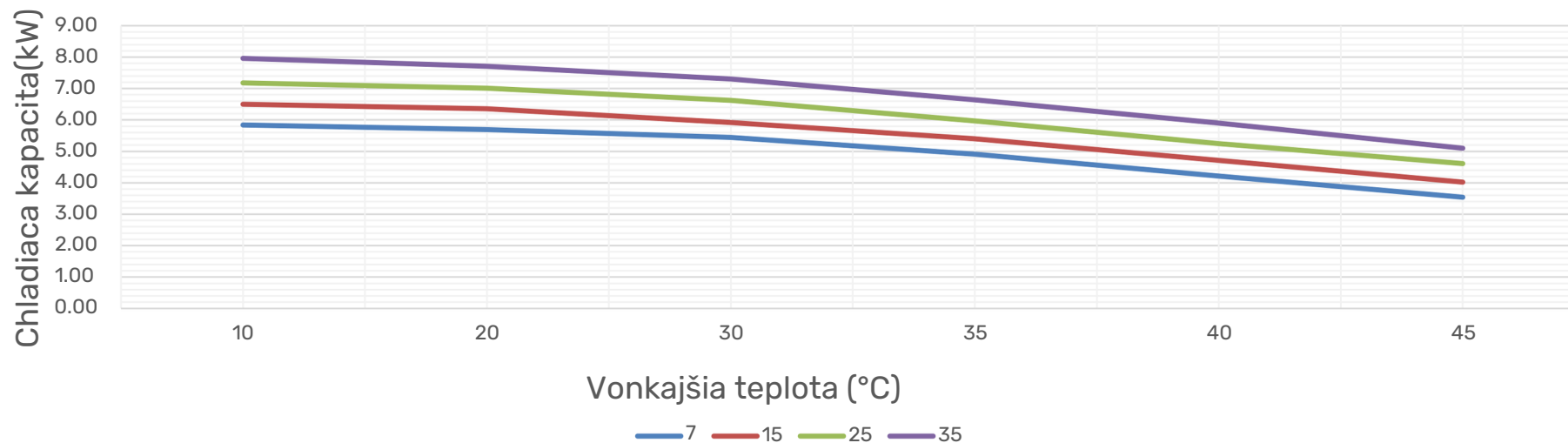


Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 6KW vykurovanie/chladenie

Chladiaca kapacita(kW)

	70Hz	65Hz	60Hz	55Hz	50Hz	
Vonkajšia teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
Výstupná teplota (°C)						
7	5.84	5.69	5.44	4.91	4.21	3.54
15	6.50	6.36	5.92	5.40	4.71	4.02
25	7.18	7.01	6.62	5.97	5.25	4.61
35	7.96	7.71	7.30	6.64	5.90	5.10

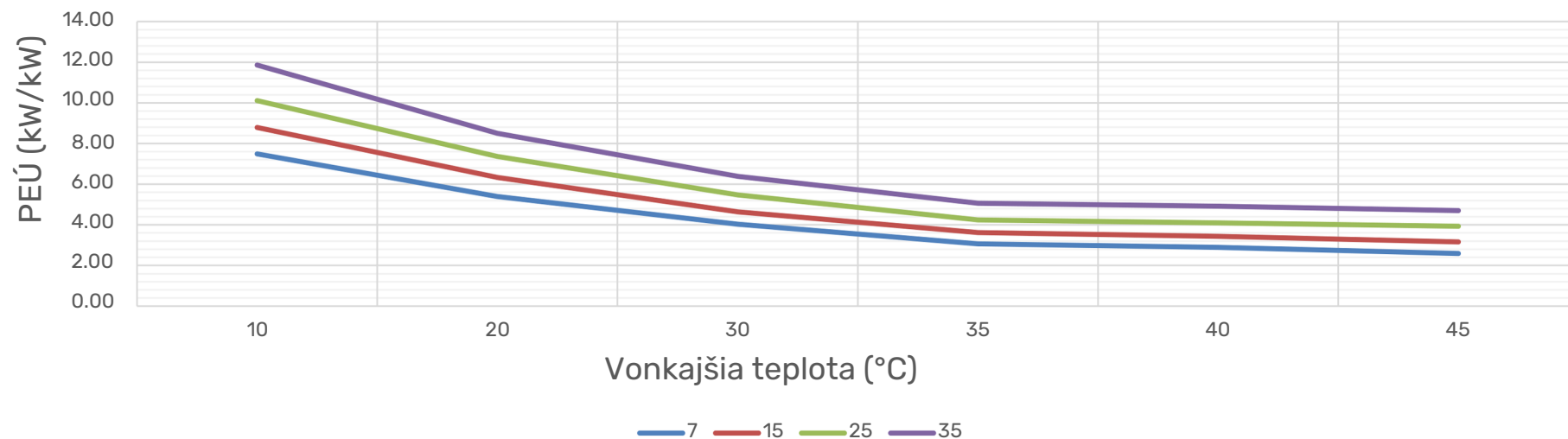
Krivka Chladiaceho Výkonu



Pomer energetickej účinnosti (kW/kW)

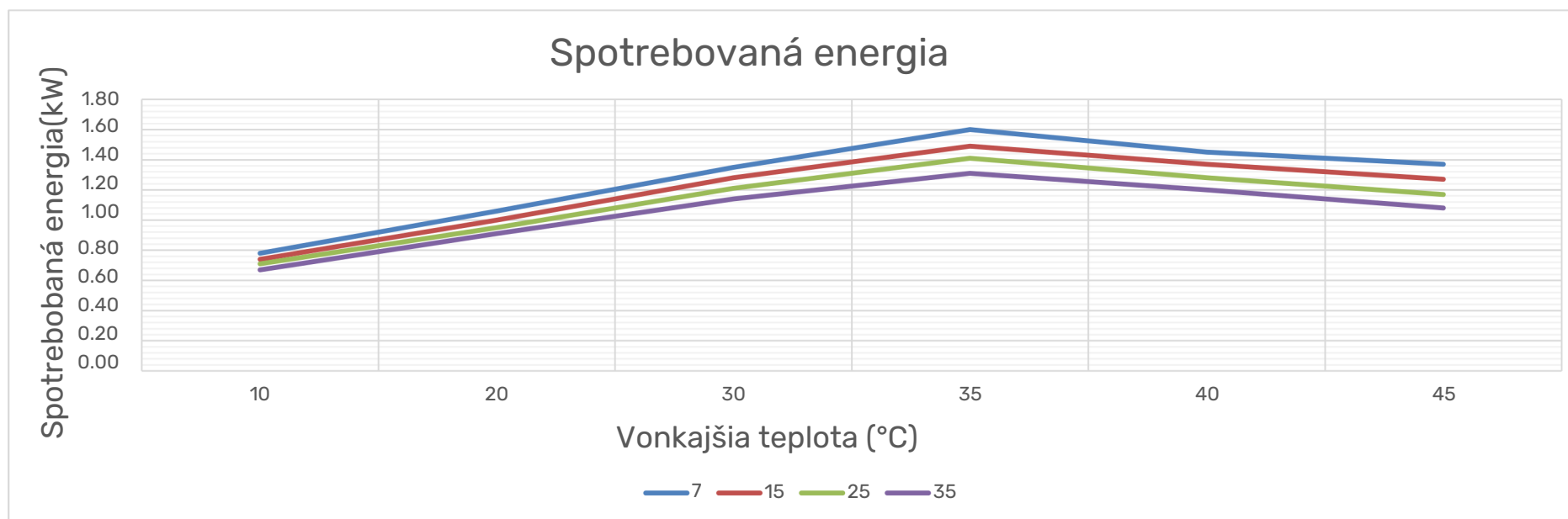
	70Hz	65Hz	60Hz	55Hz	50Hz	
Vonkajšia teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
Výstupná teplota (°C)						
7	7.49	5.39	4.03	3.07	2.89	2.59
15	8.79	6.33	4.64	3.62	3.43	3.16
25	10.11	7.37	5.47	4.24	4.09	3.93
35	11.86	8.50	6.38	5.06	4.91	4.70

Krivka pomeru energetickej účinnosti



Spotrebovaná energia (kW)

	70Hz	65Hz	60Hz	55Hz	50Hz	
Vonkajšia teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
Výstupná teplota (°C)						
7	0.78	1.06	1.35	1.60	1.45	1.37
15	0.74	1.00	1.28	1.49	1.37	1.27
25	0.71	0.95	1.21	1.41	1.28	1.17
35	0.67	0.91	1.14	1.31	1.20	1.08

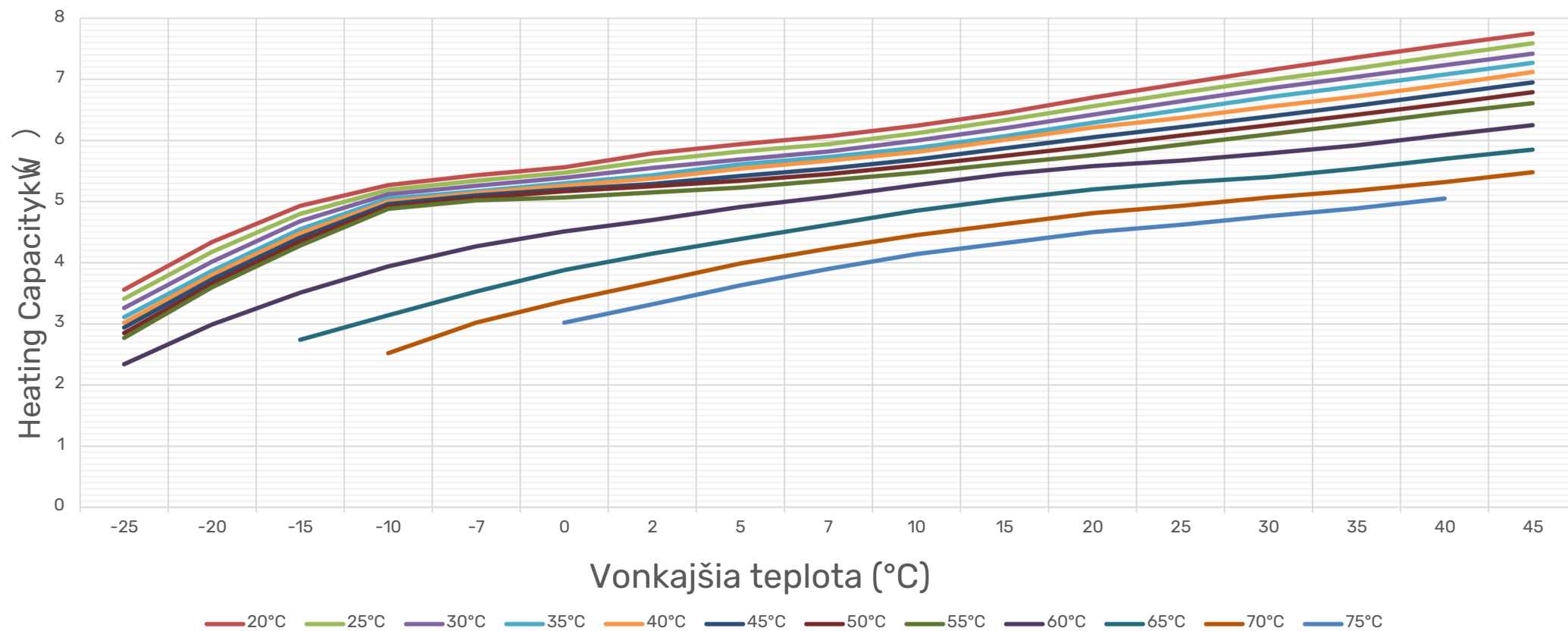


Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 6KW vykurovanie/chladenie

Vykurovacia kapacita(kW)

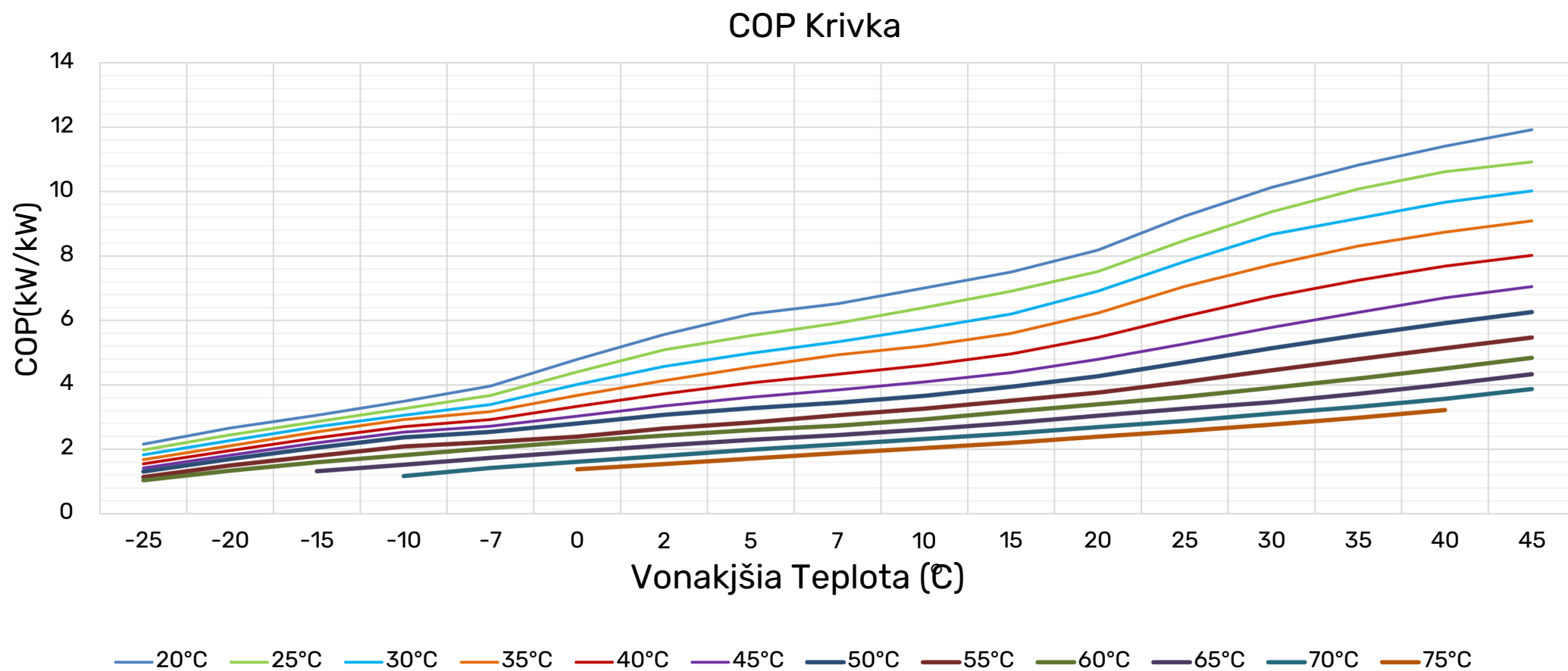
	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	45
20°C	3.56	4.34	4.93	5.27	5.43	5.56	5.79	5.94	6.07	6.24	6.45	6.70	6.93	7.15	7.36	7.56	7.75
25°C	3.41	4.18	4.80	5.19	5.34	5.47	5.67	5.82	5.94	6.12	6.33	6.56	6.78	6.99	7.18	7.39	7.59
30°C	3.26	4.02	4.68	5.12	5.26	5.39	5.55	5.69	5.82	6.00	6.20	6.42	6.64	6.85	7.04	7.23	7.42
35°C	3.11	3.87	4.55	5.05	5.17	5.30	5.43	5.61	5.73	5.88	6.07	6.29	6.50	6.71	6.89	7.08	7.27
40°C	3.02	3.80	4.48	5.00	5.14	5.26	5.38	5.54	5.67	5.81	6.01	6.21	6.37	6.55	6.72	6.91	7.12
45°C	2.94	3.73	4.41	4.96	5.10	5.20	5.29	5.42	5.54	5.69	5.87	6.05	6.22	6.39	6.57	6.76	6.95
50°C	2.85	3.66	4.35	4.92	5.06	5.17	5.25	5.34	5.45	5.59	5.75	5.91	6.08	6.25	6.42	6.60	6.79
55°C	2.77	3.60	4.28	4.88	5.02	5.07	5.15	5.23	5.35	5.47	5.62	5.76	5.93	6.10	6.27	6.45	6.61
60°C	2.34	2.99	3.51	3.94	4.27	4.51	4.70	4.91	5.08	5.27	5.45	5.58	5.67	5.79	5.92	6.09	6.25
65°C			2.74	3.14	3.53	3.88	4.15	4.39	4.62	4.85	5.04	5.20	5.31	5.40	5.54	5.70	5.85
70°C				2.52	3.02	3.37	3.68	3.99	4.23	4.45	4.63	4.81	4.93	5.07	5.18	5.32	5.48
75°C						3.02	3.32	3.63	3.90	4.14	4.32	4.50	4.62	4.76	4.89	5.05	

Krivka Vykurovacieho Výkonu



Vykurovací koeficient COP (kW/kW)

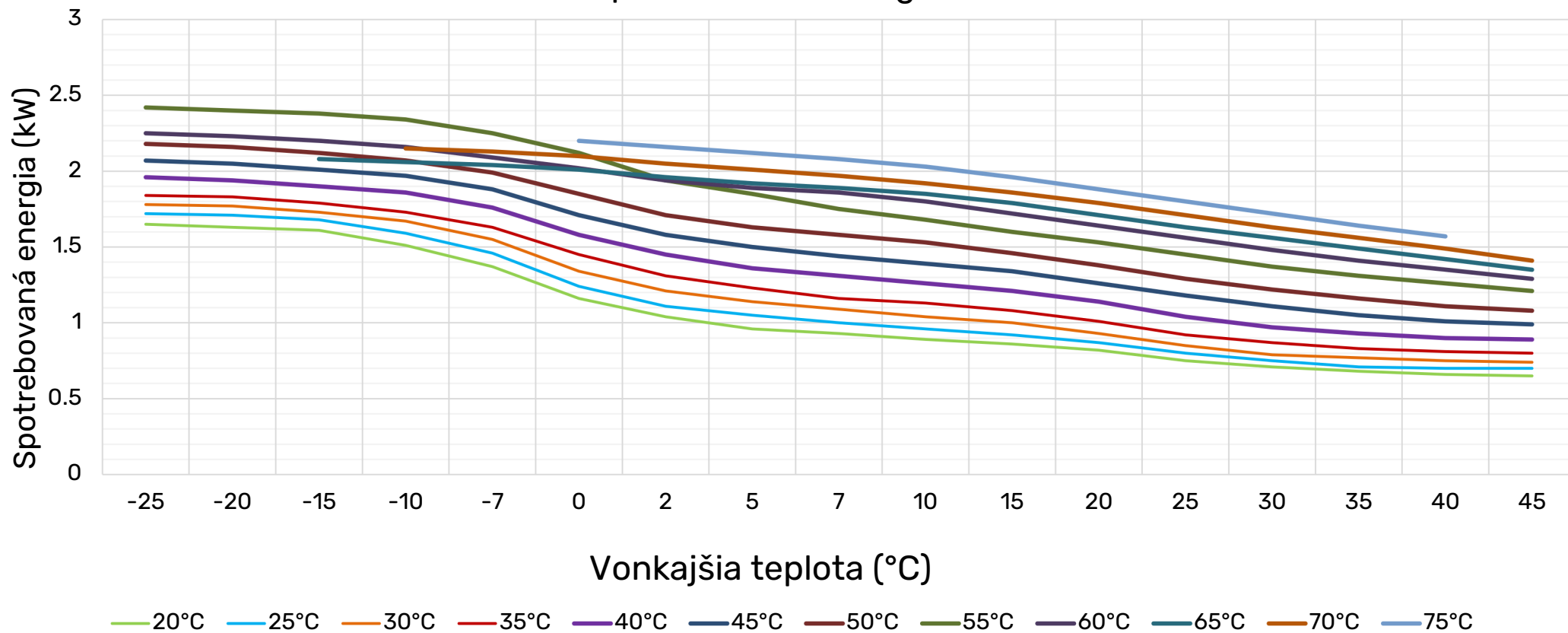
	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	45
20°C	2.16	2.66	3.06	3.49	3.96	4.79	5.56	6.20	6.52	7.01	7.50	8.18	9.24	10.13	10.82	11.41	11.92
25°C	1.98	2.45	2.86	3.26	3.67	4.40	5.09	5.53	5.92	6.40	6.91	7.52	8.49	9.37	10.08	10.62	10.92
30°C	1.83	2.27	2.70	3.06	3.39	4.01	4.57	4.98	5.34	5.75	6.20	6.91	7.83	8.67	9.17	9.67	10.02
35°C	1.68	2.11	2.54	2.92	3.17	3.67	4.13	4.55	4.93	5.21	5.60	6.23	7.06	7.73	8.31	8.74	9.09
40°C	1.55	1.96	2.36	2.70	2.92	3.33	3.72	4.06	4.33	4.61	4.96	5.47	6.13	6.74	7.25	7.69	8.02
45°C	1.42	1.82	2.20	2.53	2.72	3.03	3.35	3.62	3.84	4.09	4.38	4.79	5.27	5.78	6.25	6.70	7.05
50°C	1.31	1.70	2.05	2.37	2.54	2.80	3.07	3.28	3.45	3.66	3.94	4.27	4.70	5.14	5.54	5.92	6.26
55°C	1.14	1.50	1.80	2.09	2.23	2.39	2.65	2.83	3.06	3.26	3.51	3.76	4.09	4.45	4.80	5.14	5.47
60°C	1.04	1.34	1.60	1.82	2.04	2.24	2.43	2.60	2.73	2.93	3.17	3.40	3.63	3.91	4.20	4.51	4.84
65°C			1.32	1.52	1.73	1.93	2.12	2.29	2.44	2.62	2.82	3.04	3.26	3.46	3.72	4.01	4.33
70°C				1.17	1.42	1.61	1.80	1.99	2.15	2.32	2.49	2.69	2.88	3.11	3.32	3.57	3.87
75°C						1.38	1.54	1.71	1.88	2.04	2.20	2.39	2.57	2.77	2.98	3.22	



Spotrebovaná energia(kW)

	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	45
20°C	1.65	1.63	1.61	1.51	1.37	1.16	1.04	0.96	0.93	0.89	0.86	0.82	0.75	0.71	0.68	0.66	0.65
25°C	1.72	1.71	1.68	1.59	1.46	1.24	1.11	1.05	1.00	0.96	0.92	0.87	0.80	0.75	0.71	0.70	0.70
30°C	1.78	1.77	1.73	1.67	1.55	1.34	1.21	1.14	1.09	1.04	1.00	0.93	0.85	0.79	0.77	0.75	0.74
35°C	1.84	1.83	1.79	1.73	1.63	1.45	1.31	1.23	1.16	1.13	1.08	1.01	0.92	0.87	0.83	0.81	0.80
40°C	1.96	1.94	1.90	1.86	1.76	1.58	1.45	1.36	1.31	1.26	1.21	1.14	1.04	0.97	0.93	0.90	0.89
45°C	2.07	2.05	2.01	1.97	1.88	1.71	1.58	1.50	1.44	1.39	1.34	1.26	1.18	1.11	1.05	1.01	0.99
50°C	2.18	2.16	2.12	2.07	1.99	1.85	1.71	1.63	1.58	1.53	1.46	1.38	1.29	1.22	1.16	1.11	1.08
55°C	2.42	2.40	2.38	2.34	2.25	2.12	1.94	1.85	1.75	1.68	1.60	1.53	1.45	1.37	1.31	1.26	1.21
60°C	2.25	2.23	2.20	2.16	2.09	2.02	1.94	1.89	1.86	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.41	1.35	1.29
65°C			2.08	2.06	2.04	2.01	1.96	1.92	1.89	1.85	1.79	1.71	1.63	1.56	1.49	1.42	1.35
70°C				2.15	2.13	2.10	2.05	2.01	1.97	1.92	1.86	1.79	1.71	1.63	1.56	1.49	1.41
75°C						2.20	2.16	2.12	2.08	2.03	1.96	1.88	1.80	1.72	1.64	1.57	

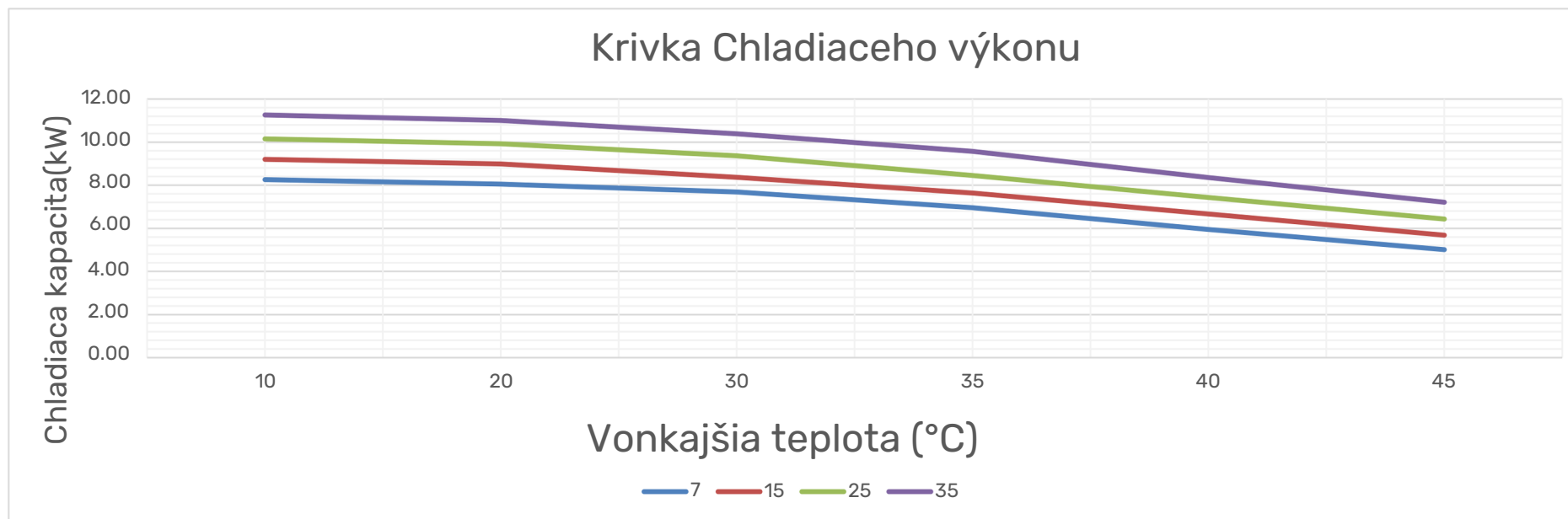
Spotrebovaná energia



Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 9KW vykurovanie/chladenie

Chladiaca kapacita(kW)

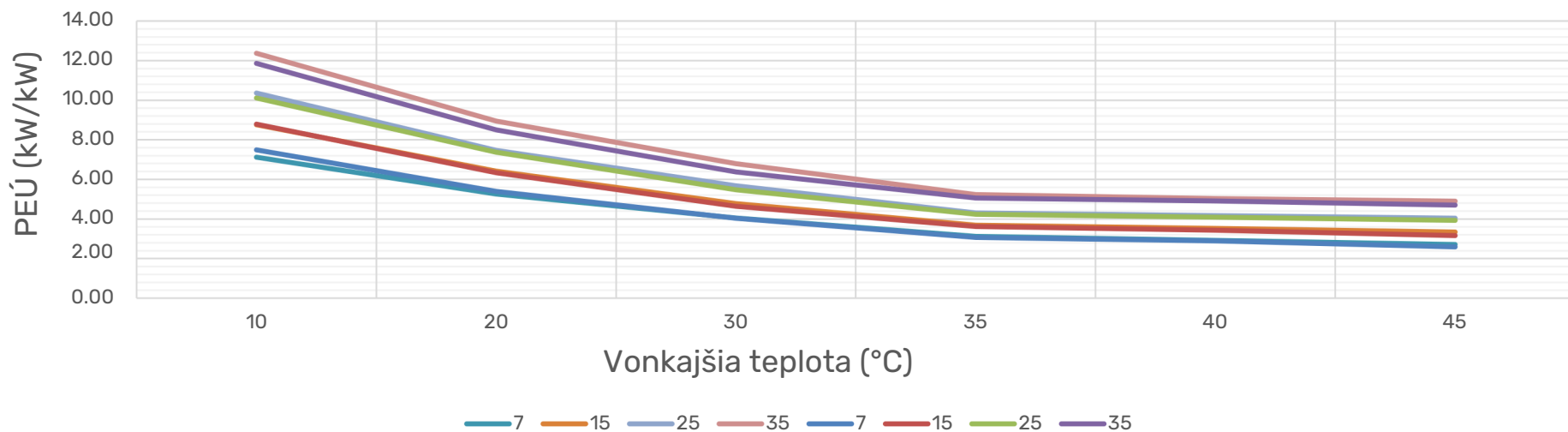
	60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz	
Vonkajšia teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
Výstupná teplota (°C)						
7	8.26	8.05	7.69	6.96	5.95	5.01
15	9.20	8.99	8.37	7.64	6.66	5.68
25	10.15	9.92	9.36	8.45	7.43	6.43
35	11.26	11.00	10.39	9.57	8.35	7.21



Pomer energetickej účinnosti (kW/kW)

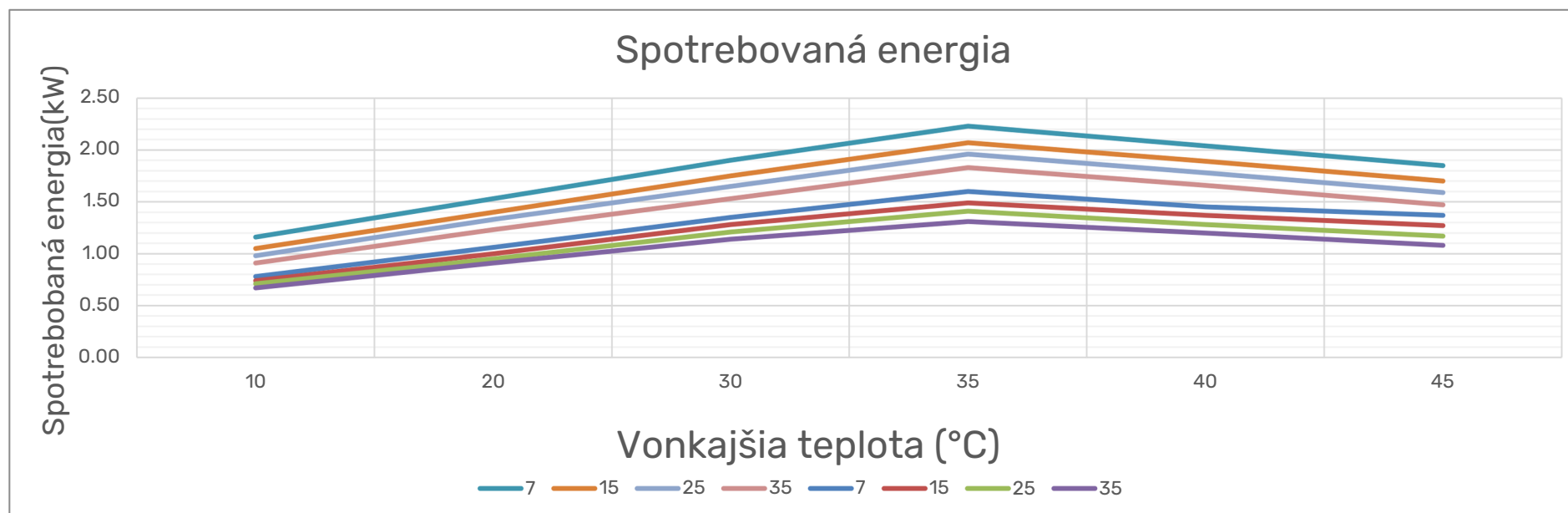
	60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz	
Vonkajšia teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
Výstupná teplota (°C)						
7	7.12	5.26	4.05	3.12	2.92	2.71
15	8.76	6.42	4.78	3.69	3.52	3.34
25	10.36	7.46	5.67	4.31	4.17	4.04
35	12.37	8.94	6.79	5.23	5.03	4.90

Krivka pomeru energetickej účinnosti



Spotrebovaná energia (kW)

	60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz	
Vonkajšia teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
Výstupná teplota (°C)						
7	1.16	1.53	1.90	2.23	2.04	1.85
15	1.05	1.40	1.75	2.07	1.89	1.70
25	0.98	1.33	1.65	1.96	1.78	1.59
35	0.91	1.23	1.53	1.83	1.66	1.47

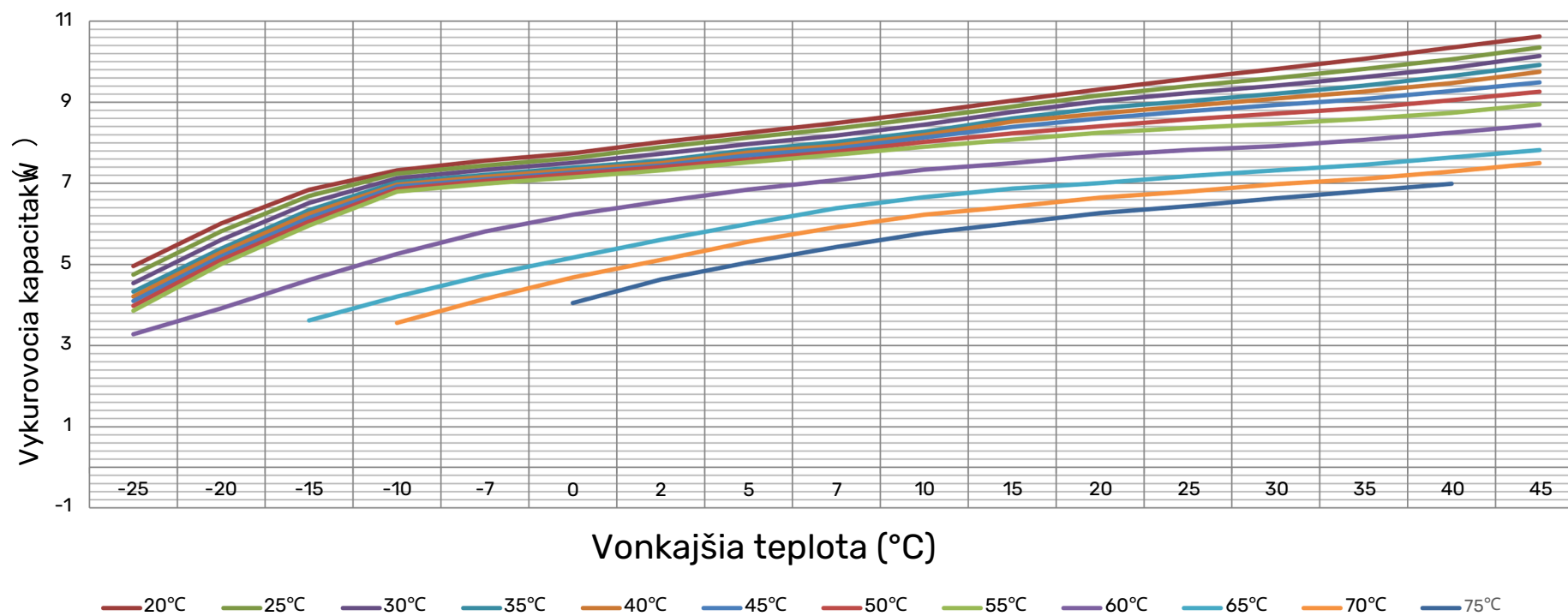


Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 9KW vykurovanie/chladenie

Vykurovacia kapacita(kW)

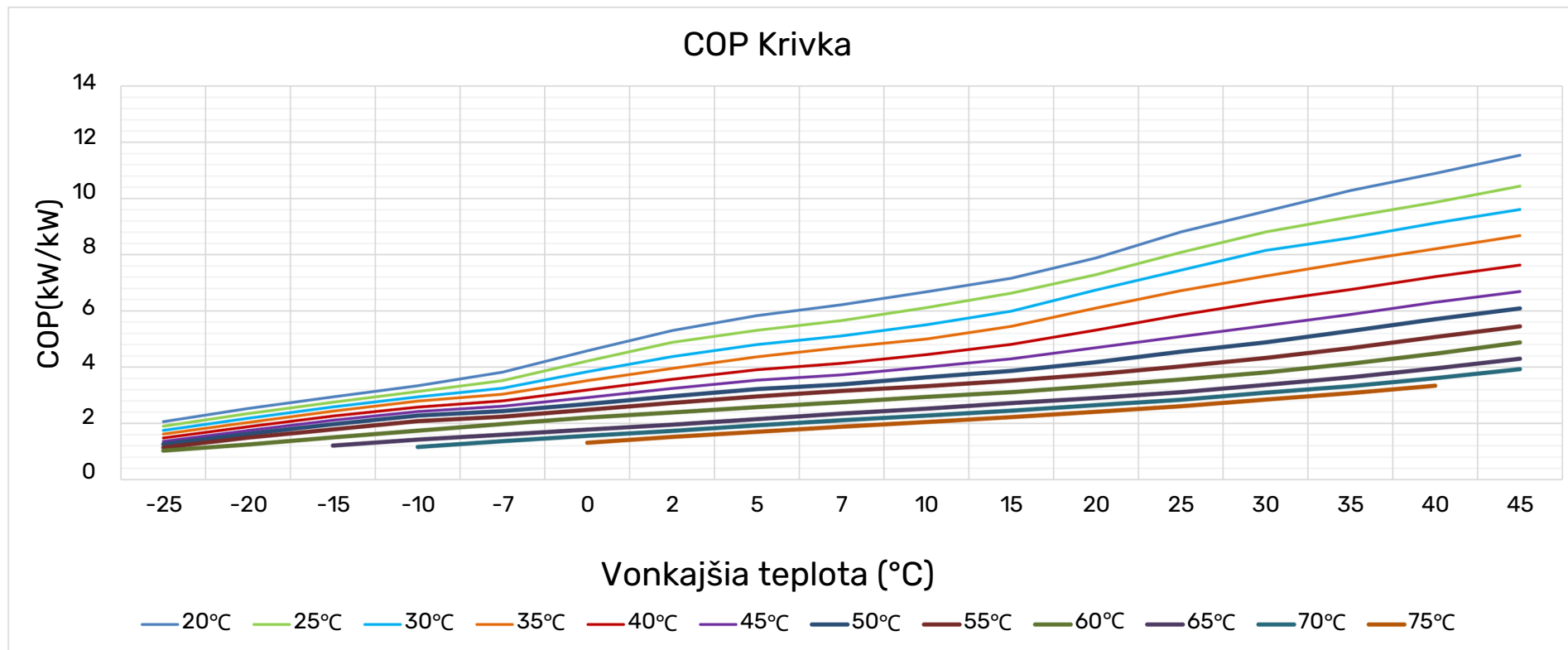
	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	45
20°C	4.96	6.01	6.84	7.32	7.56	7.74	8.02	8.25	8.49	8.75	9.04	9.32	9.58	9.82	10.07	10.35	10.62
25°C	4.75	5.82	6.69	7.24	7.44	7.62	7.89	8.13	8.35	8.61	8.89	9.17	9.40	9.60	9.82	10.06	10.35
30°C	4.54	5.61	6.52	7.13	7.33	7.51	7.73	7.97	8.18	8.45	8.76	9.03	9.23	9.41	9.62	9.85	10.14
35°C	4.33	5.39	6.34	7.03	7.21	7.39	7.56	7.82	8.02	8.27	8.60	8.86	9.03	9.21	9.41	9.65	9.92
40°C	4.21	5.30	6.25	6.97	7.16	7.33	7.50	7.76	7.93	8.19	8.52	8.72	8.91	9.09	9.26	9.47	9.75
45°C	4.10	5.20	6.15	6.92	7.10	7.27	7.44	7.69	7.86	8.13	8.39	8.60	8.78	8.93	9.08	9.28	9.49
50°C	3.98	5.11	6.06	6.86	7.06	7.23	7.40	7.59	7.78	8.02	8.23	8.41	8.58	8.72	8.86	9.05	9.26
55°C	3.86	5.01	5.96	6.80	6.99	7.15	7.32	7.52	7.71	7.90	8.08	8.25	8.37	8.47	8.59	8.74	8.95
60°C	3.28	3.92	4.62	5.26	5.81	6.23	6.55	6.85	7.08	7.34	7.50	7.69	7.82	7.92	8.07	8.25	8.44
65°C			3.62	4.21	4.73	5.17	5.61	6.00	6.39	6.66	6.87	7.01	7.18	7.32	7.46	7.64	7.82
70°C				3.56	4.15	4.68	5.11	5.56	5.92	6.23	6.43	6.65	6.80	6.98	7.11	7.29	7.50
75°C						4.05	4.63	5.05	5.43	5.77	6.02	6.27	6.44	6.63	6.81	6.99	

Krivka Vykurovacieho Výkonu



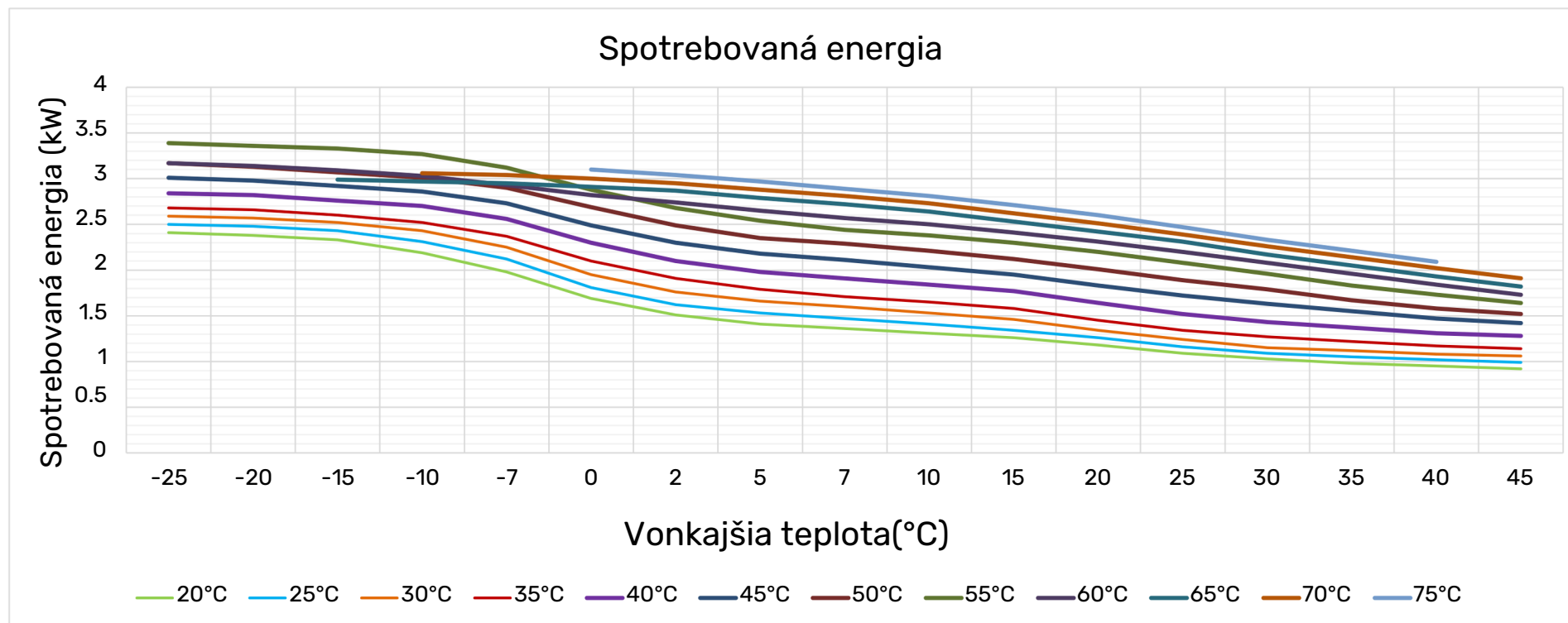
Vykurovací koeficient COP (kW/kW)

	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	45
20°C	2.06	2.53	2.94	3.34	3.82	4.58	5.30	5.83	6.22	6.68	7.16	7.88	8.81	9.55	10.28	10.89	11.54
25°C	1.90	2.35	2.75	3.13	3.52	4.22	4.88	5.31	5.66	6.12	6.63	7.29	8.08	8.81	9.35	9.86	10.44
30°C	1.75	2.18	2.59	2.94	3.25	3.84	4.38	4.80	5.11	5.51	5.99	6.74	7.45	8.15	8.60	9.13	9.61
35°C	1.62	2.03	2.44	2.79	3.04	3.52	3.96	4.37	4.70	5.00	5.45	6.10	6.72	7.24	7.74	8.21	8.68
40°C	1.48	1.88	2.26	2.58	2.80	3.19	3.57	3.91	4.14	4.45	4.81	5.32	5.86	6.34	6.76	7.22	7.63
45°C	1.36	1.75	2.11	2.42	2.61	2.92	3.24	3.54	3.73	4.00	4.30	4.69	5.09	5.48	5.87	6.31	6.69
50°C	1.26	1.63	1.97	2.28	2.44	2.69	2.97	3.22	3.39	3.64	3.87	4.18	4.55	4.88	5.29	5.71	6.09
55°C	1.14	1.49	1.79	2.08	2.24	2.48	2.73	2.96	3.16	3.32	3.52	3.75	4.03	4.33	4.68	5.07	5.45
60°C	1.03	1.25	1.50	1.74	1.98	2.21	2.39	2.58	2.75	2.94	3.11	3.33	3.56	3.81	4.12	4.48	4.88
65°C			1.21	1.42	1.60	1.78	1.95	2.15	2.35	2.52	2.72	2.90	3.11	3.37	3.64	3.96	4.30
70°C				1.16	1.37	1.56	1.73	1.93	2.11	2.28	2.45	2.65	2.84	3.09	3.32	3.61	3.93
75°C						1.31	1.52	1.70	1.88	2.05	2.22	2.41	2.61	2.85	3.08	3.34	



Spotrebovaná energia(kW)

	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	45
20°C	2.41	2.38	2.33	2.19	1.98	1.69	1.51	1.41	1.36	1.31	1.26	1.18	1.09	1.03	0.98	0.95	0.92
25°C	2.50	2.48	2.43	2.31	2.12	1.81	1.62	1.53	1.47	1.41	1.34	1.26	1.16	1.09	1.05	1.02	0.99
30°C	2.59	2.57	2.52	2.43	2.25	1.95	1.76	1.66	1.60	1.53	1.46	1.34	1.24	1.15	1.12	1.08	1.06
35°C	2.68	2.66	2.60	2.52	2.37	2.10	1.91	1.79	1.71	1.65	1.58	1.45	1.34	1.27	1.22	1.17	1.14
40°C	2.84	2.82	2.76	2.70	2.56	2.30	2.10	1.98	1.91	1.84	1.77	1.64	1.52	1.43	1.37	1.31	1.28
45°C	3.01	2.98	2.92	2.86	2.73	2.49	2.30	2.18	2.11	2.03	1.95	1.83	1.72	1.63	1.55	1.47	1.42
50°C	3.17	3.13	3.07	3.01	2.90	2.69	2.49	2.35	2.29	2.21	2.12	2.01	1.89	1.79	1.67	1.58	1.52
55°C	3.39	3.36	3.33	3.27	3.12	2.88	2.68	2.54	2.44	2.38	2.30	2.20	2.08	1.96	1.83	1.73	1.64
60°C	3.17	3.14	3.09	3.03	2.93	2.82	2.74	2.65	2.57	2.50	2.41	2.31	2.20	2.08	1.96	1.84	1.73
65°C			2.99	2.97	2.95	2.91	2.87	2.79	2.72	2.64	2.53	2.42	2.31	2.17	2.05	1.93	1.82
70°C				3.06	3.04	3.00	2.95	2.88	2.81	2.73	2.62	2.51	2.39	2.26	2.14	2.02	1.91
75°C						3.10	3.04	2.97	2.89	2.81	2.71	2.60	2.47	2.33	2.21	2.09	

