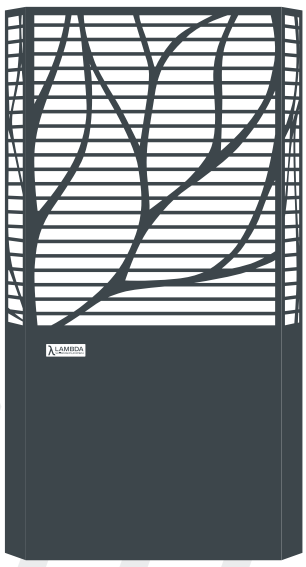
DE

LAMBDA
WÄRMEPUMPEN



Version 2026/4

TECHNISCHES DATENBLATT

NACHHALTIG EFFIZIENT.

Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.
Vertrauliche Information - unbefugte Weitergabe an Dritte ist untersagt und kann zu rechtlichen Schritten führen!

TECHNISCHES DATENBLATT 2026/4
© 2026 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	1730 x 970 x 610	1730 x 970 x 610	1730 x 970 x 610	1772 x 1160 x 800	2320 x 1700 x 1190
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 ηS^{2*} (mittleres Klima)	A+++	245% SCOP 6,08	246% SCOP 6,10	231% SCOP 5,73	229% SCOP 5,68	244% SCOP 6,06
Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur ηS^{2*} (mittleres Klima)	A+++	184% SCOP 4,54	185% SCOP 4,57	181% SCOP 4,47	181% SCOP 4,48	184% SCOP 4,55
Beitrag des Temperaturreglers (Klasse VIII)		5%				
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	46	46	50	53
Schallleistungspegel bei A2	dB(A)	47	48	48	52	55
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	51	54
Tonalität / Tonhaltigkeit	dB(A)	0				
Einsatzgrenzen						
Wassertemperatur Heizen	°C	+12 bis +70				
Wassertemperatur Kühlen	°C	+7 bis +35				
Außenlufttemperatur Heizen	°C	-22 bis +40				
Außenlufttemperatur Kühlen	°C	+5 bis +45				

* Beim ηS ist der Temperaturreglerzuschlag von 5% (Klasse VIII) miteingerechnet. Dieser gilt mit der bei Lambda Wärmepumpen verfügbaren Einzelraumregelung. Ohne Einzelraumregelung liegt der Reglerzuschlag bei 3,5% (Klasse VII).

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	7,0
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		**IP54**				
Leistungsanschluss		400VAC / 50Hz (L1,L2,L3,PE)				
Absicherung		16A(B)	16A(B)	16A(B)	20A(B)	32A(B)
RCD		Typ B 30mA	Typ B 30mA	Typ B 30mA	Typ B 30mA	Typ B 100mA
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
Cos phi		0,9	0,9	0,9	0,83	0,97
Heizstab (in Ladestation)		**IP20**				
Leistungsanschluss		400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE)				
Absicherung		16A(B)				
Empfohlener Mindestquerschnitt	mm^2	2,5				
Maximale Stromaufnahme	A	13	13	13	14,5	-
Maximale Leistungsaufnahme	kW	8,8	8,8	8,8	10	-
230V Leistungsanschluss						
Absicherung		13A(B)				
Außeneinheit		**IP54**				
Absicherung		13A(B)				
Steueranschluss		230VAC / 50Hz (L,N,PE)				
Mindestquerschnitt	mm^2	1,5				
Max. Stromaufnahme	A	1,5				
Regelzentrale		**IP20**				
Absicherung		13A(B)				
Steueranschluss		230VAC / 50Hz (L,N,PE)				
Empfohlener Mindestquerschnitt	mm^2	1,5				
Max. Stromaufnahme	A	6,3				

