

PRODUCTBROCHURE VOOR INSTALLATEURS · VERSIE 2025/2

EUREKA

EUL-serie

Lucht/water warmtepomp

Lucht/water warmtepompen met het gepatenteerde 3K-Proces® voor maximaal seizoensrendement, minimaal geluid en aanvoertemperaturen tot 70°C. Geschikt voor nieuwbouw én bestaande bouw.

EU10L · 2–12 kW

EU13L · 3–15 kW

EU15L · 4–16 kW

EU20L · 5–25 kW

EU35L · 6–37 kW

6,10SCOP — HOOGSTE SCORE
WPZ BUCHS JAN. 2026
ENERGIE A⁺⁺⁺

TECHNOLOGISCH VOORDEEL

Meer rendement. Minder energiekosten.

Lambda Wärmepumpen is een bekroonde technologieleider in energiezuinige lucht/water warmtepompen. De EUREKA EUL-serie is gebouwd rond het gepatenteerde **3K-Proces®** — een doorbraak in warmteoverdracht die de SCOP structureel naar een hoger niveau tilt dan het huidige A+++ label.

6,10 SCOP

Laagtemperatuur (35°C)
WPZ Buchs, jan. 2026

Onafhankelijk getest · EN 14825

4,57 SCOP

Hoogtemperatuur (55°C)
WPZ Buchs, jan. 2026

Beter dan 97% van alle
bodemwarmtepompen

70 °C

Max. aanvoertemperatuur
zonder elektrische
bijverwarming

Legionellabeveiliging ·
Radiatorgeschikt

–30 %

Elektriciteitsverbruik t.o.v.
A+++ standaard

Gelijke verwarmingscapaciteit



3K-Proces® — Gepatenteerde kerntechnologie

Dankzij geoptimaliseerde vloeistofmechanica is de warmteoverdracht tussen buitenlucht en koudemiddel 4 tot 6× hoger dan bij conventionele warmtepompen. De verdampingstemperatuur ligt gemiddeld slechts 3 Kelvin onder de inlaattemperatuur van de warmtebron.



R290 Propaan — Toekomstbestendig koudemiddel

GWP van slechts 3 (R410A: GWP 1920). Volledig in lijn met de F-gassenverordening. Propaan is ook thermodynamisch superieur, wat direct bijdraagt aan het hoge SCOP — een technische en milieukeuze tegelijk.



Bestaande bouw — Geen compromis

Aanvoertemperaturen tot 70°C maken de EUREKA geschikt voor renovatieprojecten met radiatoren of convectoren. Geen elektrische aanvulverwarmer nodig voor Legionellapreventie of hogere stooklijntemperaturen.



Fluisterstil — Bewezen door WPZ Buchs

Gemeten geluidsvermogen (Lw) van 44–53 dB(A) conform EN 12102 — behoort tot de stilste lucht/water warmtepompen op de markt. Bionische ventilatorbladen, drievoudige compressorisolatie en vraaggestuurde toerenregeling.



Verwarmen én koelen — Standaard inbegrepen

De EUL-serie is standaard reversibel. Koelcapaciteit tot 37,3 kW (EU35L, A35W18). Geen meerprijs, geen aparte uitvoering vereist — koelen zit altijd in de basislevering.



PV-integratie & eigen stroomoptimalisatie

Via de SmartMeter (Modbus) en Connected Heat stuurt de warmtepomp intelligent op PV-overschot. De boiler kan tot 70°C worden opgeladen als thermische buffer — maximale energiezelfvoorziening.



Assemblage van de EUREKA buitenunit in de Lambda-fabriek in Kirchbichl, Oostenrijk

KERNPRINCIPE

Het 3K-Proces®

Door geoptimaliseerde en gepatenteerde vloeistofmechanica ligt de verdampingstemperatuur van het koudemiddel gemiddeld slechts 3 Kelvin onder de inlaattemperatuur van de buitenlucht. Dit verhoogt de warmteoverdracht met een factor 4 tot 6 ten opzichte van conventionele ontwerpen.

SCOP-VERGELIJKING — 35°C LAAGTEMPERATUUR

Lambda EU10L / EU35L	6,08	6,08
Lambda EU13L–EU20L	5,68	5,68
Typische A+++ concurrent	~4,60	
Typische A++ luchtpomp	~3,50	

Bron: WPZ Buchs (jan. 2026), conform EN 14825. Concurrentiewaarden zijn indicatief op basis van gepubliceerde marktdata.

Onafhankelijk bevestigd

Het WPZ Buchs (Zwitserland) bevestigde conform EN 14825 dat de EUREKA-serie bovenaan de efficiëntieschaal staat — ook beter dan de meeste bodem/water warmtepompen in dezelfde testperiode.

