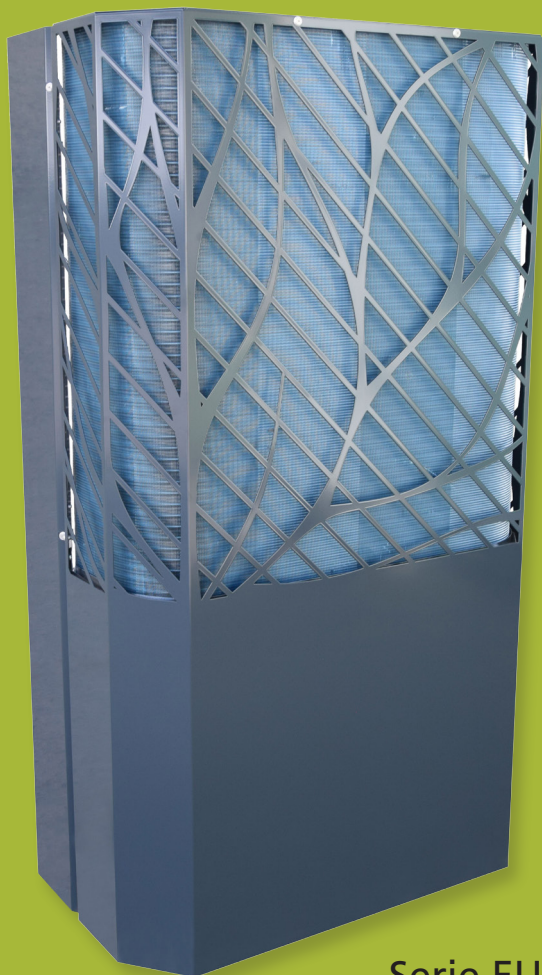




Huggler Gebäudetechnik GmbH
Wärmepumpen & Energietechnik

3K
Prozess

LAMBDA
Wärmepumpen



Serie EUREKA

Mehr Wärme Weniger Energiekosten

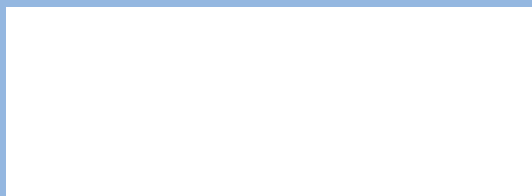
mit LAMBDA Luft/Wasser Wärmepumpen

LAMBDA Luft/Wasser Wärmepumpen
neuester Technologie zum Heizen
und Kühlen.

Dank 3K Prozess mehr Wärme,
weniger Energiekosten!



