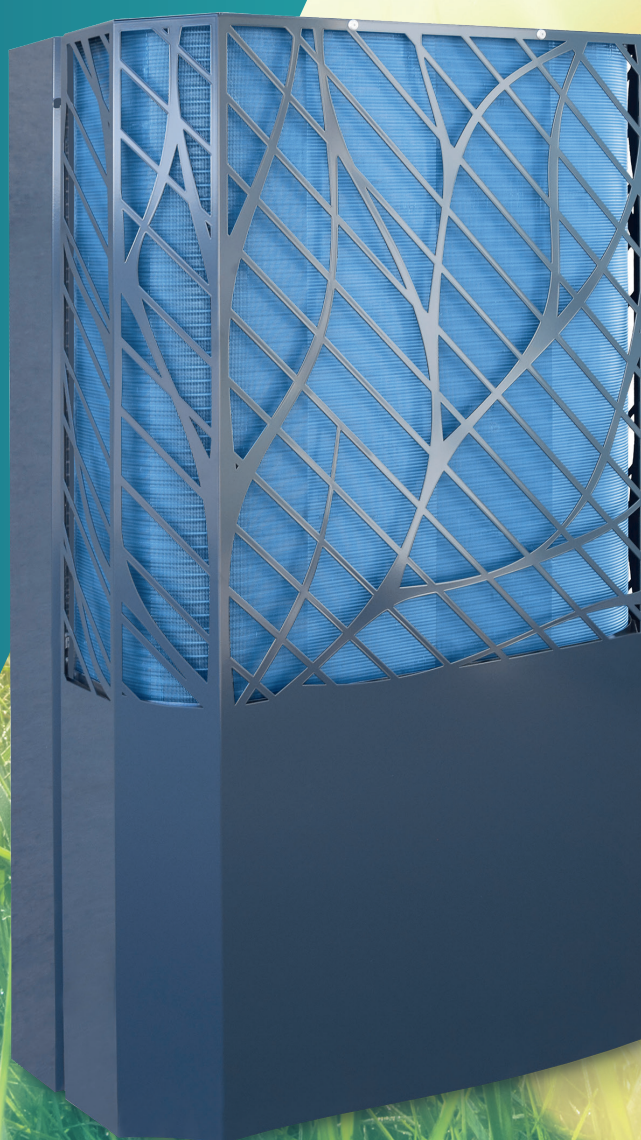




AERTHERMIE

AERTHERMIE WÄRMEPUMPEN «LAMBDA» KURZINFORMATION



ENERGIE . BEWUSST . LEBEN

AERTHERMIE WÄRMEPUMPEN «LAMBDA»

Die konkurrenzlose Effizienz der neuen Aerthermie Wärmepumpe «LAMBDA» (EU08L, EU13L, EU15L) 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.

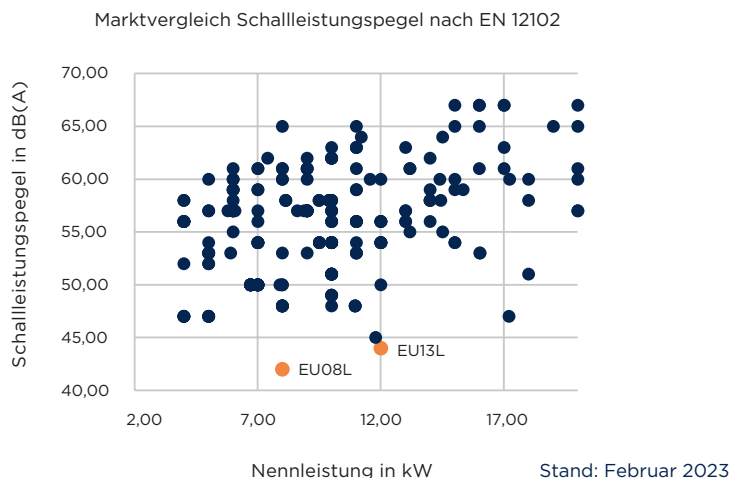
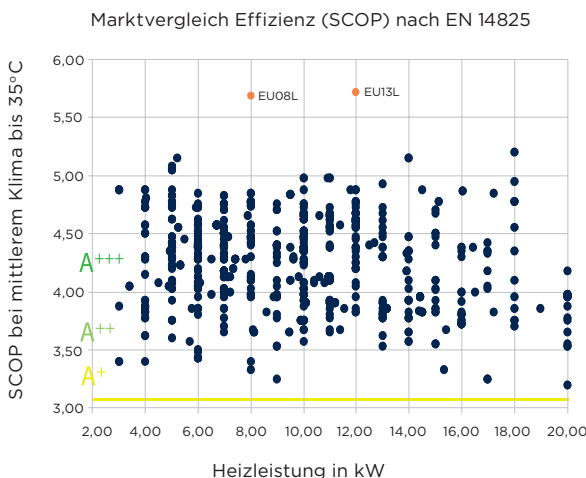
Das Geheimnis der neuen Aerthermie Wärmepumpe «LAMBDA»: Das zur Verfügung stehende Temperaturniveau der Energiequelle Luft wird durch die eigens entwickelte Prozessführung (dem 3K-Prozess) um ein Vielfaches besser ausgenutzt. Das führt zu deutlich geringeren Stromkosten im Jahresvergleich.



