





Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Vertrauliche Information - unbefugte Weitergabe an Dritte ist untersagt und kann zu rechtlichen Schritten führen!

TECHNISCHES DATENBLATT Version 2025/2

© 2025 Copyright LAMBDA Wärmepumpen GmbH

1 Technische Daten

1.1 Technisches Datenblatt

Typ	Einheit	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Außeneinheit						
H x B x T	mm	1710 x 950 x 610	1710 x 950 x 610	1710 x 950 x 610	1772 x 1160 x 800	2310 x 1700 x 1105
Gewicht	kg	150	155	165	210	450
Regelzentrale						
H x B x T	mm			310 x 170 x 130		
Gewicht	kg			3		
Kältekreis						
Kältemittel				R290		
GWP				3		
Füllmenge	kg	1,4	1,4	1,5	2,2	4,9
Maschinenöl	PZ46M	POE Hatcol 4467		PAG	PAG	PAG
Leistung und Effizienz Heizen						
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur (mittleres Klima)	A+++ 240% SCOP 6,08	A+++ 224% SCOP 5,68	A+++ 226% SCOP 5,73	A+++ 224% SCOP 5,68	A+++ 239% SCOP 6,06	
Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur (mittleres Klima)	A+++ 179% SCOP 4,54	A+++ 177% SCOP 4,49	A+++ 176% SCOP 4,47	A+++ 176% SCOP 4,48	A+++ 179% SCOP 4,55	
Heizleistung variabel A7W35	kW	2,1 - 13,7	3,3 - 16,8	5,1 - 20,4	6,7 - 28,3	8,5 - 40,0
Heizleistung variabel A2W35	kW	1,7 - 10,9	2,9 - 13,5	4,5 - 15,7	5,6 - 25,1	7,0 - 37,7
Heizleistung variabel A-7W35	kW	1,3 - 9,2	3,3 - 12,9	3,9 - 15,3	4,6 - 20,8	6,1 - 34,1
Heizleistung variabel A-7W55	kW	1,1 - 8,5	3,3 - 12,4	3,7 - 15,1	4,6 - 20,1	6,2 - 33,4
Leistung und Effizienz Kühlen						
Kühlleistung variabel A35W18	kW	2,5 - 13,5	3,8 - 16,3	6,3 - 17,8	9,1 - 22,3	10,6 - 37,3
Kühlleistung variabel A35W7	kW	1,8 - 11,1	2,8 - 13,7	5,6 - 15,4	6,6 - 19,8	8,9 - 29,1
Schall						
Schallleistungspegel EN12102	dB(A)	45	44	46	50	53
Max. Schallleistungspegel Tag	dB(A)	56	57	57	59	65
Max. Schallleistungspegel Nacht (70% Leistung)	dB(A)	51	52	53	54	59
Max. Schallleistungspegel Nacht (50% Leistung)	dB(A)	47	47	48	50	54
Tonalität / Tonhaltigkeit	dB(A)			0		
Einsatzgrenzen						
Wassertemperatur Heizen	°C			+12 bis +70		
Wassertemperatur Kühlen	°C			+7 bis +35		
Außenlufttemp. Heizen	°C			-22 bis +40		
Außenluft Kühlen	°C			+5 bis +45		

Typ	Einheit	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Hydraulik						
Mindestvolumenstrom Wasser	m ³ /h	1,3	1,6	1,6	2,1	3,5
Nennvolumenstrom	m ³ /h	1,7	2,1	2,5	3,4	5,5
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	m	6,0	5,2	5,2	5,3	12,5
Betriebsdruck	bar			0,5 bis 2,5		
Anschlüsse		5/4" AG	5/4" AG	5/4" AG	6/4" AG	6/4" AG
Mindestnennweite Anschlussleitung	DN	25	32	32	32	50
Wärmequelle						
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1500 bis 8500	1500 bis 8500	1500 bis 8500	3000 bis 14000	4000 bis 20000
Kondensat bei Abtauung	Liter	7	7	9	12	19
400V Leistungsanschluss						
Außeneinheit						
Leistungsanschluss				IP54		
Absicherung		16A(B)	16A(B)	16A(B)	20A(B)	32A(B)
Empfohlener Mindestquerschnitt	mm ²	2,5	2,5	2,5	4	6
Max. Stromaufnahme / Anlaufstrom	A	12	12	12	17,5	31
Max. Leistungsaufnahme	kW	4,9	5,3	5,7	10,0	18,8
Heizstab (in Ladestation)						
Cos phi		0,9	0,9	0,9	0,83	0,97
Leistungsanschluss				IP20		
Absicherung				400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE)		
Empfohlener Mindestquerschnitt	mm ²			16A(B)		
Maximale Stromaufnahme	A			2,5		
Maximale Leistungsaufnahme	kW			13		
230V Leistungsanschluss						
Absicherung				8,8		
Außeneinheit						
Absicherung				13A(B)		
Steueranschluss				IP54		
Mindestquerschnitt	mm ²			13A(B)		
Max. Stromaufnahme	A			230VAC / 50Hz (L,N,PE)		
Regelzentrale						
Absicherung				1,5		
Steueranschluss				1,5		
Empfohlener Mindestquerschnitt	mm ²			13A(B)		
Max. Stromaufnahme	A			230VAC / 50Hz (L,N,PE)		

