Durch eine veränderte Gehäusekonstruktion wurde das Klangbild optimiert und der luftseitige Druckverlust verringert. Ergebnis: Leiserer Betrieb bei gleichbleibend hoher Leistung.



Standort Remagen

Manufaktur der ZEWO Wärmepumpen «LAMBDA»

Am ZEWOTHERM Standort Remagen werden unter der Marke „ZW L“ 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.



NEU



NEU: ZEWO ECO Kombispeicher

Die perfekte Systemergänzung zur ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»

Kompakt, effizient und montagefreundlich: Der ZEWO ECO Kombispeicher vereint Warmwasser- und Pufferspeicher mit vormontierter Hydraulikstation in einem Gerät. Ideal für die Leistungsklassen EUo8L bis EU15L.

ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»

Die konkurrenzlose Effizienz der ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA» (EU10L, EU13L, EU15L, EU20L) basiert auf dem neu entwickelten 3K-Prozess. Nach Effizienzmessungen durch ein unabhängiges Prüfinstitut (gemäß EN 14825) wurde ein deutlich reduzierter Energieverbrauch, eine höhere Leistungsfähigkeit sowie weniger und kürzere Abtauzyklen bestätigt. Dies bedeutet 30% weniger Stromverbrauch bei gleicher Wärmeleistung gegenüber dem derzeit höchsten Energieeffizienzstandard für Wärmepumpen A+++!

Damit zählen die Wärmepumpen der EU-L Serie zu den weltweit effizientesten Luft-Wasser-Wärmepumpen auf dem Markt.



Das Geheimnis der ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»: Das zur Verfügung stehende Temperaturniveau der Energiequelle Luft wird durch die eigens entwickelte Prozessführung (dem 3K-Prozess) um ein Vielfaches besser ausgenutzt.

+ Vorteile

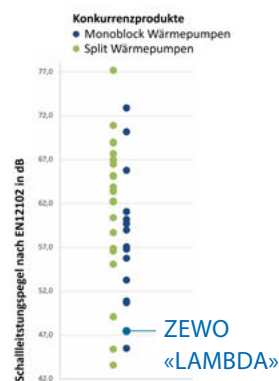
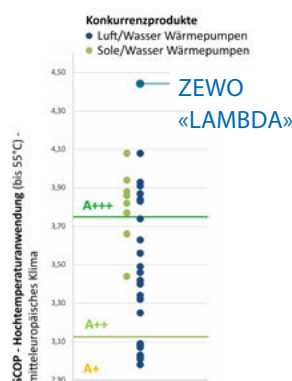
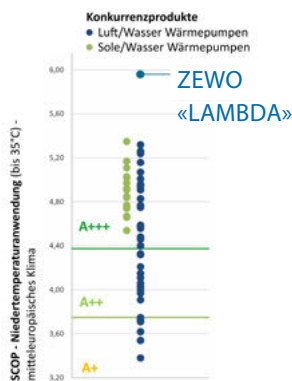
- Eine der effizientesten Wärmepumpen durch 3K Prozess
- 30 % Energieeinsparung gegenüber derzeitigen hocheffizienten Luftwärmepumpen
- Flüsterleise, vollmodulierend
- Temperaturen bis 70 °C
- VPN-Fernzugriff
- Kühlen standardmäßig möglich
- Intelligente PV-Strom-Nutzung und Lastmanagement
- Kein Platzbedarf im Gebäude, umweltfreundliches Kältemittel
- Auch für Bestandsgebäude hocheffizient
- Kein Kälteschein nötig
- BAFA-förderfähig

Effizientes Power-Duo bestehend aus leistungsstarker Außeneinheit und hocheffizientem Hydraulikmodul.

Der Quantensprung in der Heizungstechnik

Der Marktvergleich zeigt den Innovationssprung, der mit der Entwicklung der ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»-Serie erzielt wurde. Die folgenden Abbildungen zeigen den SCOP bei mittlerem Klima für Niedertemperatur-/Hochtemperaturanwendungen aller förderfähigen Luftwärmepumpen laut Förderdatenbank (Stand: 2020 | www.produktdatenbank-get.at). Sowohl für Niedertemperaturanwendungen (35 °C) als auch für Hochtemperaturanwendungen (55 °C) liegt die Jahresenergieeffizienz (SCOP) der Typen EUo8L und EU13L deutlich über jeder anderen Luft/Wasser-Wärmepumpe.