- ### + 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 förder-fähigen 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
H x L x B	1710 x 950 x 620mm		
Nennleistung (-10 °C)	7,9 kW	12,2 kW	15,4 kW
Leistungsbereich (2 °C)	2 - 10 kW	3 - 15 kW	4,5 - 17 kW
COP A2W35	5,2	5,1	5,1
Kältemittel R290	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg
Schalleistungspegel nach EN12102*	42 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)
Max. Vorlauftemperatur	70 °C		
Spannung	400 V/50 Hz		
Jahreseffizienz (35 °C)*	A+++	A+++	A+++
	ηS 226 %	ηS 227 %	ηS 229 %
SCOP 5,7			
Jahreseffizienz (55 °C)*	A+++	A+++	A+++
	ηS 179 %	ηS 180 %	ηS 179 %
SCOP 4,5			

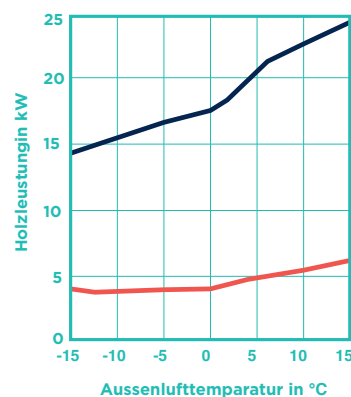
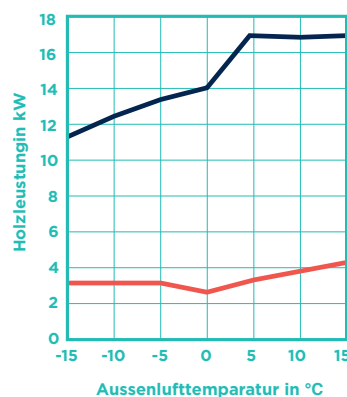
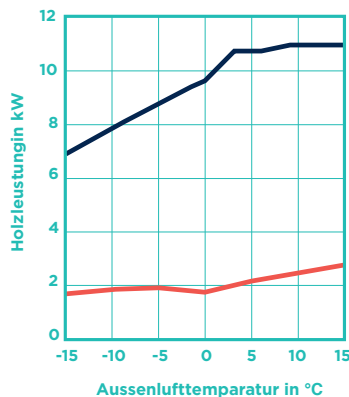
*weltweite Bestwerte (Stand 2023)

EN14511	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP
Heizbetrieb A7W35	4,1	5,77	5,2	5,94	6,0	5,89
A2W35	8,2	5,19	8,3	5,05	10,1	5,11
A-7W35	8,4	3,79	13,0	3,77	15,9	3,83
A-15W35	6,7	3,02	10,8	3,19	15,0	3,19
A7W45	4,6	4,46	5,2	4,57	6,3	4,47
A7W55	4,4	3,55	5,4	3,71	6,1	3,47
A-7W55	8,1	2,55	12,4	2,59	14,8	2,71

LEISTUNGSDIAGRAMME

bei 5K Spreizung (35°C Vorlauftemperatur)

