



AERTHERMIE

AERTHERMIE WÄRMEPUMPEN «LAMBDA» KURZINFORMATION



ENERGIE . BEWUSST . LEBEN

AERTHERMIE WÄRMEPUMPEN «LAMBDA»

Die konkurrenzlose Effizienz der neuen Aerthermie Wärmepumpe «LAMBDA» (EU08L, 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.

Das Geheimnis der neuen Aerthermie 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.

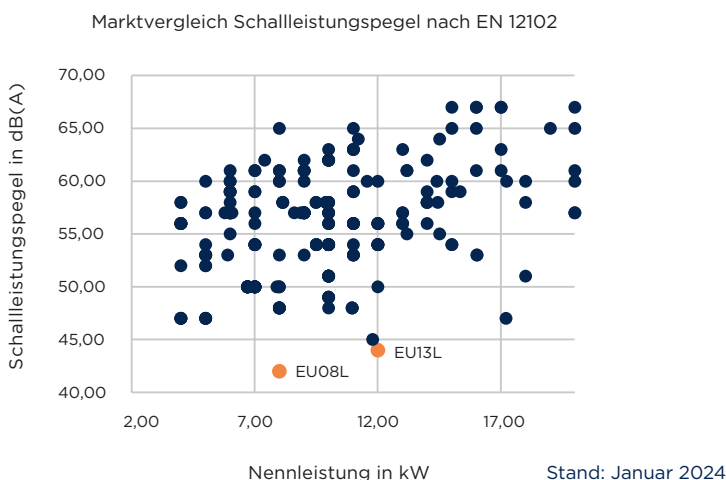
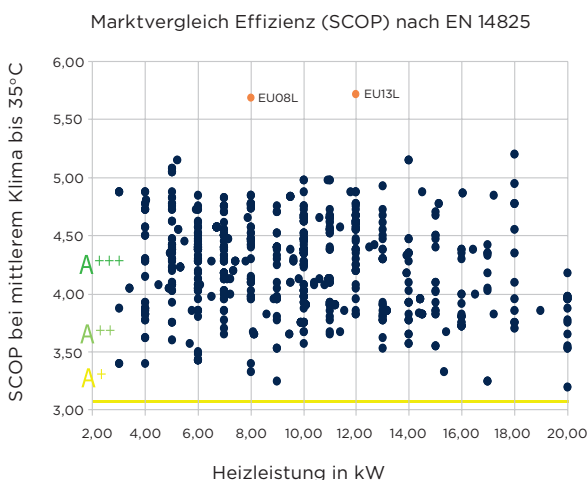


+ Vorteile

- + 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

Der Quantensprung in der Heizungstechnik

Der Marktvergleich zeigt den Innovationssprung, der mit der Entwicklung der Aerthermie 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.



TECHNISCHE DATEN

Typ	EU08L	EU13L	EU15L	EU20L
H x L x B	1710 x 950 x 620 mm			1772 x L1160 x 764 mm
Nennleistung (-10 °C)	7,9 kW	12,2 kW	15,4 kW	20 kW
Leistungsbereich (2 °C)	2-10 kW	3-15 kW	4,5-17 kW	5,6-25,1 kW
COP A2W35	5,2	5,1	5,1	5,04
Kältemittel R290	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg	2,2 kg
Schalleistungspegel nach EN12102*	42 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+++
	ηS 226%	ηS 227%	ηS 229%	ηS 227%
SCOP 5,7				
Jahreseffizienz (55 °C)*	A+++	A+++	A+++	A+++
	ηS 179%	ηS 180%	ηS 179%	ηS 179%
SCOP 4,5				

