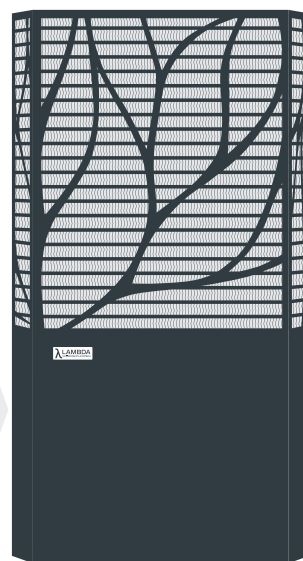


CS

LAMBDA
WÄRMEPUMPEN



TECHNICKÝ LIST



UDRŽITELNĚ EFEKTIVNÍ.

Technické změny, sazba a tiskové chyby vyhrazeny.

Důvěrné informace - neoprávněné poskytnutí třetím stranám je zakázáno a může vést k právním krokům!

TECHNICKÝ LIST verze 2026/1

© 2026 Copyright LAMBDA Wärmepumpen GmbH

1 Technická data

1.1 Technický list

Typ	Jednotka	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
VENKOVNÍ JEDNOTKA						
Výška x šířka x hloubka	mm	1710 x 950 x 610	1710 x 950 x 610	1710 x 950 x 610	1772 x 1160 x 800	2320 x 1700 x 1190
Hmotnost	kg	150	155	165	210	450
ŘÍDICÍ CENTRUM						
Výška x šířka x hloubka	mm	310 x 170 x 130				
Hmotnost	kg	3				
CHLADICÍ OKRUH						
Chladivo		R290				
GWP		3				
Množství náplně	kg	1,4	1,4	1,5	2,2	4,9
Olaj kompresoru		PZ46M	POE Hatcol 4467	PAG	PAG	PAG
VÝKON A ÚČINNOST - VYTÁPĚNÍ						
Třída energetické účinnosti při nízké teplotě (mírné klima)		 240% SCOP 6,08	 224% SCOP 5,68	 226% SCOP 5,73	 224% SCOP 5,68	 239% SCOP 6,06
Třída energetické účinnosti při střední teplotě (mírné klima)		 179% SCOP 4,54	 177% SCOP 4,49	 176% SCOP 4,47	 176% SCOP 4,48	 179% SCOP 4,55
Proměnný topný výkon A7W35	kW	2,1 - 13,7	3,3 - 16,8	5,1 - 20,4	6,7 - 28,3	8,5 - 40,0
Proměnný topný výkon A2W35	kW	1,7 - 10,9	2,9 - 13,5	4,5 - 15,7	5,6 - 25,1	7,0 - 37,7
Proměnný topný výkon A-7W35	kW	1,3 - 9,2	3,3 - 12,9	3,9 - 15,3	4,6 - 20,8	6,1 - 34,1
Proměnný topný výkon A-7W55	kW	1,1 - 8,5	3,3 - 12,4	3,7 - 15,1	4,6 - 20,1	6,2 - 33,4
VÝKON A ÚČINNOST - CHLAZENÍ						
Proměnný chladicí výkon A35W18	kW	2,5 - 13,5	3,8 - 16,3	6,3 - 17,8	9,1 - 22,3	10,6 - 37,3
Proměnný chladicí výkon A35W7	kW	1,8 - 11,1	2,8 - 13,7	5,6 - 15,4	6,6 - 19,8	8,9 - 29,1
HLUK						
Hladina akustického výkonu EN12102	dB(A)	45	44	46	50	53
Max. hladina ak. výkonu ve dne	dB(A)	56	57	57	59	65
Max. hladina ak. výkonu v noci (70% výkonu)	dB(A)	51	52	53	54	59
Max. hladina ak. výkonu v noci (50% výkonu)	dB(A)	47	47	48	50	54
Tonalita	dB(A)	0				
MEZE POUŽITÍ						
Teplota vody - vytápění	°C	+12 až +70				
Teplota vody - chlazení	°C	+7 až +35				
Teplota venkovního vzduchu - vytápění	°C	-22 až +40				
Venkovní vzduch - chlazení	°C	+5 až +45				

Typ	Jednotka	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
HYDRAULIKA						
Minimální objemový průtok vody	m³/h	1,3	1,6	1,6	2,1	3,5
Jmenovitý průtok	m³/h	1,7	2,1	2,5	3,4	5,5
Zbytková dopravní výška při minimálním průtoku	m	6,0	5,2	5,2	5,3	7,0
Provozní tlak	bar	0,5 až 2,5				
Připojení		5/4" AG	5/4" AG	5/4" AG	6/4" AG	6/4" AG
Minimální jmenovitá světlost připojovacího potrubí	DN	25	32	32	32	50
ZDROJ TEPLA						
Objemový průtok vzduchu	m³/h	1500 až 8500	1500 až 8500	1500 až 8500	3000 až 14000	4000 až 20000
Kondenzát při odmrazování	l	7	7	9	12	19
400V PŘIPOJENÍ K SÍTÍ						
Venkovní jednotka		IP54				
Připojení k síti		400VAC / 50Hz (L1,L2,L3,PE)				
Pojistka		16A(B)	16A(B)	16A(B)	20A(B)	32A(B)
Proudový chránič		Typ B 30mA	Typ B 30mA	Typ B 30mA	Typ B 30mA	Typ B 100mA
Doporučený minimální průřez	mm2	2,5	2,5	2,5	4	6
Max. proudový odběr / rozběhový proud	A	12	12	12	17,5	31
Max. příkon	kW	4,9	5,3	5,7	10,0	18,8
Cos phi		0,9	0,9	0,9	0,83	0,97
Topné těleso (v nabíjecí stanici)		IP20				
Připojení k síti		400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE)				
Pojistka		16A(B)				
Doporučený minimální průřez	mm2	2,5				
Maximální proudový odběr	A	13				
Maximální příkon	kW	8,8				
230V PŘIPOJENÍ K SÍTÍ						
Pojistka		13A(B)				
Venkovní jednotka		IP54				
Pojistka		13A(B)				
Ovládací připojení		230VAC / 50Hz (L,N,PE)				
Minimální průřez	mm2	1,5				
Max. příkon	A	1,5				
Řídicí centrum		IP20				
Pojistka		13A(B)				
Ovládací připojení		230VAC / 50Hz (L,N,PE)				
Doporučený minimální průřez	mm2	1,5				
Max. příkon	A	6,3				

Tab. 1: Technický list

1.2 Parametry účinnosti podle 813/2013 (směrnice Ecodesign / energetický štítek)

Model				EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
FUNKCE	Režim chlazení			✓		✓		✓		✓		✓	
	Vytápění režim	průměrné		✓		✓		✓		✓		✓	
		teplejší		✓		✓		✓		✓		✓	
		chladnější		✓		✓		✓		✓		✓	
VÝKON REGULACE	Pevný			✗		✗		✗		✗		✗	
	Odstupňovaný			✗		✗		✗		✗		✗	
	Proměnný			✓		✓		✓		✓		✓	
PLNÉ ZATÍŽENÍ	Režim chlazení		P _{design} [kW]	10		15		18		23		32	
	Vytápění režim	průměrné	P _{design} [kW]	10		12		15		20		32	
		teplejší	P _{design} [kW]	10		16		18		23		35	
		chladnější	P _{design} [kW]	8		12		15		20		32	
SEZÓNÍ SOUČINITEL VÝKONNOSTI	Režim chlazení	SEER		6,06		5,86		5,67		5,65		6,05	
	Nízkoteplotní aplikace do 35 °C (NT) Středněteplotní aplikace do 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Vytápění režim	průměrné	SCOP / A	6,08	4,54	5,68	4,49	5,73	4,47	5,68	4,48	6,06	4,55
		teplejší	SCOP / W	7,25	5,34	6,50	5,06	6,54	5,09	6,37	5,19	7,11	5,36
		chladnější	SCOP / C	5,31	4,29	5,10	4,09	5,00	4,07	4,95	4,09	5,25	4,26
ROČNÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST	Režim chlazení	η _s		239		234		227		226		239	
	Nízkoteplotní aplikace do 35 °C (NT) Středněteplotní aplikace do 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Vytápění režim	průměrné	η _s / A [%]	240	179	224	177	226	176	224	176	239	179
		teplejší	η _s / A [%]	287	211	257	199	259	201	252	205	281	211
		chladnější	η _s / A [%]	209	168	201	161	197	160	195	161	207	167
ROČNÍ SPOTŘEBA ENERGIE REŽIM VYTÁPĚNÍ	Nízkoteplotní aplikace do 35 °C (NT) Středněteplotní aplikace do 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Vytápění režim	průměrné	Q _{HE} [kWh]	3397	4551	4367	5518	5404	6928	7279	9228	10909	14534
		teplejší	Q _{HE} [kWh]	1840	2499	3286	4225	3674	4721	4823	5925	6572	8729
		chladnější	Q _{HE} [kWh]	3713	4592	5801	7228	7397	9101	9970	12070	15029	18528
VÝKON při 27 °C vnitřní a venkovní teplotě T _i	Chlazení režim	T _j = 35 °C	P _{dc} [kW]	10,00		15,00		18,00		23,00		32,00	
		T _j = 30 °C	P _{dc} [kW]	7,37		11,05		13,26		16,95		23,58	
		T _j = 25 °C	P _{dc} [kW]	4,79		7,11		8,53		10,89		15,16	
		T _j = 20 °C	P _{dc} [kW]	2,65		3,16		3,79		4,84		12,50	
VÝKONOVÝ FAKTOR Vnitřní a venkovní teplotě T _i	Chlazení režim	T _j = 35 °C	EER _d	4,19		3,65		3,94		3,86		4,13	
		T _j = 30 °C	EER _d	5,22		4,96		4,68		4,85		4,91	
		T _j = 25 °C	EER _d	6,29		6,35		5,96		5,88		6,47	
		T _i = 20 °C	EER _d	7,35		6,85		7,00		6,82		7,52	

Model					EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L		
POWER při 20 °C vnitřní a venkovní teplotě T _i	Nízkoteplotní aplikace do 35 °C (NT) Středněteplotní aplikace do 55 °C (MT)				35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
	Režim vytápění	průměrné	T _j = -7 °C	P _{dh} [kW]	8,0	8,0	10,6	10,6	13,3	13,3	17,7	17,7	28,3	28,3	
			T _j = 2 °C	P _{dh} [kW]	5,2	5,2	6,5	6,5	8,1	8,1	10,8	10,8	17,3	17,3	
			T _j = 7 °C	P _{dh} [kW]	3,5	3,5	4,2	4,2	5,2	5,2	6,9	6,9	11,1	11,1	
			T _j = 12 °C	P _{dh} [kW]	2,3	2,3	1,8	1,8	2,3	2,3	3,1	3,1	4,9	4,9	
			T _j = T _{biv}	P _{dh} [kW]	10,0	10,0	12,0	12,0	15,0	15,0	20,0	20,0	32,0	32,0	
			T _j = T _{TOL}	P _{dh} [kW]	10,0	10,0	12,0	12,0	15,0	15,0	20,0	20,0	32,0	32,0	
		teplejší	T _j = 2 °C	P _{dh} [kW]	10,0	10,0	16,0	16,0	18,0	18,0	23,0	23,0	35,0	35,0	
			T _j = 7 °C	P _{dh} [kW]	6,4	6,4	10,3	10,3	11,6	11,6	14,8	14,8	22,5	22,5	
			T _j = 12 °C	P _{dh} [kW]	2,9	2,9	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6	10,0	10,0	
			T _j = T _{biv}	P _{dh} [kW]	10,0	10,0	16,0	16,0	18,0	18,0	23,0	23,0	35,0	35,0	
			T _j = T _{TOL}	P _{dh} [kW]	10,0	10,0	16,0	16,0	18,0	18,0	23,0	23,0	35,0	35,0	
		chladnější	T _j = -15 °C	P _{dh} [kW]	6,5	6,5	9,8	9,8	12,2	12,2	16,3	16,3	26,1	26,1	
	T _j = -7 °C		P _{dh} [kW]	4,8	4,8	7,3	7,3	9,1	9,1	12,1	12,1	19,4	19,4		
	T _j = 2 °C		P _{dh} [kW]	3,0	3,0	4,4	4,4	5,5	5,5	7,4	7,4	11,8	11,8		
	T _j = 7 °C		P _{dh} [kW]	2,3	2,3	2,8	2,8	3,6	3,6	4,7	4,7	7,6	7,6		
	T _j = 12 °C		P _{dh} [kW]	2,6	2,6	1,3	1,3	1,6	1,6	2,1	2,1	3,4	3,4		
	T _j = T _{biv}		P _{dh} [kW]	6,7	6,7	10,1	10,1	12,6	12,6	16,8	16,8	27,0	27,0		
	T _j = T _{TOL}	P _{dh} [kW]	8,0	8,0	12,0	12,0	15,0	15,0	20,0	20,0	32,0	32,0			
	VÝKONOVÝ FAKTOR při 20 °C vnitřní a venkovní teplotě T _i	Nízkoteplotní aplikace do 35 °C (NT) Středněteplotní aplikace do 55 °C (MT)				35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
		Režim vytápění	průměrné	T _j = -7 °C	COP _{dh}	3,81	2,78	3,64	2,74	3,59	2,76	3,85	2,72	3,73	2,75
T _j = 2 °C				COP _{dh}	5,93	4,44	5,69	4,45	5,70	4,37	5,65	4,46	5,84	4,42	
T _j = 7 °C				COP _{dh}	7,88	5,95	7,03	5,79	7,24	5,70	6,59	5,48	7,75	5,83	
T _j = 12 °C				COP _{dh}	9,63	7,71	7,82	6,78	8,35	7,50	8,67	7,54	11,40	8,35	
T _j = T _{biv}				COP _{dh}	3,31	2,41	3,15	2,37	3,16	2,39	3,44	2,59	3,17	2,36	
T _j = T _{TOL}				COP _{dh}	3,31	2,41	3,15	2,37	3,16	2,39	3,44	2,59	3,17	2,36	
teplejší			T _j = 2 °C	COP _{dh}	4,43	3,03	4,09	2,91	3,96	3,00	4,09	3,25	4,23	3,15	
			T _j = 7 °C	COP _{dh}	6,77	4,63	6,04	4,46	6,04	4,39	6,13	4,62	6,30	4,69	
			T _j = 12 °C	COP _{dh}	8,87	7,44	7,93	6,82	8,12	7,07	7,32	6,75	9,47	7,26	
			T _j = T _{biv}	COP _{dh}	4,43	3,03	4,09	2,91	3,96	3,00	4,09	3,25	4,23	3,15	
			T _j = T _{TOL}	COP _{dh}	4,43	3,03	4,09	2,91	3,96	3,00	4,09	3,25	4,23	3,15	
chladnější			T _j = -15 °C	COP _{dh}	3,26	2,48	3,30	2,53	3,21	2,46	3,29	2,62	3,20	2,49	
			T _j = -7 °C	COP _{dh}	4,85	3,63	4,33	3,34	4,44	3,38	4,39	3,49	4,44	3,53	
			T _j = 2 °C	COP _{dh}	5,97	5,29	6,20	5,02	5,69	4,87	5,85	4,83	6,40	5,18	
			T _j = 7 °C	COP _{dh}	7,59	6,59	7,15	6,26	7,89	6,40	6,89	5,99	8,30	6,78	
			T _j = 12 °C	COP _{dh}	9,26	9,05	7,82	7,41	8,16	8,48	7,37	8,00	10,26	9,32	
			T _j = T _{biv}	COP _{dh}	3,02	2,34	3,15	2,29	3,04	2,35	3,14	2,53	3,09	2,38	
T _j = T _{TOL}			COP _{dh}	2,66	1,72	2,72	2,07	2,56	1,98	2,71	2,14	2,65	1,97		

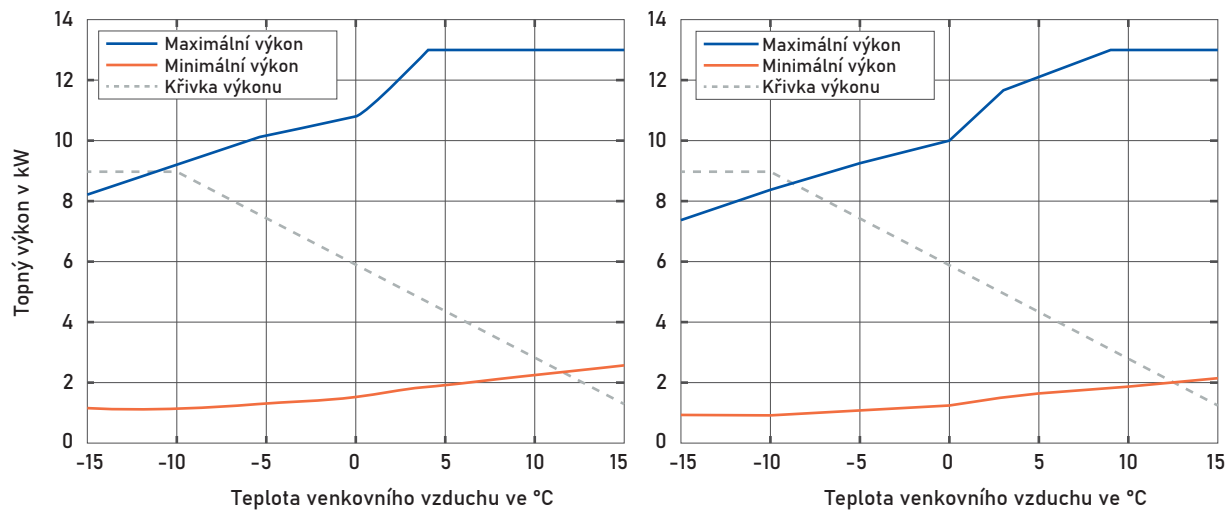
Model				EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
BIVALENTNÍ TEPLOTA	Vytápění režim	průměrné	T_{biv} [°C]	-	-	-	-	-
		teplejší	T_{biv} [°C]	-	-	-	-	-
		chladnější	T_{biv} [°C]	-16	-16	-16	-16	-16
MEZÍ HODNOTA PROVOZU	Vytápění režim	průměrné	T_{tol} [°C]	-10	-10	-10	-10	-10
		teplejší	T_{tol} [°C]	2	2	2	2	2
		chladnější	T_{tol} [°C]	-22	-22	-22	-22	-22
REŽIM JINÝ NEŽ „AKTIVNÍ REŽIM“	OFF	P_{off} [W]	7,0					
	Pohotovostní režim	P_{sb} [W]	7,0					
	Regulátor teploty VYP	P_{to} [W]	7,1					
	Topení klikové skříně	P_{ck} [W]	0					

1.3 Parametry účinnosti podle EN14511

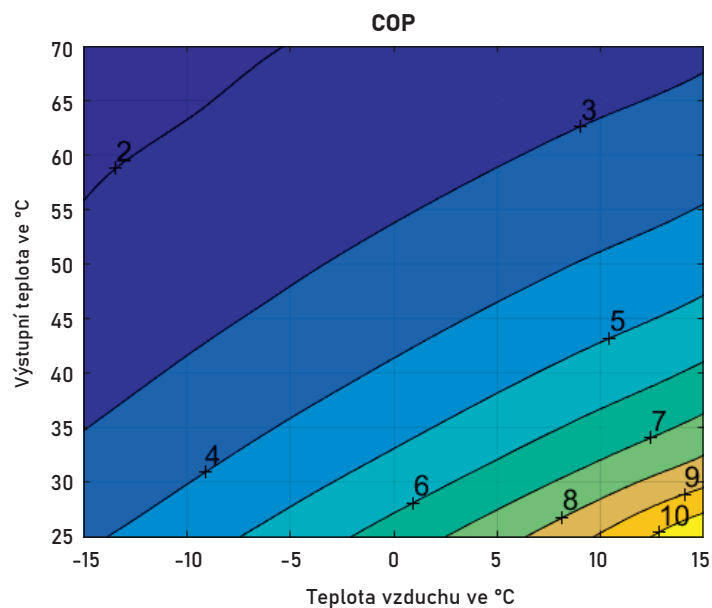
		EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
EN14511		Výkon [kW]	COP	Výkon [kW]	COP	Výkon [kW]	COP	Výkon [kW]	COP	Výkon [kW]	COP
Režim vytápění	A7W35	3,6	6,02	5,2	5,94	6,0	5,89	10,1	5,74	12,1	6,01
	A2W35	5,6	5,21	8,3	5,05	10,1	5,11	12,0	5,04	18,0	5,21
	A-7W35	9,7	3,39	13,0	3,77	14,9	3,83	20,0	3,70	32,0	3,53
	A-15W35	7,8	2,82	10,8	3,19	15,0	3,19	17,9	3,10	28,5	2,87
	A7W45	6,5	4,76	5,2	4,57	6,3	4,47	10,6	4,56	20,5	4,67
	A7W55	4,7	3,68	5,4	3,71	6,1	3,47	12,1	3,69	15,1	3,86
	A-7W55	9,4	2,42	12,4	2,59	14,8	2,71	21,0	2,62	32,0	2,59
Režim chlazení	A35W18	10,0	4,60	12,8	4,46	15,1	4,46	20,0	4,54	32,0	4,68
	A35W7	7,0	3,76	9,1	3,43	10,2	3,69	13,3	3,61	21,0	3,88

2 Diagramy výkonu a účinnosti

2.1 EU10L

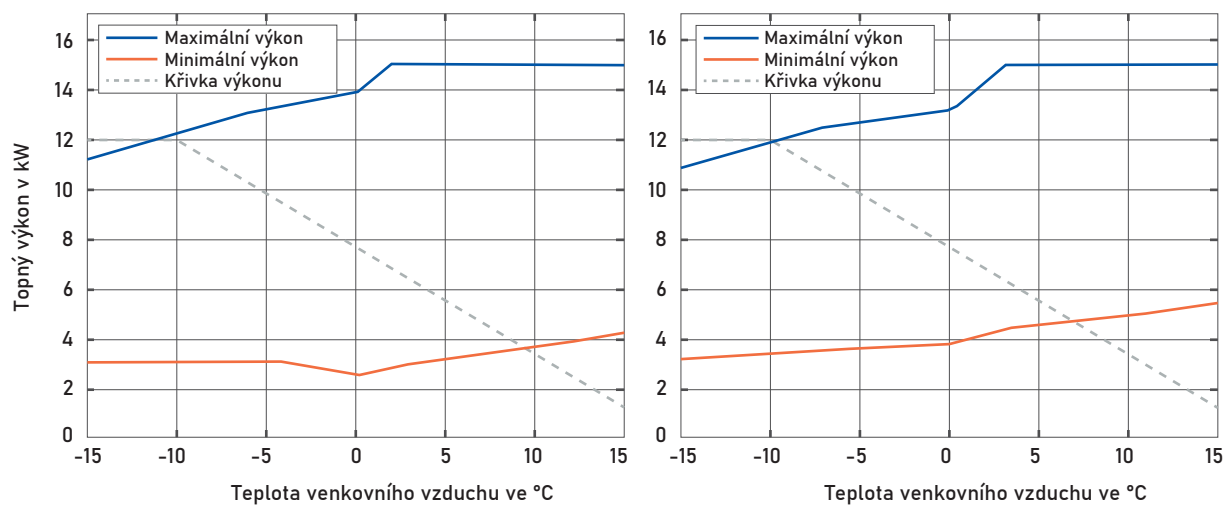


Obr. 1: Rozsah výkonu EU10L v závislosti na teplotě venkovního vzduchu při rozdílu 5 K a vlhkosti 85 %
(vlevo: výstupní teplota 35 °C / vpravo: výstupní teplota 55 °C) s doporučenou křivkou výkonu podle EN 14825.

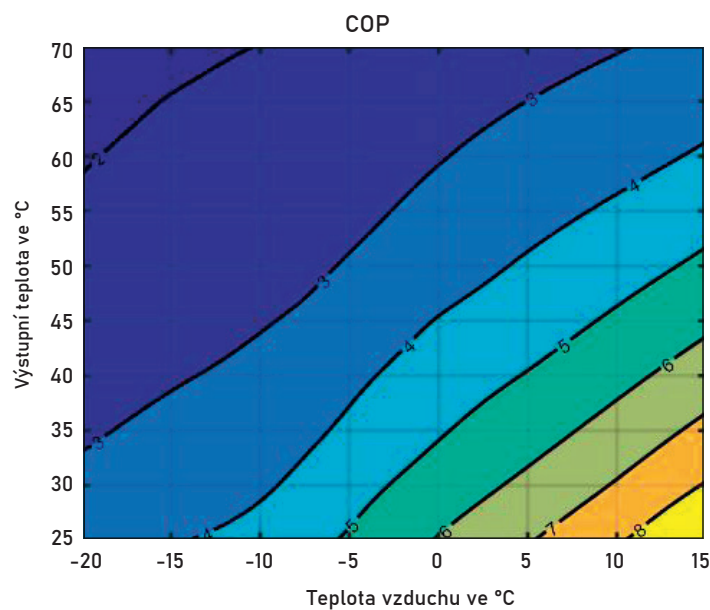


Obr. 2: EU10L s topným výkonem 6 kW

2.2 EU13L

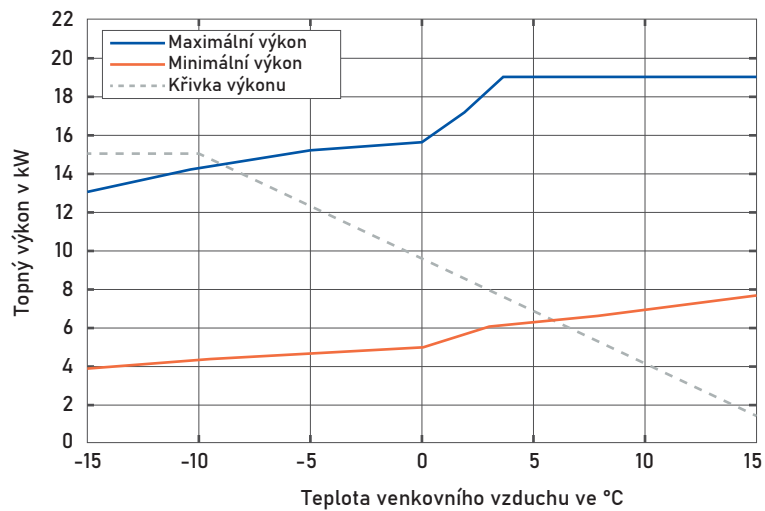
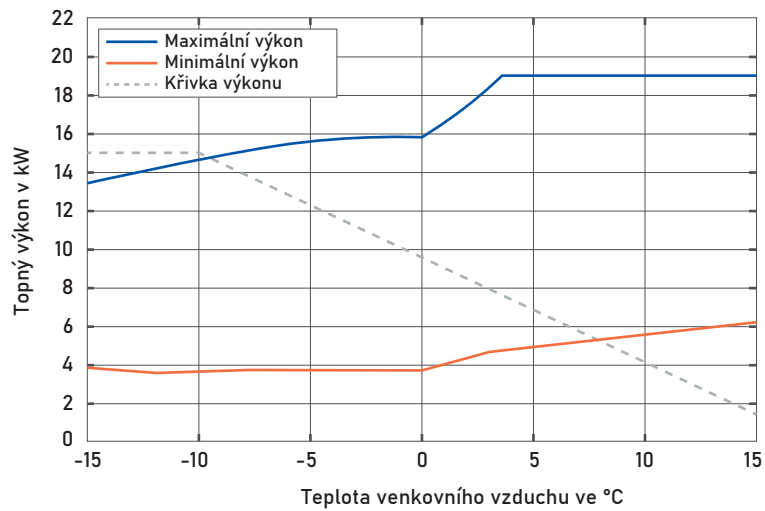


Obr. 3: Rozsah výkonu EU13L v závislosti na teplotě venkovního vzduchu při rozdílu 5 K a vlhkosti 85 %
(vlevo: výstupní teplota 35 °C / vpravo: výstupní teplota 55 °C) s doporučenou křivkou výkonu podle EN 14825.

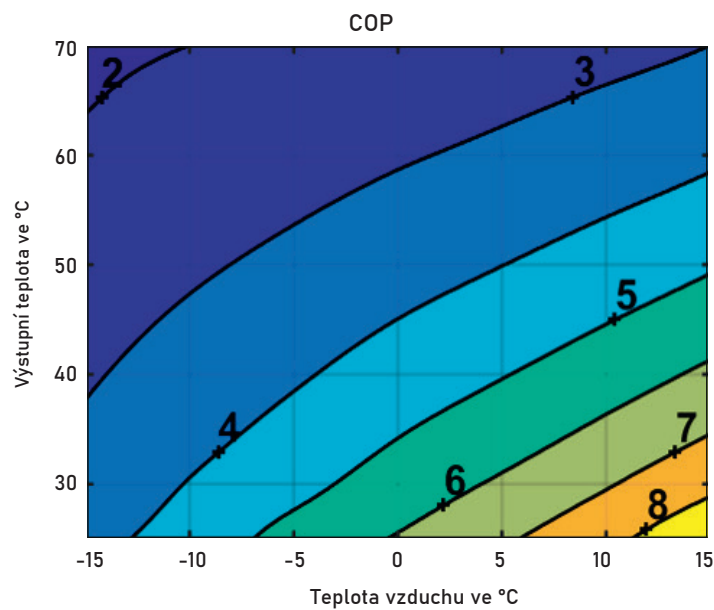


Obr. 4: EU13L s topným výkonem 9 kW

2.3 EU15L

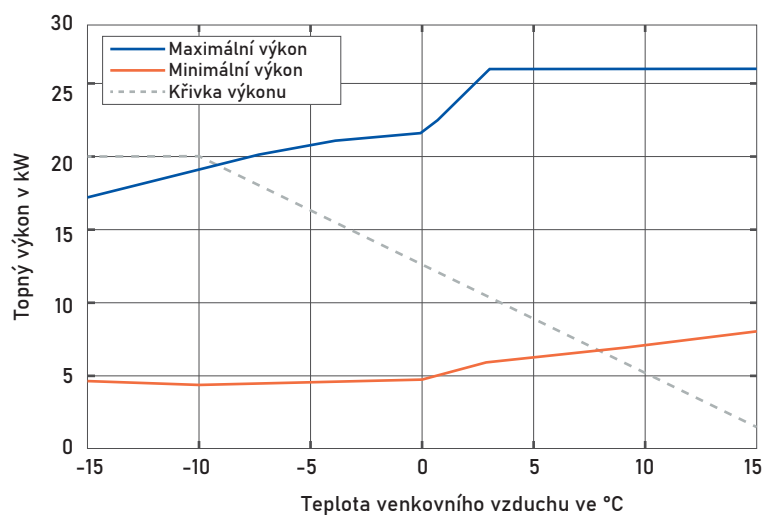
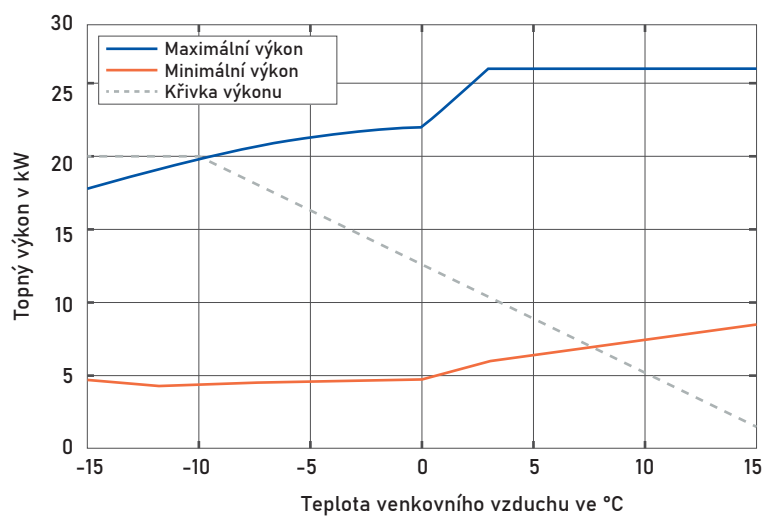


Obr. 5: Rozsah výkonu EU15L v závislosti na teplotě venkovního vzduchu při rozdílu 5 K a vlhkosti 85 %
(vlevo: výstupní teplota 35 °C / vpravo: výstupní teplota 55 °C) s doporučenou křivkou výkonu podle EN 14825.

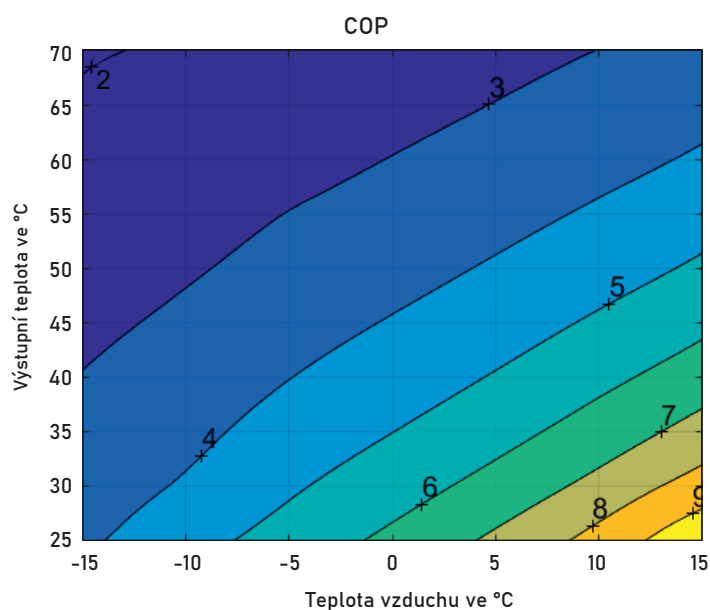


Obr. 6: EU15L s topným výkonem 11 kW

2.4 EU20L

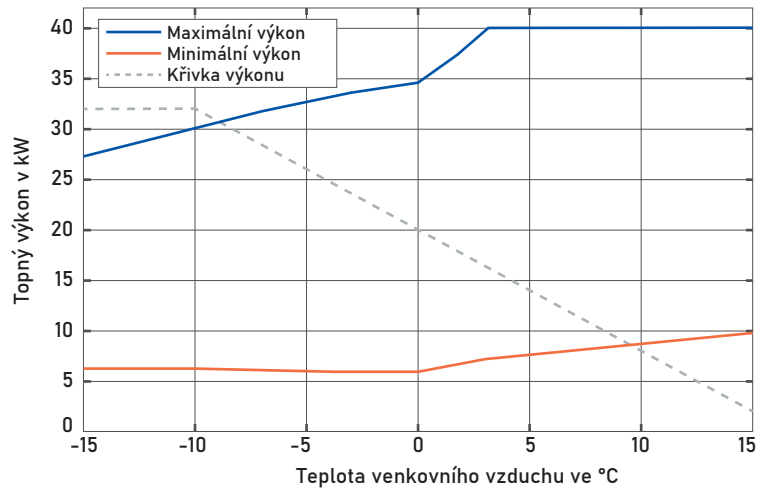
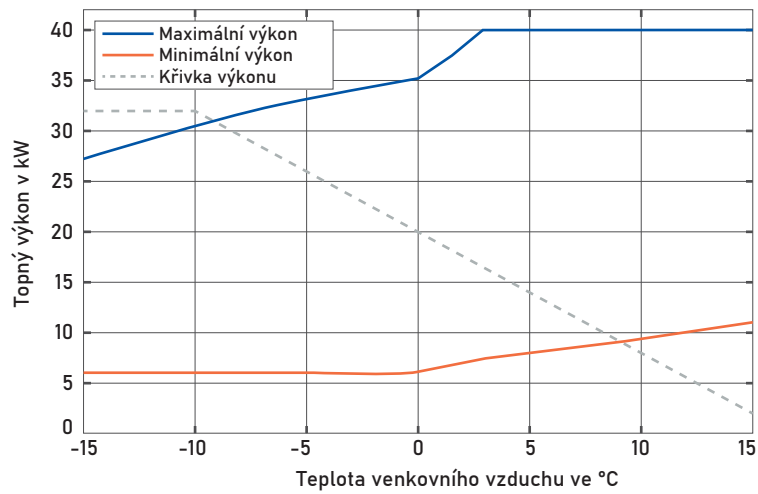


Obr. 7: Rozsah výkonu EU20L v závislosti na teplotě venkovního vzduchu při rozdílu 5 K a vlhkosti 85 % (vlevo: výstupní teplota 35 °C / vpravo: výstupní teplota 55 °C) s doporučenou křivkou výkonu podle EN 14825.

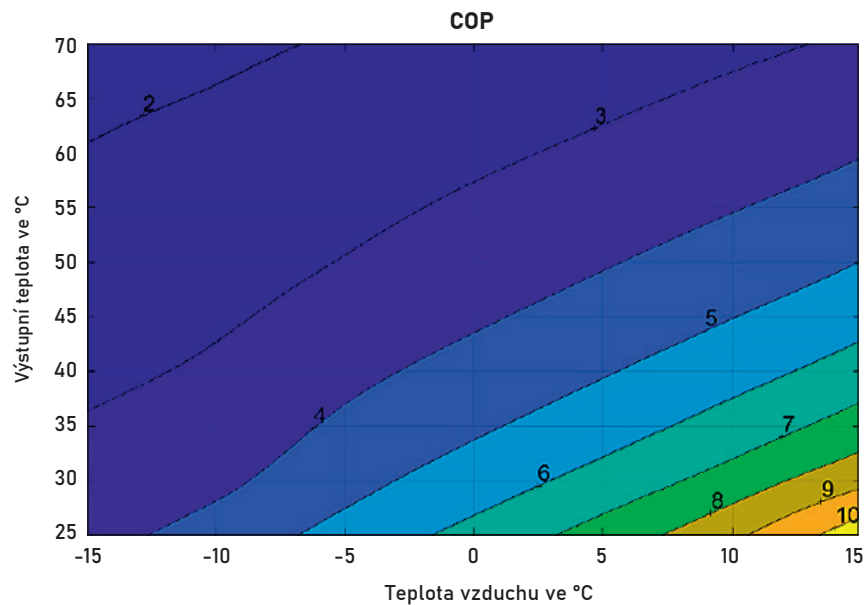


Obr. 8: EU20L s topným výkonem 14 kW

2.5 EU35L



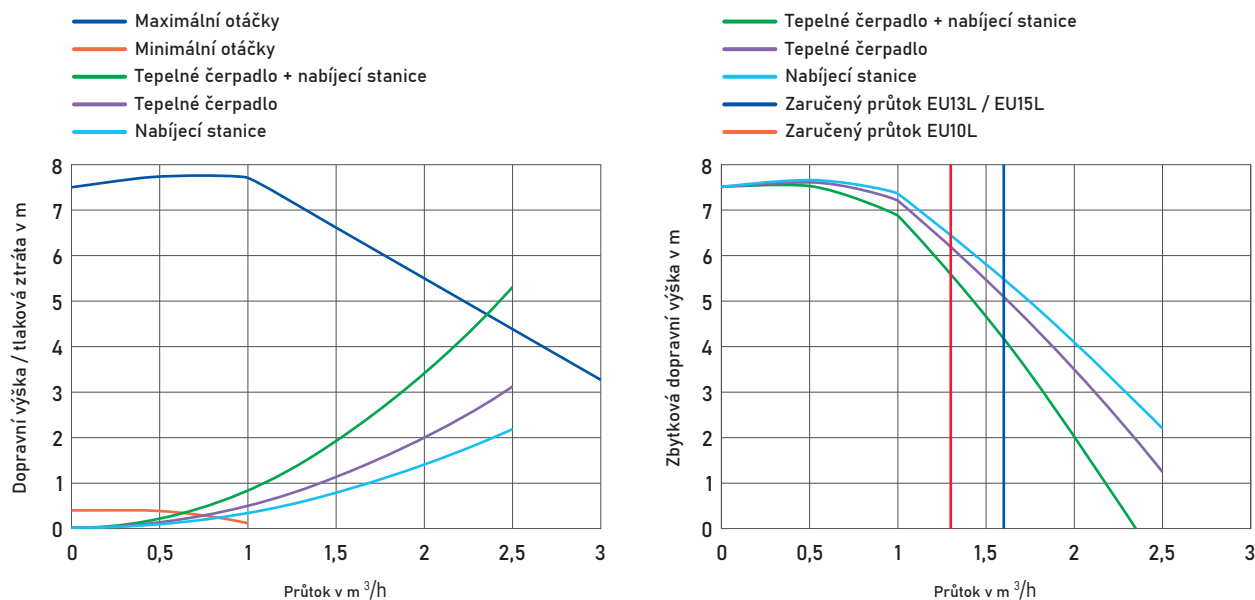
Obr. 9: Rozsah výkonu EU35L v závislosti na teplotě venkovního vzduchu při rozdílu 5 K a vlhkosti 85 % (vlevo: výstupní teplota 35 °C / vpravo: výstupní teplota 55 °C) s doporučenou křivkou výkonu podle EN 14825.



Obr. 10: EU35L s topným výkonem 20 kW

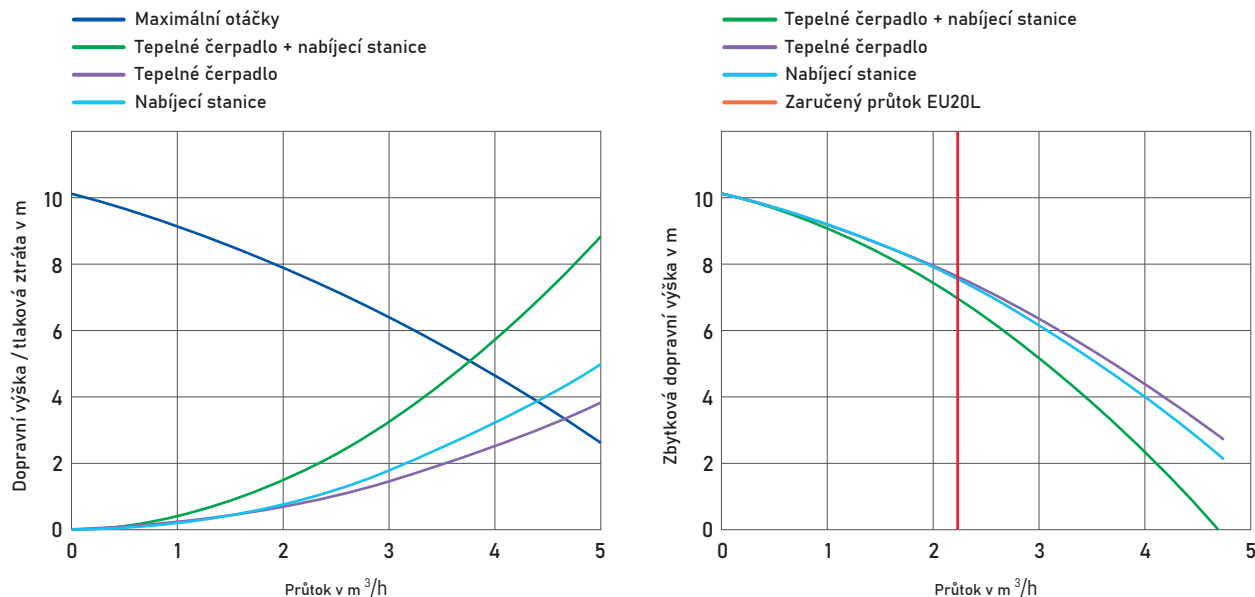
3 Tlaková ztráta a zbytková dopravní výška

3.1 EU10L / EU13L / EU15L



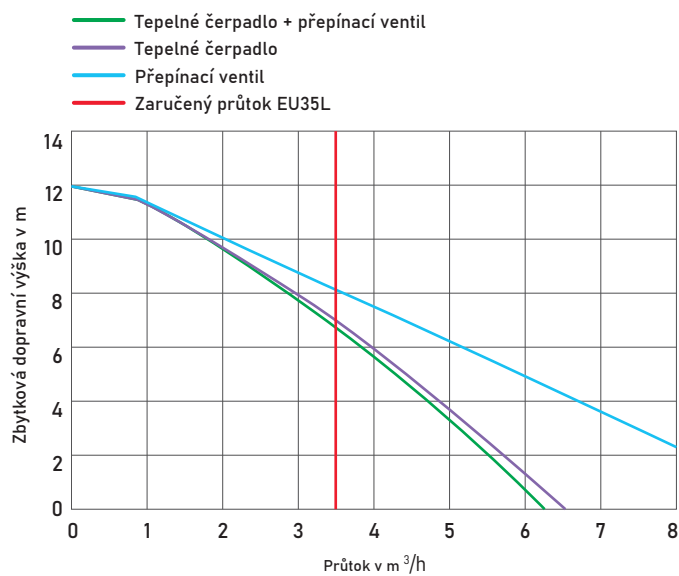
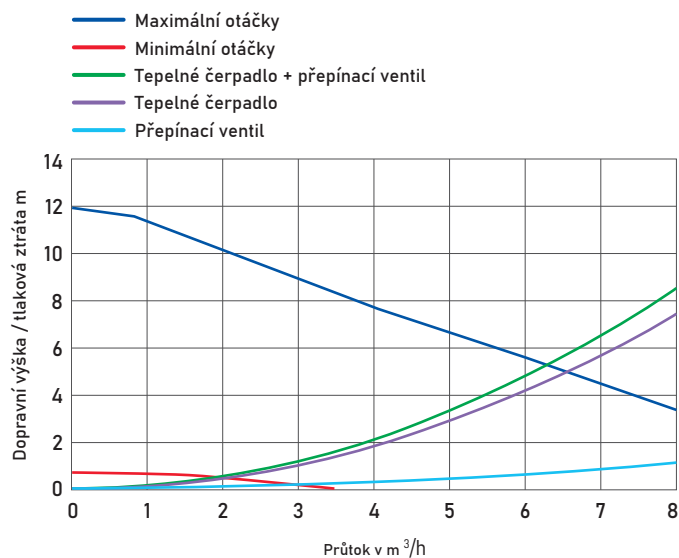
Obr. 11: Charakteristika čerpadla, charakteristika systému a zbytková dopravní výška EU10L, EU13L, EU15L

3.2 EU20L



Obr. 12: Charakteristika čerpadla, charakteristika systému a zbytková dopravní výška EU20L

3.3 EU35L



Obr. 13: Charakteristika čerpadla, charakteristika systému a zbytková dopravní výška EU35L

4 Příloha

4.1 Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě

Číslo: 202604.1
Vydavatel: LAMBDA Wärmepumpen GmbH
Adresa: Perlmooserstraße 2, A-6322 Kirchbichl

Výrobek: Tepelné čerpadlo vzduch/voda
Typy: EU08L, EU10L, EU13L, EU15L, EU20L, EU35L



0408

Společnost LAMBDA Wärmepumpen GmbH prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že výše uvedený výrobek splňuje požadavky následujících směrnic a nařízení:

2014/35/EU – směrnice o nízkém napětí
2014/30/EU – směrnice o EMC
2011/65/EU – směrnice RoHS
813/2013 – nařízení Ecodesign
2014/68/EU – směrnice o tlakových zařízeních
2006/42/ES – směrnice o strojních zařízeních (do 19. ledna 2027)
2023/1230/EU – nařízení o strojních zařízeních (od 20. ledna 2027)

Postup posuzování shody podle směrnice o tlakových zařízeních:

Kategorie: 2
Modul: A2
Oznámený subjekt: TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Deutschstr. 10, A-1230 Wien
Identifikační číslo: 0408

Byly použity následující normy:

EN ISO 12100
EN 378-1 / -2
EN 13585
EN 1779
EN 55014-1 / -2
EN 61000-3-12
EN IEC 63000
EN 12102-1
EN14825

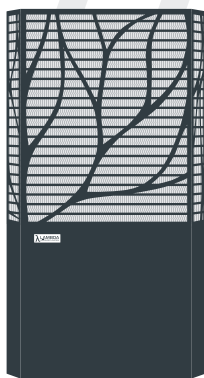
Kirchbichl, 02.04.2026



Florian Entleitner
Jednatel



Florian Fuchs
Jednatel



TECHNICKÝ LIST

LAMBDA Wärmepumpen GmbH

Perlmooserstraße 2 | 6322 Kirchbichl | AUSTRIA
office@lambda-wp.at | www.lambda-wp.at | +43 (0) 50 6322
FN 504804i | UID: ATU73969119