

ZEWOTHERM

ZEWOTHERM

ZEWOTHERM

ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»

Kurzinformation



ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA»

Die konkurrenzlose Effizienz der neuen ZEWO Wärmepumpe «LAMBDA» (EU08L, EU10L, EU13L, EU15L, EU20L) basiert auf dem neu entwickelten 3K-Prozess. Nach Effizienzmessungen durch ein unabhängiges Prüfinstitut (gemäß EN 14825) wurden ein deutlich reduzierter Energieverbrauch, eine höhere Leistungsfähigkeit sowie weniger und kürzere Abtauzyklen bestätigt. Dies bedeutet 26 % weniger Stromverbrauch bei gleicher Wärmeleistung gegenüber dem derzeit höchsten Energieeffizienzstandard für Wärmepumpen A+++! Damit sind die Wärmepumpen der EU-L Serie die weltweit effizientesten Luftwärmepumpen.



3K
Prozess



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. Das führt zu deutlich geringeren Stromkosten im Jahresvergleich.

+ Vorteile

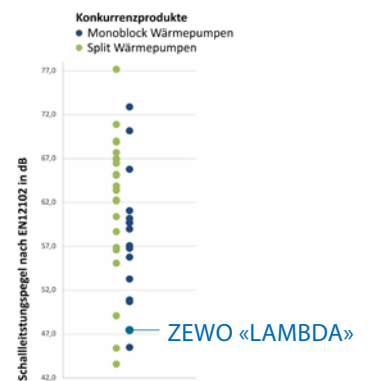
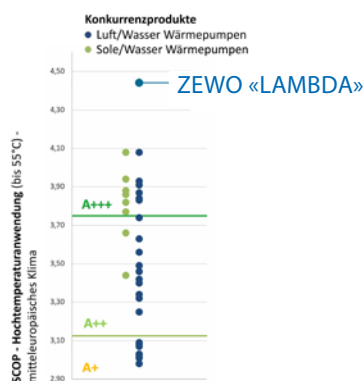
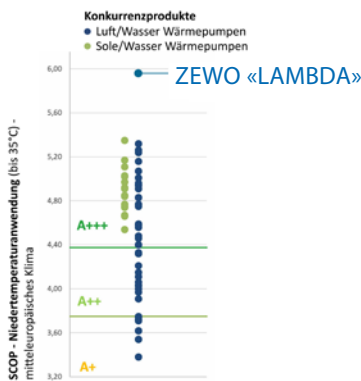
- Weltweit effizienteste Luftwärmepumpe durch 3K-Prozess
- 26 % Energieeinsparung gegenüber derzeitigen hocheffizienten Luftwärmepumpen
- Flüsterleise, vollmodulierend
- Temperaturen bis 70 °C
- VPN-Fernzugriff
- Kühlen standardmäßig möglich
- Intelligente PV-Strom-Nutzung und Lastmanagement
- Kein Platzbedarf 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 EU08L und EU13L deutlich über jeder anderen Luft/Wasser-Wärmepumpe.

Marktvergleich Effizienz (SCOP) nach EN 14825

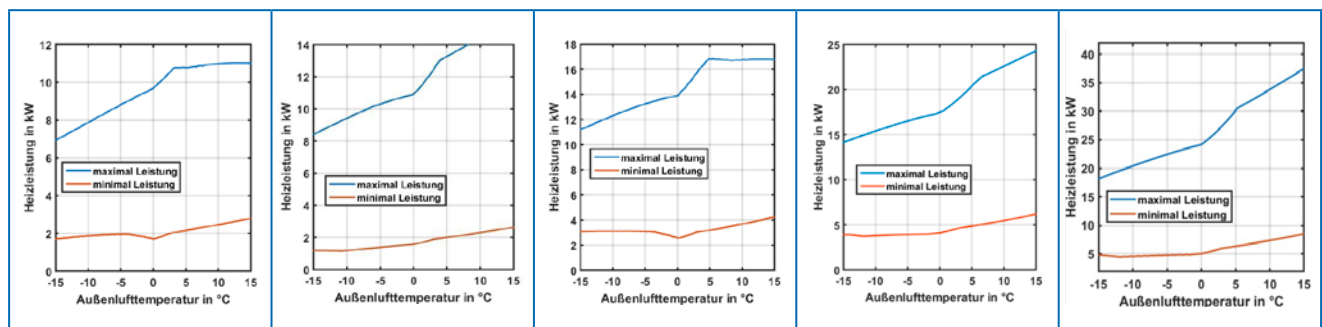


Technische Daten

Typ	EU08L	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L
H × L × B in mm	1710 × 950 × 620				1772 × 1160 × 764
Nennleistung (-10 °C)	7,9 kW	9,2 kW	12,2 kW	15,4 kW	21,0 kW
Leistungsbereich (2 °C)	2–10 kW	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	1,4 kg	1,5 kg	2,2 kg
Schallleistungspegel nach EN12102*	42 dB(A)	45 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 dB(A)
Max. Vorlauftemperatur	70 °C				
Spannung	400 V / 50 Hz				
Jahreseffizienz (35 °C)*	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	ηS 223%	ηS 240%	ηS 224%	ηS 226%	ηS 227%
	SCOP 5,7				
Jahreseffizienz (55 °C)*	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	ηS 176%	ηS 179%	ηS 177%	ηS 176%	ηS 176%
	SCOP 4,5				

EN14511		Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP
Heizbetrieb	A-7W35	4,1	5,77	3,6	6,08	5,2	5,94	6,0	5,89	10,1	5,74
	A-2W35	5,2	4,95	5,6	5,21	8,3	5,05	10,1	5,11	12,0	5,04
	A-7W35	8,4	3,79	9,7	3,39	13,0	3,77	14,9	3,83	20,0	3,70
	A-15W35	6,7	3,02	7,8	2,82	10,8	3,19	15,0	3,19	17,9	3,10
	A-7W45	4,6	4,46	6,5	4,76	5,2	4,57	6,3	4,47	10,6	4,56
	A-7W55	4,4	3,55	4,7	3,68	5,4	3,71	6,1	3,47	12,1	3,69
	A-7W55	8,1	2,55	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)

ZEWOTHERM



Zukunftsorientierte Energie- und Wärmesysteme

Vielfältig in den Systemen. Perfekt im Ganzen.

ZEWOTHERM steht für hochwertige Komplettsysteme zur regenerativen Energiegewinnung, wirtschaftlichen Wärmespeicherung und intelligenten Wärmeverteilung. Egal ob privater Wohnungsbau oder komplexe gewerbliche Großbauten – ZEWOTHERM vollendet jedes System mit dem Anspruch auf Energieeffizienz, Kostenoptimierung, Umweltschutz sowie Schonung von Ressourcen.

Diese Unterlage wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung darf kein Teil dieser Unterlage veröffentlicht werden. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler. Wir übernehmen keine Verantwortung für evtl. Fehler oder für die Folgen der Anwendung oder missbräuchlichen Weiterverwendung der Inhalte. Abbildungen beispielhaft. Alle Rechte vorbehalten.

Ihr ZEWOTHERM Fachpartner

Folgen Sie uns auf:



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