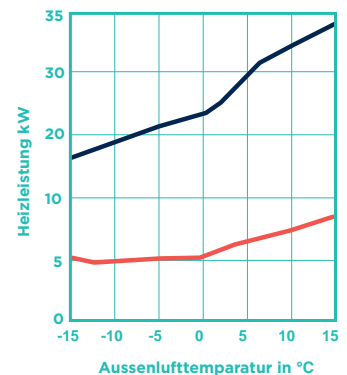
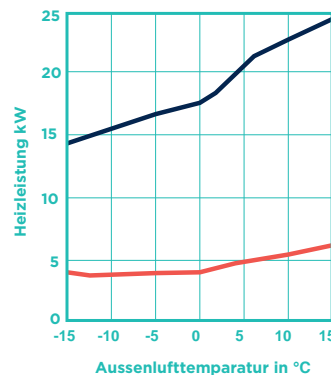
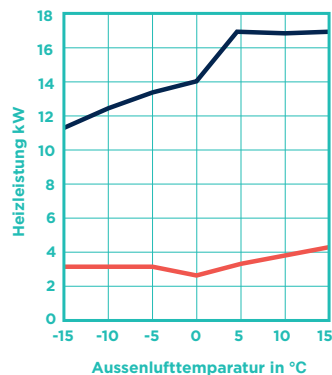
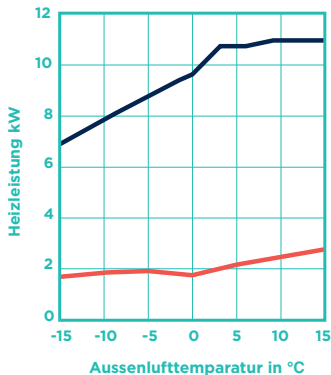
*weltweite Bestwerte (Stand 2023)

EN14511		EU08L		EU13L		EU15L		EU20L	
		Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP
Heizbetrieb	A7W35	4,1	5,77	5,2	5,94	6,0	5,89	10,1	5,73
	A2W35	8,2	5,19	8,3	5,05	10,1	5,11	12,0	5,04
	A-7W35	8,4	3,79	13,0	3,77	14,9	3,83	20,0	3,70
	A-15W35	6,7	3,02	10,8	3,19	15,0	3,19	18,1	3,10
	A7W45	4,6	4,46	5,2	4,57	6,3	4,47	10,6	4,56
	A7W55	4,4	3,55	5,4	3,71	6,1	3,47	12,1	3,69
	A-7W55	8,1	2,55	12,4	2,59	14,8	2,71	21,0	2,62

LEISTUNGSDIAGRAMME

bei 5K Spreizung (35°C Vorlauftemperatur)