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			✓		✓		✓		✓		✓	
VOLLLAST	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	
SAISONALE ARBEITSZAHL	Kühlbetrieb	SEER		6,06		6,08		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	55 °C
	Heizbetrieb	mittel	SCOP / A	6,08	4,54	6,10	4,57	5,73	4,47	5,68	4,48	6,06	4,55
		wärmer	SCOP / W	7,25	5,34	7,34	5,36	6,54	5,09	6,37	5,19	7,11	5,36
		kälter	SCOP / C	5,31	4,29	5,32	4,30	5,00	4,07	4,95	4,09	5,25	4,26
JAHRESENERGIE-EFFIZIENZ	Kühlbetrieb	η_s		239		240		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	55 °C
	Heizbetrieb	mittel	η_s / A [%]	240	179	241	180	226	176	224	176	239	179
		wärmer	η_s / A [%]	287	211	290	211	259	201	252	205	281	211
		kälter	η_s / A [%]	209	168	210	169	197	160	195	161	207	167
JAHRESENERGIE-VERBRAUCH 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	55 °C
	Heizbetrieb	mittel	Q_{HE} [kWh]	3397	4551	4063	5426	5404	6928	7279	9228	10909	14534
		wärmer	Q_{HE} [kWh]	1840	2499	2911	3987	3674	4721	4823	5925	6572	8729
		kälter	Q_{HE} [kWh]	3713	4592	5561	6883	7397	9101	9970	12070	15029	18528
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	
LEISTUNG bei 20 °C Innen- u. Außentemperatur T_j	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	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
		wärmer	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
		kälter	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
LEISTUNGSZAHL bei 20 °C Innen- u. Außentemperatur T_j	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	3,79	2,74	3,59	2,76	3,85	2,72	3,73	2,75
			T_j = 2 °C	COP_{dh}	5,93	4,44	5,87	4,45	5,70	4,37	5,65	4,46	5,84	4,42
			T_j = 7 °C	COP_{dh}	7,88	5,95	8,06	6,06	7,24	5,70	6,59	5,48	7,75	5,83
			T_j = 12 °C	COP_{dh}	9,63	7,71	10,07	7,51	8,35	7,50	8,67	7,54	11,40	8,35
			T_j = T_{biv}	COP_{dh}	3,31	2,41	3,31	2,35	3,16	2,39	3,44	2,59	3,17	2,36
			T_j = T_{TOL}	COP_{dh}	3,31	2,41	3,31	2,35	3,16	2,39	3,44	2,59	3,17	2,36
		wärmer	T_j = 2 °C	COP_{dh}	4,43	3,03	4,48	3,06	3,96	3,00	4,09	3,25	4,23	3,15
			T_j = 7 °C	COP_{dh}	6,77	4,63	6,57	4,52	6,04	4,39	6,13	4,62	6,30	4,69
			T_j = 12 °C	COP_{dh}	8,87	7,44	9,56	7,78	8,12	7,07	7,32	6,75	9,47	7,26
			T_j = T_{biv}	COP_{dh}	4,43	3,03	4,48	3,06	3,96	3,00	4,09	3,25	4,23	3,15
			T_j = T_{TOL}	COP_{dh}	4,43	3,03	4,48	3,06	3,96	3,00	4,09	3,25	4,23	3,15
		kälter	T_j = -15 °C	COP_{dh}	3,26	2,48	3,27	2,53	3,21	2,46	3,29	2,62	3,20	2,49
			T_j = -7 °C	COP_{dh}	4,85	3,63	4,34	3,43	4,44	3,38	4,39	3,49	4,44	3,53
			T_j = 2 °C	COP_{dh}	5,97	5,29	6,40	5,20	5,69	4,87	5,85	4,83	6,40	5,18
			T_j = 7 °C	COP_{dh}	7,59	6,59	8,08	6,92	7,89	6,40	6,89	5,99	8,30	6,78
			T_j = 12 °C	COP_{dh}	9,26	9,05	10,38	9,43	8,16	8,48	7,37	8,00	10,26	9,32
			T_j = T_{biv}	COP_{dh}	3,02	2,34	3,11	2,39	3,04	2,35	3,14	2,53	3,09	2,38
			T_j = T_{TOL}	COP_{dh}	2,66	1,72	2,55	1,94	2,56	1,98	2,71	2,14	2,65	1,97

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

EN14511		EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
		Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP	Leistung [kW]	COP
Heizbetrieb	A7W35	3,6	6,02	5,2	6,04	6,0	5,89	10,1	5,74	12,1	6,01
	A2W35	5,6	5,21	8,3	5,22	10,1	5,11	12,0	5,04	18,0	5,21
	A-7W35	9,7	3,68	13,0	3,70	14,9	3,83	20,0	3,70	32,0	3,53
	A-15W35	7,8	2,82	10,8	3,05	15,0	3,19	17,9	3,10	28,5	2,87
	A7W45	6,5	4,76	5,2	4,61	6,3	4,47	10,6	4,56	20,5	4,67
	A7W55	4,7	3,68	5,4	3,77	6,1	3,47	12,1	3,69	15,1	3,86
	A-7W55	9,4	2,42	12,4	2,62	14,8	2,71	21,0	2,62	32,0	2,59
Kühlbetrieb	A35W18	10,0	4,60	12,8	4,64	15,1	4,46	20,0	4,54	32,0	4,68
	A35W7	7,0	3,76	9,1	3,79	10,2	3,69	13,3	3,61	21,0	3,88