Tab. 1: Datenblatt

1.2 Effizienzkennwerte nach 813 / 2013 (Ökodesignrichtlinie / Energy Label)

Modell			EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
FUNKTION	Kühlbetrieb			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Heizbetrieb	mittel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		wärmer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		kälter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LEISTUNGS-REGELUNG	fest eingestellt			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	abgestuft			✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	
	variabel			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VOLLAST	Kühlbetrieb			P _{design} [kW]	10	15	18	23	32			
	Heizbetrieb	mittel	P _{design} [kW]		10	12	15	20	32			
		wärmer	P _{design} [kW]		10	16	18	23	35			
		kälter	P _{design} [kW]		8	12	15	20	32			
SASONALE ARBEITSZAHL	Kühlbetrieb	SEER		6,06		5,86		5,67		5,65		6,05
	Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT) Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C
	Heizbetrieb	mittel	SCOP / A	6,08	4,54	5,68	4,49	5,73	4,47	5,68	4,48	6,06
		wärmer	SCOP / W	7,25	5,34	6,50	5,06	6,54	5,09	6,37	5,19	7,11
		kälter	SCOP / C	5,31	4,29	5,10	4,09	5,00	4,07	4,95	4,09	5,25
JAHRESENERGIEEFFIZIENZ	Kühlbetrieb	n _s		239		234		227		226		239
	Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT) Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C
	Heizbetrieb	mittel	n _s / A [%]	240	179	224	177	226	176	224	176	239
		wärmer	n _s / A [%]	287	211	257	199	259	201	252	205	281
		kälter	n _s / A [%]	209	168	201	161	197	160	195	161	207
JAHRESENERGIEVERBRAUCH HEIZBETRIEB	Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT) Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C
	Heizbetrieb	mittel	Q _{HE} [kWh]	3397	4551	4367	5518	5404	6928	7279	9228	10909
		wärmer	Q _{HE} [kWh]	1840	2499	3286	4225	3674	4721	4823	5925	6572
		kälter	Q _{HE} [kWh]	3713	4592	5801	7228	7397	9101	9970	12070	15029
LEISTUNG bei 27 °C Innen- u. Außen-temperatur T _j	Kühlbetrieb	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
LEISTUNGSZAHL bei 27 °C Innen- u. Außen-temperatur T _j	Kühlbetrieb	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 _j = 20 °C	EER _d	7,35		6,85		7,00		6,82		7,52

Modell			EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L			
Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT) Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
LEISTUNG bei 20 °C Innen- u. Außentemperatur T_j	Heizbetrieb	mittel	$T_j = -7 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	8,0	8,0	10,6	10,6	13,3	13,3	17,7	17,7		
			$T_j = 2 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	5,2	5,2	6,5	6,5	8,1	8,1	10,8	10,8		
			$T_j = 7 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	3,5	3,5	4,2	4,2	5,2	5,2	6,9	6,9		
			$T_j = 12 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	2,3	2,3	1,8	1,8	2,3	2,3	3,1	3,1		
			$T_j = T_{biv}$	$P_{dh} [\text{kW}]$	10,0	10,0	12,0	12,0	15,0	15,0	20,0	20,0		
			$T_j = T_{TOL}$	$P_{dh} [\text{kW}]$	10,0	10,0	12,0	12,0	15,0	15,0	20,0	20,0		
	wärmer		$T_j = 2 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	10,0	10,0	16,0	16,0	18,0	18,0	23,0	23,0		
			$T_j = 7 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	6,4	6,4	10,3	10,3	11,6	11,6	14,8	14,8		
			$T_j = 12 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	2,9	2,9	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6		
			$T_j = T_{biv}$	$P_{dh} [\text{kW}]$	10,0	10,0	16,0	16,0	18,0	18,0	23,0	23,0		
			$T_j = T_{TOL}$	$P_{dh} [\text{kW}]$	10,0	10,0	16,0	16,0	18,0	18,0	23,0	23,0		
	kälter		$T_j = -15 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	6,5	6,5	9,8	9,8	12,2	12,2	16,3	16,3		
			$T_j = -7 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	4,8	4,8	7,3	7,3	9,1	9,1	12,1	12,1		
			$T_j = 2 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	3,0	3,0	4,4	4,4	5,5	5,5	7,4	7,4		
			$T_j = 7 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	2,3	2,3	2,8	2,8	3,6	3,6	4,7	4,7		
			$T_j = 12 °C$	$P_{dh} [\text{kW}]$	2,6	2,6	1,3	1,3	1,6	1,6	2,1	2,1		
			$T_j = T_{biv}$	$P_{dh} [\text{kW}]$	6,7	6,7	10,1	10,1	12,6	12,6	16,8	16,8		
LEISTUNGSZAHL bei 20 °C Innen- u. Außentemperatur T_j			$T_j = T_{TOL}$	$P_{dh} [\text{kW}]$	8,0	8,0	12,0	12,0	15,0	15,0	20,0	20,0		
Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT) Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C		
Heizbetrieb	mittel		$T_j = -7 °C$	COP_{dh}	3,81	2,78	3,64	2,74	3,59	2,76	3,85	2,72		
			$T_j = 2 °C$	COP_{dh}	5,93	4,44	5,69	4,45	5,70	4,37	5,65	4,46		
			$T_j = 7 °C$	COP_{dh}	7,88	5,95	7,03	5,79	7,24	5,70	6,59	5,48		
			$T_j = 12 °C$	COP_{dh}	9,63	7,71	7,82	6,78	8,35	7,50	8,67	7,54		
			$T_j = T_{biv}$	COP_{dh}	3,31	2,41	3,15	2,37	3,16	2,39	3,44	2,59		
			$T_j = T_{TOL}$	COP_{dh}	3,31	2,41	3,15	2,37	3,16	2,39	3,44	2,59		
	wärmer		$T_j = 2 °C$	COP_{dh}	4,43	3,03	4,09	2,91	3,96	3,00	4,09	3,25		
			$T_j = 7 °C$	COP_{dh}	6,77	4,63	6,04	4,46	6,04	4,39	6,13	4,62		
			$T_j = 12 °C$	COP_{dh}	8,87	7,44	7,93	6,82	8,12	7,07	7,32	6,75		
			$T_j = T_{biv}$	COP_{dh}	4,43	3,03	4,09	2,91	3,96	3,00	4,09	3,25		
			$T_j = T_{TOL}$	COP_{dh}	4,43	3,03	4,09	2,91	3,96	3,00	4,09	3,25		
	kälter		$T_j = -15 °C$	COP_{dh}	3,26	2,48	3,30	2,53	3,21	2,46	3,29	2,62		
			$T_j = -7 °C$	COP_{dh}	4,85	3,63	4,33	3,34	4,44	3,38	4,39	3,49		
			$T_j = 2 °C$	COP_{dh}	5,97	5,29	6,20	5,02	5,69	4,87	5,85	4,83		
			$T_j = 7 °C$	COP_{dh}	7,59	6,59	7,15	6,26	7,89	6,40	6,89	5,99		
			$T_j = 12 °C$	COP_{dh}	9,26	9,05	7,82	7,41	8,16	8,48	7,37	8,00		
			$T_j = T_{biv}$	COP_{dh}	3,02	2,34	3,15	2,29	3,04	2,35	3,14	2,53		
			$T_j = T_{TOL}$	COP_{dh}	2,66	1,72	2,72	2,07	2,56	1,98	2,71	2,14		

Modell				EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Bivalenz-temperatur	Heizbetrieb	mittel	T_{biv} [°C]	-	-	-	-	-
		wärmer	T_{biv} [°C]	-	-	-	-	-
		kälter	T_{biv} [°C]	-16	-16	-16	-16	-16
Grenzwert-Betriebs-temperatur	Heizbetrieb	mittel	T_{tol} [°C]	-10	-10	-10	-10	-10
		wärmer	T_{tol} [°C]	2	2	2	2	2
		kälter	T_{tol} [°C]	-22	-22	-22	-22	-22
Anderer Modus als „Aktiv Modus“	AUS		P_{off} [W]			7,0		
	Bereitschaftsmodus		P_{sb} [W]			7,0		
	Temperaturregler AUS		P_{to} [W]			7,1		
	Kurbelgehäuseheizung		P_{ck} [W]			0		

1.3 Effizienzkennwerte nach EN14511

		EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
EN14511		Leistung [kW]	COP								
Heizbetrieb	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
Kühlbetrieb	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

1.4 Leistungs- und Effizienzdiagramme

1.4.1 EU10L

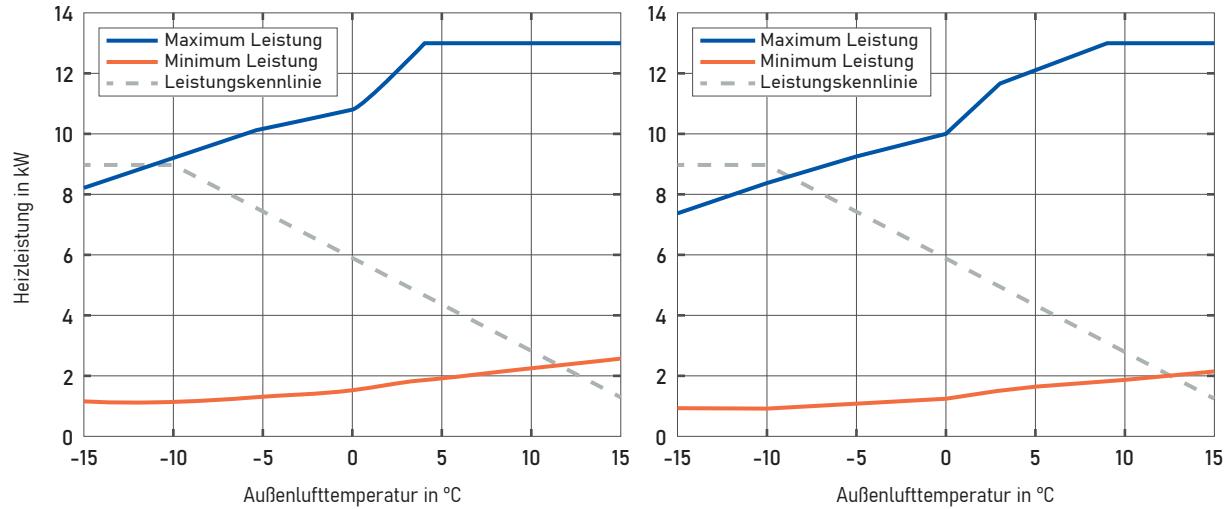


Abb. 1: Leistungsbereich der EU10L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85% Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

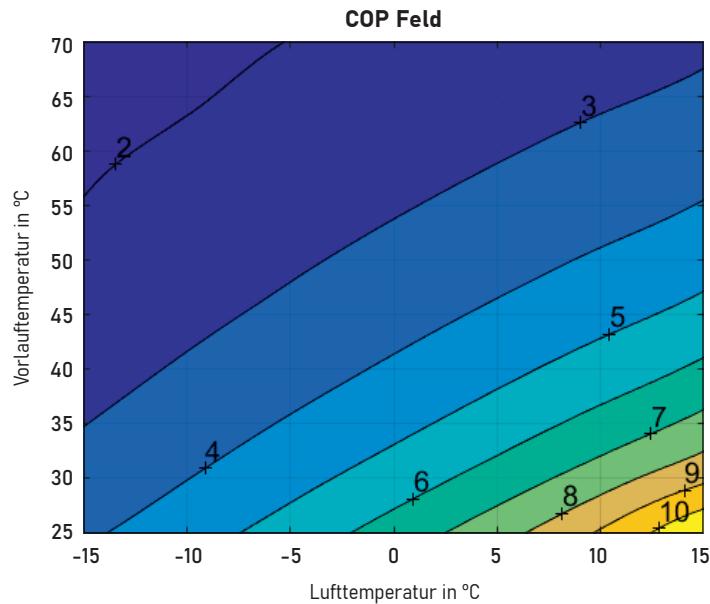


Abb. 2: EU10L bei 6kW Heizleistung

1.4.2 EU13L

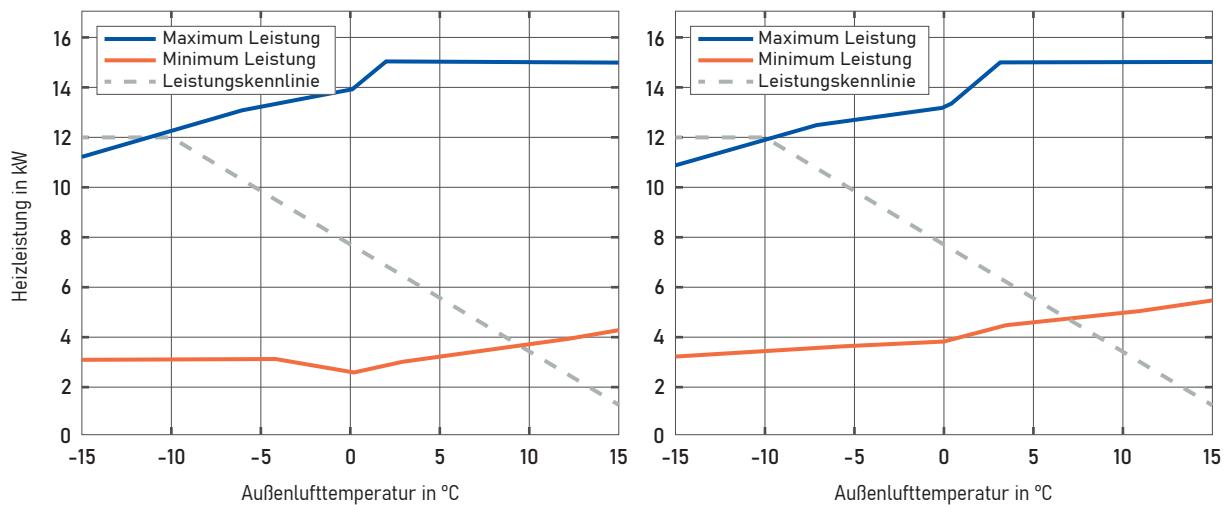


Abb. 3: Leistungsbereich der EU13L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85% Luftfeuchte
(links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

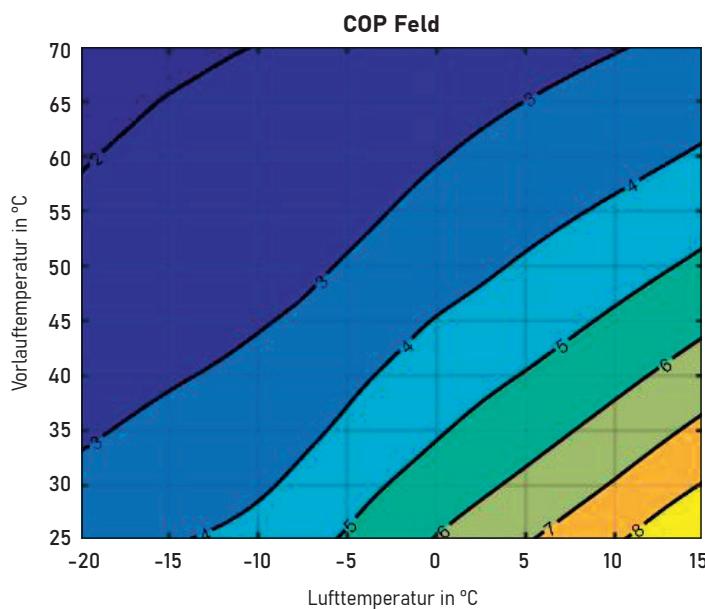


Abb. 4: EU13L bei 9kW Heizleistung

1.4.3 EU15L

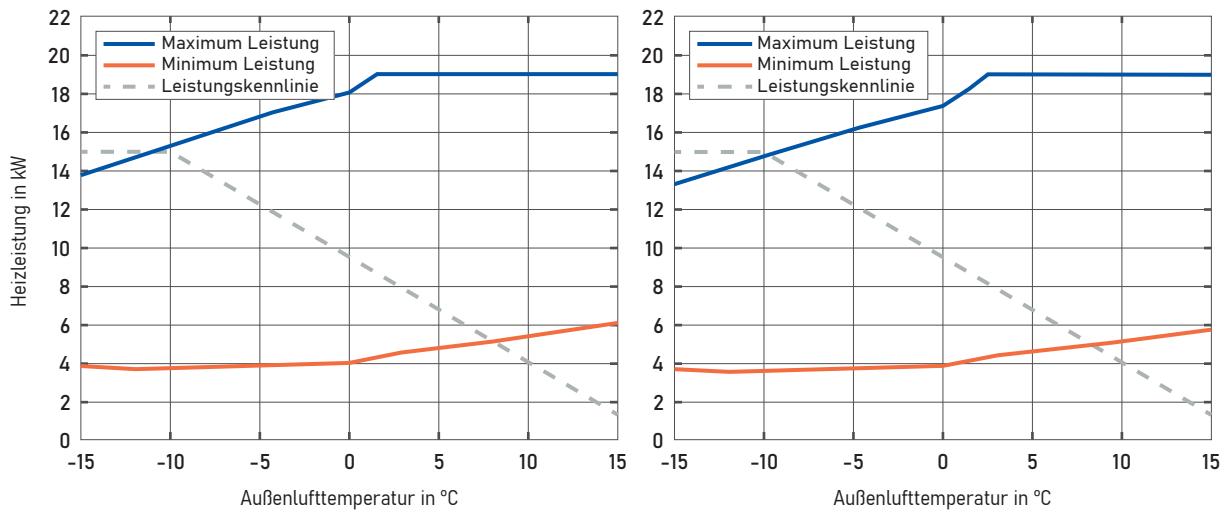


Abb. 5: Leistungsbereich der EU15L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte
(links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

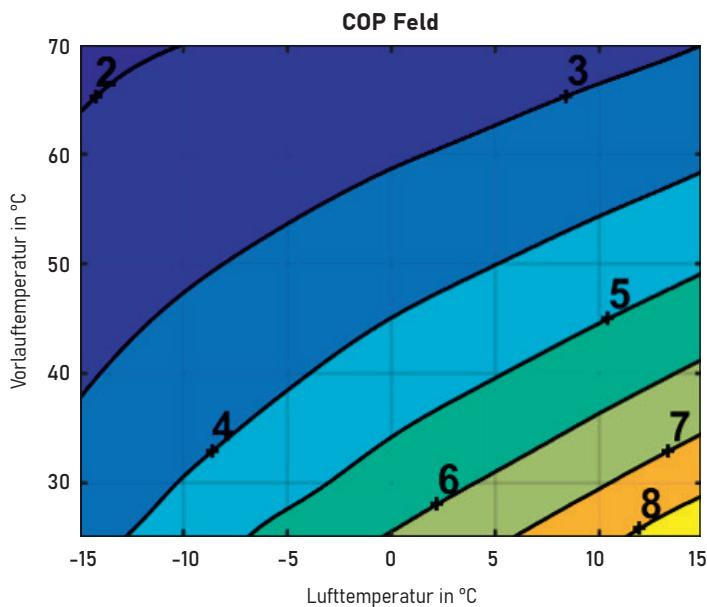


Abb. 6: EU15L bei 11kW Heizleistung

1.4.4 EU20L

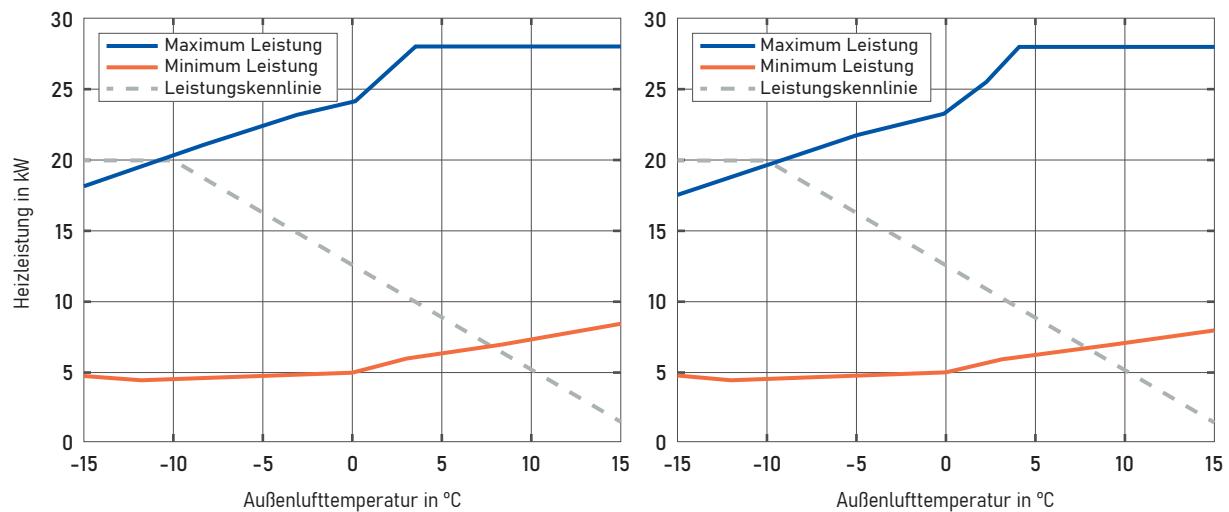


Abb. 7: Leistungsbereich der EU20L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte
(links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

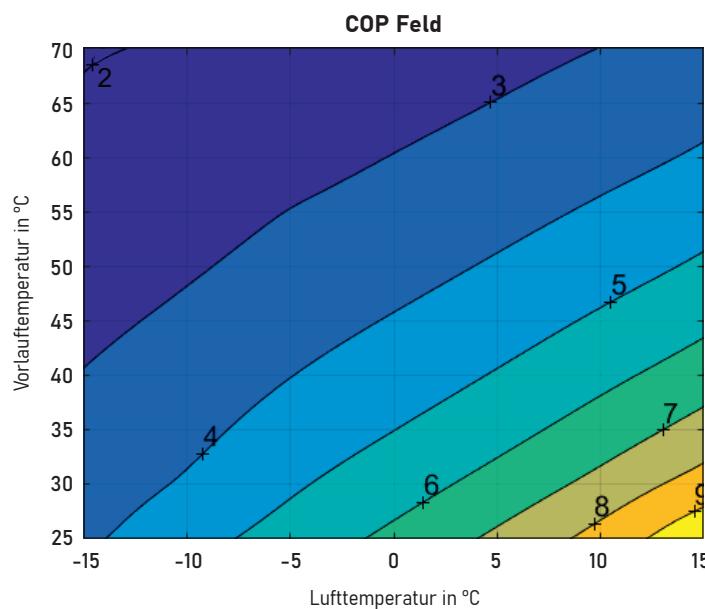


Abb. 8: EU20L bei 14kW Heizleistung

1.4.5 EU35L

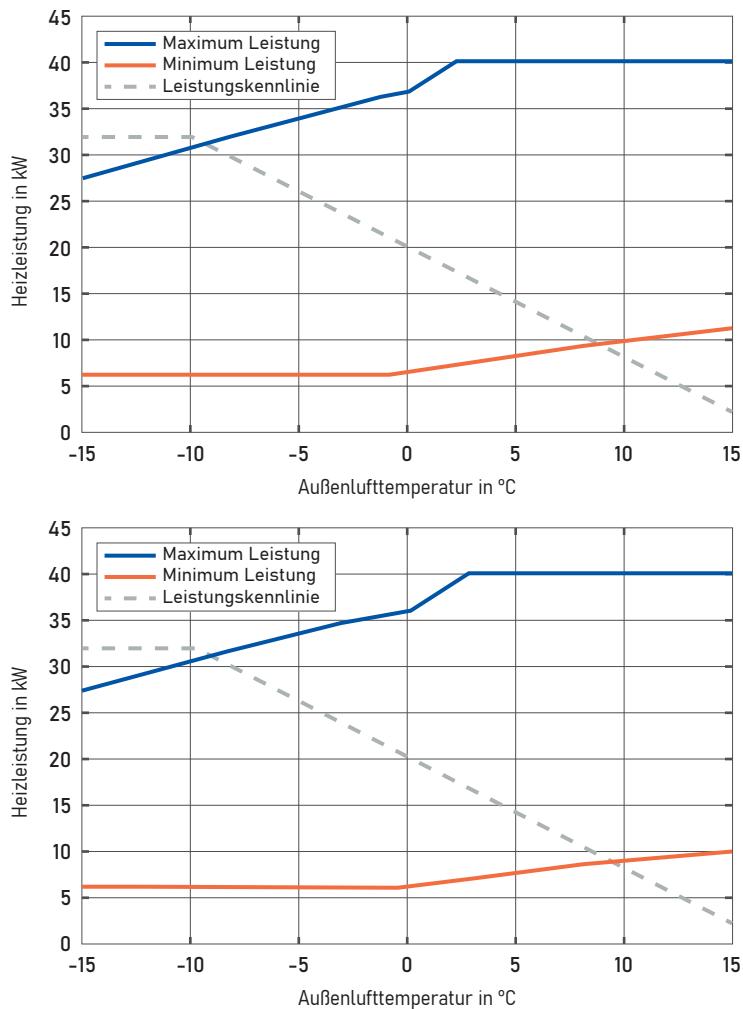


Abb. 9: Leistungsbereich der EU35L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte
(oben: 35 °C Vorlauftemperatur / unten: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