SEIZOENSPRESTATIE PER MODEL

Model	SCOP 35°C	SCOP 55°C	Label
EU10L	6,08	4,54	A+++ 240%
EU13L	5,68	4,49	A+++ 224%
EU15L	5,73	4,47	A+++ 226%
EU20L	5,68	4,48	A+++ 224%
EU35L	6,06	4,55	A+++ 239%

Gemiddeld klimaat · Conform EU 813/2013 Ecodesign

Modelaanduiding — let op bij vergelijken

Lambda's modelnaam is gebaseerd op het maximale vermogen bij -10°C buitentemperatuur. Bij de meeste concurrenten geldt de modelnaam bij $+2^{\circ}\text{C}$ of $+7^{\circ}\text{C}$ — een EU13L levert dus in de praktijk meer dan de naam doet vermoeden.

VOLLEDIG MODELLENAANBOD

De juiste maat voor elk project

Alle modellen zijn lucht-monoblok buitenunits met volledig modulerend vermogen via inverterregeling, standaard reversibele koelfunctie en aansluiting op de externe regeleenheid met 7"-touchdisplay.

Parameter	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Verwarmingscapaciteit variabel (kW)					
A7/W35	2,1–13,7	3,3–16,8	5,1–20,4	6,7–28,3	8,5–40,0
A2/W35	1,7–10,9	2,9–13,5	4,5–15,7	5,6–25,1	7,0–37,7
A–7/W35	1,3–9,2	3,3–12,9	3,9–15,3	4,6–20,8	6,1–34,1
A–7/W55	1,1–8,5	3,3–12,4	3,7–15,1	4,6–20,1	6,2–33,4
Koelcapaciteit variabel (kW)					
A35/W18	2,5–13,5	3,8–16,3	6,3–17,8	9,1–22,3	10,6–37,3
Prestatie conform EN 14511 — COP bij vaste meetpunten					
A7W35 (kW / COP)	3,6 / 6,02	5,2 / 5,94	6,0 / 5,89	10,1 / 5,74	12,1 / 6,01
A–7W35 (kW / COP)	9,7 / 3,39	13,0 / 3,77	14,9 / 3,83	20,0 / 3,70	32,0 / 3,53
A7W55 (kW / COP)	4,7 / 3,68	5,4 / 3,71	6,1 / 3,47	12,1 / 3,69	15,1 / 3,86
Afmetingen buitenunit (H × B × D mm) & gewicht					
Afmetingen	1710 × 950 × 610		1772 × 1160 × 800		2320 × 1700 × 1190
Gewicht (kg)	150	155	165	210	450
Elektrisch (400V / 50Hz)					
Zekering buitenunit	16A (B)	16A (B)	16A (B)	20A (B)	32A (B)
Max. opgenomen vermogen (kW)	4,9	5,3	5,7	10,0	18,8
Hydraulisch					
Min. debiet (m³/h)	1,3	1,6	1,6	2,1	3,5
Aansluiting	5/4" AG		6/4" AG		6/4" AG
Geluid — conform EN 12102					
Lw energielabel (ErP-deellast)	45 dB(A)	44 dB(A)	46 dB(A)	50 dB(A)	53 dB(A)
Lw vollast overdag (erfgrens)	56 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	65 dB(A)
Lw nacht 70% (erfgrens)	51 dB(A)	52 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	59 dB(A)
Lw nacht 50% (erfgrens)	47 dB(A)	47 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	54 dB(A)
Tonaliteitstoeslag	0 dB(A) — geen straftoeslag nodig				

Grenswaarden (alle modellen): verwarmen +12 tot +70°C watertemperatuur · koelen +7 tot +35°C · buitenlucht verwarmen –22 tot +40°C · buitenlucht koelen +5 tot +45°C · werkdruk 0,5–2,5 bar.

GELUID — TWEE MATEN, ÉÉN VERHAAL

Tot de stilste op de markt

Lambda's EU-L serie behoort aantoonbaar tot de stilste lucht/water warmtepompen — bevestigd door het onafhankelijke WPZ Buchs (jan. 2026). Er zijn twee geluidsmaten die elk een andere functie hebben: de **energielabelwaarde** voor fabrikantsvergelijking en het **vollast geluidsvermogen** voor de wettelijke erfgrensberekening.

① **ENERGIELABELWAARDE LW — ERP-DEELLAST · EN 12102**

Geluidsvermogen gemeten bij de Ecodesign-testconditie (A7W47-55, ~21% compressorvermogen). Dezelfde methode voor alle fabrikanten — zuiver vergelijkingsgetal. *Niet* maatgevend voor de erfgrensberekening.

