



Specifiche tecniche soggette a modifiche senza preavviso. Salvo errori tipografici e di traduzione.
Informazioni riservate: la divulgazione non autorizzata a terzi è vietata e può comportare azioni legali.

SCHEDE TECNICHE Versione 2025/2

© 2025 Copyright LAMBDA Heat Pumps Srl/GmbH

1 Dati tecnici

1.1 Scheda specifiche tecniche

Modello	u.m.	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Unità esterna monoblocco						
A x L x P	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
Peso	kg	150	155	165	210	450
Controller di regolazione Lambda						
A x L x P	mm	260 x 320 x 90				
Peso	kg	3				
Circuito frigorifero						
Refrigerante		R290				
GWP		3				
Carica refrigerante	kg	1,4	1,4	1,5	2,2	4,9
Olio macchina		PZ46M	POE Hatcol 4467	PAG	PAG	PAG
Potenza ed Efficienza in Riscaldamento						
Classificazione energetica e coefficiente di prestazione stagionale		 240%	 224%	 226%	 224%	 239%
Bassa Temp. 35°/ Clima average		SCOP 6,08	SCOP 5,68	SCOP 5,73	SCOP 5,68	SCOP 6,06
Classificazione energetica e coefficiente di prestazione stagionale		 179%	 177%	 176%	 176%	 179%
Media Temp. 55°/ Clima average		SCOP 4,54	SCOP 4,49	SCOP 4,47	SCOP 4,48	SCOP 4,55
Potenza Term. min-max A7W35	kW	2,1 – 13,7	3,3 – 16,8	5,1 – 20,4	6,7 – 28,3	8,5 – 40,0
Potenza Term. min-max A2W35	kW	1,7 – 10,9	2,9 – 13,5	4,5 – 15,7	5,6 – 25,1	7,0 – 37,7
Potenza Term. min-max A-7W35	kW	1,3 – 9,2	3,3 – 12,9	3,9 – 15,3	4,6 – 20,8	6,1 – 34,1
Potenza Term. min-max A-7W55	kW	1,1 – 8,5	3,3 – 12,4	3,7 – 15,1	4,6 – 20,1	6,2 – 33,4
Potenza ed Efficienza in Raffrescamento						
Potenza Frig. min-max A35W18	kW	2,5 – 13,5	3,8 - 16,3	6,3 – 17,8	9,1 – 22,3	10,6 – 37,3
Potenza Frig. min-max A35W7	kW	1,8 – 11,1	2,8 - 13,7	5,6 – 15,4	6,6 – 19,8	8,9 – 29,1
Livelli sonori all'esterno						
Livello potenza sonora EN12102	dB(A)	45	44	46	50	53
Max.Livello potenza sonora Giorn.	dB(A)	56	57	57	59	65
Max.Livello potenza sonora Notte (70% Potenza)	dB(A)	51	52	53	54	59
Max.Livello potenza sonora Notte (50% Potenza)	dB(A)	47	47	48	50	54
Limiti funzionamento						
Temperatura mandata Riscald.	°C	+12 / +70				
Temperatura mandata Raffresc.	°C	+7 / +35				
Temperatura esterna Riscaldam.	°C	-22 / +40				
Temperatura esterna Raffresc.	°C	+5 / +45				

Specifiche tecniche soggette a modifiche senza preavviso. Salvo errori tipografici e di traduzione.
 Informazioni riservate: la divulgazione non autorizzata a terzi è vietata e può comportare azioni legali.

