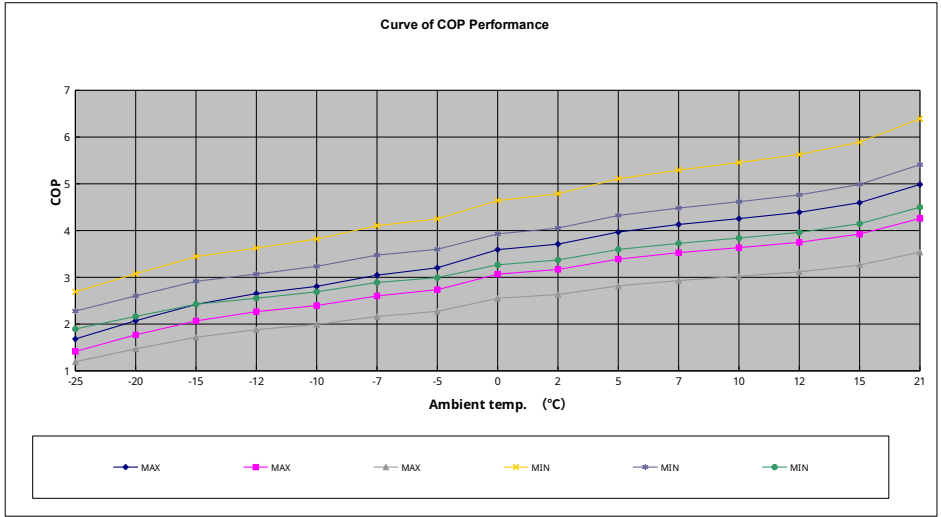
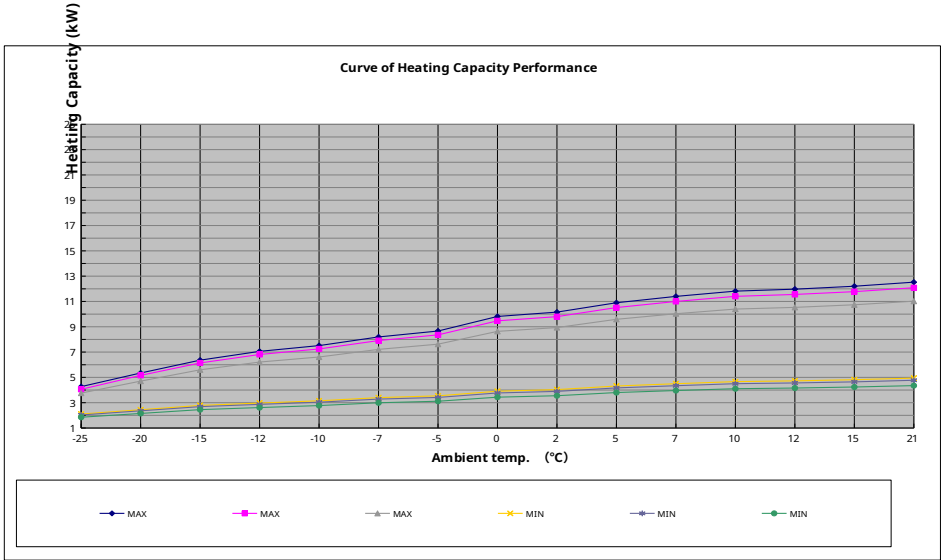
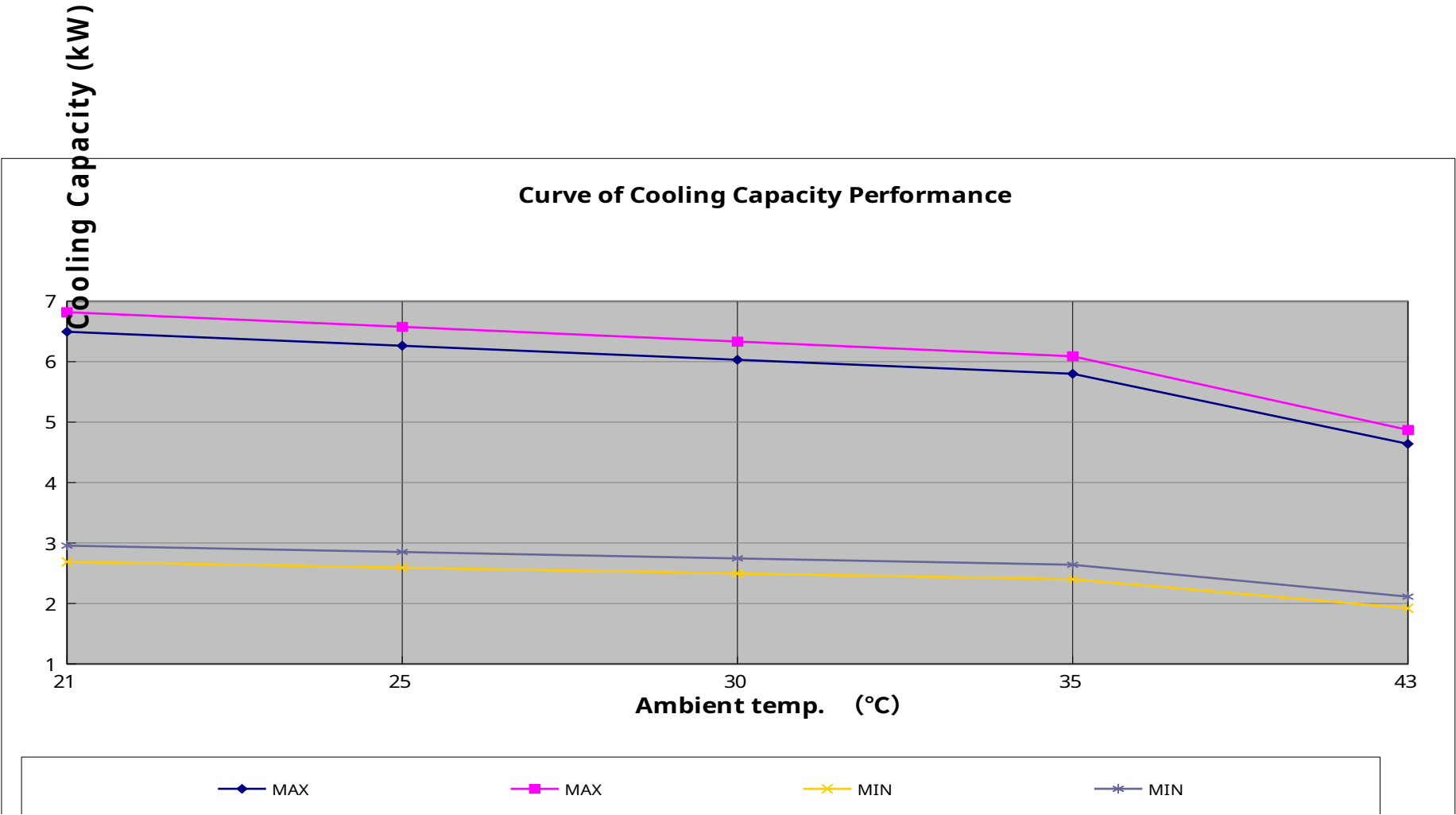


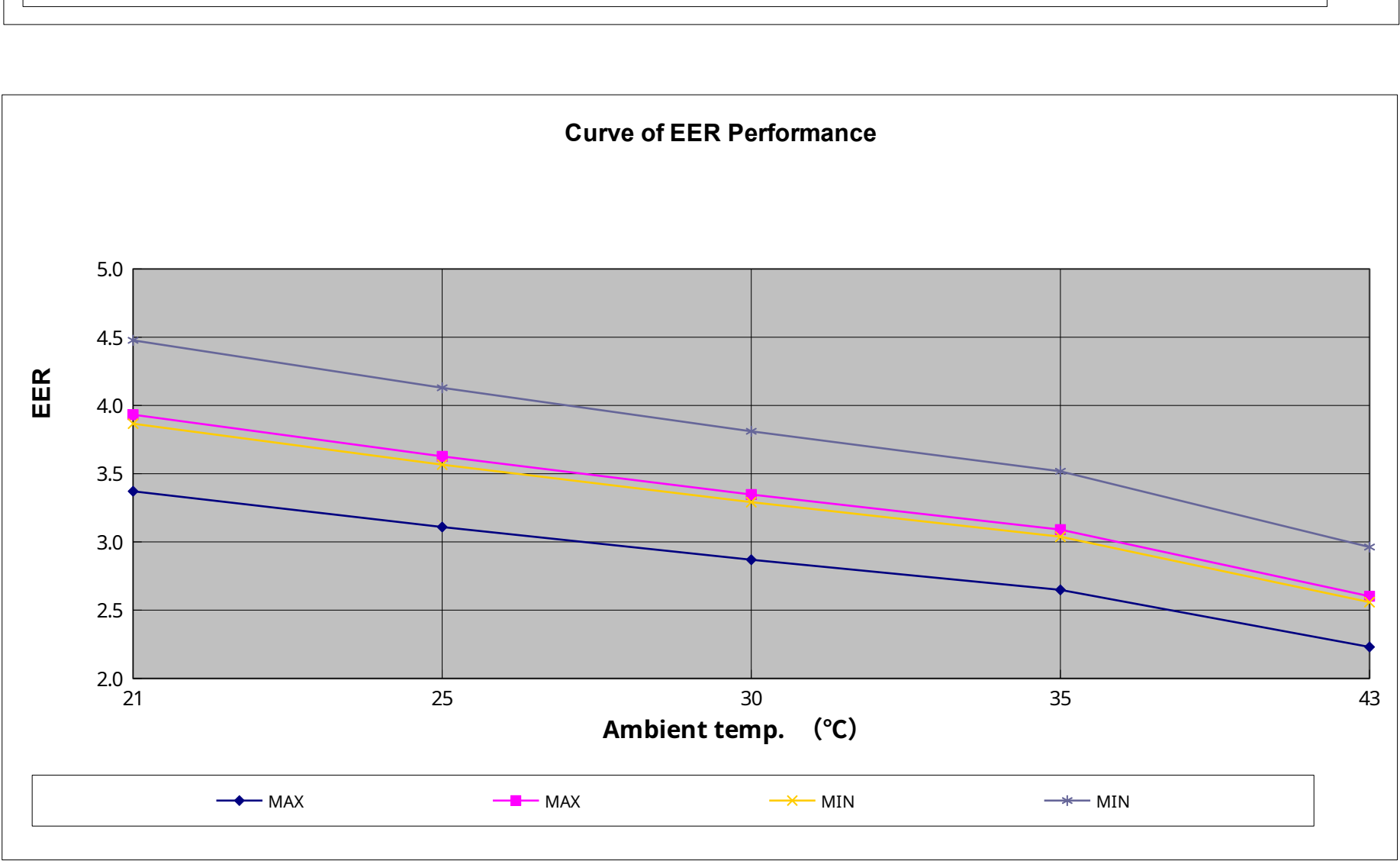
Orion Pro Line HP 8KW-1F - fűtés üzemmódban																	
Ambient temp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Water temp. outlet35°C	MAX	Heating Capacity (kW)	3.3	4.2	5.0	5.5	5.9	6.4	6.8	7.7	7.9	8.5	8.9	9.2	9.3	9.5	9.8
		Input power (kW)	1.96	1.99	2.03	2.05	2.07	2.08	2.09	2.11	2.11	2.12	2.13	2.14	2.10	2.05	1.94
		COP	1.70	2.10	2.45	2.68	2.84	3.08	3.24	3.63	3.75	4.01	4.18	4.31	4.44	4.65	5.04
	MIN	Heating Capacity (kW)	1.7	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.1	3.2	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0
		Input power (kW)	0.63	0.64	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.67	0.65	0.62
		COP	2.69	3.07	3.44	3.63	3.82	4.10	4.25	4.64	4.79	5.11	5.29	5.46	5.63	5.89	6.39
Water temp. outlet45°C	MAX	Heating Capacity (kW)	3.2	4.0	4.8	5.3	5.7	6.2	6.5	7.4	7.7	8.2	8.6	8.9	9.0	9.2	9.4
		Input power (kW)	2.21	2.25	2.29	2.32	2.33	2.35	2.36	2.38	2.39	2.39	2.41	2.42	2.38	2.32	2.19
		COP	1.43	1.79	2.09	2.29	2.42	2.63	2.77	3.10	3.20	3.43	3.57	3.68	3.79	3.97	4.31
	MIN	Heating Capacity (kW)	1.6	1.9	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8
		Input power (kW)	0.71	0.72	0.74	0.75	0.75	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.77	0.75	0.71
		COP	2.28	2.60	2.91	3.07	3.23	3.47	3.60	3.93	4.05	4.32	4.48	4.62	4.76	4.99	5.41
Water temp. outlet55°C	MAX	Heating Capacity (kW)	2.9	3.7	4.4	4.8	5.2	5.6	6.0	6.7	7.0	7.5	7.8	8.1	8.2	8.4	8.6
		Input power (kW)	2.43	2.47	2.51	2.55	2.56	2.58	2.59	2.61	2.62	2.63	2.64	2.66	2.61	2.54	2.40
		COP	1.21	1.49	1.74	1.90	2.01	2.19	2.30	2.58	2.66	2.85	2.97	3.06	3.15	3.30	3.58
	MIN	Heating Capacity (kW)	1.5	1.7	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5
		Input power (kW)	0.78	0.79	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85	0.86	0.84	0.82	0.77
		COP	1.89	2.16	2.42	2.55	2.69	2.89	2.99	3.27	3.37	3.60	3.73	3.84	3.96	4.15	4.50
Water temp. outlet60°C	MAX	Heating Capacity (kW)	2.7	3.4	4.0	4.5	4.8	5.2	5.5	6.2	6.4	6.9	7.2	7.5	7.6	7.7	7.9
		Input power (kW)	2.58	2.62	2.67	2.70	2.72	2.73	2.74	2.77	2.78	2.79	2.80	2.82	2.77	2.69	2.55
		COP	1.05	1.29	1.51	1.65	1.75	1.90	2.00	2.24	2.31	2.47	2.57	2.65	2.74	2.86	3.11
	MIN	Heating Capacity (kW)	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2
		Input power (kW)	0.83	0.84	0.85	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.86	0.82
		COP	1.65	1.89	2.11	2.23	2.34	2.52	2.61	2.85	2.94	3.13	3.25	3.35	3.45	3.61	3.92
Water temp. outlet65°C	MAX	Heating Capacity (kW)	/	3.1	3.7	4.1	4.4	4.8	5.1	5.7	5.9	6.4	6.7	6.9	7.0	7.1	7.3
		Input power (kW)	/	2.75	2.80	2.83	2.85	2.87	2.88	2.91	2.92	2.92	2.94	2.96	2.90	2.83	2.67
		COP	/	1.14	1.33	1.46	1.54	1.67	1.76	1.97	2.04	2.18	2.27	2.34	2.41	2.53	2.74
	MIN	Heating Capacity (kW)	/	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0
		Input power (kW)	/	0.89	0.91	0.92	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.94	0.92	0.87
		COP	/	1.65	1.84	1.94	2.05	2.20	2.28	2.49	2.56	2.74	2.84	2.92	3.01	3.16	3.42
Water temp. outlet70°C	MAX	Heating Capacity (kW)	/	/	3.4	3.8	4.0	4.4	4.7	5.3	5.5	5.9	6.1	6.4	6.4	6.6	6.7
		Input power (kW)	/	/	2.87	2.91	2.92	2.94	2.95	2.98	2.99	3.00	3.01	3.03	2.98	2.90	2.74
		COP	/	/	1.19	1.31	1.38	1.50	1.58	1.77	1.83	1.96	2.04	2.10	2.17	2.27	2.46
	MIN	Heating Capacity (kW)	/	/	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7
		Input power (kW)	/	/	0.92	0.93	0.94	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96	0.93	0.88
		COP	/	/	1.67	1.76	1.85	1.99	2.06	2.25	2.32	2.47	2.56	2.64	2.72	2.85	3.09
Water temp. outlet75°C	MAX	Heating Capacity (kW)	/	/	/	/	/	4.0	4.3	4.8	5.0	5.4	5.6	5.8	5.9	6.0	6.2
		Input power (kW)	/	/	/	/	/	3.01	3.03	3.06	3.06	3.07	3.09	3.11	3.05	2.97	2.81
		COP	/	/	/	/	/	1.34	1.41	1.58	1.63	1.74	1.82	1.87	1.93	2.02	2.19
	MIN	Heating Capacity (kW)	/	/	/	/	/	1.7	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5
		Input power (kW)	/	/	/	/	/	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.97	0.95	0.90
		COP	/	/	/	/	/	1.78	1.85	2.02	2.08	2.22	2.30	2.37	2.44	2.56	2.78
Ambient temp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21



Orion Pro Line HP 8KW-1F - hűtés üzemmódban

Water temp. outlet7°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	6.5	6.3	6.0	5.8	4.6
		Input power (kW)	1.93	2.01	2.10	2.19	2.08
		COP	3.37	3.11	2.87	2.65	2.23
	MIN	Cooling Capacity (kW)	2.7	2.6	2.5	2.4	1.9
		Input power (kW)	0.70	0.73	0.76	0.79	0.75
		COP	3.87	3.57	3.29	3.04	2.56
Water temp. outlet18°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	6.8	6.6	6.3	6.1	4.9
		Input power (kW)	1.73	1.81	1.89	1.97	1.87
		COP	3.93	3.63	3.35	3.09	2.60
	MIN	Cooling Capacity (kW)	3.0	2.9	2.7	2.6	2.1
		Input power (kW)	0.66	0.69	0.72	0.75	0.71
		COP	4.48	4.13	3.81	3.52	2.96
Ambient temp. (°C)			21	25	30	35	43



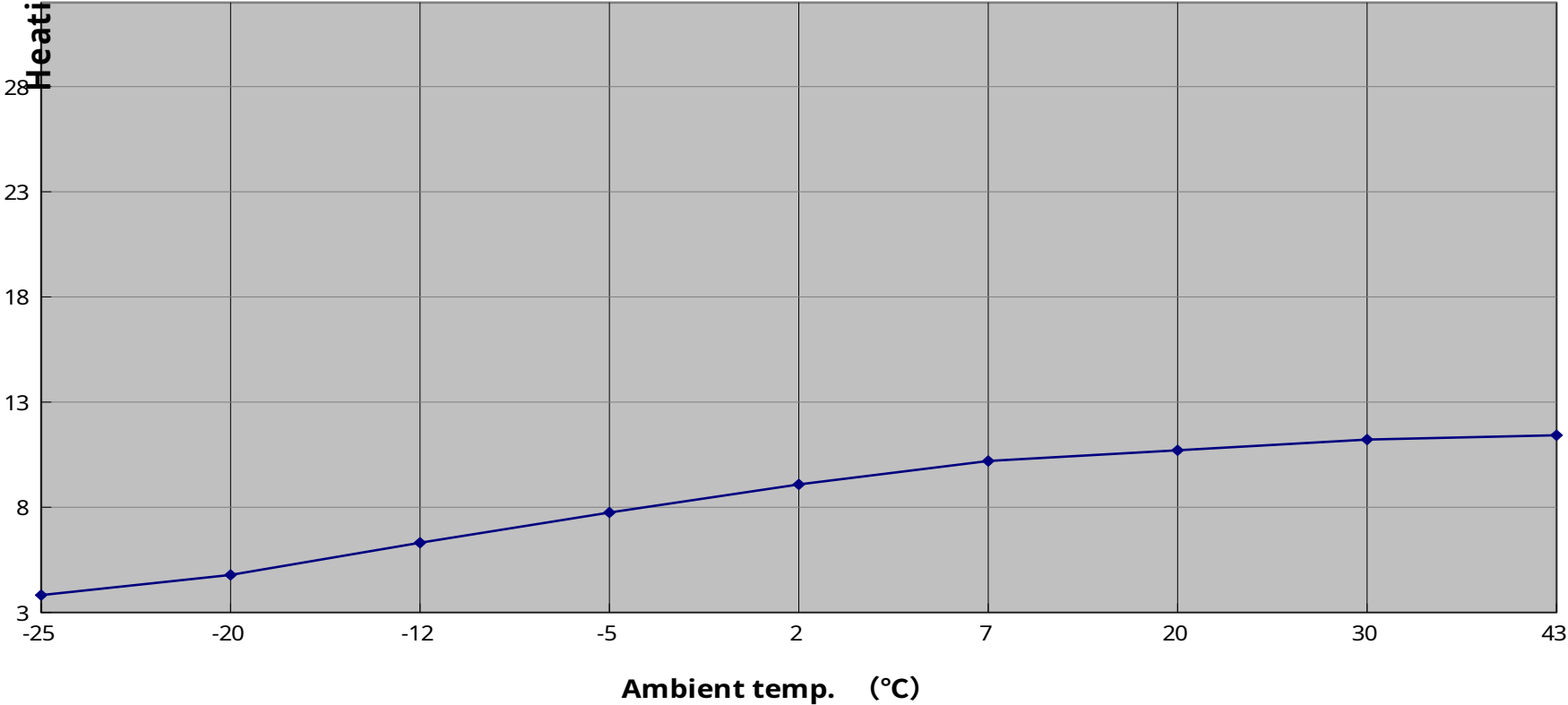


Orion Pro Line HP 8KW-1F - H MV üzemódban

Heating Capacity (kW)	2.8	3.5	4.6	5.6	6.6	7.4	7.8	8.1	8.3
Input power (kW)	1.69	1.72	1.77	1.80	1.83	1.84	1.71	1.62	1.53
COP	1.64	2.02	2.58	3.12	3.61	4.02	4.54	5.03	5.43
Ambient temp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43

Heating Capacity (kW)

Curve of Heating Capacity Performance



Curve of COP Performance