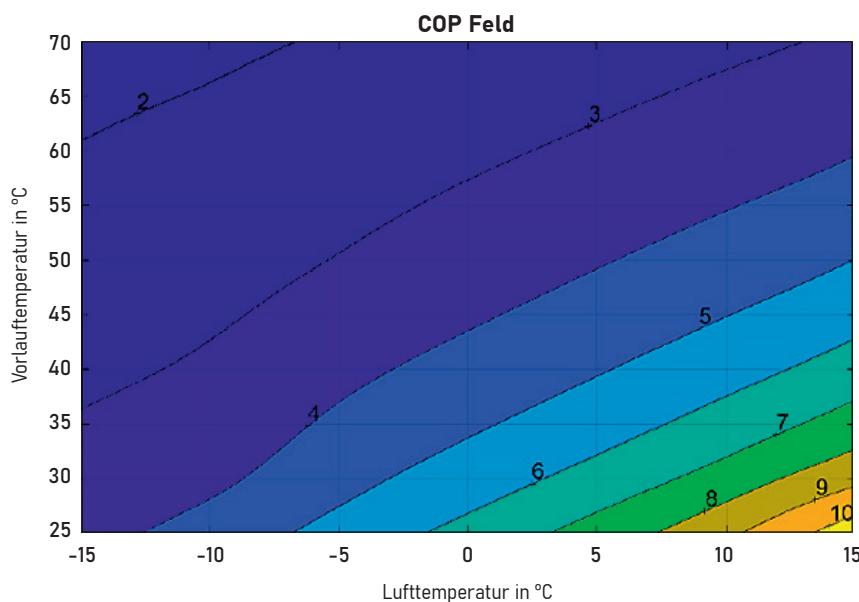


Abb. 10: EU35L bei 20kW Heizleistung

1.5 Druckverlust und Restförderhöhe

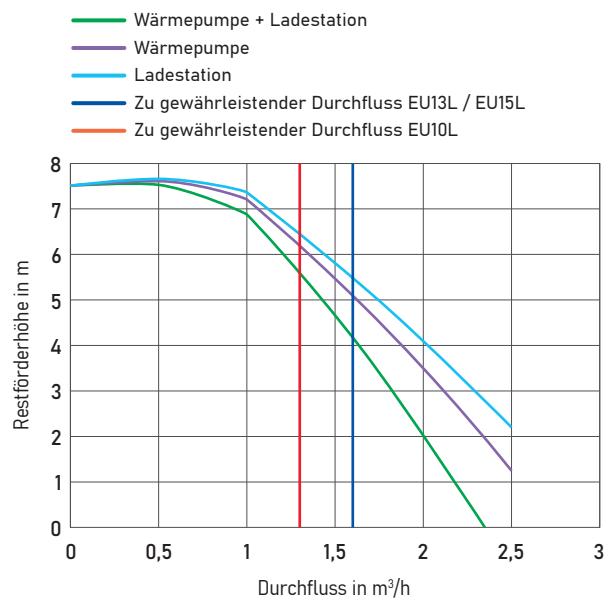
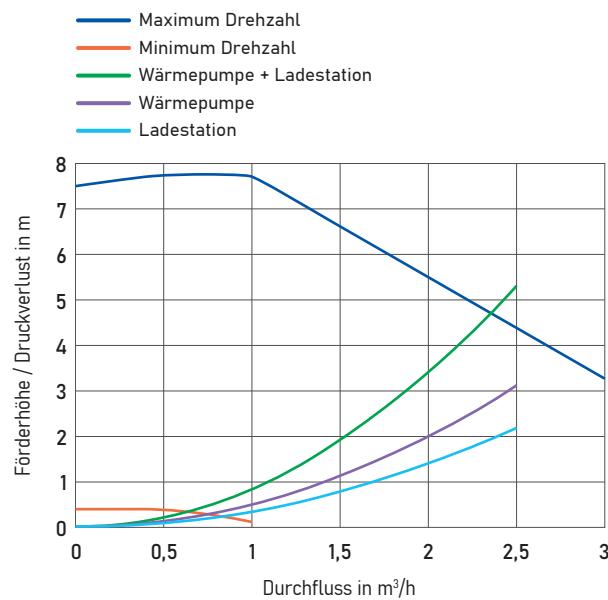


Abb. 11: Pumpenkennline, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU10L, EU13L, EU15L