Markt-
vergleich
Effizienz
(SCOP) nach
EN 14825





ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA» – Luft-Monoblock Außengerät

Das Außengerät beinhaltet alle Kältekreiscomponenten inklusive Ventilator, Kältekreisregler (ARC) und Frequenzumformer für den drehzahlregulierten Verdichter. Das gesamte Kältemittel befindet sich in der Außeneinheit. Zudem befinden sich ein Sicherheitsventil und zwei automatische Entlüfter auf der Hydraulikseite 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

Das ZEWO LAMBDA Bodenschutz-Set ist bei den Modellen EU08L - EU15L enthalten (Art.Nr.: 13080038). Es schützt den Monoblock vor Nagetieren. Eine Nachrüstung ist auch bei Bestandsanlagen der oben aufgeführten Wärmepumpen-Serien möglich.

ZEWO 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 / 0 – 10 V), 12x Temperatureingänge PT1000, 24 V Digitale Eingänge (Extern oder PV, EV, Kühlen, Strömungsschalter) Frischwasser, Wärmemengen- und Stromzähler, Größe (BxHxT): 30 x 17 x 7 cm • **AHC-Hydraulikregler** mit: 13x Ausgänge 230 V; 4x Eingänge 24 V; 2x PWM/0-10 V Ausgänge; 12 Temperatureingänge; frei zuordenbar • **Außenfühler** (PT1000 im Kunststoffgehäuse): Enthalten ist: 1x Außenfühler, 2x PT 1.000 Tauchfühler und 1x PT 1.000 Anlagefühler. Die Modelle werden je nach Kundenzuordnung und Verfügbarkeit versendet.

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

ZEWO Hydraulikstation



NEU

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

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

Hydraulikstation für EU20L: • Drehzahlregelte Umwälzpumpe mit PWM Ansteuerungsmöglichkeit • Elektrische Leistung elektr. Durchlauferhitzer: 6 kW • 3-Wege-Umschaltventil 1" für Brauchwasserumschaltung • Heizstab mit Sicherheitsschalter und Schutz • Abspermmöglichkeiten in Vorlauf- und Rücklaufleitung

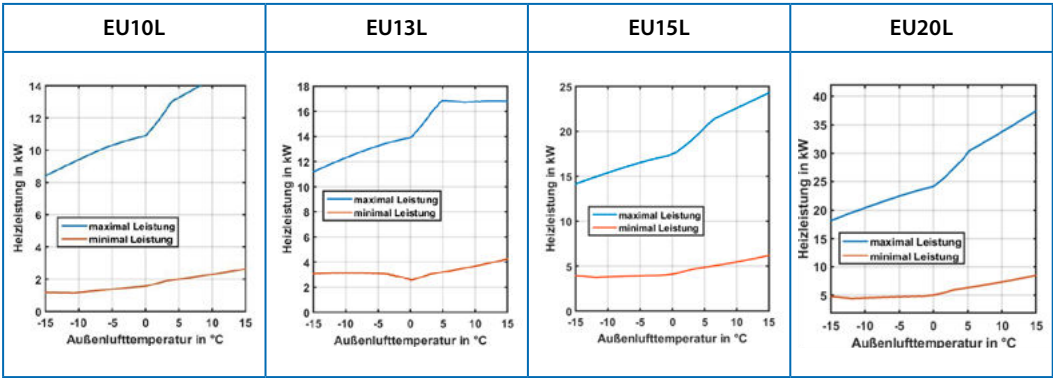
Hydraulikstation EU20L	1 Stück	11308	13080022
------------------------	---------	-------	----------

Technische Daten

Typ	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L
H × B × T in mm				1772 x 1160 x 800
Nennleistung (-10 °C)	9,2 kW	12,2 kW	15,4 kW	21,0 kW
Leistungsbereich (2 °C)	1,7–11,6 kW	3–15 kW	4,5–17 kW	5,6–25,1 kW
Kältemittel R290	1,4 kg	1,4 kg	1,5 kg	2,2 kg
Schallleistungspegel nach EN12102*	45 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 dB(A)
Max. Vorlauftemperatur	70 °C			
Spannung	400 V / 50 Hz			
Jahreseffizienz (35 °C)*				
	ηS 240%	ηS 224%	ηS 226%	ηS 224%
	SCOP 5,7			
Jahreseffizienz (55 °C)*				
	ηS 179%	ηS 177%	ηS 176 %	ηS 176 %
	SCOP 4,5			

EN14511		Leistung [kW]		COP		Leistung [kW]		COP		Leistung [kW]		COP		Leistung [kW]		COP	
Heizbetrieb	A7W35	3,6	6,08	5,2	5,94	6,0	5,89	10,1	5,74								
	A2W35	5,6	5,21	8,3	5,05	10,1	5,11	12,0	5,04								
	A-7W35	9,7	3,39	13,0	3,77	14,9	3,83	20,0	3,70								
	A-15W35	7,8	2,82	10,8	3,19	15,0	3,19	17,9	3,10								
	A7W45	6,5	4,76	5,2	4,57	6,3	4,47	10,6	4,56								
	A7W55	4,7	3,68	5,4	3,71	6,1	3,47	12,1	3,69								
	A-7W55	9,4	2,42	12,4	2,59	14,8	2,71	21,0	2,62								

Leistungsdiagramme bei 5K Spreizung (35°C Vorlauftemperatur)



*weltweite Bestwerte (Stand 2024)



Zu den Garantiebedingungen

NEU

ZEWOTHERM 5 Jahres-Vollgarantie

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

Voraussetzung: Funktionierender Internetanschluss. Die Beauftragung dieser Leistung beinhaltet die Vollgarantie auf eine Wärmepumpe (EU10L, EU13L, EU15L, EU20L) 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 ZEWOOTHERM mit dem Installateur geschlossen, der diese Leistung an den Kunden überträgt. Es muss jedes Jahr eine Praxis-Wartung vom Installationsbetrieb (vor Ort) an der Wärmepumpe gemäß Wartungsprotokoll durchgeführt werden. Dieses ist in der Portal-Ebene als Dokument hochzuladen. Die Kosten sind nicht im Monitoring inkludiert.

Bezeichnung	VPE	RG	Art-Nr.
5 Jahre Produktgarantie für die ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»	1 Stück	12201	22010085



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



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

NEU: Dynamischer Stromtarif



Nutzen Sie den dynamischen Stromtarif ZEWO DynamicEnergy und sparen Sie mit intelligentem Energie-Management bares Geld. Dank unseres EMS-Systems 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).

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 ist und über den Großhandel abrufbar ist.

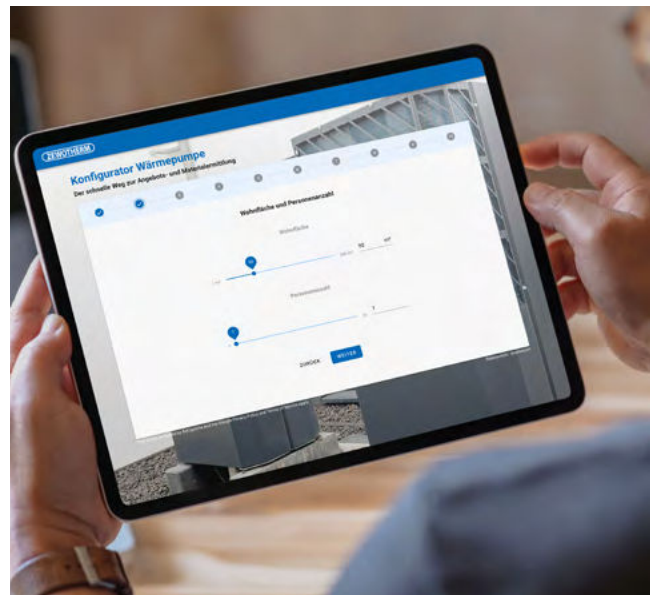
Unser Ziel: Ihre Zufriedenheit und ein reibungsloser Betrieb Ihrer Anlage – von der Inbetriebnahme bis zur Wartung bis hin zu langjährigen Garantieleistungen.



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.

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.



ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA» Online-Konfigurator

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



Unsere Services im Überblick:

Ihr kurzer Draht zum

Kundensupport & Werstkundendienst

Unser Team in Remagen steht Ihnen telefonisch zur Seite. Bei Bedarf (Notfällen) können technische Einsätze vor Ort durch unseren Werstkundendienst beauftragt werden.

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



Vor Ort oder per Fernwartung

Inbetriebnahme-Service

Die Inbetriebnahme der ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA» erfolgt durch den ZEWO THERM Werstkundendienst, 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 Steuerungsset) – 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.





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