2 Leistungs- und Effizienzdiagramme

2.1 EU10L

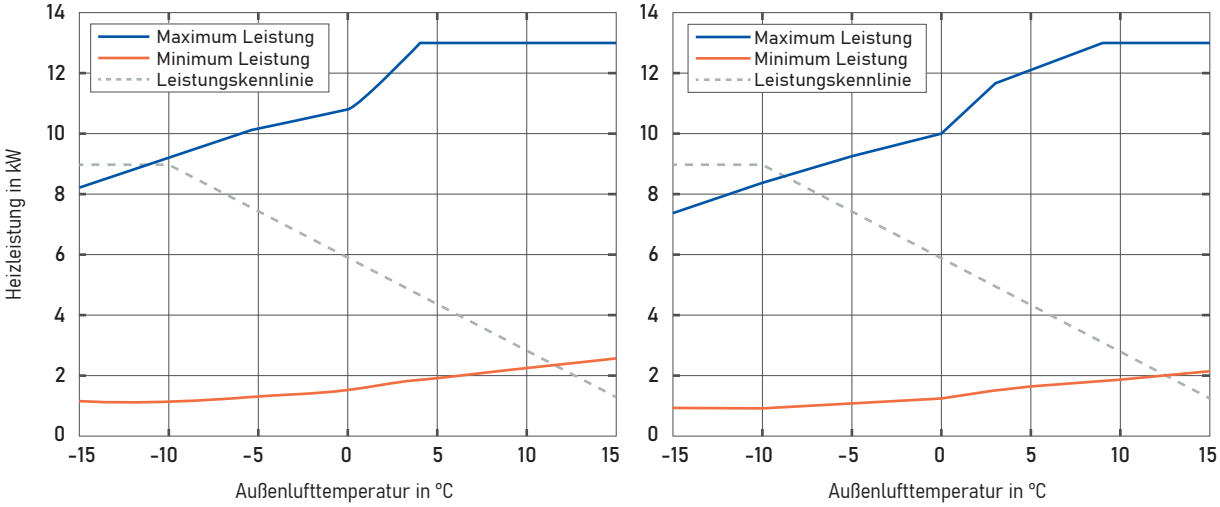


Abb. 1: Leistungsbereich der EU10L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85% Luftfeuchte
(links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

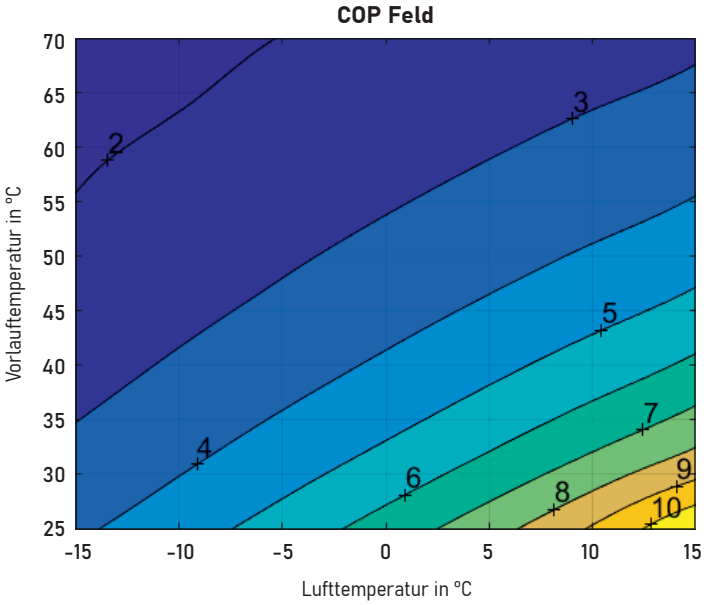


Abb. 2: EU10L bei 6kW Heizleistung

2.2 EU13L

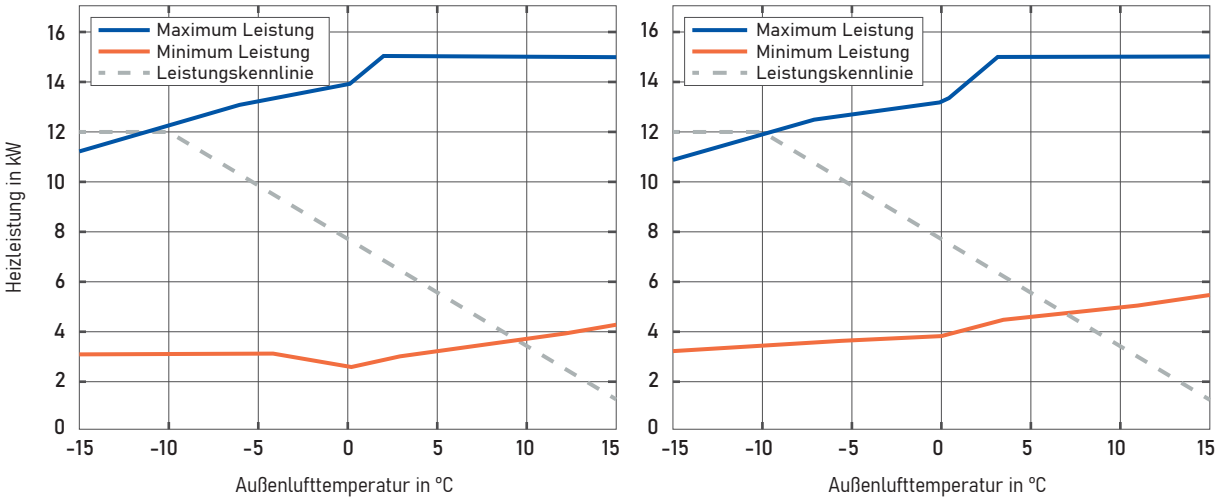


Abb. 3: Leistungsbereich der EU13L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85% Luftfeuchte (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