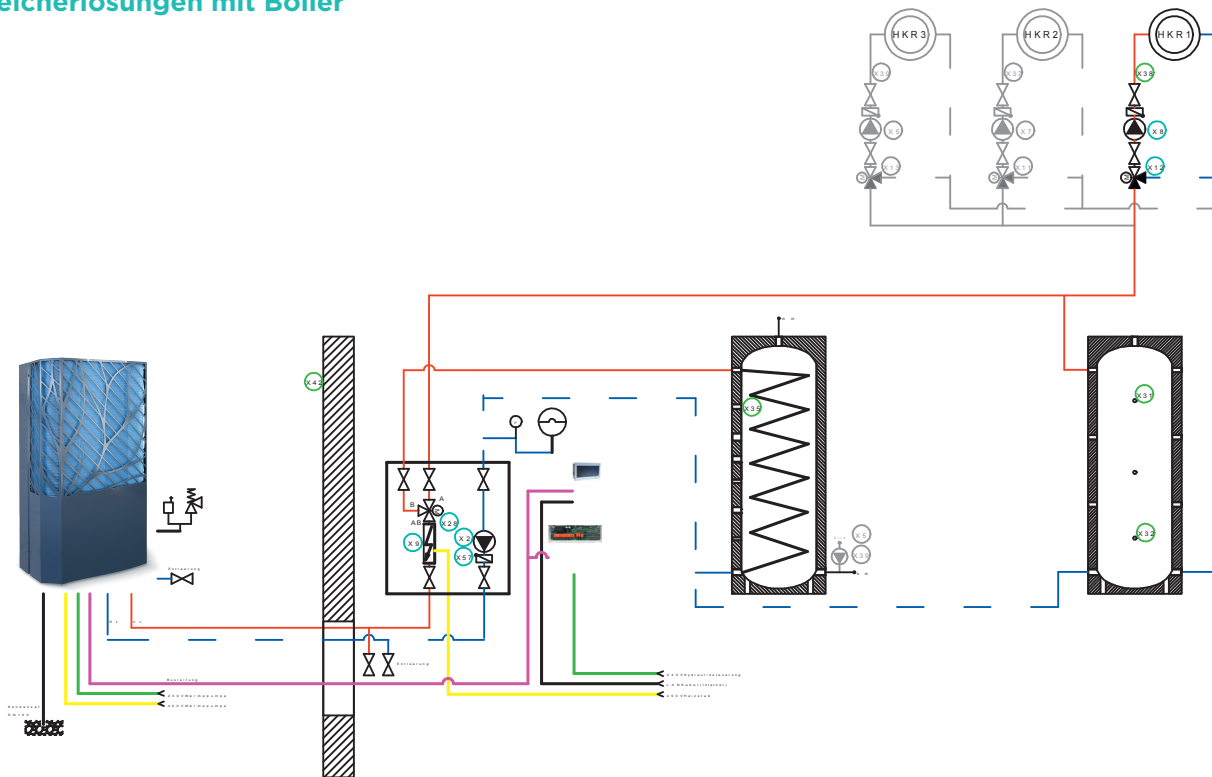
Maximale Leistung —
Minimale Leistung —



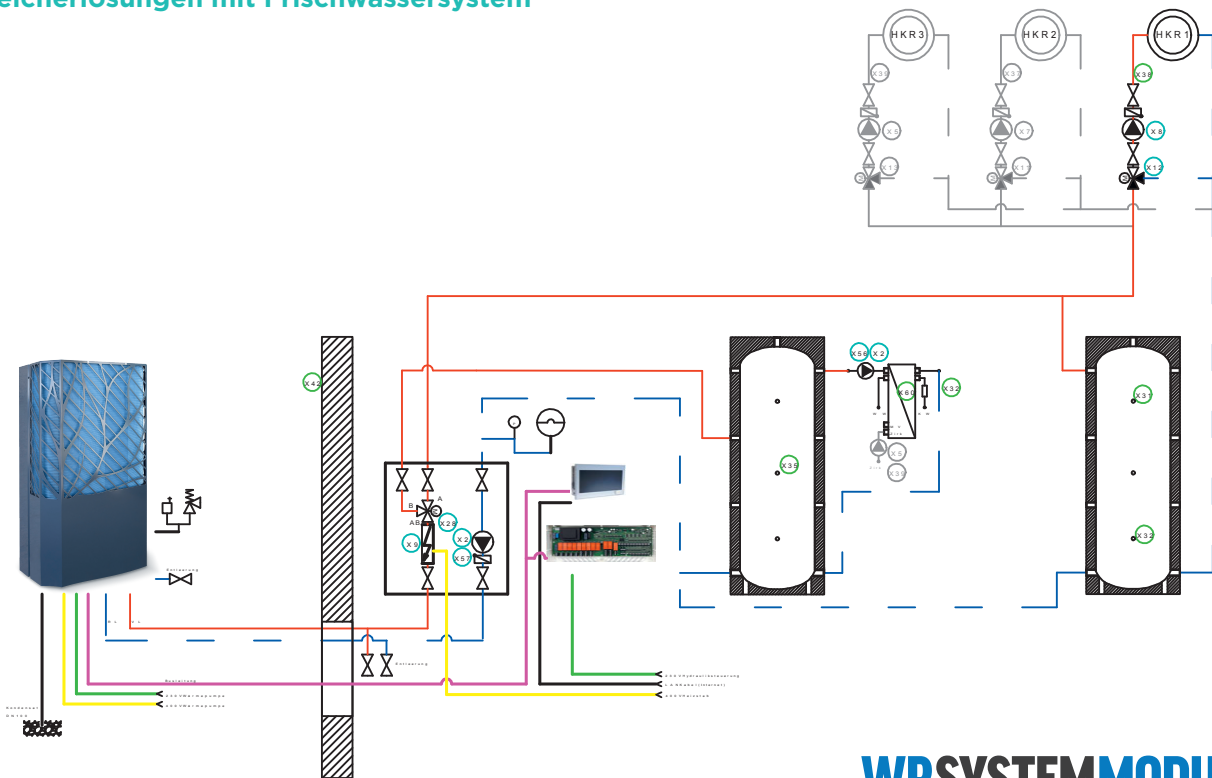
Stand: Februar 2023

SYSTEM SCHEMA VORSCHLAG

2 Speicherlösungen mit Boiler



2 Speicherlösungen mit Frischwassersystem



WPSYSTEMMODUL 
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM