

WÄRMEPUMPEN «LAMBDA»

Kurzinformation



Ökologische Heizsysteme
ALLOTHERM

Wärmepumpen «Lambda»

Die konkurrenzlose Effizienz der neuen Aerthermie Wärmepumpe «LAMBDA» (EUO8L, 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.



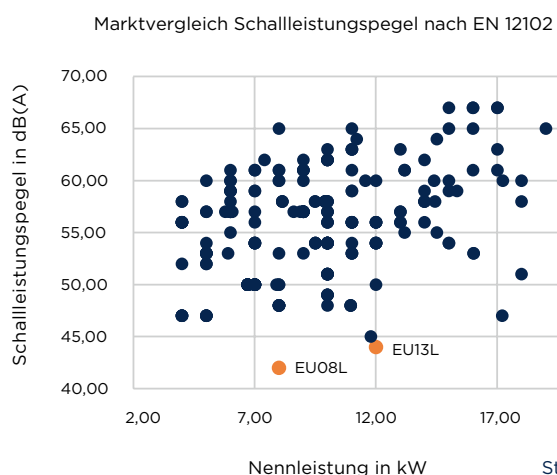
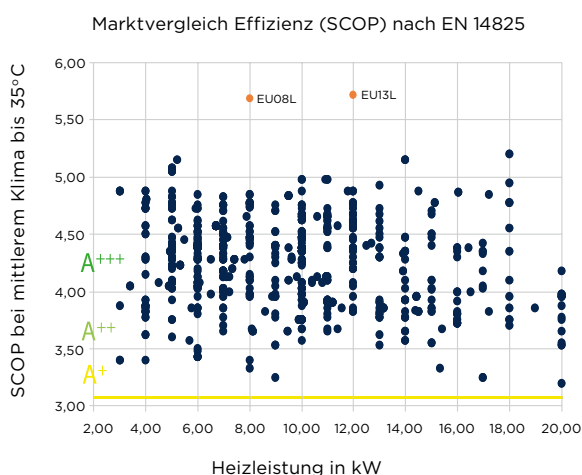
Vorteile

- Weltweite 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

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.

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.



Technische Daten

Typ	EU08L	EU13L	EU15L	EU20L
H x L x B	1710 x 950 x 620 mm			1772 x 1160 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
Schallleistungspegel 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+++
	η _S 226 %	η _S 227 %	η _S 229 %	η _S 227 %
SCOP 5,7				
Jahreseffizienz (55 °C)*	A+++	A+++	A+++	A+++
	η _S 179 %	η _S 180 %	η _S 179 %	η _S 179 %
SCOP 4,5				

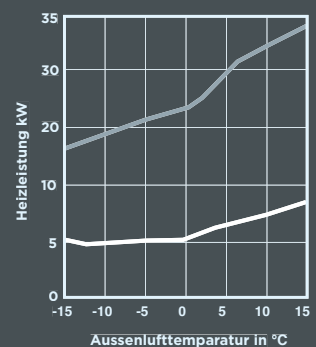
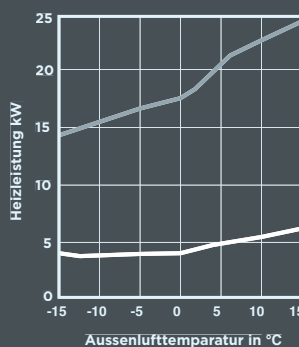
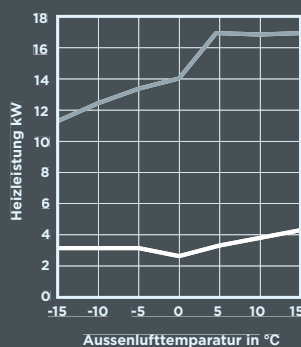
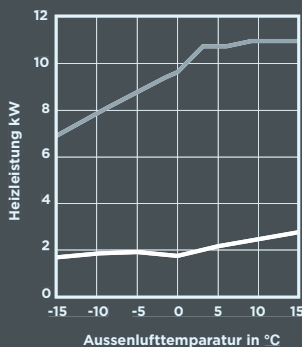
*weltweite Bestwerte (Stand 2023)

		EU08L		EU13L		EU15L		EU20L	
EN14511		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)

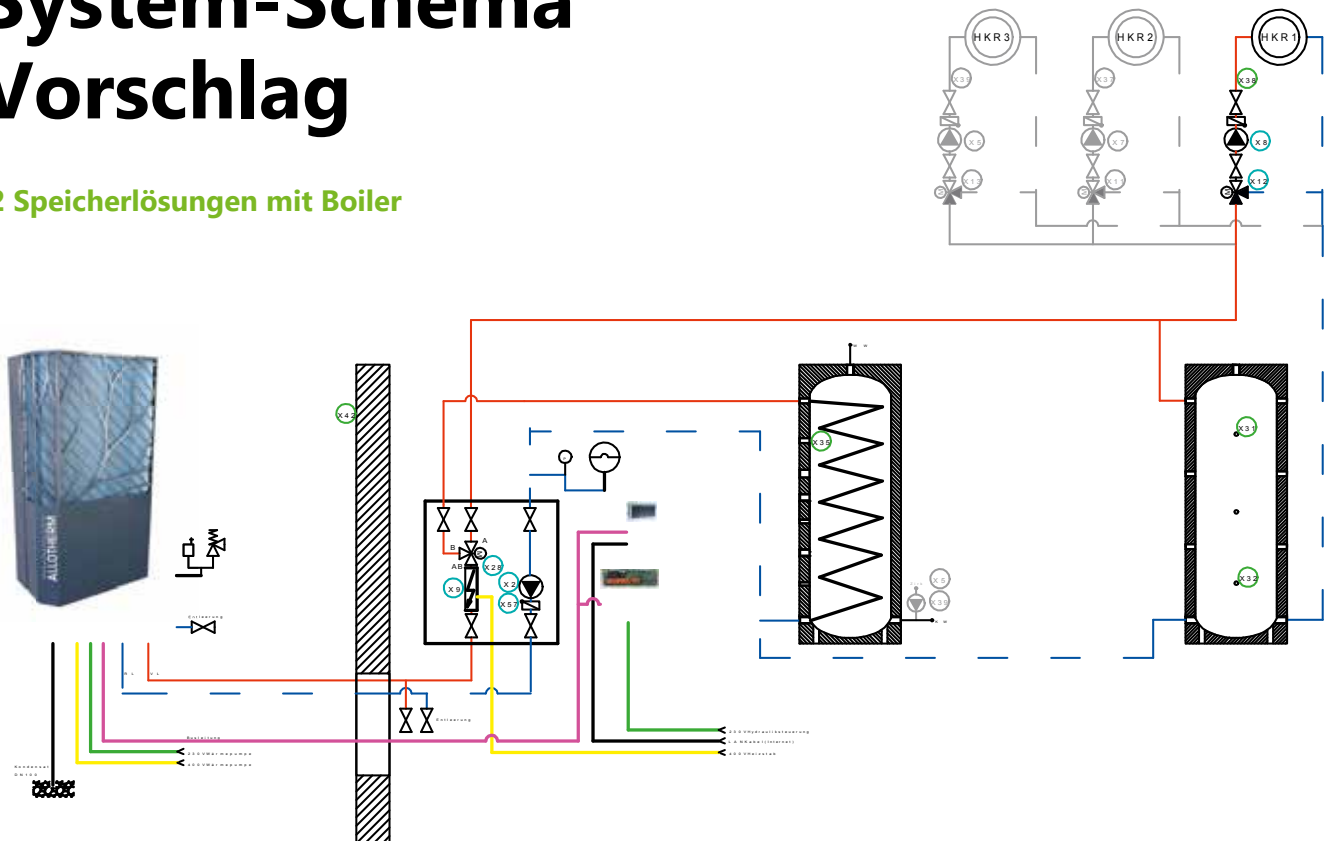
Maximale Leistung —
Minimale Leistung —



Stand: Januar 2024

System-Schema Vorschlag

2 Speicherlösungen mit Boiler



Service-Partner

BALMER
HAUSTECHNIK
Kälte. Klima. Wärme.

3127 Mühlethurnen, Tel. 079 407 38 47

WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

40 JAHRE
Ökologische Heizsysteme
ALLOTHERM



Allotherm AG
Ökologische Heizsysteme | Moosweg 19
CH-3645 Gwatt | +41 33 555 08 00
info@allotherm.ch | www.allotherm.ch