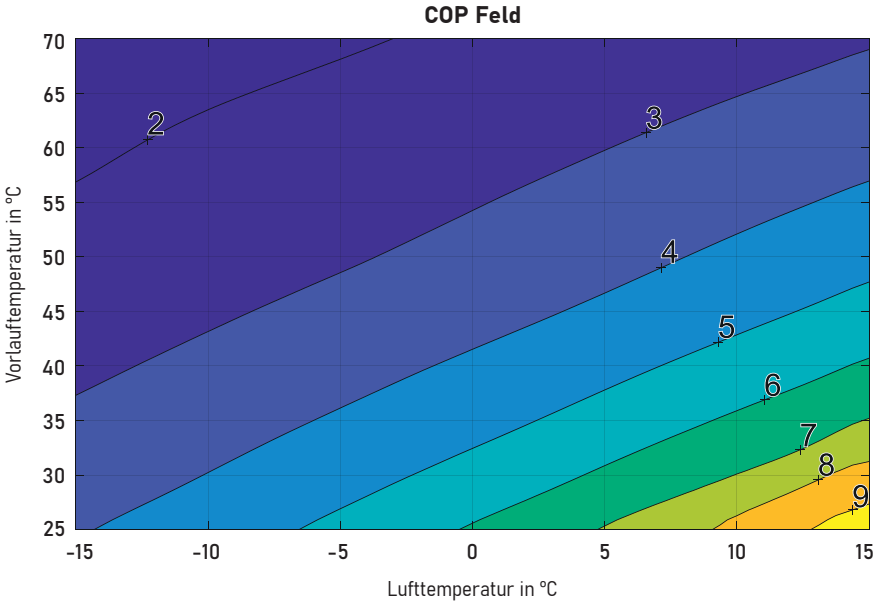


Abb. 4: EU13L bei 8kW Heizleistung

2.3 EU15L

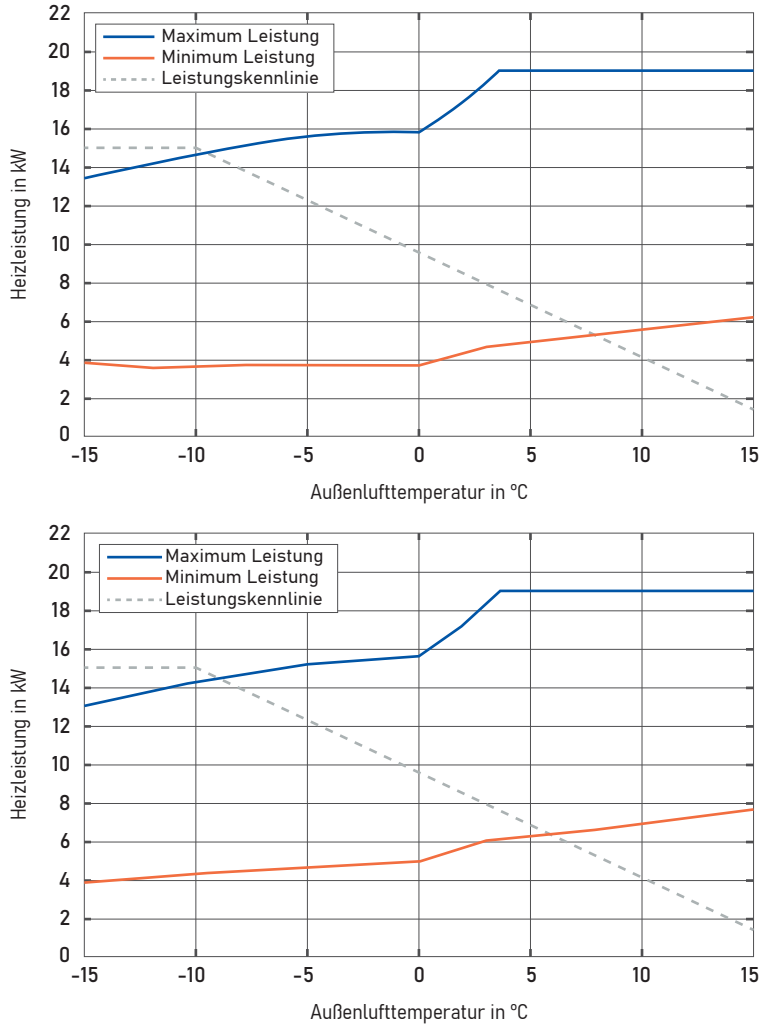


Abb. 5: Leistungsbereich der EU15L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (oben: 35 °C Vorlauftemperatur / unten: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

