

CZ

LAMBDA
TEPELNÁ ČERPADLA



SCOP
6,10

Špičková hodnota ověřená
ve švýcarském testovacím centru
Buchs (stav 01. 2026)

EUREKA.

Tepelná čerpadla vzduch/voda

10 kW | 13 kW | 15 kW | 20 kW | 35 kW



TRVALE EFEKTIVNÍ.

INOVACE NEVZNIKÁ NÁHODOU.

Je výsledkem důsledného vývoje, nekompromisní kvality a jasné vize: promýšlet udržitelnou energii technicky precizně a efektivně. Jako vícenásobně oceněný výrobce vysoce účinných tepelných čerpadel vzduch/voda udáváme standardy, podle nichž se ostatní orientují.

1-15
VÝKON KW

PV
READY

70 °C
VÝSTUP

R290
100%
UMWELTFREUNDLICH

SCOP
6,10
EU13L

EUREKA EU10-15L **A+++**

Pro více tepla a méně nákladů na energii.

Výkonové varianty 10 až 15 kW řady EUREKA jsou ideální pro použití v novostavbách a zároveň představují optimální řešení pro rekonstrukce rodinných i bytových domů.



5-20
VÝKON KW

PV
READY

70 °C
VÝSTUP

R290
100%
UMWELTFREUNDLICH

EUREKA EU20L **A+++**

Efektivní řešení pro domy s více bytovými jednotkami.

S výkonem až 20 kW při -10 °C je EUREKA EU20L ideální volbou pro větší obytné budovy.



NOVÉ!

6-34
VÝKON KW

PV
READY

70 °C
VÝSTUP

R290
100%
UMWELTFREUNDLICH

EUREKA MAGNA EU35L **A+++**

Velké řešení pro efektivní vytápění.

Společnost LAMBDA uvádí na trh nový model EUREKA Magna EU35L, vysoce výkonné tepelné čerpadlo navržené pro projekty velkého rozsahu. Toto moderní řešení je určeno pro bytovou výstavbu, větší bytové domy, průmyslové haly i komerční objekty, kde je kladen důraz na vysoký výkon, energetickou účinnost a spolehlivost provozu.



POKROK MUSÍ BÝT UDRŽITELNÝ.

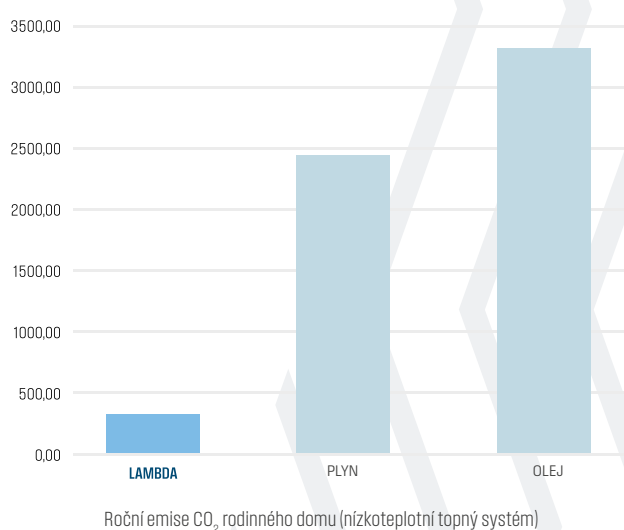
Naše systémy představují mnohem více než jen vytápění a chlazení. Aktivně snižují náklady na energii, šetří přírodní zdroje a vytvářejí skutečnou přidanou hodnotu – pro uživatele, budovy i životní prostředí. To vše je možné díky inteligentním technologiím, využití přírodního chladiva propanu a mimořádně vysokému standardu účinnosti, který výrazně převyšuje běžné průmyslové normy.

AŽ O 30 % NIŽŠÍ SPOTŘEBA ELEKTŘINY

Díky energetické třídě A+++, téměř neslyšitelnému provozu a schopnosti dosahovat provozních teplot až 70 °C jsou tepelná čerpadla LAMBDA **ideálním řešením jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce** stávajících objektů. Klíčem k jejich výjimečné účinnosti je osvědčený 3K proces, který řadí naše produkty mezi energeticky nejefektivnější řešení ve své třídě.