EU10L	EU13L ★	EU15L	EU20L	EU35L
45	44	46	50	53
dB(A) Lw	dB(A) Lw	dB(A) Lw	dB(A) Lw	dB(A) Lw

★ Laagste score van alle geteste lucht/water warmtepompen · WPZ Buchs jan. 2026 · Ecodesign Lw bij ErP-deellastconditie

② **VOLLAST GELUIDSVERMOGEN LW — VOOR ERFGRENSBEREKENING**

Gemeten bij maximaal vermogen. **Dit zijn de waarden die de installateur gebruikt** voor de wettelijke berekening conform de Nederlandse Omgevingsregeling (2021). Norm op erfgrens: max. 45 dB(A) overdag en 40 dB(A) 's nachts.

Situatie	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Overdag — vollast	56	57	57	59	65
Nacht — 70% vermogen	51	52	53	54	59
Nacht — 50% vermogen	47	47	48	50	54

Alle waarden in dB(A) Lw. Tonaliteitstoeslag = 0 dB(A) voor alle modellen — geen strafstoeslag nodig. Vuistregel geluidsdruk op erfgrens: $L_p = L_w - 20 \cdot \log(r) - 8$ (vrije opstelling).

Hoe Lambda zo stil is geworden

Bionisch geoptimaliseerde ventilatorbladen (20% stiller) · Drievoudige geluidsisolatie rondom de compressor · Dubbele structurele ontkoppeling van trillingen · Vraaggestuurde toerenregeling · Tonaliteitstoeslag 0 dB(A).

DUURZAAM KOUEMIDDEL

R290 Propaan — de logische keuze

Lambda kiest consequent voor het natuurlijke koudemiddel propaan — vanwege duurzaamheid én vanwege de superieure thermodynamische eigenschappen die direct bijdragen aan het hoge SCOP.

GWP 3

R290 Propaan: GWP = 3
R410A (gangbaar alternatief): GWP = 1.920
R32 (veel gebruikt): GWP = 675

Toekomstbestendig — F-gassenverordening

Synthetische koudemiddelen zoals R410A worden per 2025–2030 stapsgewijs afgebouwd. Lambda-installaties zijn hiervan volledig gevrijwaard. Geen risico op extra kosten bij onderhoud of vervanging van koudemiddel.

GESCHIKT VOOR BESTAANDE BOUW

Aanvoertemperatuur max.	70°C
Radiatoren / convectoren	✓ Geschikt
Legionellabeveiliging >60°C	✓ Zonder e-verwarmer
Vloerverwarming (laag temp.)	✓ Geschikt
PV-zonnepanelen integratie	✓ Via SmartMeter/Modbus
Buitenlucht verwarmen t/m	−22°C

 **ISDE-subsidie — Geregistreerd bij RVO**
Investeringsubsidie Duurzame Energie · Geldig voor zakelijke én particuliere aanvragers

Model	Meldcode RVO	Subsidiabel vermogen	Subsidiebedrag
EU10L	KA28850	10 kW · R290	€ 3.475
EU15L	KA27850	15 kW · R290	€ 4.600
EU20L	KA27851	20 kW · R290	€ 5.725

Subsidiebedragen conform RVO-register (rvo.nl/meldcodes-warmtepompen).
Categorie: Lucht-Water. EU13L en EU35L nog niet geregistreerd — vraag Aerkoel Wonen naar de actuele status. Subsidie aanvragen via uw installateur of rechtstreeks bij RVO.



UW LAMBDA-PARTNER IN NEDERLAND

Technische ondersteuning vanuit Aerkoel Wonen

Aerkoel Wonen is de officiële distributeur van Lambda Wärmepumpen in Nederland. Ons team staat klaar voor technisch advies, offertes, geluidsberekeningen, ISDE-documentatie en leveringsplanning.

E-MAILinfo@aerkoelwonen.nl**TELEFOON****+31 85 073 10 70****ADRES****Deltazijde 34-A**

1261 ZM Blaricum · Nederland

BEDRIJFSGEGEVENS**KVK 91272998 · BTW NL 8656.01.124.B01**

Officieel distributeur Lambda Wärmepumpen · Nederland

FABRIKANT**Lambda Wärmepumpen GmbH**Perlmooserstraße 2 · A-6322 Kirchbichl, Oostenrijk · lambda-wp.com**DOWNLOADS & DOCUMENTATIE****lambda-wp.com/en/downloads**

Installatiehandleidingen · Hydraulische schema's · Datasheets · Softwareupdates

**CONNECTED HEAT — REMOTE TOEGANG VOOR
INSTALLATEURS**

Via de beveiligde end-to-end versleutelde VPN-tunnel (Connected Heat) heeft u als installateur altijd live toegang tot de warmtepomp van uw klant. Foutmeldingen, sensorwaarden en instellingen zijn op afstand beschikbaar — ook voor Lambda's eigen servicedesk bij eventuele storingen.