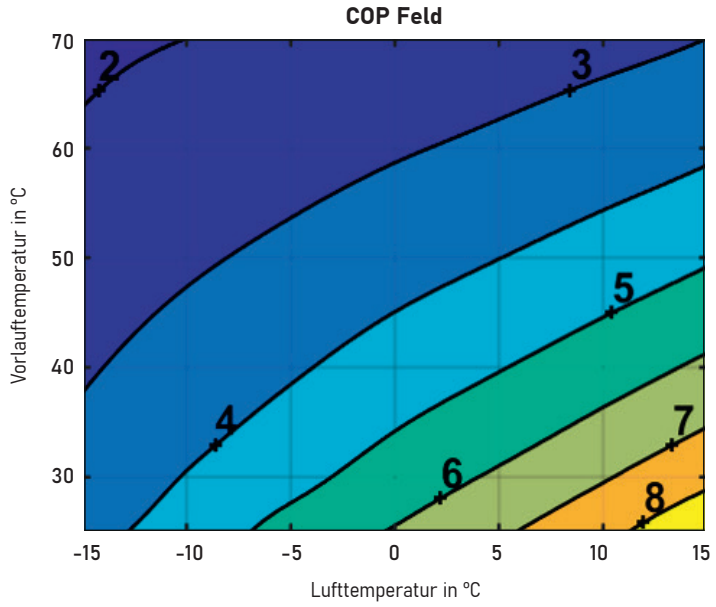


Abb. 6: EU15L bei 11kW Heizleistung

2.4 EU20L

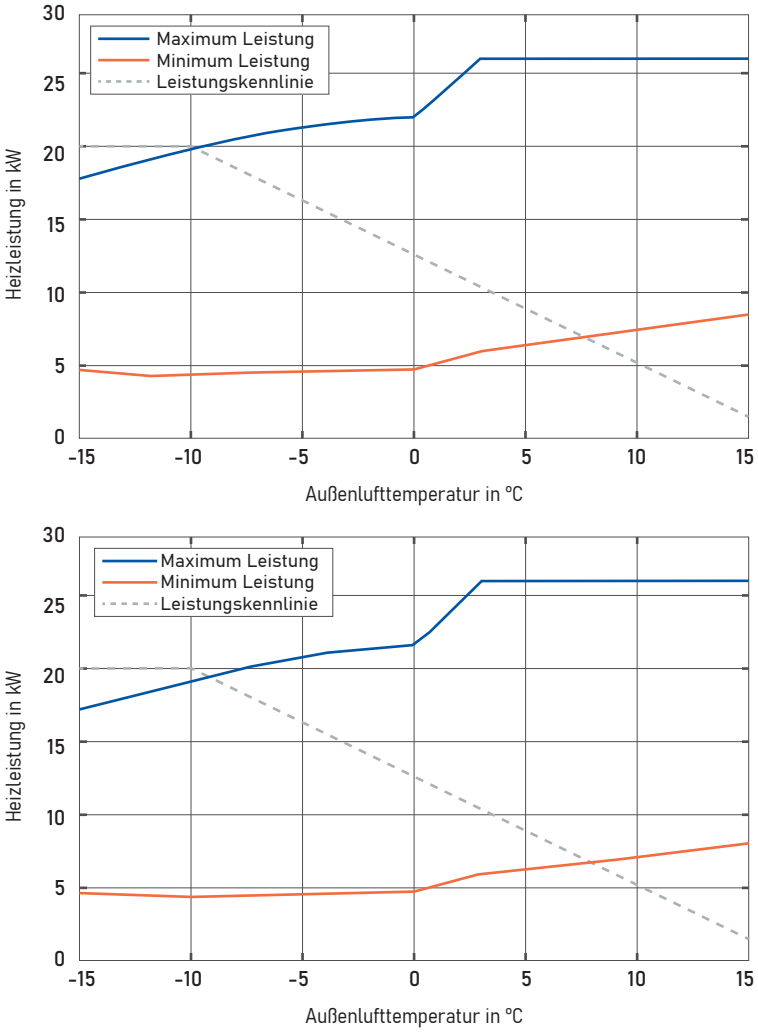


Abb. 7: Leistungsbereich der EU20L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (oben: 35 °C Vorlauftemperatur / unten: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

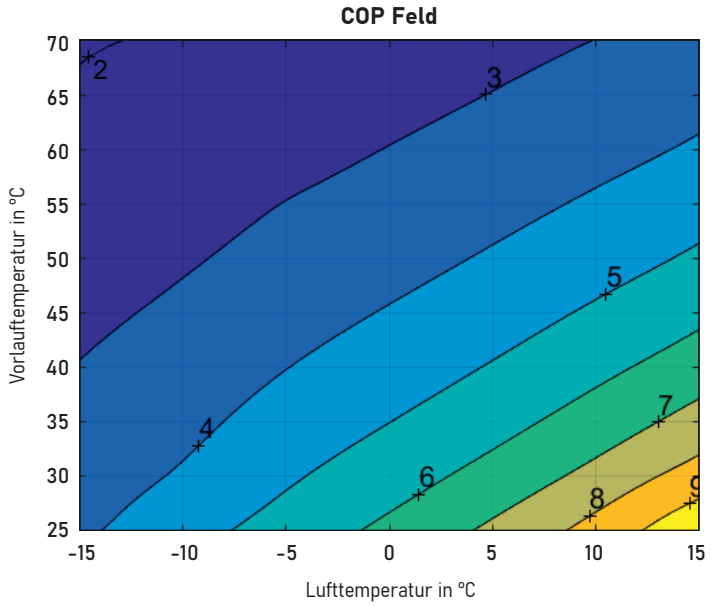


Abb. 8: EU20L bei 14kW Heizleistung

2.5 EU35L

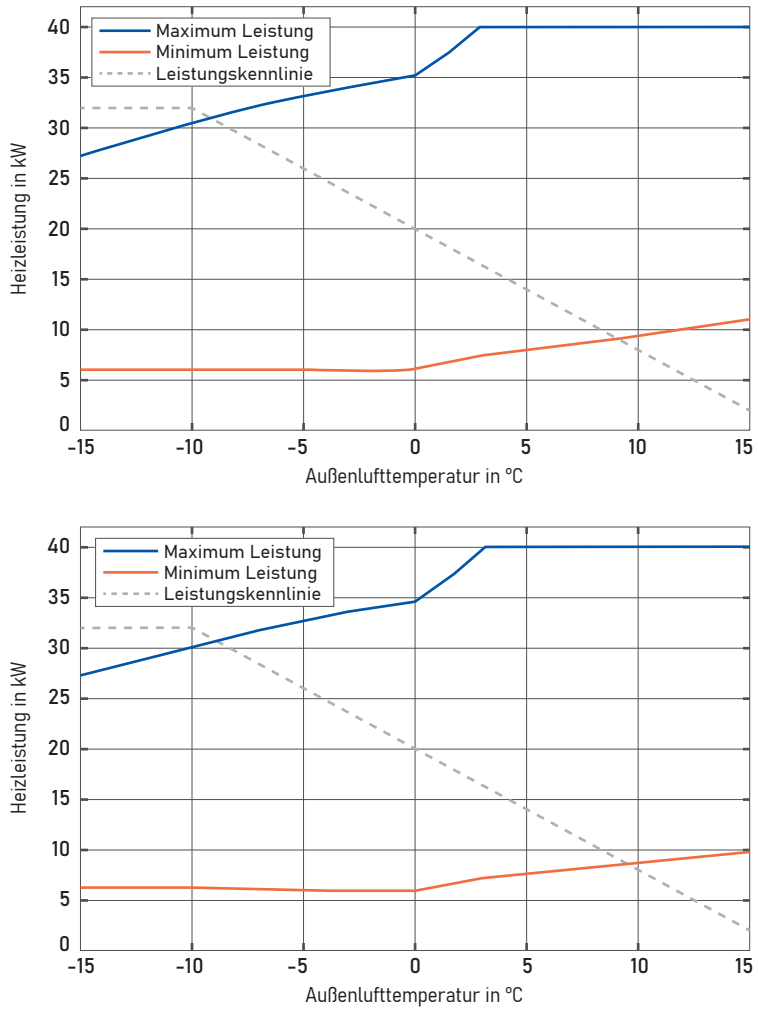


Abb. 9: Leistungsbereich der EU35L je nach Außenlufttemperatur bei 5K Spreizung und 85 % Luftfeuchte (oben: 35 °C Vorlauftemperatur / unten: 55 °C Vorlauftemperatur) mit empfohlener Leistungskennlinie nach EN 14825.

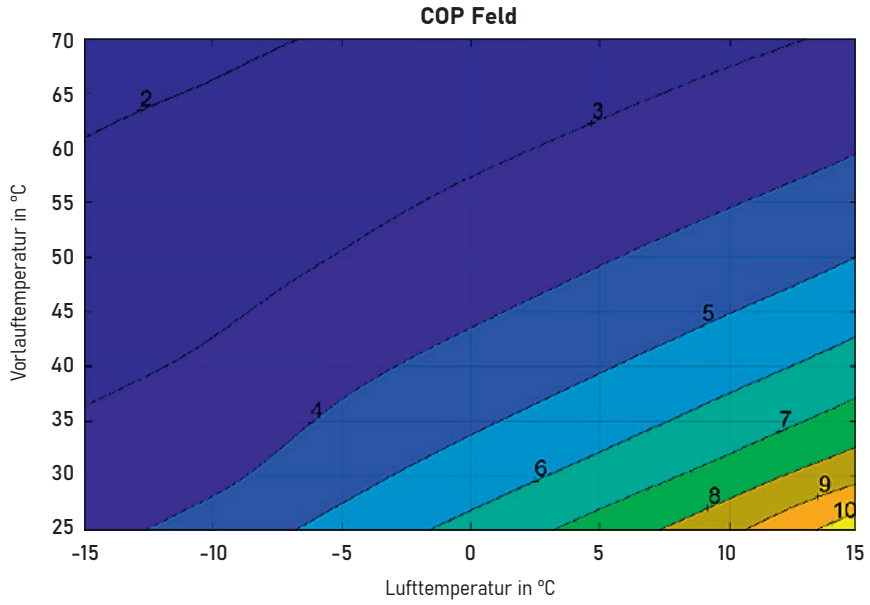


Abb. 10: EU35L bei 20kW Heizleistung

3 Druckverlust und Restförderhöhe

3.1 EU10L / EU13L / EU15L

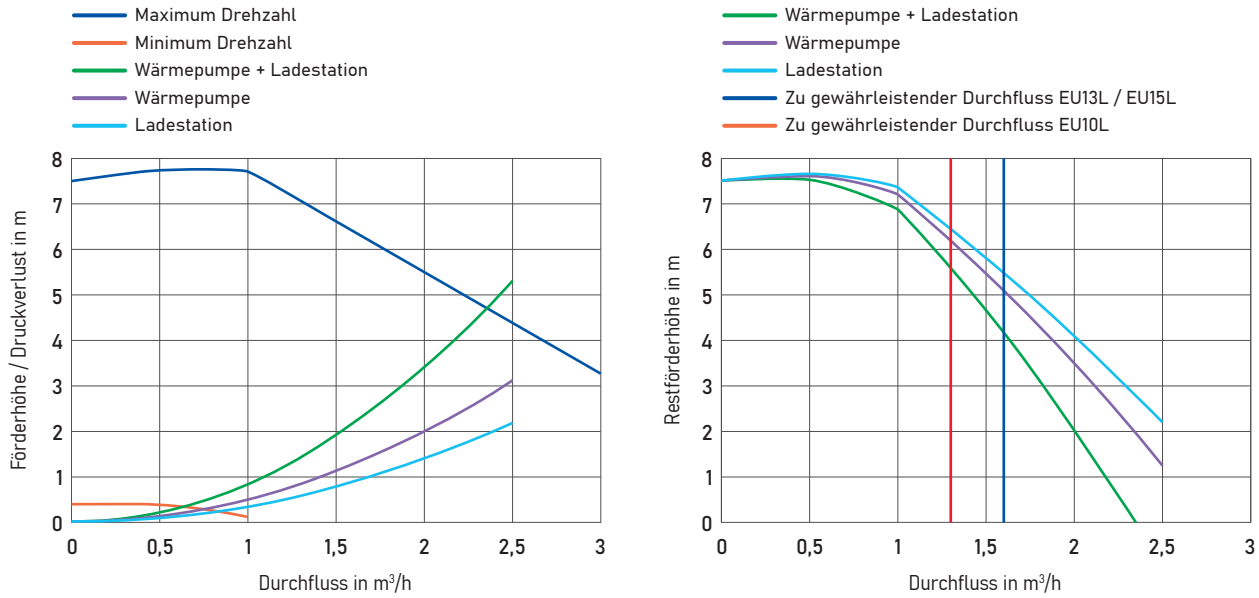


Abb. 11: Pumpenkennline, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU10L, EU13L, EU15L

3.2 EU20L

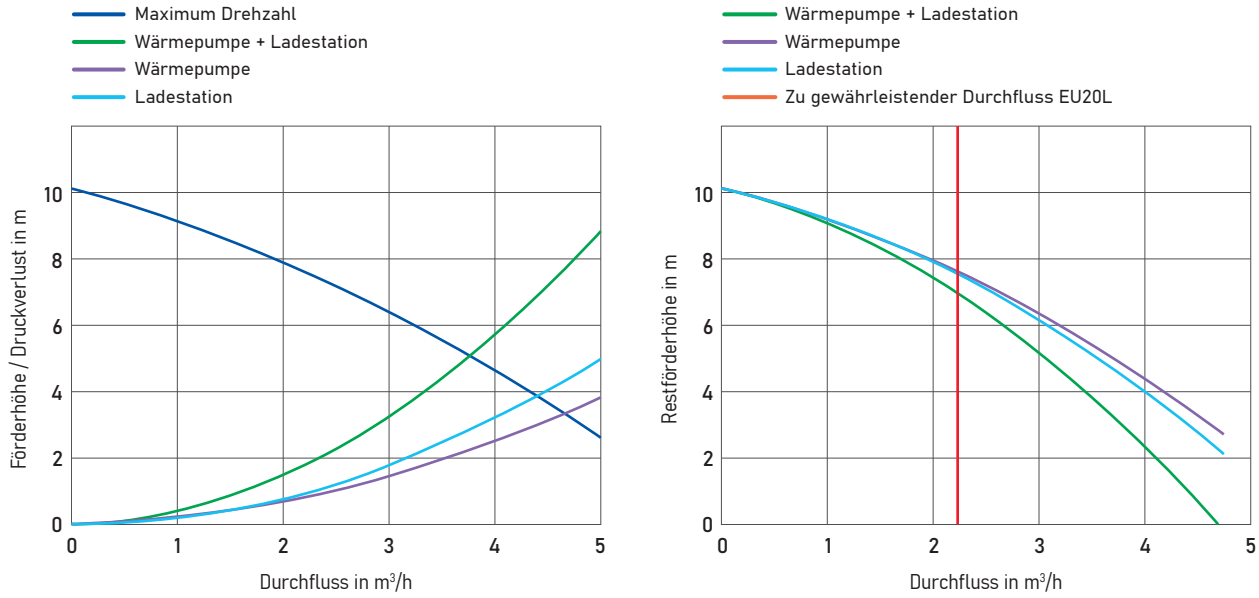
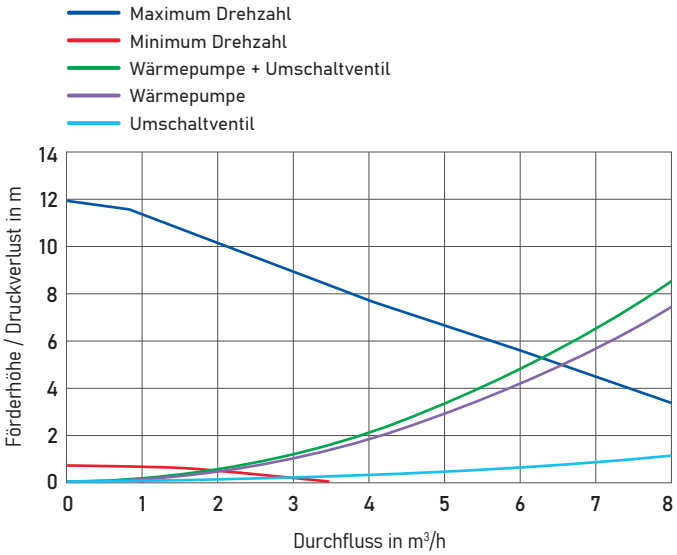


Abb. 12: Pumpenkennline, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU20L

3.3 EU35L



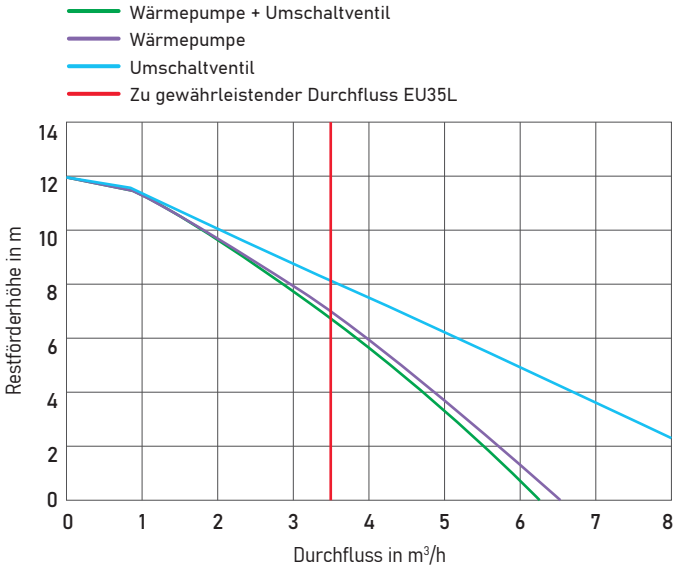


Abb. 13: Pumpenkennline, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU35L

4 Anhang

4.1 Konformitätserklärung

Declaration of Conformity

Number: 202604.1
Issuer: LAMBDA Wärmepumpen GmbH
Address: Perlmooserstraße 2, A-6322 Kirchbichl

Product: Air / Water Heat Pump
Types: EU08L, EU10L, EU13L, EU15L, EU20L, EU35L

CE 0408

LAMBDA Wärmepumpen GmbH declares under its sole responsibility that the above-mentioned product fulfils the requirements of the following directives and regulations:

2014/35/EU – Low Voltage Directive
2014/30/EU – EMC Directive
2011/65/EU – RoHS Directive
813/2013 – Ecodesign Regulation
2014/68/EU – Pressure Equipment Directive
2006/42/EG – Machinery Directive (until 19 January 2027)
2023/1230/EU – Machinery Regulation (from 20 January 2027)

Conformity Assessment Procedure according to Pressure Equipment Directive:

Category: 2
Module: A2
Notified Body: TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH, Deutschstr. 10, A-1230 Wien
Identification Number: 0408

The following standards were applied:

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, 02.04.2026

Florian Entleitner
Managing Director

Florian Fuchs
Managing Director

DE

UP TO DATE!



TECHNISCHES DATENBLATT

LAMBDA Wärmepumpen GmbH
Perlmooserstraße 2 | 6322 Kirchbichl | Österreich
office@lambda-wp.at | www.lambda-wp.at | +43 (0) 50 6322
FN 681137y | UID: ATU83476123