UDRŽITELNÉ VE VŠECH OHLEDECH

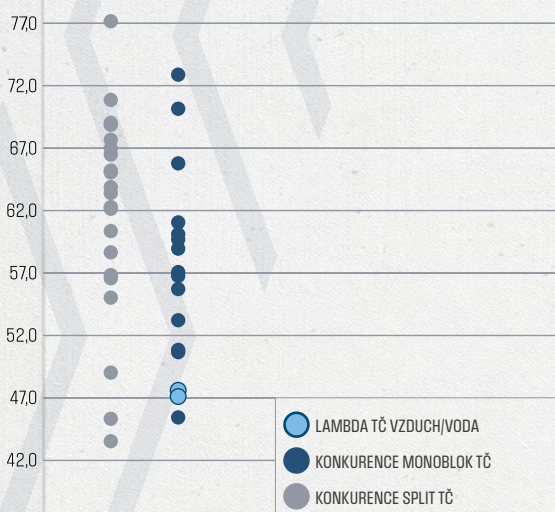
Naše tepelná čerpadla používají chladivo **propan (R290)** – **přírodní chladivo** s hodnotou globálního oteplovacího potenciálu GWP pouze 3. Pro srovnání: běžně používané R410A má GWP 1920. Šetříme tedy nejen vaši peněženku, ale také klima. Ve srovnání s topením na olej nebo plyn lze u rodinných domů **snížit emise CO₂ až o 90 %**. V absolutních číslech se jedná o několik tun CO₂, které ročně zůstávají mimo atmosféru.



TICHÁ A VÝKONNÁ

Téměř neslyšitelný provoz v kombinaci s nejvyšší účinností.

Měření hladiny akustického výkonu podle normy EN 12102 v testovacím centru tepelných čerpadel Buchs ukazuje: zařízení řady EU-L patří mezi **nejtišší vzduchová tepelná čerpadla na trhu**.



Zdroj: Testovací centrum tepelných čerpadel Buchs - seznam testovaných tepelných čerpadel (stav k 01/2026).

NOVÁ DEFINICE ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI.

Nejlepší energií je ta, která nic nestojí! Jak ale dostat bezplatnou energii z přírody do tepelného čerpadla co nejefektivněji? Tradiční systémy zde narážejí na své limity. Přenos tepla mezi zdrojem energie a cirkulujícím chladivem je často příliš nízký – cenná energie z přírody tak zůstává nevyužita.

LAMBDA JDE JINOU CESTOU

Díky optimalizované a patentované mechanice proudění se nám podařilo výrazně zlepšit přenos tepla – **čtyř až šestinásobně**. Teplota vypařování našeho chladiva přitom v průměru leží pouze 3 K pod vstupní teplotou zdroje energie, což je hodnota jedinečná svého druhu.

Výsledek: výrazně vyšší účinnost, měřitelně lepší než běžná řešení na trhu.

→ Tento zásadní průlom nazýváme **3K proces**.

V naší řadě vzduchových tepelných čerpadel EUREKA byl 3K proces úspěšně implementován. Nezávislá měření účinnosti švýcarského testovacího centra tepelných čerpadel Buchs podle normy EN 14825 potvrzují jeho účinnost:

- **výrazně snížená spotřeba energie**
- **vyšší výkon**
- **méně a kratší odtávací cykly**

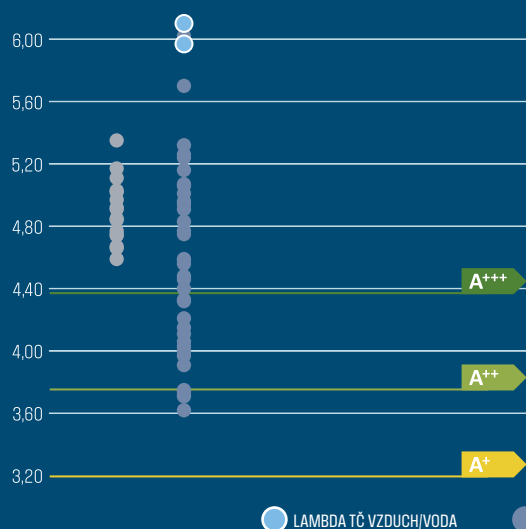


HEU

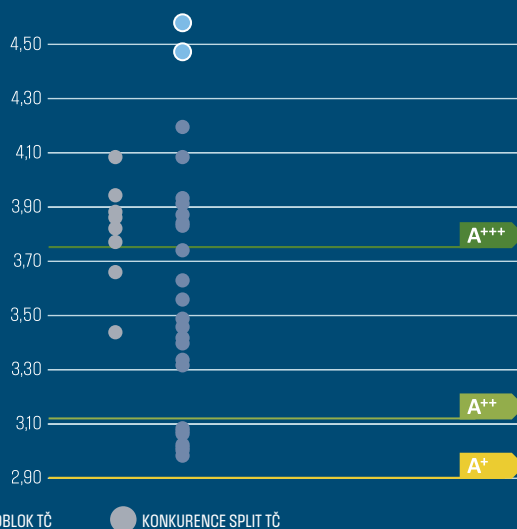
Řada vzduchových čerpadel Eureka-L společnosti LAMBDA využívá celé teplotní spektrum okolního vzduchu důsledně k získávání energie. Výsledek: série vzduchových tepelných čerpadel, která předefinuje účinnost – prokazatelně, měřitelně a oficiálně potvrzeno. S **výkonovými variantami od 10 do 35 kW** patří řada EU-L mezi energeticky nejúčinnější tepelná

čerpadla vzduch/voda na trhu. V porovnání s celoroční účinností jsou tepelná čerpadla Eureka dokonce **účinnější než 97 % všech dostupných tepelných čerpadel země/voda**. Řada tak spojuje to nejlepší z obou světů: ekonomickou celkovou pořizovací cenu tepelného čerpadla vzduch/voda s nízkými provozními náklady vysoce účinného geotermálního řešení.

SCOP* - nízkoteplotní použití / 35 °C



SCOP* - středněteplotní použití / 55 °C



Zdroj: Testovací centrum tepelných čerpadel Buchs - seznam testovaných tepelných čerpadel (stav k 01/2026)

***SCOP** (Sezónní účinnost): indikátor energetické účinnosti tepelného čerpadla během roku, uváděný výrobcem pro různé topné systémy a klimatické oblasti.



VYSOKÉ TEPLoty PŘÍVODNÍ VODY JSOU PRO REKONSTRUKCE STARŠÍCH OBJEKTŮ NEZBYTNÉ

Právě u stávajících budov je přechod z topení na uhlí nebo plyn na udržitelné systémy vytápění obtížný kvůli nedostatku ekonomicky výhodných alternativ. Hlavním důvodem jsou vyšší teploty potřebné pro provoz radiátorů. Vyšší provozní teploty zvyšují provozní náklady tepelného čerpadla, a proto bylo doposud ekonomicky smysluplné využití tepelných čerpadel ve stávajících objektech možné pouze při vyšších investičních nákladech.

Jinak jsou na tom tepelná čerpadla LAMBDA: řada Eureka je ideálně vhodná pro použití ve stávajících budovách. Díky **3K procesu** a optimalizovanému provozu jsou i při vysokých provozních teplotách dosaženy minimální provozní náklady.

SANACE STARŠÍ ZÁSTAVBY:

- Lambda TČ: **EU13L**
- Uvedení do provozu: **11/ 2021**
- Místo: **Jižní Tyrolsko (Itálie)**
- Hydraulika: **taktovací zásobník**
- Systém: **topná tělesa**
- Fotovoltaika

→ Více referencí:
www.lambda-wp.at



VÝHODY NA PRVNÍ POHLED

- **Maximální účinnost** díky patentovanému 3K procesu → až o 30 % nižší spotřeba elektřiny ve srovnání s nejvyšším standardem energetické účinnosti A+++
- **Téměř neslyšitelný chod** pro nejvyšší komfort
- **Výstupní teplota až 70 °C** → ideální pro rekonstrukce a hygienickou přípravu teplé vody
- **Plně modulované řízení výkonu** pro nejvyšší flexibilitu provozu
- **Inteligentní využití energie z fotovoltaiky** pro další snížení nákladů na energie
- **Standardně vybaveno funkcí chlazení**
- **Žádné nároky na prostor uvnitř budovy** díky kompaktní venkovní jednotce
- **Vysoce účinné i ve stávajících budovách**
- **Chytré řízení spotřeby energie** pro optimalizované využití energie
- **Connected Heat:** díky našemu zvlášť bezpečnému a šifrovanému End-to-End dálkovému přístupu máte vždy a všude vše pod kontrolou pro bezpečný dohled nad systémem
- **LAMBDA Wärmefahrplan® ready:** předvídavě optimalizovaný provoz tepelného čerpadla díky zahrnutí údajů o počasí, solární energii a dynamických cenách elektřiny