Modello	u.m.	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Circuito idraulico						
Flusso volumetrico minimo	m³/h	1,3	1,6	1,6	2,1	3,5
Flusso volumetrico nominale	m³/h	1,7	2,1	2,5	3,4	5,5
Prevalenza residua circ. a portata minima	m	6,0	5,2	5,2	5,3	12,5
Pressione di esercizio	bar	0,5 / 2,5				
Attacchi mandata/ritorno		5/4" AG	5/4" AG	5/4" AG	6/4" AG	2" AG
Diametro nominale minimo tubazioni di collegamento	DN	25	32	32	40	50
Fonte di calore						
Flusso d'aria	m³/h	1500 / 8500	1500 / 8500	1500 / 8500	3000 / 14000	4000 / 20000
Condensa durante sbrinamento	Litri	7	7	9	12	19
400V - Collegamento elettrico inverter						
Unità esterna – classe di protezione				IP54		
Tensione		400VAC / 50Hz (L1,L2,L3,PE) 230VAC / 50Hz (L1,N,PE)				
Protezione		16A(B)/32A(B)	16A(B)/32A(B)	16A(B)	20A(B)	32A(B)
Sezione minima	mm²	2,5	2,5	2,5	4	6
Assorbimento corrente max / Spunto in avvio	A	12	12	12	17,5	31
Potenza assorbita max	kW	4,9	5,3	5,7	10,0	18,8
Resistenza elettrica (all'interno della stazione idraulica)				IP20		
Cos phi		0,9	0,9	0,9	0,83	0,97
Tensione allacciamento				400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE)		
Sicurezza				16A(B)		
Sezione minima consigliata	mm²	2,5				
Assorbimento corrente max	A	13				
Potenza assorbita max	kW	6 / 8,8				
230V - Collegamento elettrico !ARC! regolatore circuito frigorifero						
Sicurezza				13A(B)		
Classe di protezione				IP54		
Protezione				13A(B)		
Tensione allacciamento				230VAC / 50Hz (L,N,PE)		
Sezione minima cons.	mm²	1,5				
Assorbimento corrente ma	A	1,5				
Controller di regolazione lambda						
Protezione				13A(B)		
Tensione allacciamento				230VAC / 50Hz (L,N,PE)		
Sezione minima cons.	mm²	1,5				
Assorbimento corrente max	A	6,3				

Tab. 1: Tabella tecnica

1.2 Efficienze secondo 813 / 2013 (Ecodesign / Energy Label)

Modell				EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
MODALITA'	Raffrescamento			✓		✓		✓		✓		✓	
	Riscaldam.	medio		✓		✓		✓		✓		✓	
		caldo		✓		✓		✓		✓		✓	
		freddo		✓		✓		✓		✓		✓	
REGOLAZIONE	Fissa			✗		✗		✗		✗		✗	
	abgestuft			✗		✗		✗		✗		✗	
	Variabile			✓		✓		✓		✓		✓	
POTENZA	Raffrescamento		P _{design} [kW]	10		15		18		23		32	
	Riscaldam.	medio	P _{design} [kW]	10		12		15		20		32	
		caldo	P _{design} [kW]	10		16		18		23		35	
		freddo	P _{design} [kW]	8		12		15		20		32	
COEFFICIENTE PRESTAZIONE STAGIONALE	Raffrescam.	SEER		6,06		5,86		5,67		5,65		6,05	
	Applicazione Bassa Temp. fino a 35 °C (BT) Applicazione Media Temp. fino a 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Riscaldam.	medio	SCOP / A	6,08	4,54	5,68	4,49	5,73	4,47	5,68	4,48	6,06	4,55
		caldo	SCOP / W	7,25	5,34	6,50	5,06	6,54	5,09	6,37	5,19	7,11	5,36
		freddo	SCOP / C	5,31	4,29	5,10	4,09	5,00	4,07	4,95	4,09	5,25	4,26
EFFICIENZA ENERGETICA ANNUALE	Raffrescam.	η _s		239		234		227		226		239	
	Applicazione Bassa Temp. fino a 35 °C (BT) Applicazione Media Temp. fino a 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Riscaldam.	medio	η _s / A [%]	240	179	224	177	226	176	224	176	239	179
		caldo	η _s / A [%]	287	211	257	199	259	201	252	205	281	211
		freddo	η _s / A [%]	209	168	201	161	197	160	195	161	207	167
CONSUMO DI ENERGIA ANNUALE	Applicazione Bassa Temp. fino 35 °C (BT) Applicazione Media Temp. fino 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Riscaldam.	medio	Q _{HE} [kWh]	3397	4551	4367	5518	5404	6928	7279	9228	10909	14534
		caldo	Q _{HE} [kWh]	1840	2499	3286	4225	3674	4721	4823	5925	6572	8729
		freddo	Q _{HE} [kWh]	3713	4592	5801	7228	7397	9101	9970	12070	15029	18528
POTENZA a 27°C esterni	Raffresc.	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	
RAPPORTO DI EFFICIENZA ENERGETICA a 27°C esterni	Raffrescam.	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	

Specifiche tecniche soggette a modifiche senza preavviso. Salvo errori tipografici e di traduzione.
Informazioni riservate: la divulgazione non autorizzata a terzi è vietata e può comportare azioni legali.