Ihr Fachpartner



Huggler Gebäudetechnik GmbH

Nollenhornstrasse 7, 9434 Au/SG

Telefon: 079 404 95 04

Mail: info@huggler-waermepumpen.ch

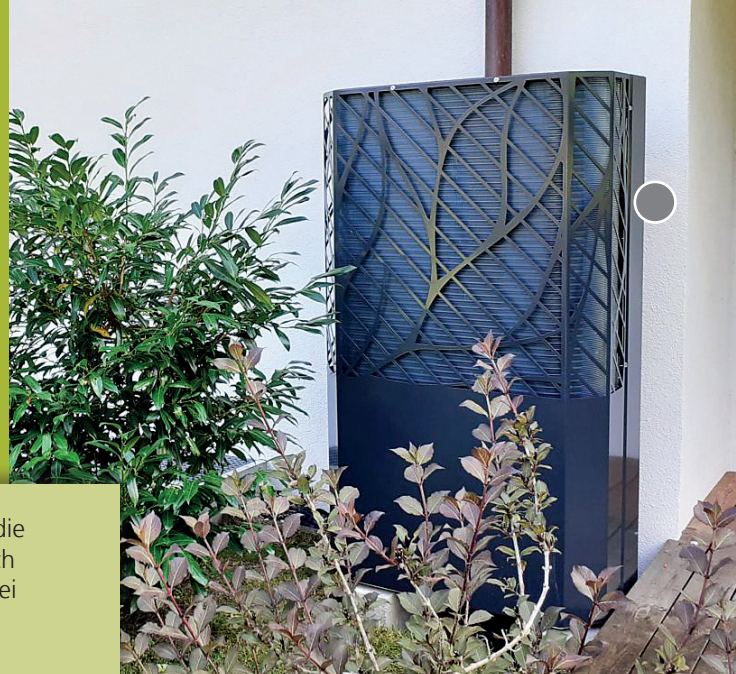
Web: www.huggler-gebaeudetechnik.ch

LAMBDA Wärmepumpen

LAMBDA Wärmepumpen ist eines der innovativsten Start-ups der letzten Jahre in Österreich. Aus diesem Grund wird das Unternehmen vom Austria Wirtschaftsservice (AWS) in das anspruchsvolle „Preseed“ und „Seedfinancing“ Förderprogramm für Hochtechnologie Start-ups aufgenommen.

Zusätzlich wurde die Entwicklung des 3K Prozesses von der österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) unterstützt.

Mit der erfolgreichen Umsetzung des 3K Prozesses ist es gelungen, die etablierte Technologie von Luft/Wasser Wärmepumpen technologisch um einen Quantensprung zu verbessern und maximale Leistungen bei geringerem Stromverbrauch bei flüsterleisem Betrieb zu erreichen.



Energieeffizienz und Nachhaltigkeit

Die LAMBDA Luft/Wasser Wärmepumpe - Serie EUREKA, in der Ausführung als kompakte Monoblock-Wärmepumpe für platzsparende Aussenaufstellung. Bei geringster Schallemission (42DB), sowie Wirtschaftlichkeit durch stufenlos modulierende Wärmeerzeugung mit geringerem Stromverbrauch (Stromeinsparung -26 %), überzeugt die Serie EUREKA im Marktvergleich als effizienteste Luft/Wasser Wärmepumpe mit überdurchschnittlichen Leistungswerten (SCOP 5.7). Zudem gewährleistet der Betrieb mit dem klima- und umweltfreundlichen Kältemittel Propan (R290 – keine Treibhausgase) nachhaltigen Umweltschutz.

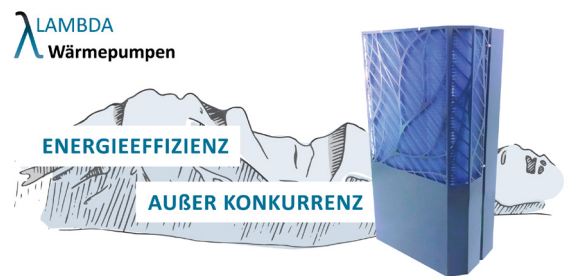
Vorlauftemperatur bis 70 °C (ohne zusätzliche E-Heizung) ermöglicht auch den wirtschaftlich sinnvollen Einsatz der LAMBDA Luft/Wasser Wärmepumpe bei Altbausanierungen mit Anforderungen von hohen Vorlauftemperaturen für das Heizsystem (z. B. Heizkörper).

Innovatives funktionales Design

„Made in Austria“ mit Komponenten europäischer Technologiepartner, sind LAMBDA Wärmepumpen hochwertige innovative Geräte in modernem Design. Die Ausführung des Gehäuses und Metallteile in Edelstahl bzw. Aluminium machen diese Geräte äusserst witterungsbeständig und optisch ansprechend.

Die Installation an das Heizungsnetz ist einfach und später äusserst servicefreundlich. Dank dem flüsterleisen modulierenden Betrieb mit effizienter Leistung und wenig Stromverbrauch, ist die LAMBDA Luft/Wasser Wärmepumpe die beste Investition, um ein Gebäude zukünftig kostengünstig mit Wärmeenergie zu versorgen. Mit der zusätzlich möglichen Einbindung von PV-Strom kann die Wärmepumpe energietechnisch weiter optimiert werden. Effektives Kühlen im Sommer ist standardmässig möglich. Komfortable Regelung dank VPN-Fernzugriff.

WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM



SCOP 5,7 42 dB(A) Schalleistung 70°C Vorlauf

Gelistet unter www.topten.ch (Wärmepumpen)

Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter:
www.huggler-gebaeudetechnik.ch

austria
wirtschafts
service **aws**



Technisches Datenblatt

Typ	Einheit	EU08L	EU13L	EU15L	EU20L
Ausseneinheit					
Höhe x Breite x Tiefe	mm	1710 x 950 x 610	1710 x 950 x 610	1710 x 950 x 610	1772 x 1160 x 764
Gewicht	kg	150	155	165	210
Kältekreis					
Kältemittel		R290	R290	R290	R290
GWP		3	3	3	3
Füllmenge	kg	1,3	1,4	1,5	2,2
Maschinenöl		POE Hatcol 4467	POE Hatcol 4467	PAG	PAG
Leistung und Effizienz Heizen					
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur (mittleres Klima)		A+++ 226% SCOP 5,66	A+++ 227% SCOP 5,68	A+++ 229% SCOP 5,73	A+++ 227% SCOP 5,68
Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur (mittleres Klima)		A+++ 179% SCOP 4,48	A+++ 180% SCOP 4,49	A+++ 179% SCOP 4,47	A+++ 179% SCOP 4,48
Heizleistung					
Heizleistung variabel A7W35	kW	2,2 - 10,9	3,3 - 16,8	5,1 - 20,4	6,7 - 28,3
Heizleistung variabel A2W35	kW	2,0 - 10,3	2,9 - 15,0	4,5 - 16,5	5,6 - 25,1
Heizleistung variabel A-7W35	kW	2,1 - 8,4	3,3 - 12,9	3,9 - 15,9	4,6 - 20,8
Heizleistung variabel A-7W55	kW	2,1 - 8,1	3,3 - 12,4	3,7 - 15,1	4,6 - 20,1

		EU08L		EU13L		EU15L		EU20L	
EN14511		Leistung (kW)	COP	Leistung (kW)	COP	Leistung (kW)	COP	Leistung (kW)	COP
Heizbe- trieb	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	15,9	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

Leistung und Effizienz Kühlen					
Kühlleistung variabel A35W18	kW	2,5 - 11,8	3,8 - 16,3	6,3 - 17,8	9,1 - 22,3
Kühlleistung variabel A35W7	kW	1,8 - 9,5	2,8 - 13,7	5,6 - 15,4	6,6 - 19,8

		EU08L		EU13L		EU15L		EU 20L	
EN14511		Leistung (kW)	COP	Leistung (kW)	COP	Leistung (kW)	COP	Leistung (kW)	COP
Kühlbe- trieb	A35W18	10,7	4,55	12,8	4,46	15,1	4,46	20,0	4,42
	A35W7	6,2	3,46	9,1	3,43	10,2	3,69	13,0	3,43

Schall					
Schalleistungspegel EN12102	dB(A)	42	44	46	50
Max. Schalleistungspegel Tag	dB(A)	56	57	57	59
Max. Schalleistungspegel Nacht (70% Leistung)	dB(A)	51	52	53	54
Max. Schalleistungspegel Nacht (50% Leistung)	dB(A)	46	47	48	50
Tonalität / Tonhaltigkeit	dB(A)	0	0	0	0

Einsatzgrenzen					
Wassertemperatur Heizen	°C	+12 bis +70	+12 bis +70	+12 bis +70	+12 bis +70
Wassertemperatur Kühlen	°C	+7 bis +35	+7 bis +35	+7 bis +35	+7 bis +35
Aussenlufttemperatur Heizen	°C	-22 bis +40	-22 bis +40	-22 bis +40	-22 bis +40
Aussenluft Kühlen	°C	+5 bis +45	+5 bis +45	+5 bis +45	+5 bis +45

Energieeffizienz neu definiert

Mit der erfolgreichen Umsetzung des 3K-Prozesses für Lambda Luft/Wasser Wärmepumpen, wurde ein Quantensprung in der Branche erreicht.