CONNECTED HEAT

Pro maximálně efektivní provoz tepelného čerpadla lze mnoho nastavení provádět přímo přes naši platformu pro dálkovou správu „Connected Heat“.

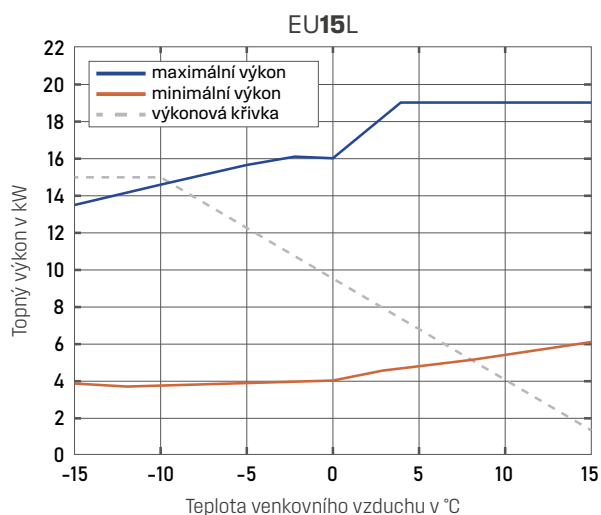
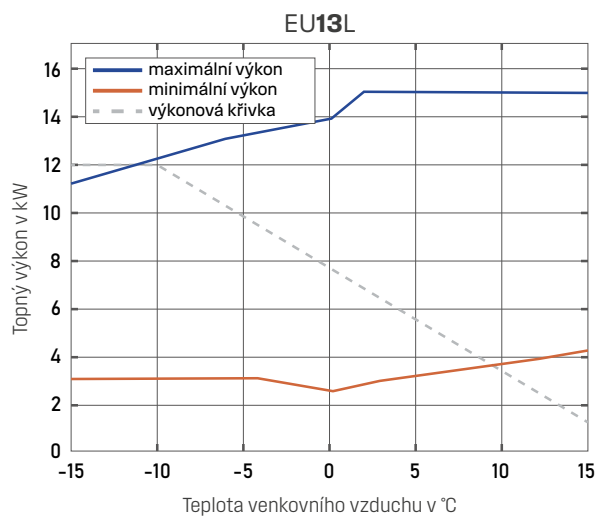
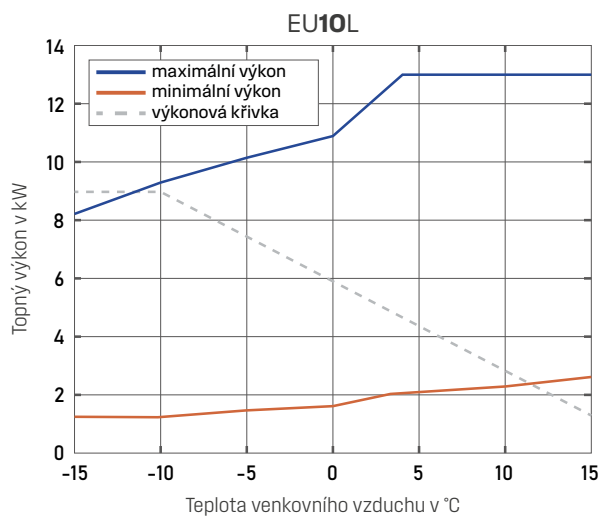
Osvědčené uživatelské rozhraní LAMBDA umožňuje intuitivní ovládání a flexibilní přizpůsobení individuálním potřebám vytápění.

Robustní kryt s dotykovým displejem a přehledným zobrazením činí složitou technologii transparentní, spolehlivou a připravenou na budoucnost.





EUREKA 10-15 kW		EU10L		EU13L		EU15L	
V x Š x H	mm	1710×950×610		1710×950×610		1710×950×610	
Hmotnost	kg	150		155		165	
Chladivo		R290					
GWP		3					
Množství chladiva	kg	1,4		1,4		1,5	
Energetická účinnost pro nízkoteplotní systém (střední klima)		240 % → SCOP 6,08		224 % → SCOP 5,68		226 % → SCOP 5,73	
Energetická účinnost pro středněteplotní systém (střední klima)		179 % → SCOP 4,54		177 % → SCOP 4,49		176 % → SCOP 4,47	
Výkonový rozsah při A-7W35	kW	1,3 - 9,2		3,3 - 12,9		3,9 - 15,3	
Akustický výkon EN12102	dB(A)	45		44		46	
EN14511		kW	COP	kW	COP	kW	COP
Režim vytápění	A7W35	3,6	6,02	5,2	5,94	6,0	5,89
	A2W35	5,6	5,21	8,3	5,05	10,1	5,11
	A-7W35	9,7	3,39	13,0	3,77	14,9	3,83
	A-15W35	7,8	2,82	10,8	3,19	15,0	3,19
	A7W45	6,5	4,76	5,2	4,57	6,3	4,47
	A7W55	4,7	3,68	5,4	3,71	6,1	3,47
	A-7W55	9,4	2,42	12,4	2,59	14,8	2,71

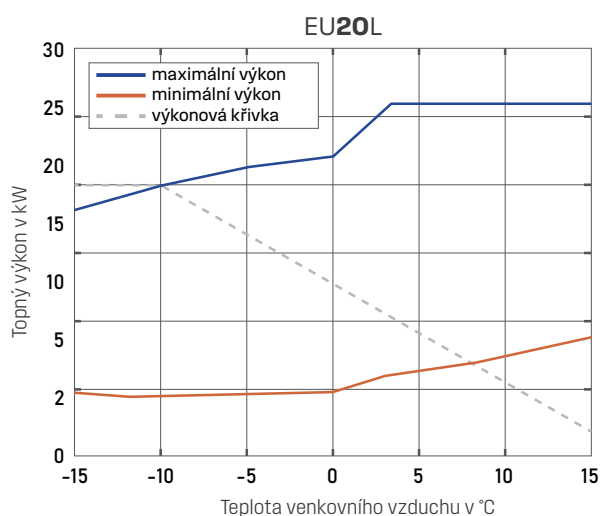




EUREKA 20 kW

EU20L

V x Š x H	mm	1772 x 1160 x 800	
Hmotnost	kg	210	
Chladivo		R290	
GWP		3	
Množství chladiva	kg	2,2	
Energetická účinnost pro nízkoteplotní systém (střední klima)	A+++	224 % → SCOP 5,68	
Energetická účinnost pro středněteplotní systém (střední klima)	A+++	176 % → SCOP 4,48	
Výkonový rozsah při A-7W35	kW	4,6 - 20,8	
Akustický výkon EN12102	dB(A)	50	
EN14511		kW	COP
Režim vytápění	A7W35	10,1	5,74
	A2W35	12,0	5,04
	A-7W35	20,0	3,70
	A-15W35	17,9	3,10
	A7W45	10,6	4,56
	A7W55	12,1	3,69
	A-7W55	21,0	2,62



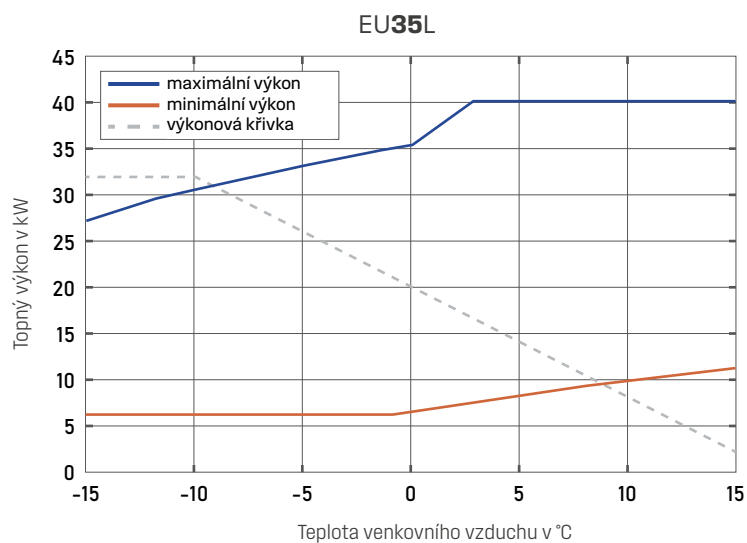
NOVÉ!



EUREKA Magna 35 kW

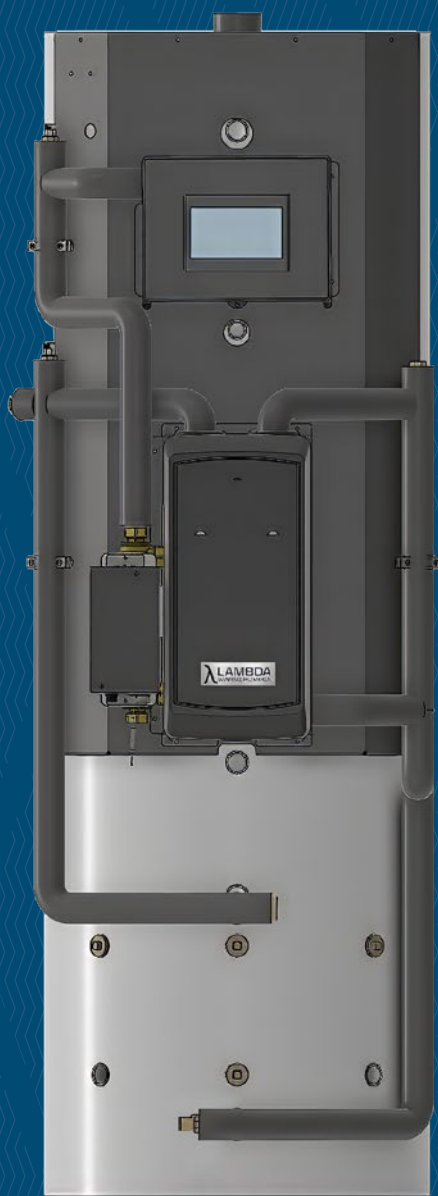
EU35L

V x Š x H	mm	2320 x 1700 x 1190	
Hmotnost	kg	450	
Chladivo		R290	
GWP		3	
Množství chladiva	kg	4,9	
Energetická účinnost pro nízkoteplotní systém (střední klima)	A+++	239 % → SCOP 6,06	
Energetická účinnost pro středněteplotní systém (střední klima)	A+++	179 % → SCOP 4,55	
Výkonový rozsah při A-7W35	kW	6,1 - 34,1	
Akustický výkon EN12102	dB(A)	53	
EN14511		kW	COP
Režim vytápění	A7W35	12,1	6,01
	A2W35	18,0	5,21
	A-7W35	32,0	3,53
	A-15W35	28,5	2,87
	A7W45	20,5	4,67
	A7W55	15,1	3,86
	A-7W55	32,0	2,59



ECO HYDRAULICKÉ ŘEŠENÍ OD LAMBDA

Naše vlastní vyvinuté hydraulické řešení ECO spojuje všechny klíčové komponenty do kompaktní jednotky: 250 l zásobník teplé vody, 100 l akumulční nádrž, zabudovaná hydraulická stanice a praktická možnost montáže regulátoru včetně přípravy kabeláže.



- vhodné pro EU10L až EU15L
- 250litrový smaltovaný zásobník teplé vody
- 100litrová akumulční nádrž pro vytápění
- předmontovaná hydraulická stanice s potrubím
- praktická možnost montáže regulátoru
- kompletně potrubně propojeno, izolováno a připraveno pro regulátor
- vynikající poměr ceny a výkonu
- rychlejší a jednodušší instalace
- vyšší provozní bezpečnost díky snížení chyb při kabeláži a instalaci
- kompaktní design - šetří místo

ECO

+250L
TEPLÁ VODA

+100L
TOPNÁ VODA



EUREKA.

ALPHATEC comfort systems s.r.o.

Oficiální distributor LAMBDA Wärmepumpen GmbH pro ČR
V přístavu 1585/20, 170 00 Praha 7

Telefon: 725 429 350 | Email: info@alphatec.cz | www.cerpadla-lambda.cz