Modello				EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L		
Capacità di riscaldamento dichiarato con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j	Bassa Temperatura – fino a 35 °C (BT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
	Media Temperatura – fino a 55 °C (MT)													
	Riscaldamento	medio	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
		caldo	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
		freddo	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
Coefficiente di prestazione dichiarato con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j	Bassa Temperatura – fino a 35 °C (BT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
	Media Temperatura – fino a 55 °C (MT)													
	Riscaldamento	medio	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
		caldo	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
		freddo	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

Modello				EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Temp. Bivalenza	Riscaldam.	medio	$T_{biv} [^{\circ}\text{C}]$	-	-	-	-	-
		caldo	$T_{biv} [^{\circ}\text{C}]$	-	-	-	-	-
		freddo	$T_{biv} [^{\circ}\text{C}]$	-16	-16	-16	-16	-16
Temp. Est. Limite di esercizio	Riscaldam.	medio	$T_{TOL} [^{\circ}\text{C}]$	-10	-10	-10	-10	-10
		caldo	$T_{TOL} [^{\circ}\text{C}]$	2	2	2	2	2
		freddo	$T_{TOL} [^{\circ}\text{C}]$	-22	-22	-22	-22	-22
Consumo energetico a PdC non attiva	OFF		$P_{OFF} [\text{W}]$	7,0				
	Standby		$P_{SB} [\text{W}]$	7,0				
	OFF da termostato		$P_{TO} [\text{W}]$	7,1				
	Riscald. del carter		$P_{CK} [\text{W}]$	0				

1.3 Efficienza secondo EN14511

Modello		EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
EN14511		Potenza [kW]	COP	Potenza [kW]	COP	Potenza [kW]	COP	Potenza [kW]	COP	Potenza [kW]	COP
Riscaldamento	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
Raffrescam.	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 Diagrammi di prestazioni ed efficienza

1.4.1 EU10L

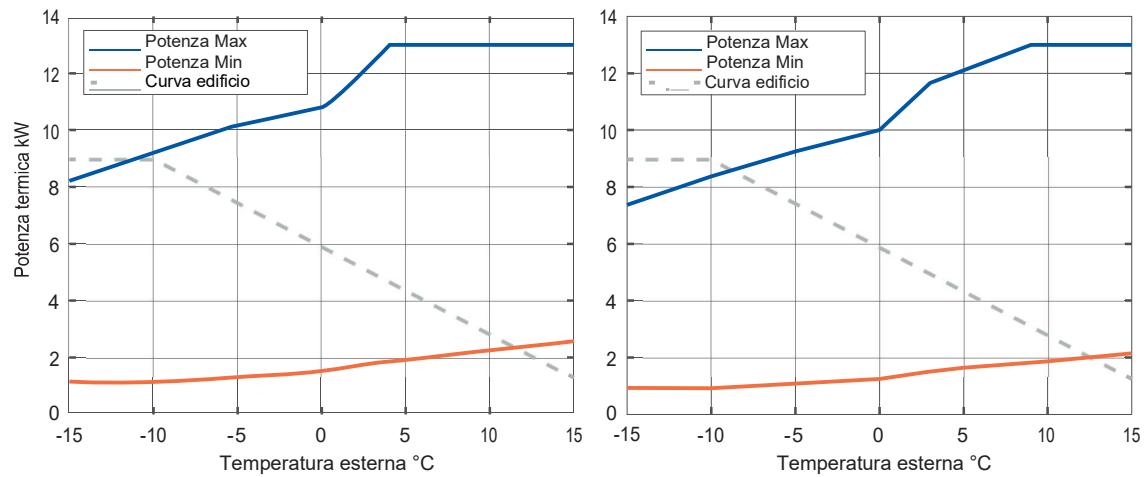


fig 1: Curve prestazionali della EU10L con deltaT 5K e 85% di umidità
(sinistra: temperatura mandata 35 °C / destra: temperatura mandata 55 °C) caratteristica prestazionale secondo EN 14825.

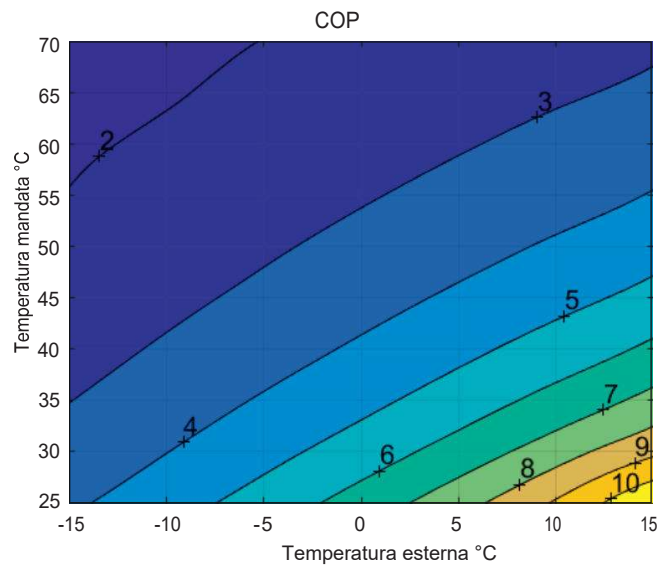


fig 2: EU10L Potenza Termica 6kW

1.4.2 EU13L

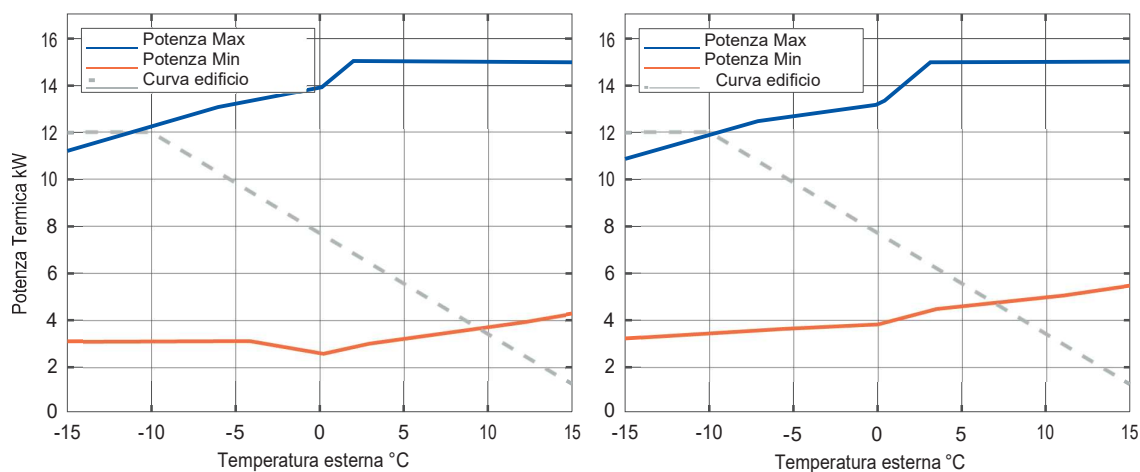


fig. 3: Curve prestazionali della EU13L con deltaT 5K e 85% di umidità
(sinistra: temperatura mandata 35 °C / destra: temperatura mandata 55 °C) caratteristica prestazionale secondo EN 14825.

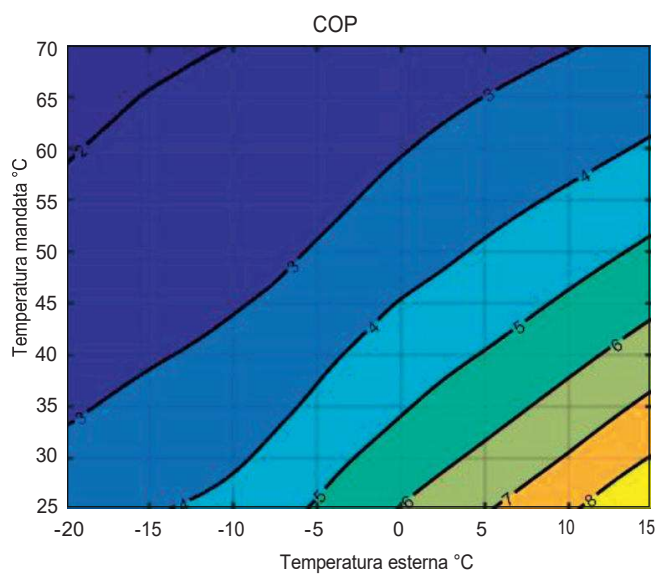


Fig. 4: EU13L Potenza Termica 9kW

1.4.3 EU15L

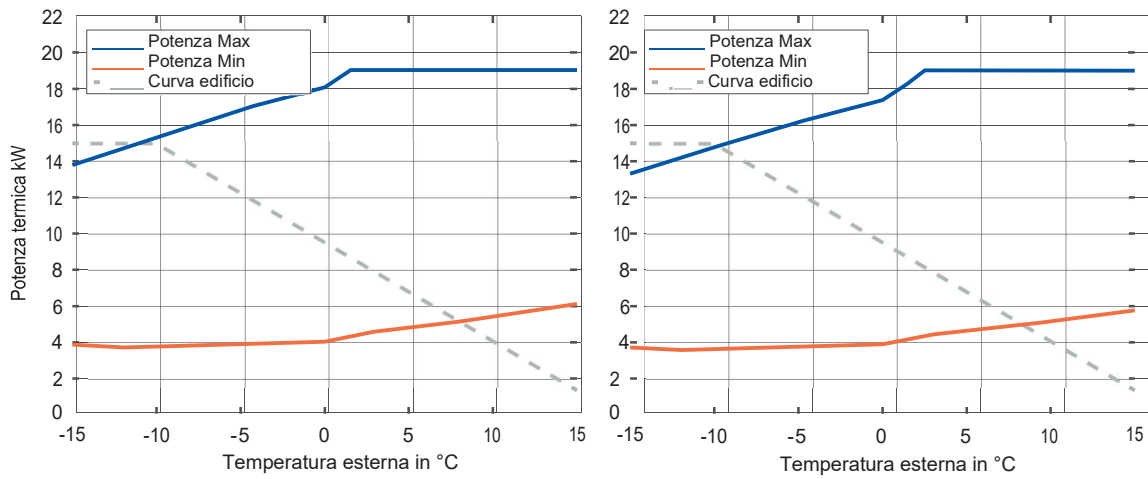


Fig. 5: Curve prestazionali della EU15L con deltaT 5K e 85% di umidità
(sinistra: temperatura mandata 35 °C / destra: temperatura mandata 55 °C) caratteristica prestazionale secondo EN 14825.

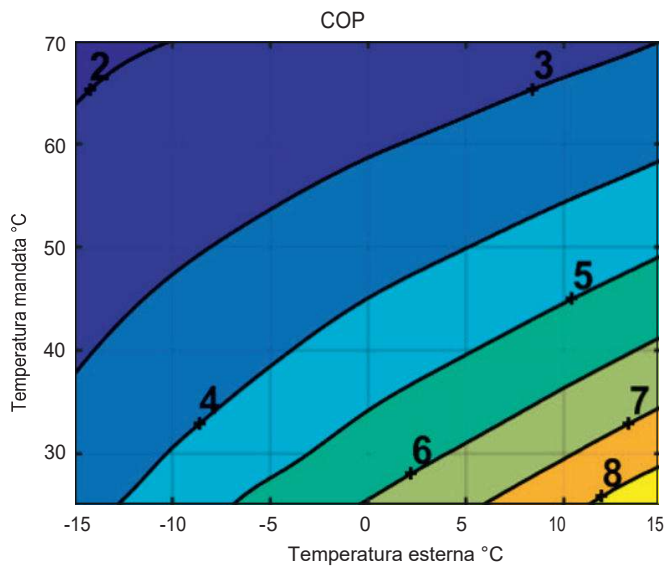


Abb. 6: EU15L Potenza Termica 11kW

1.4.4 EU20L

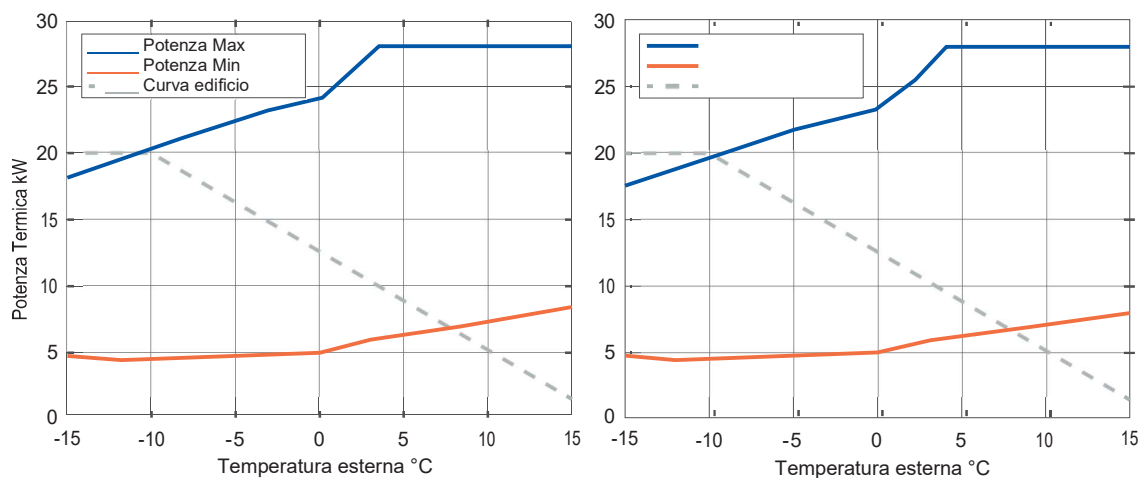


fig. 7: Curve prestazionali della EU13L con deltaT 5K e 85% di umidità
(sinistra: temperatura mandata 35 °C / destra: temperatura mandata 55 °C) caratteristica prestazionale secondo EN 14825.

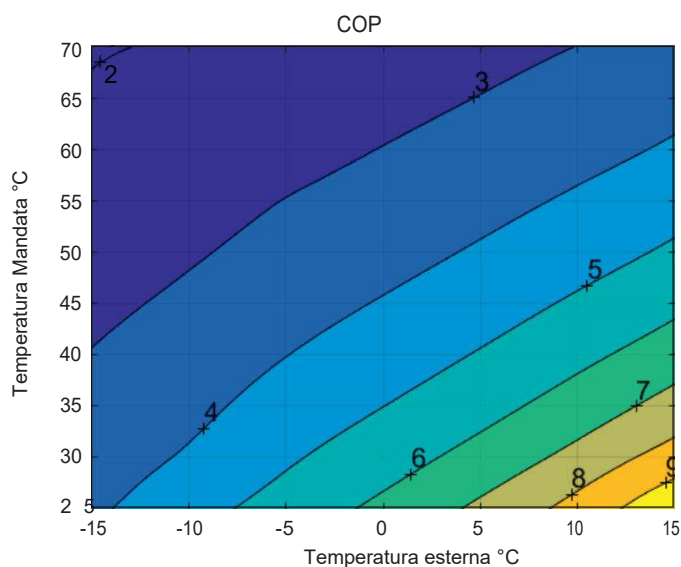


fig. 8: EU20L Potenza Termica 14kW

1.4.5 EU35L

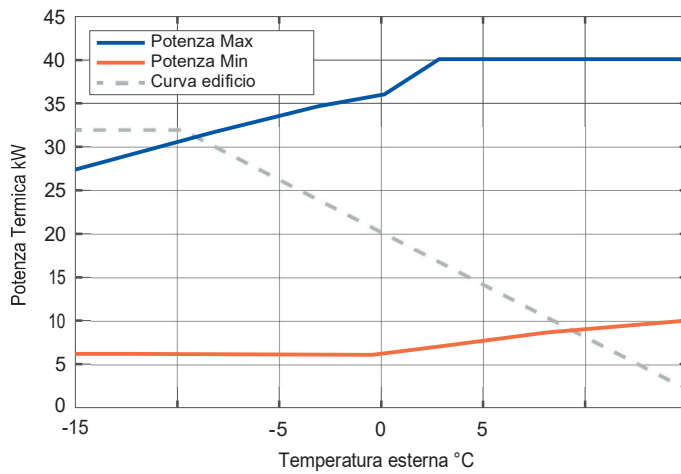
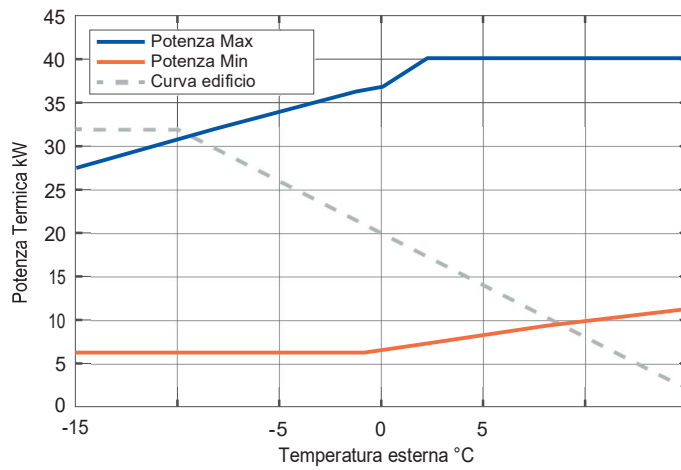


Abb. 9: Curve prestazionali della EU35L con deltaT 5K e 85% di umidità
(sopra: temperatura mandata 35 °C / sotto: temperatura mandata 55 °C) caratteristica prestazionale secondo EN 14825.