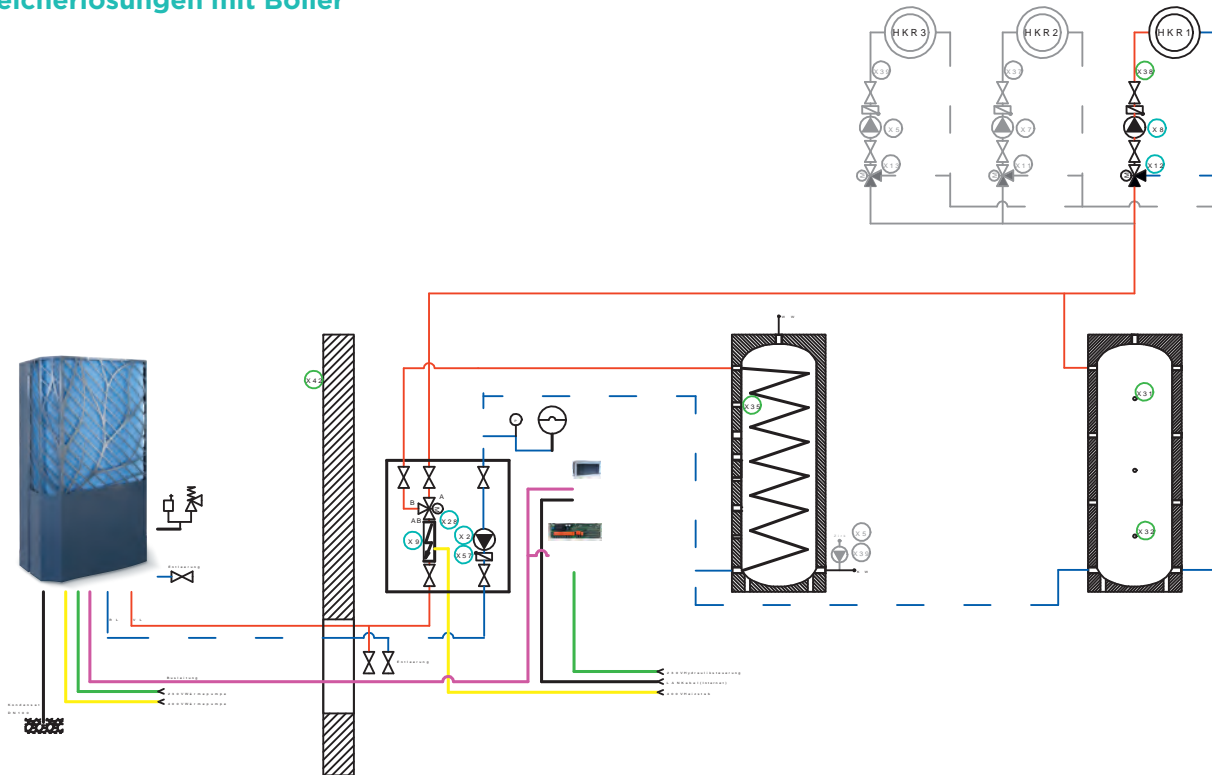
Maximale Leistung —
Minimale Leistung —



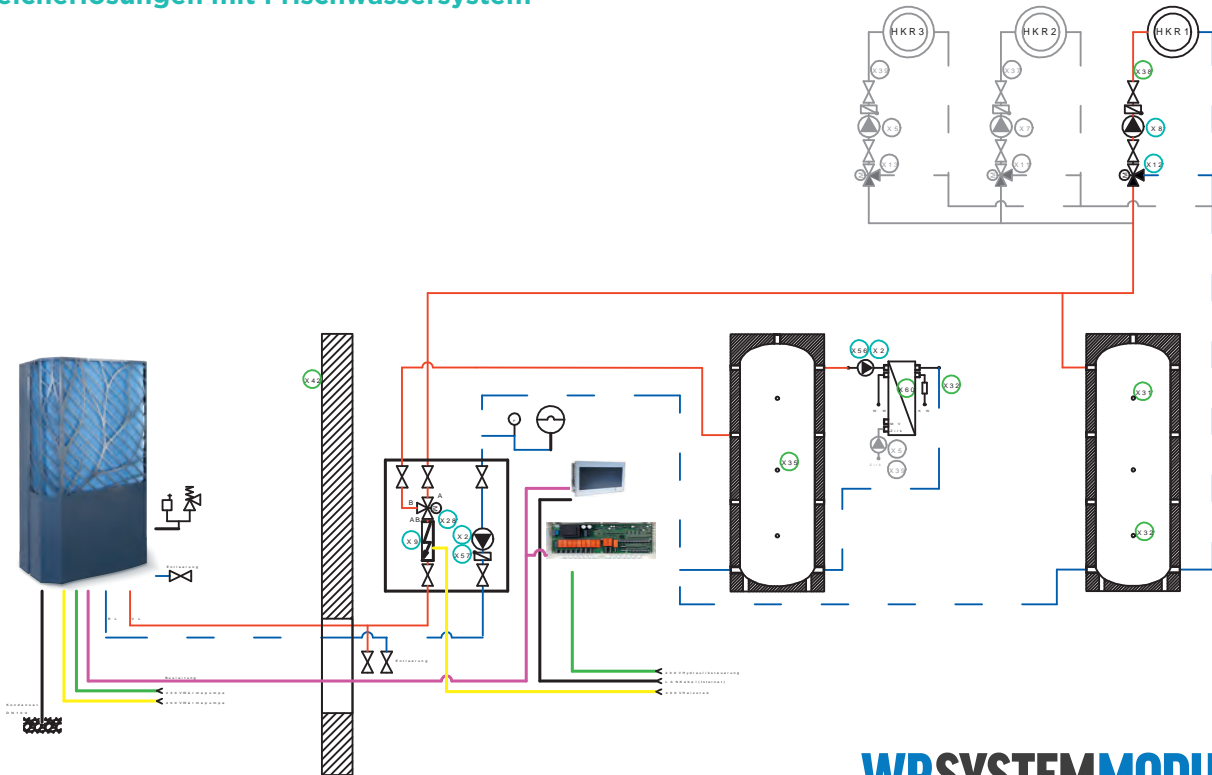
Stand: Januar 2024

SYSTEM SCHEMA VORSCHLAG

2 Speicherlösungen mit Boiler



2 Speicherlösungen mit Frischwassersystem



WPSYSTEMMODUL 
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM