





DURABLEMENT EFFICACE.

1 Données techniques

1.1 Fiche technique

Type	Unité	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Unité extérieure						
H 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	2320 x 1700 x 1190
Poids	kg	150	155	165	210	450
Centrale de régulation						
H x L x P	mm	310 x 170 x 130				
Poids	kg	3				
Circuit frigorifique						
Fluide frigorigène		R290				
GWP (potentiel de réchauffement global)		3				
Quantité de charge	kg	1,4	1,4	1,5	2,2	4,9
Huile machine		PZ46M	POE Hatcol 4467	PAG	PAG	PAG
Puissance et efficacité en chauffage						
Classe d'efficacité énergétique en basse température (climat moyen)		240% SCOP 6,08	224% SCOP 5,68	226% SCOP 5,73	224% SCOP 5,68	239% SCOP 6,06
Classe d'efficacité énergétique en température moyenne (climat moyen)		179% SCOP 4,54	177% SCOP 4,49	176% SCOP 4,47	176% SCOP 4,48	179% SCOP 4,55
Puissance de chauffage variable A7W35	kW	2,1 - 13,7	3,3 - 16,8	5,1 - 20,4	6,7 - 28,3	8,5 - 40,0
Puissance de chauffage variable A2W35	kW	1,7 - 10,9	2,9 - 13,5	4,5 - 15,7	5,6 - 25,1	7,0 - 37,7
Puissance de chauffage variable A-7W35	kW	1,3 - 9,2	3,3 - 12,9	3,9 - 15,3	4,6 - 20,8	6,1 - 34,1
Puissance de chauffage variable A-7W55	kW	1,1 - 8,5	3,3 - 12,4	3,7 - 15,1	4,6 - 20,1	6,2 - 33,4
Puissance et efficacité en refroidissement						
Puissance de refroidissement variable A35W18	kW	2,5 - 13,5	3,8 - 16,3	6,3 - 17,8	9,1 - 22,3	10,6 - 37,3
Puissance de refroidissement variable A35W7	kW	1,8 - 11,1	2,8 - 13,7	5,6 - 15,4	6,6 - 19,8	8,9 - 29,1
Acoustique						
Niveau de puissance sonore EN12102	dB(A)	45	44	46	50	53
Max. Niveau de puissance sonore jour	dB(A)	56	57	57	59	65
Max. Niveau de puissance sonore nuit (70 % de puissance)	dB(A)	51	52	53	54	59
Max. Niveau de puissance sonore nuit (50 % de puissance)	dB(A)	47	47	48	50	54
Tonalité / Caractère tonal	dB(A)	0				
Limites d'utilisation						
Température de l'eau en chauffage	°C	+12 à +70				
Température de l'eau en refroidissement	°C	+7 à +35				
Température de l'air extérieur en chauffage	°C	-22 à +40				
Température de l'air extérieur en refroidissement	°C	+5 à +45				

Type	Unité	EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Hydraulique						
Débit minimum d'eau	m³/h	1,3	1,6	1,6	2,1	3,5
Débit volumique nominal	m³/h	1,7	2,1	2,5	3,4	5,5
Hauteur manométrique résiduelle au débit minimum	m	6,0	5,2	5,2	5,3	12,5
Pression de fonctionnement	bar	0,5 à 2,5				
Raccords		5/4" AG	5/4" AG	5/4" AG	6/4" AG	6/4" AG
Diamètre nominal minimum de la conduite de raccordement	DN	25	32	32	32	50
Source de chaleur						
Débit d'air	m³/h	1500 à 8500	1500 à 8500	1500 à 8500	3000 à 14000	4000 à 20000
Condensats lors du dégivrage	Liter	7	7	9	12	19
Alimentation électrique 400V						
Unité extérieure		IP54				
Alimentation électrique		400VAC / 50Hz (L1,L2,L3,PE)				
Protection		16A(B)	16A(B)	16A(B)	20A(B)	32A(B)
FI		Type B 30mA	Type B 30mA	Type B 30mA	Type B 30mA	Type B 100mA
Section minimale recommandée	mm²	2,5	2,5	2,5	4	6
Courant maximal absorbé / courant de démarrage	A	12	12	12	17,5	31
Puissance maximale absorbée	kW	4,9	5,3	5,7	10,0	18,8
Cos phi		0,9	0,9	0,9	0,83	0,97
Résistance de chauffage (station de charge)		IP20				
Raccordement électrique		400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE)				
Protection par fusible		16A(B)				
Section minimale recommandée	mm²	2,5				
Intensité maximale consommée	A	13				
Consommation électrique maximale	kW	8,8				
Alimentation électrique 230V						
Protection par fusible		13A(B)				
Unité extérieure		IP54				
Protection par fusible		13A(B)				
Raccordement électriaue de la commande		230VAC / 50Hz (L,N,PE)				
Section minimale	mm²	1,5				
Consommation de courant maximale	A	1,5				
Centrale de régulation		IP20				
Protection		13A(B)				
Alimentation électrique		230VAC / 50Hz (L,N,PE)				
Section minimale recommandée	mm²	1,5				
Courant maximal absorbé	A	6,3				

Tab. 1: Fiche technique

1.2 Indicateurs d'efficacité selon 813 / 2013 (Directive Écodesign / Étiquette Énergie)

Modèle				EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
FONCTION	Mode refroidissement			✓		✓		✓		✓		✓	
	Mode chauffage	moyen		✓		✓		✓		✓		✓	
		plus chaud		✓		✓		✓		✓		✓	
		plus froid		✓		✓		✓		✓		✓	
RÉGULATION DE PUISSANCE	Fonctionnement continu			✗		✗		✗		✗		✗	
	Fonctionnement a allure			✗		✗		✗		✗		✗	
	Fonctionnement modulant			✓		✓		✓		✓		✓	
PLEINE CHARGE	Mode refroidissement		P _{design} [kW]	10		15		18		23		32	
	Mode chauffage	moyen	P _{design} [kW]	10		12		15		20		32	
		plus chaud	P _{design} [kW]	10		16		18		23		35	
		plus froid	P _{design} [kW]	8		12		15		20		32	
COEFFICIENT DE PERFORMANCE SAISONNIER	Mode refroidissement		SEER	6,06		5,86		5,67		5,65		6,05	
	Application basse températureà 35 °C (NT) Application à température moyenne à 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Mode chauffage	moyen	SCOP / A	6,08	4,54	5,68	4,49	5,73	4,47	5,68	4,48	6,06	4,55
		plus chaud	SCOP / W	7,25	5,34	6,50	5,06	6,54	5,09	6,37	5,19	7,11	5,36
		plus froid	SCOP / C	5,31	4,29	5,10	4,09	5,00	4,07	4,95	4,09	5,25	4,26
SCOP	Mode refroidissement		η _s	239		234		227		226		239	
	Application basse températureà 35 °C (NT) Application à température moyenne à 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Mode chauffage	moyen	η _s / A [%]	240	179	224	177	226	176	224	176	239	179
		plus chaud	η _s / A [%]	287	211	257	199	259	201	252	205	281	211
		plus froid	η _s / A [%]	209	168	201	161	197	160	195	161	207	167
RENDEMENT ÉNERGETIQUE ANNUEL	Application basse températureà 35 °C (NT) Application à température moyenne à 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
	Mode chauffage	moyen	Q _{HE} [kWh]	3397	4551	4367	5518	5404	6928	7279	9228	10909	14534
		plus chaud	Q _{HE} [kWh]	1840	2499	3286	4225	3674	4721	4823	5925	6572	8729
		plus froid	Q _{HE} [kWh]	3713	4592	5801	7228	7397	9101	9970	12070	15029	18528
PUISSANCE à 27 °C de température intérieure et extérieur T _j	Mode refroidissement	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	
TAUX DE PUISSANCE à 27 °C de température intérieure et extérieur T _j	Mode refroidissement	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	

Modèle				EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L		
PUISSANCE à 20 °C de température intérieure et extérieure T _j	Application basse températureà 35 °C (NT) Application à température moyenne à 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	
	Mode chauffage	moyen	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
		plus chaud	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
		plus froid	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		
	COEFFICIENT DE PERFORMANCE à 20 °C de température intérieure et extérieure T _j	Application basse températureà 35 °C (NT) Application à température moyenne à 55 °C (MT)			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Mode chauffage		moyen	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
		plus chaud	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
		plus froid	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		

Modèle				EU10L	EU13L	EU15L	EU20L	EU35L
Température de bivalence	Mode chauffage	moyen	T_{biv} [°C]	-	-	-	-	-
		plus chaud	T_{biv} [°C]	-	-	-	-	-
		plus froid	T_{biv} [°C]	-16	-16	-16	-16	-16
Limite de température de fonctionnement	Mode chauffage	moyen	T_{TOL} [°C]	-10	-10	-10	-10	-10
		plus chaud	T_{TOL} [°C]	2	2	2	2	2
		plus froid	T_{TOL} [°C]	-22	-22	-22	-22	-22
Autre mode que le „mode actif“	ARRÊT	P_{OFF} [W]	7,0					
	Mode veille	P_{SB} [W]	7,0					
	Régulateur de température ARRÊT	P_{TO} [W]	7,1					
	Chauffage du carter	P_{CK} [W]	0					

1.3 Indicateurs d'efficacité selon EN14511

		EU10L		EU13L		EU15L		EU20L		EU35L	
EN14511		Puissance [kW]	COP	Puissance [kW]	COP	Puissance [kW]	COP	Puissance [kW]	COP	Puissance [kW]	COP
Mode chauffage	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
Mode refroidissement	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 Courbes de performance max. / min. et de COP max. / min.

2.1 EU10L

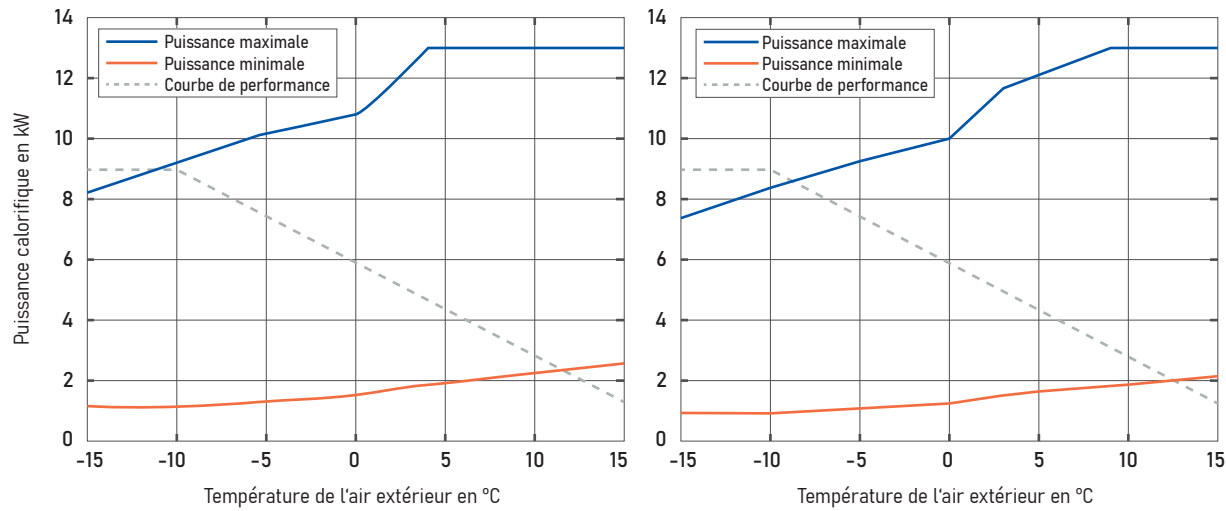


Image 1: Plage de puissance de l'EU10L en fonction de la température de l'air extérieur avec écart de 5K et 85 % d'humidité de l'air (gauche : température de départ de 35 °C / droite : température de départ de 55 °C) avec courbe de puissance recommandée par la norme EN 14825.

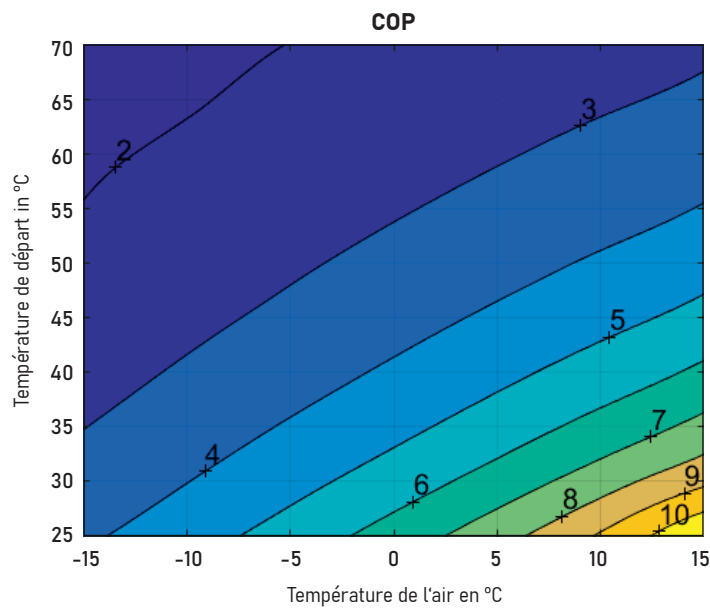


Image 2: EU10L à 6 kW de puissance de chauffage

2.2 EU13L

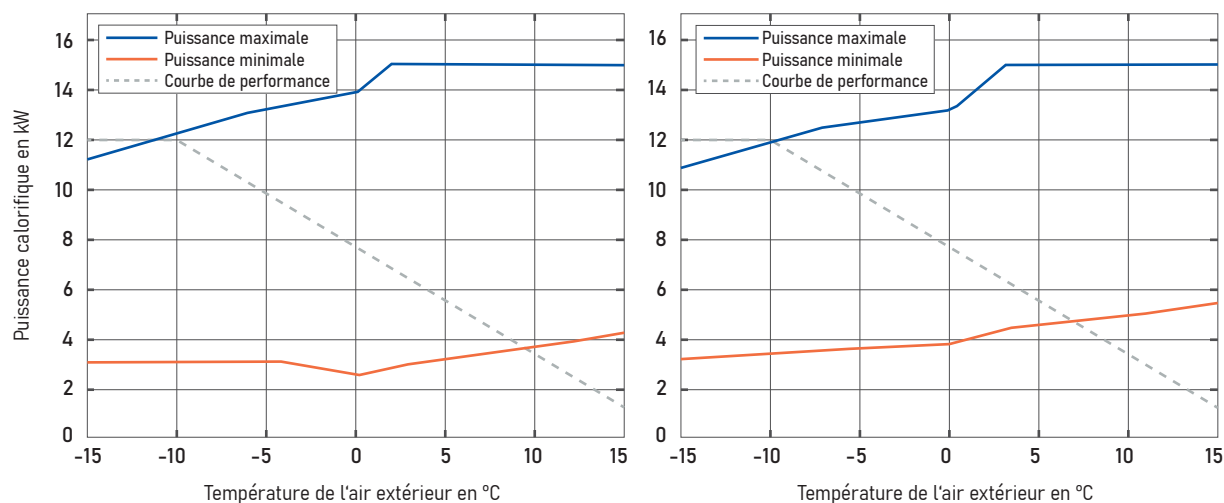


Image 3: Plage de puissance de l'EU13L en fonction de la température de l'air extérieur avec écart de 5K et 85 % d'humidité de l'air (gauche : température de départ de 35 °C / droite : température de départ de 55 °C) avec courbe de puissance recommandée par la norme EN 14825.

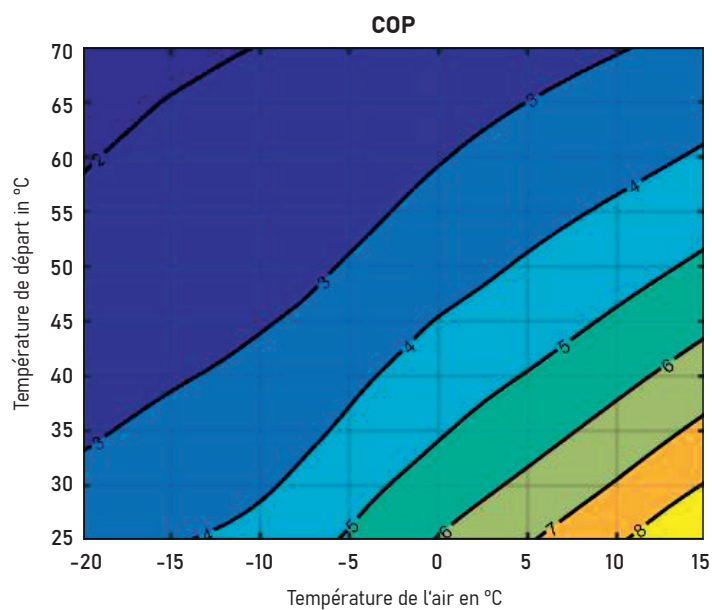


Image 4: EU13L à 9 kW de puissance de chauffage

2.3 EU15L

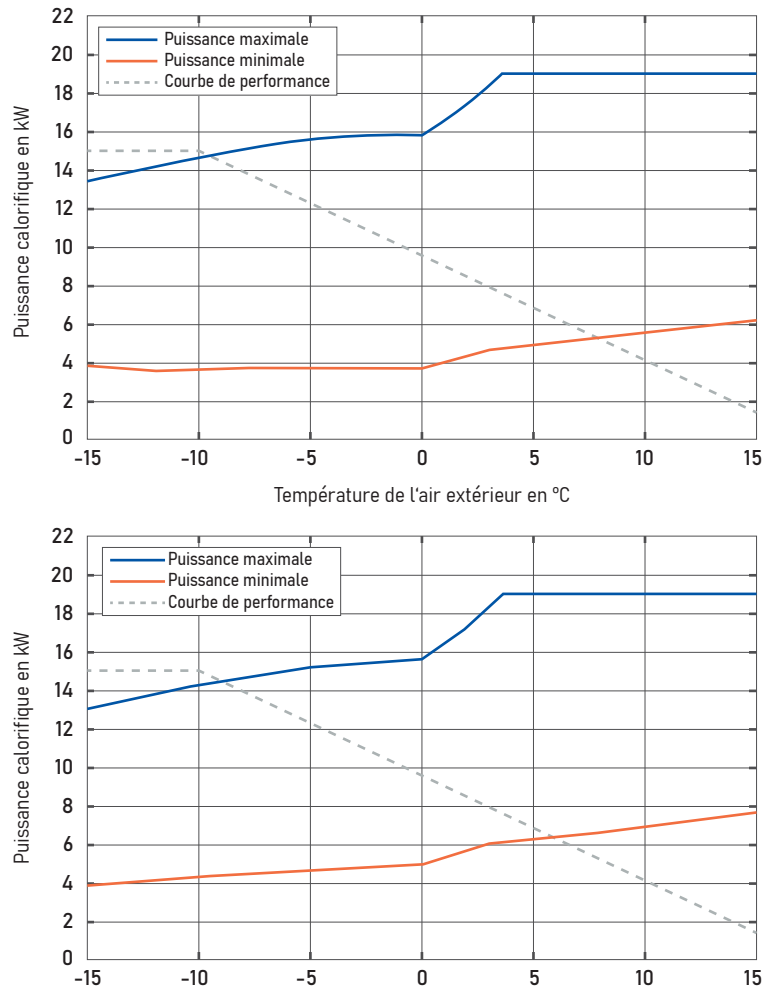


Image 5: Plage de puissance de l'EU15L en fonction de la température de l'air extérieur avec écart de 5K et 85 % d'humidité de l'air (gauche : température de départ de 35 °C / droite : température de départ de 55 °C) avec courbe de puissance recommandée par la norme EN 14825.

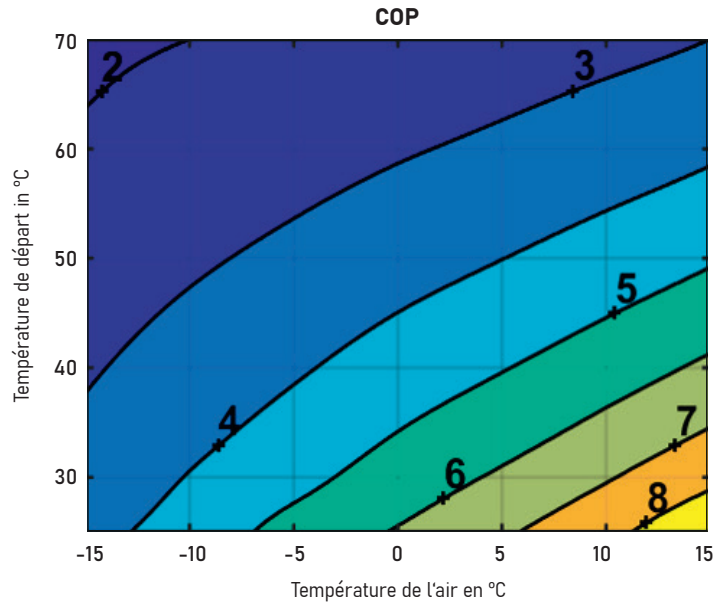


Image 6: EU15L à 11 kW de puissance de chauffage

2.4 EU20L

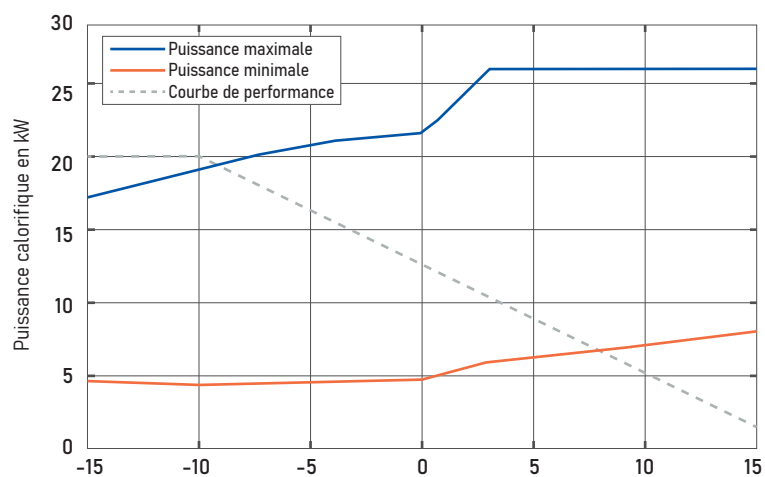
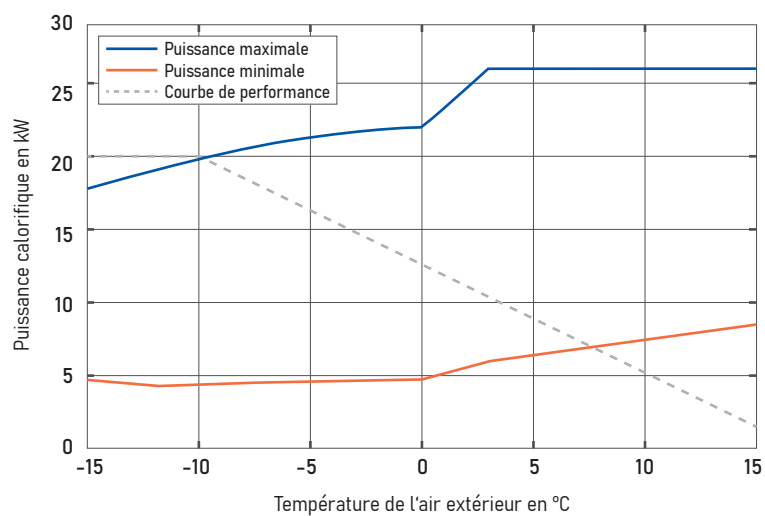


Image 7: Plage de puissance de l'EU20L en fonction de la température de l'air extérieur avec écart de 5K et 85 % d'humidité de l'air (gauche : température de départ de 35 °C / droite : température de départ de 55 °C) avec courbe de puissance recommandée par la norme EN 14825.

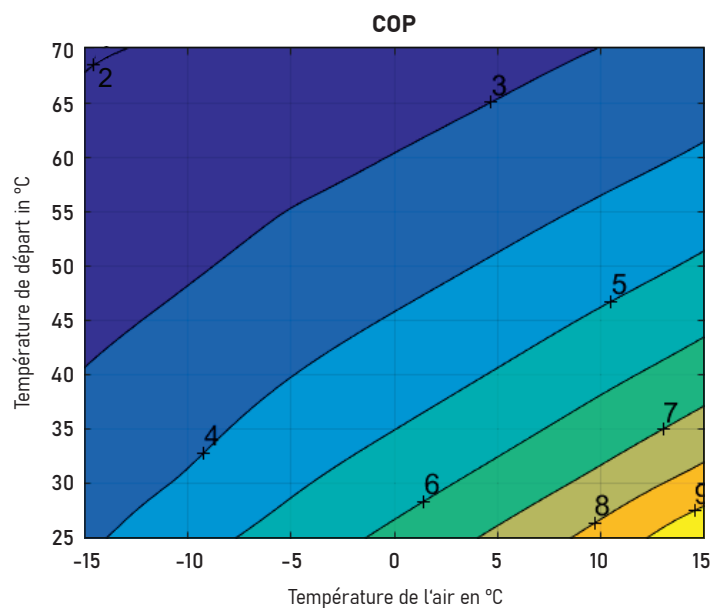


Image 8: EU20L à 14 kW de puissance de chauffage

2.5 EU35L

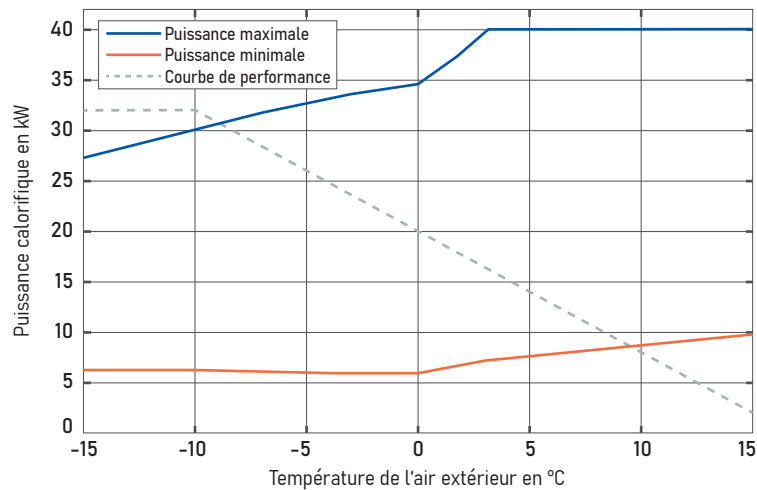
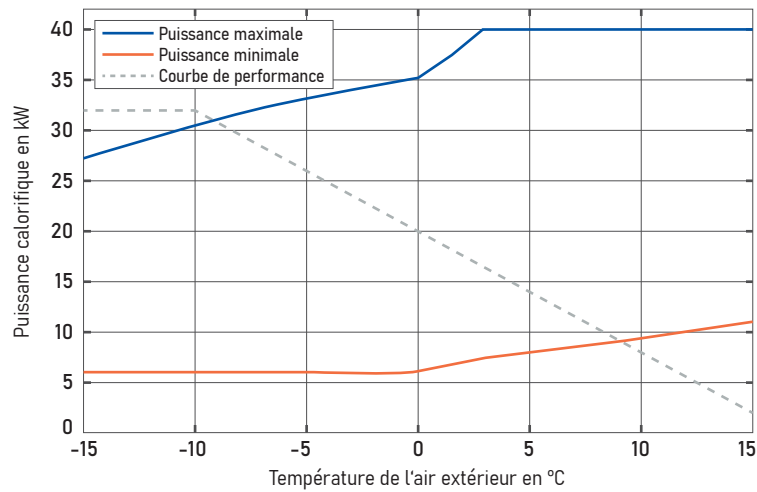


Image 9: Plage de puissance de l'EU35L en fonction de la température de l'air extérieur avec écart de 5K et 85 % d'humidité de l'air (gauche : température de départ de 35 °C / droite : température de départ de 55 °C) avec courbe de puissance recommandée par la norme EN 14825.

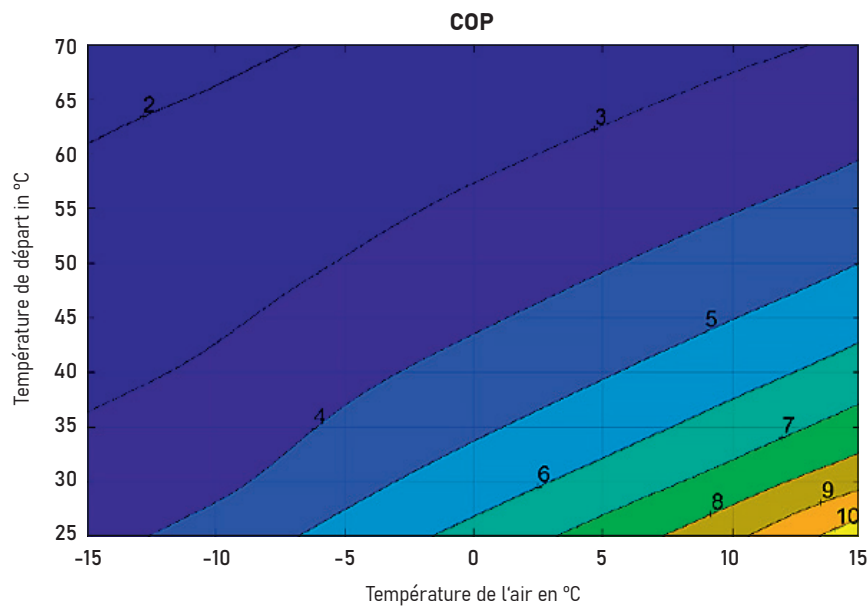


Image 10: EU35L à 20 kW de puissance de chauffage

3 Pertes de charge et hauteur manométrique résiduelle

3.1 EU10L / EU13L / EU15L

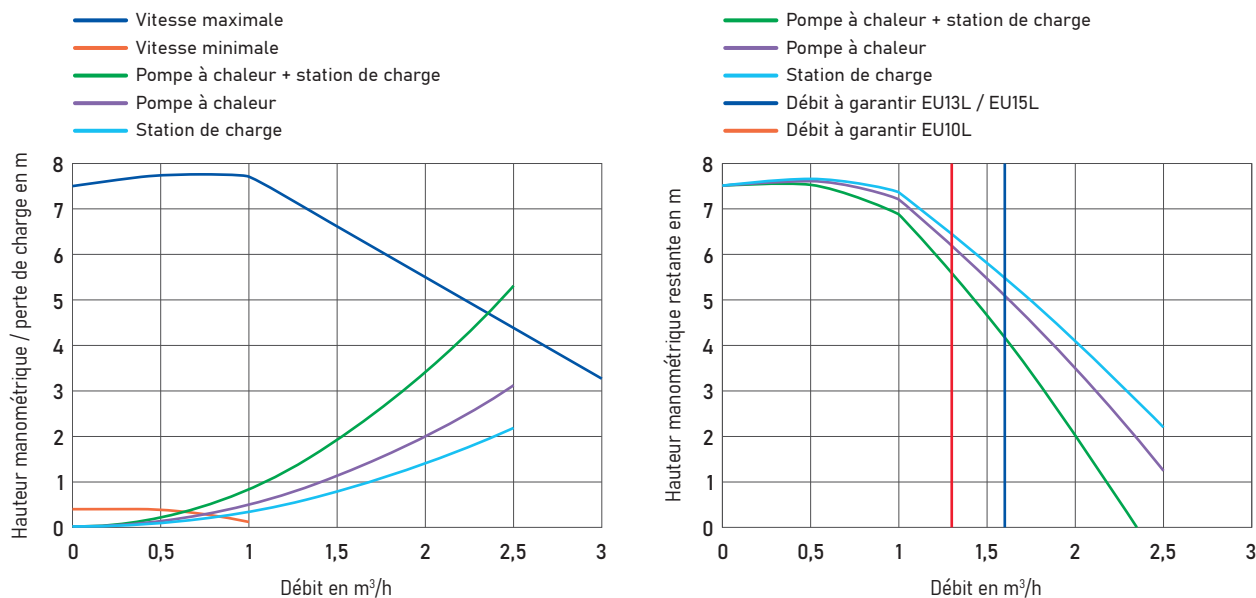


Image 11: Courbe caractéristique de la pompe, courbe caractéristique de l'installation et hauteur manométrique résiduelle pour EU10L, EU13L, EU15L

3.2 EU20L

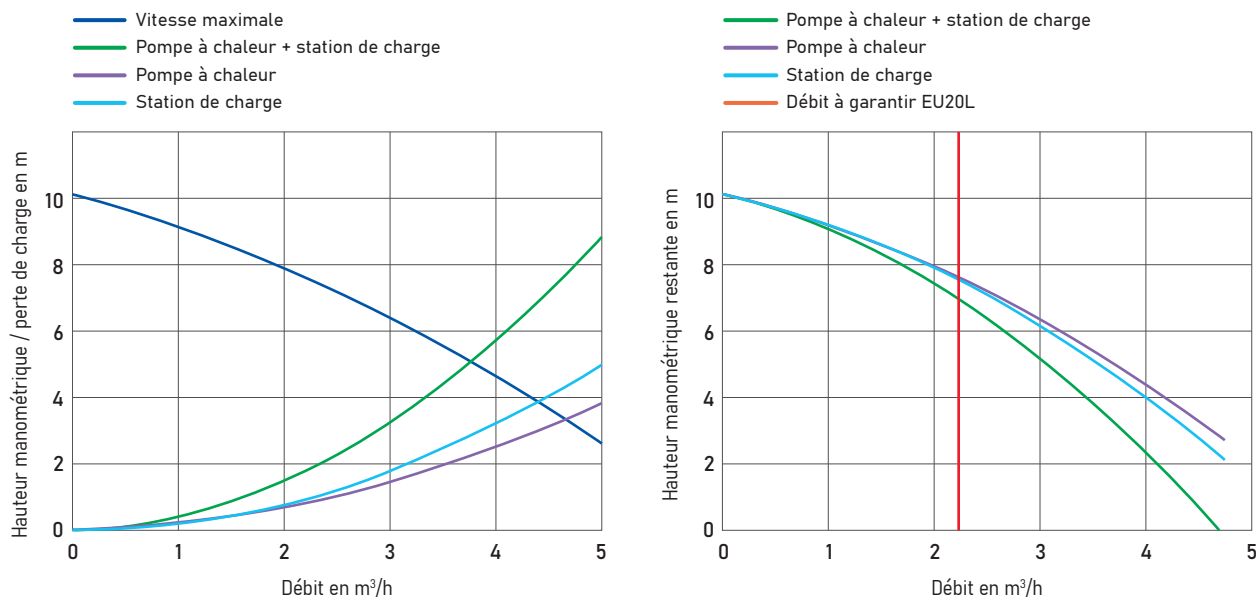


Image 12: Courbe caractéristique de la pompe, courbe caractéristique de l'installation et hauteur manométrique résiduelle pour EU20L

3.3 EU35L

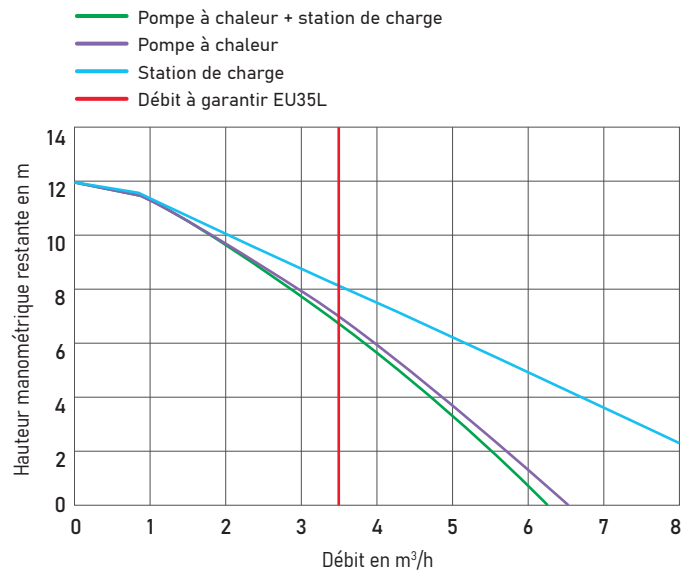
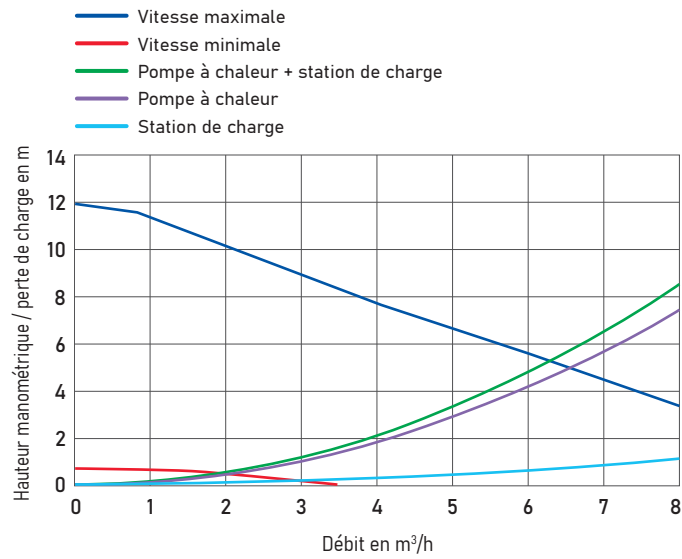


Image 13: Courbe caractéristique de la pompe, courbe caractéristique de l'installation et hauteur manométrique résiduelle pour EU35L

4 Annexe

4.1 Déclaration de conformité

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



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



FICHE TECHNIQUE

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