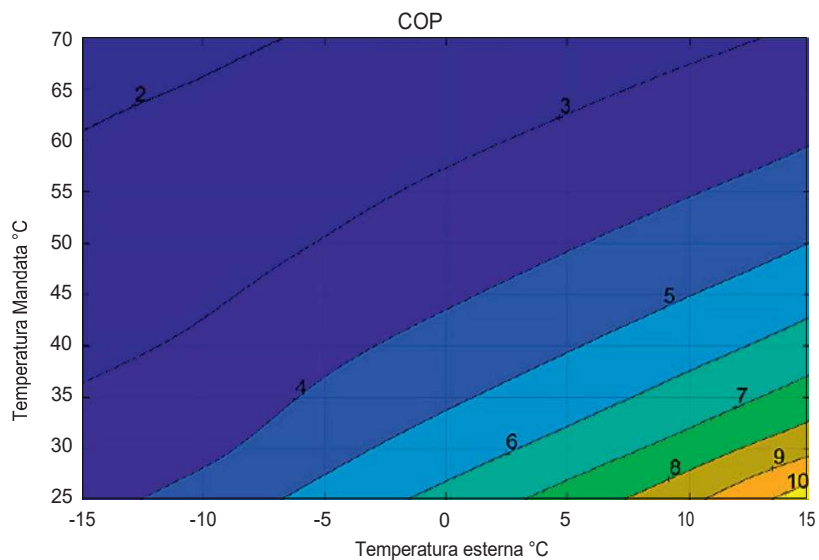


fig. 10: EU35L Potenza Termica 20kW

1.5 Portate e prevalenza

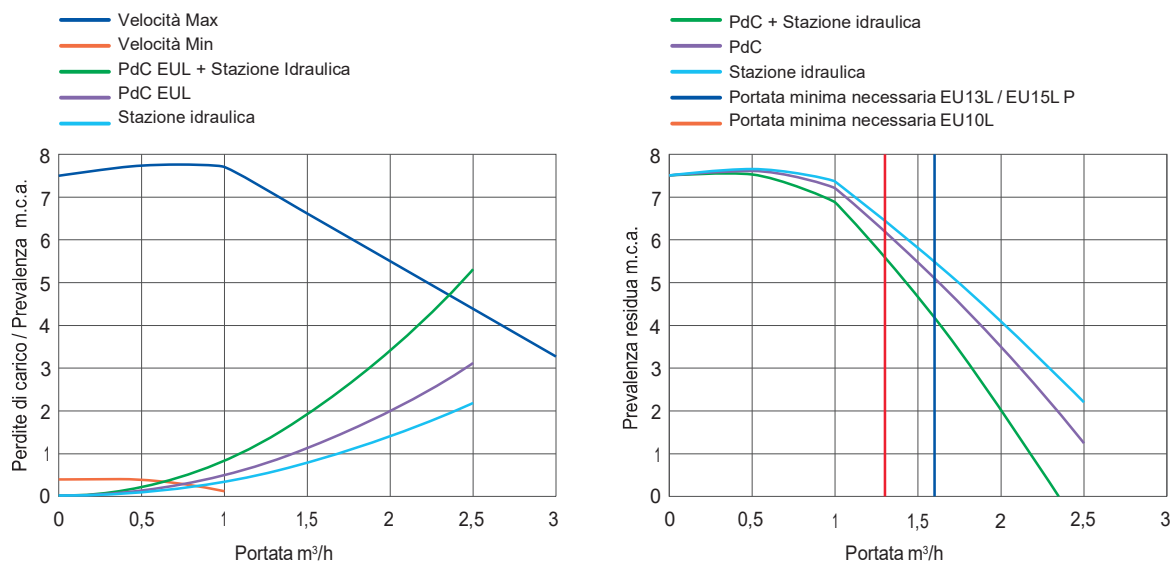


fig. 11: Curve circolatore, curve portate e perdite di carico per EU10L, EU13L, EU15L