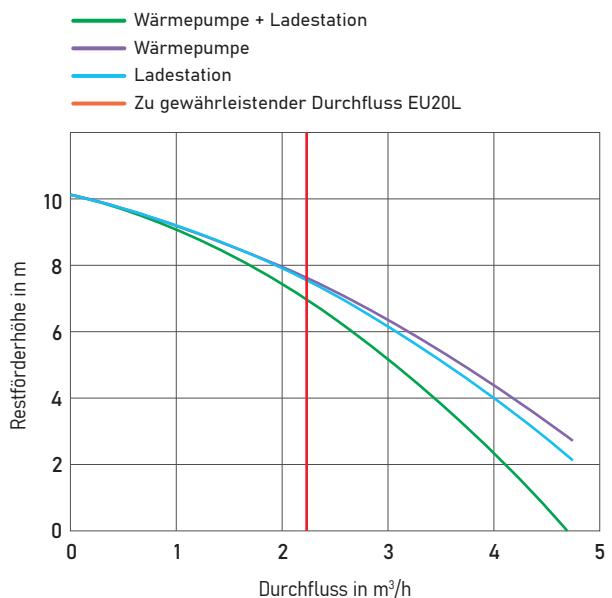
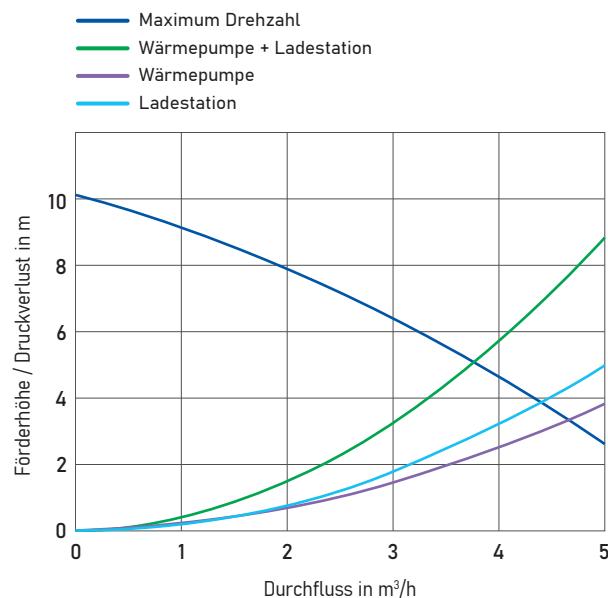


Abb. 12: Pumpenkennline, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU20L

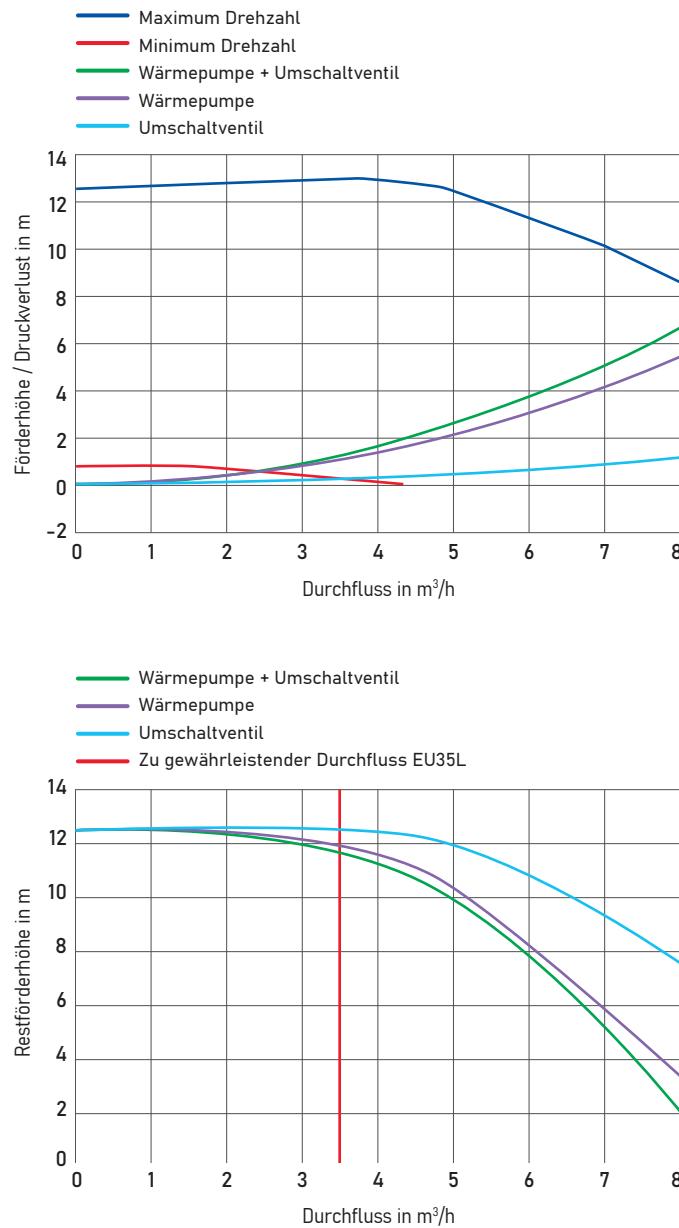


Abb. 13: Pumpenkennline, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU35L

2 Anhang

2.1 Konformitätserklärung

Konformitätserklärung

Nummer: 202509.1

Aussteller: LAMBDA Wärmepumpen GmbH

Anschrift: Perlmooserstraße 2, A-6322 Kirchbichl

Produkt: Luft / Wasser Wärmepumpe

Typen: EU08L, EU10L, EU13L, EU15L, EU20L, EU35L



0408

Die LAMBDA Wärmepumpen GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt die Bestimmung folgender Richtlinien und Verordnungen erfüllt:

2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie

2014/30/EU – EMV-Richtlinie

2011/65/EU – RoHs-Richtlinie

813/2013 – Ökodesign Verordnung

2014/68/EU – Druckgeräterichtlinie

Konformitätsbewertungsverfahren nach Druckgeräterichtlinie:

Kategorie: 2

Modul: A2

Benannte Stelle: TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Deutschstr. 10, A-1230 Wien

Kennnummer: 0408

Folgende Normen wurden angewandt:

EN 60335-1 / -2-40

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, am 16.09.2025

Florian Entleitner
Geschäftsführung

Florian Fuchs
Geschäftsführung

TECHNISCHES DATENBLATT

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