- reduzierter Energieverbrauch (26 % weniger Strom)
- hohe Leistungen bis SCOP 5.7
- weniger und kürzere Abtauzyklen

Lambda Luft/Wasser Wärmepumpen sind stufenlos automatisch voll modulierend. Damit reguliert sich die Leistung der Wärmepumpe entsprechend dem Heizbedarf des Gebäudes. Daraus resultieren geringere Energiekosten, höhere Betriebssicherheit, kontinuierliche Wärmeerzeugung und somit schonender Betrieb und Langlebigkeit.

Geringe Schallemissionen

Mit einer Vielzahl an technischen innovativen Bauteilen und konsequenter Entwicklung der Lambda Luft/Wasser Wärmepumpen sind nach Prüfung des Schalleistungspegels nach EN12102 die Geräte der Serie EU – L derzeit die leisesten Luft-Kompakt Wärmepumpen (Monoblock Aussenaufstellung) am Markt. Leistungsstark bei flüsterleisem Betrieb (42 DB).

Nachhaltigkeit – umweltbewusst

Der Betrieb mit dem natürlichen und umweltschonenden Kältemittel Propan (R290) ist eine technische Innovation hinsichtlich Klimaschutz. Das Kältemittel wird in einem thermodynamischen Kreisprozess verwendet. Mit einer Füllmenge unter 1,3 kg für den umweltschonenden Betrieb, ist die Füllmenge vergleichsweise 4 - 9 Mal geringer.

Hohe Temperaturen – Altbausanierung

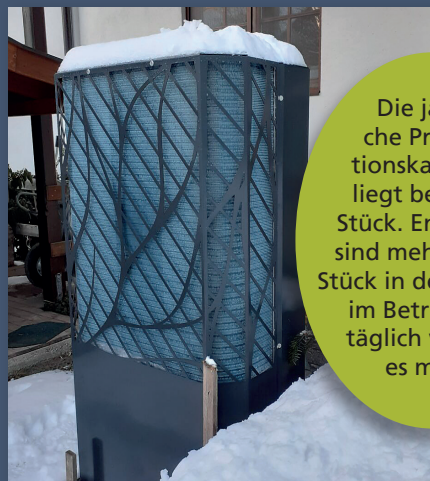
Vorlauftemperatur bis 70 °C (ohne zusätzliche E-Heizung) ermöglicht auch den wirtschaftlichen sinnvollen Einsatz der Lambda Luft/Wasser Wärmepumpe, bei Altbausanierung mit Anforderung von hohen Vorlauftemperaturen für das Heizsystem (z. B. Heizkörper).

Innovatives Engineering

Leise, leistungsstark und stromsparend im modulierenden Betrieb. Zusätzliche Energieoptimierung durch Einbindung einer PV-Stromnutzung sowie zusätzlich Kühlen im Sommer sind im Gerät standardmässig integriert.

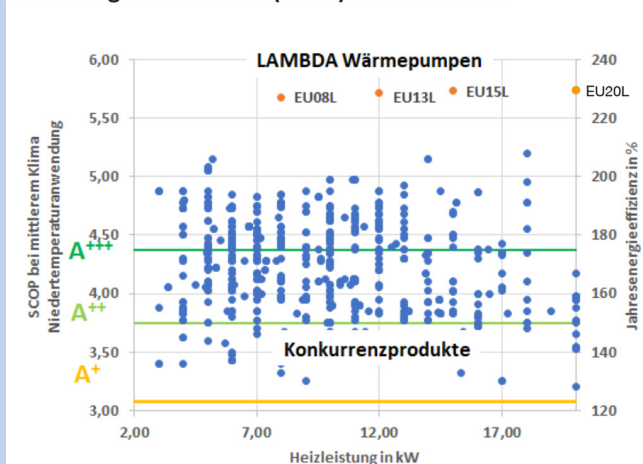
Vorteile in der Übersicht

- Heizen und Warmwasserbereitung bis -25 °C Lufttemperatur
- Vorlauftemperatur bis 70 °C, wirtschaftlicher Einsatzbereich auch bei Altbausanierung, Legionellenschutz
- Flüsterleise (42 DB)
- Voll modulierend
- Überdurchschnittliche Leistung (SCOP 5.7) durch 3K Prozess
- 26% Energieeinsparung im Vergleich
- Umweltfreundliches Kältemittel (Propan)
- Kühlen standardmässig möglich
- PV-Stromnutzung möglich
- VPN-Fernzugriff (via App regel- und kontrollierbar)
- Top Qualität - made in Austria - Komponenten von europäischen Technologiepartnern
- Wartungsfreier Betrieb
- Witterungsbeständiges Gehäuse (nicht rostende Metallteile)

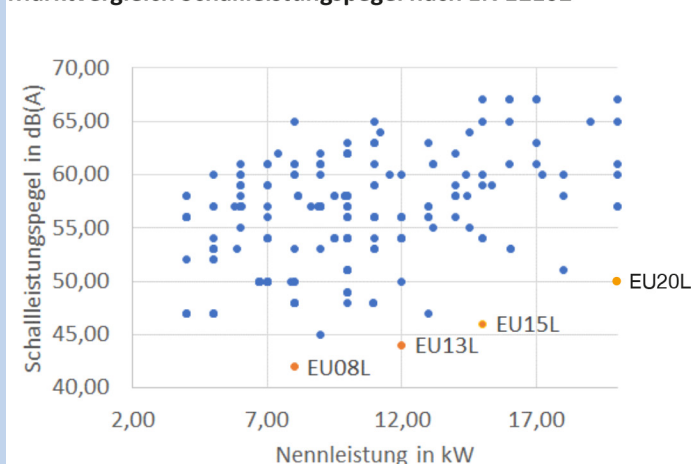


Die jährliche Produktionskapazität liegt bei 3.500 Stück. Ende 2022 sind mehr als 700 Stück in der Schweiz im Betrieb und täglich werden es mehr.

Marktvergleich Effizienz (SCOP) nach EN 14825



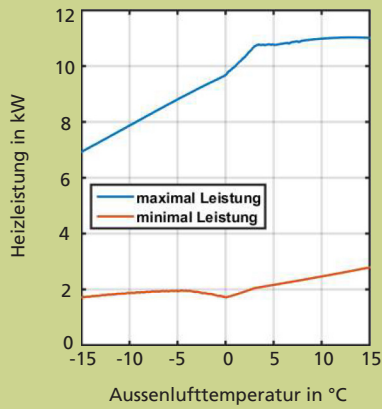
Marktvergleich Schalleistungspegel nach EN 12102



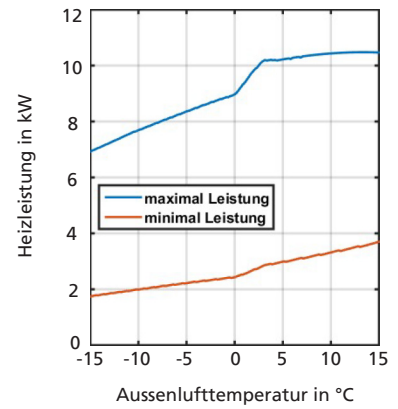
Leistungsdiagramme

EU08L

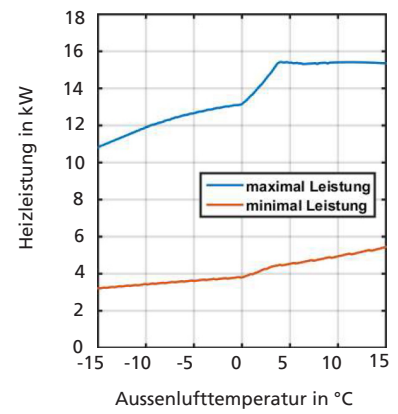
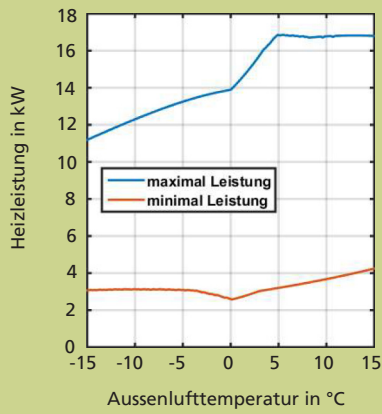
35 °C Vorlauftemperatur



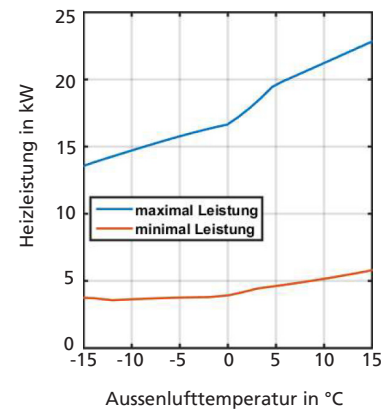
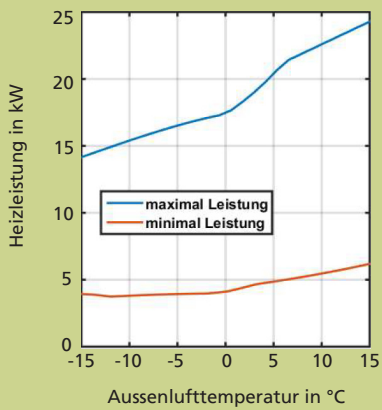
55 °C Vorlauftemperatur



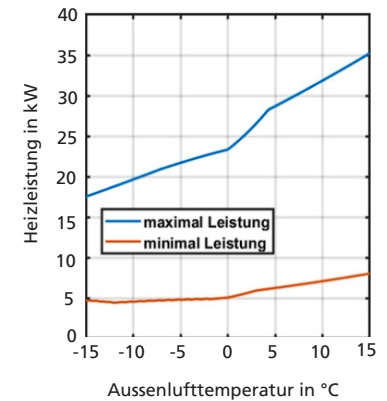
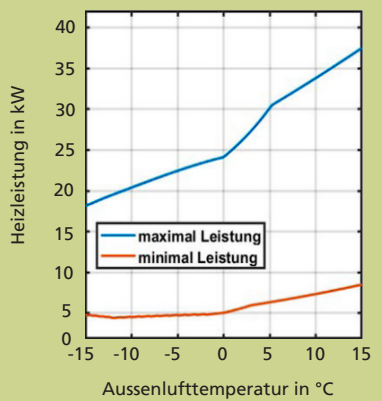
EU13L



EU15L



EU20L





Unsere Standorte und Servicepartner in der Schweiz



40 Jahre Huggler Energie- und Gebäudetechnik - 25 Jahre Spezialist für Wärmepumpen -

Die Huggler Energietechnik AG ist seit 1984 in der Energietechnik etabliert und somit mit 40 Jahren Erfahrung und Tradition ein kompetentes Unternehmen in der Wärmetechnik.

Die Huggler Gebäudetechnik GmbH kooperiert mit einem auf Wärmepumpen spezialisierten technischen Fachmann. Dieser verfügt über 25 Jahre Praxiserfahrung im Bereich der Wärmepumpen auf dem schweizer Markt. Gemeinsam sind wir Ihr qualifizierter Partner für individuelle Wärmepumpen, Speicher und Zubehör.

Unser Service

7 Tage / 24 Stunden



Servicehauptzentrale Hotline

VPN-Fernzugriff für Einstellbereiche und allfällige Behebung von Störungen, Connected Heat 7 Tage/24 Stunden Service für Ferndiagnose und Einregulierung der Wärmepumpe nach Kundenwunsch (Kostenbeitrag für Application Connected Heat).

 **079 333 68 89**

Servicestützpunkte ganze Schweiz

Wir gewährleisten gesamtschweizerisch einen lückenlosen Topservice. Viele Referenzanlagen und zufriedene Kunden sind der Beweis für unsere Leistungen.