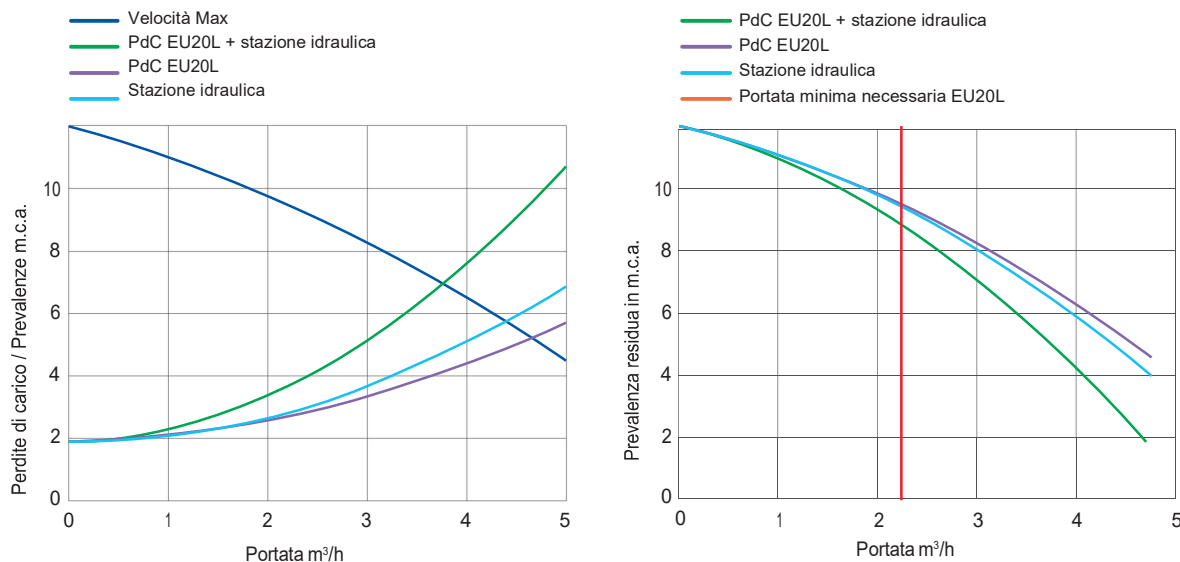


Abb. 12: Curva circolatore, Curva portata e perdite di carico per EU20L

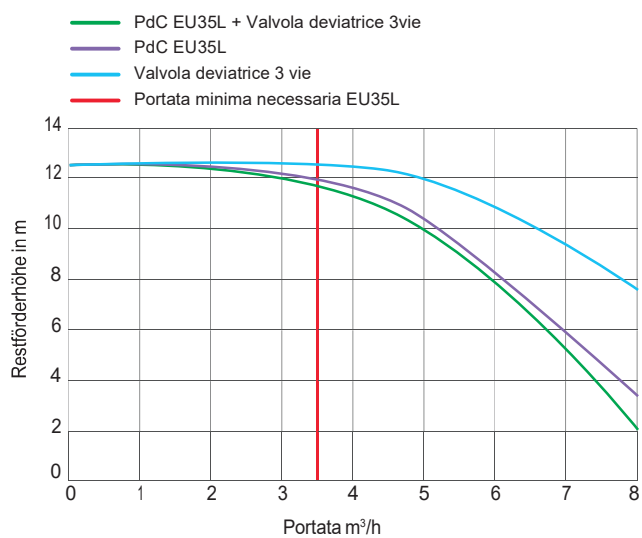
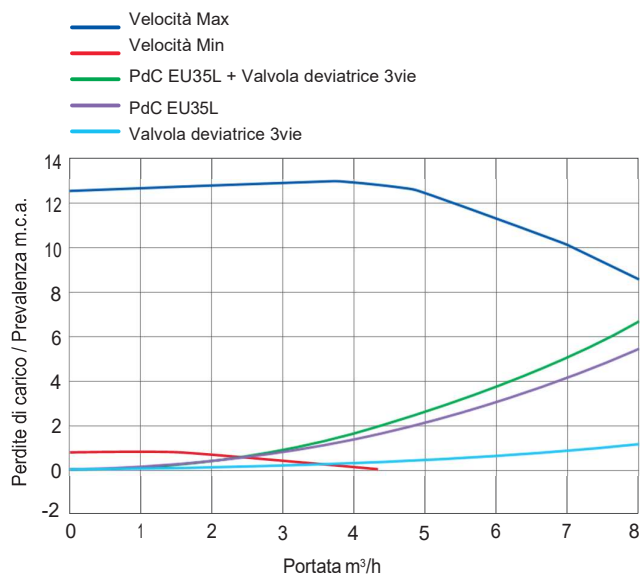


fig. 13: Curva circolatore, Curva portata e perdite di carico per EU35L

2 Appendice

2.1 Dichiarazione conformità

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 – Druckgeräte-Richtlinie

Konformitätsbewertungsverfahren nach Druckgeräte-Richtlinie:

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

SCHEDE TECNICHE

LAMBDA Heat Pumps Srl/GmbH
Via dell'industria 1/5C | 39011 Lana (bz) | Italia
info@lambda-hp.it | www.lambda-hp.it
P.IVA: 03181780218