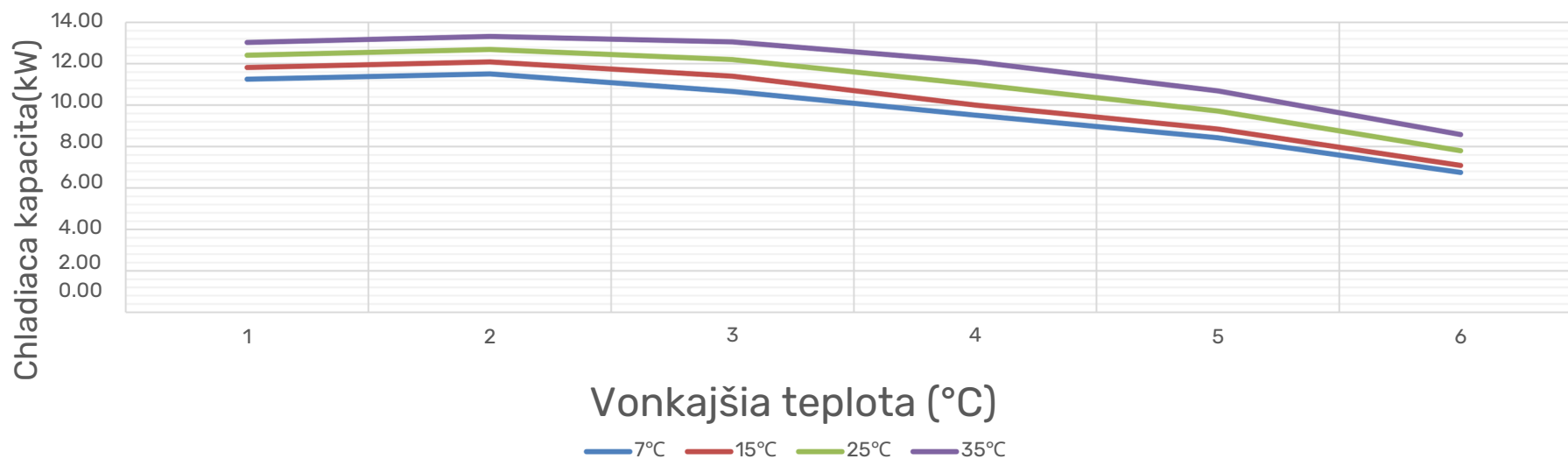


Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 13KW vykurovanie/chladenie

Chladiaca kapacita(kW)

	65Hz	60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
7°C	11.25	11.51	10.66	9.52	8.42	6.75
15°C	11.82	12.09	11.40	10.00	8.84	7.09
25°C	12.41	12.69	12.20	11.00	9.72	7.80
35°C	13.03	13.32	13.06	12.10	10.69	8.58

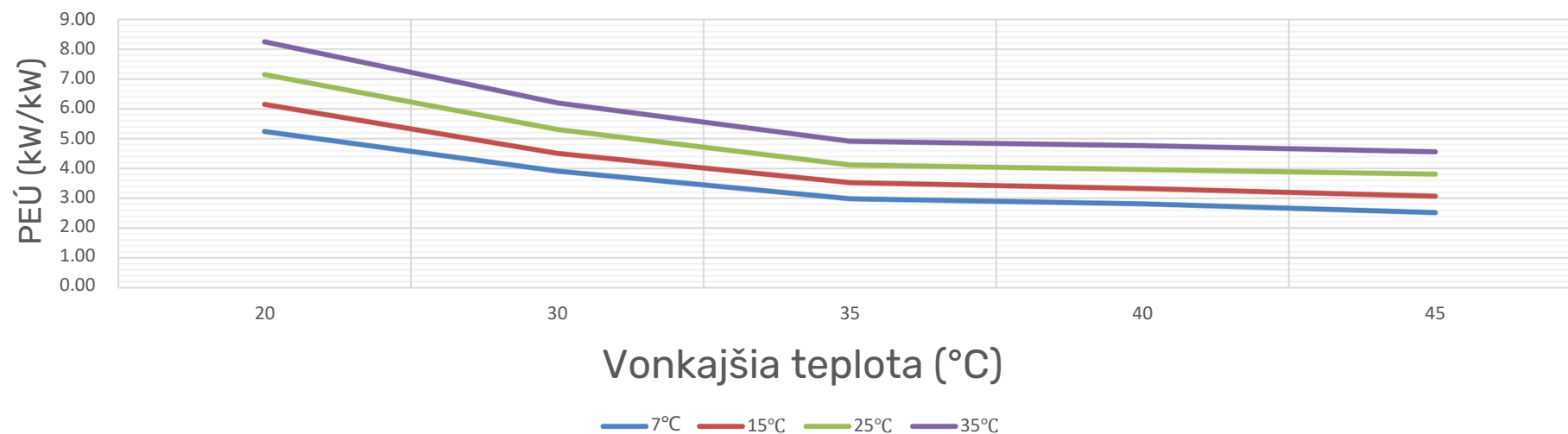
Krivka chladiaceho výkonu



Pomer energetickej účinnosti (kW/kW)

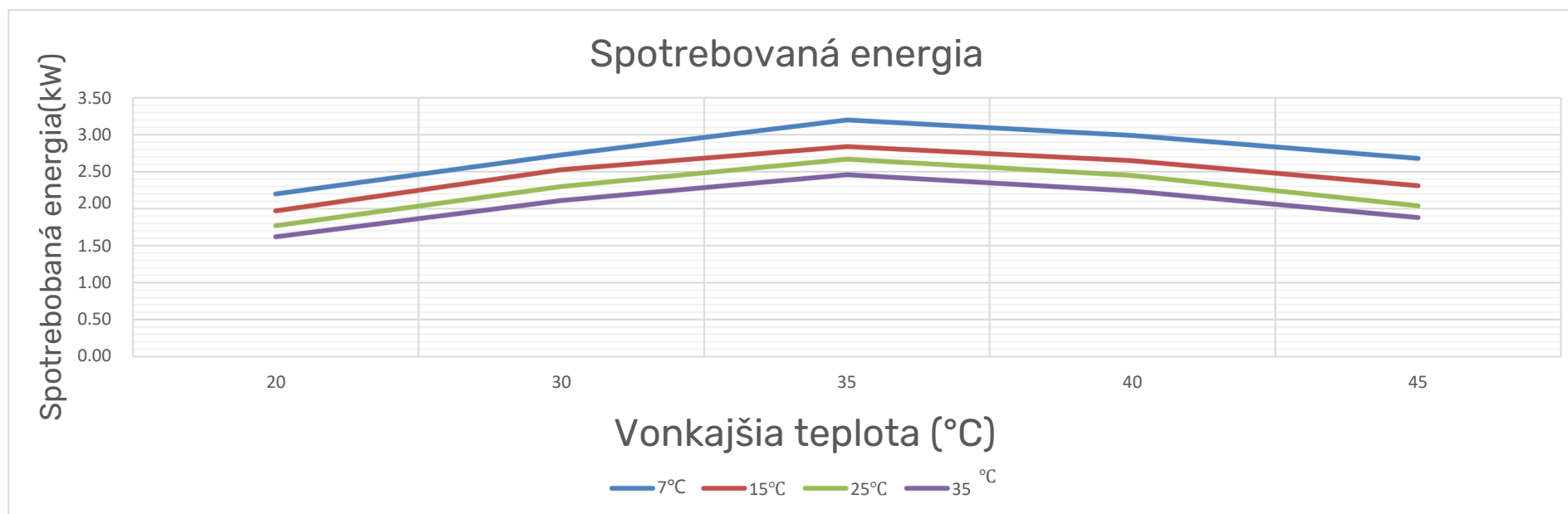
	65Hz	60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
7°C	7.27	5.24	3.91	2.98	2.81	2.52
15°C	8.53	6.15	4.51	3.52	3.33	3.07
25°C	9.81	7.15	5.31	4.12	3.97	3.81
35°C	11.51	8.25	6.20	4.91	4.77	4.56

Krivka pomeru energetickej účinnosti



Spotrebovaná energia (kW)

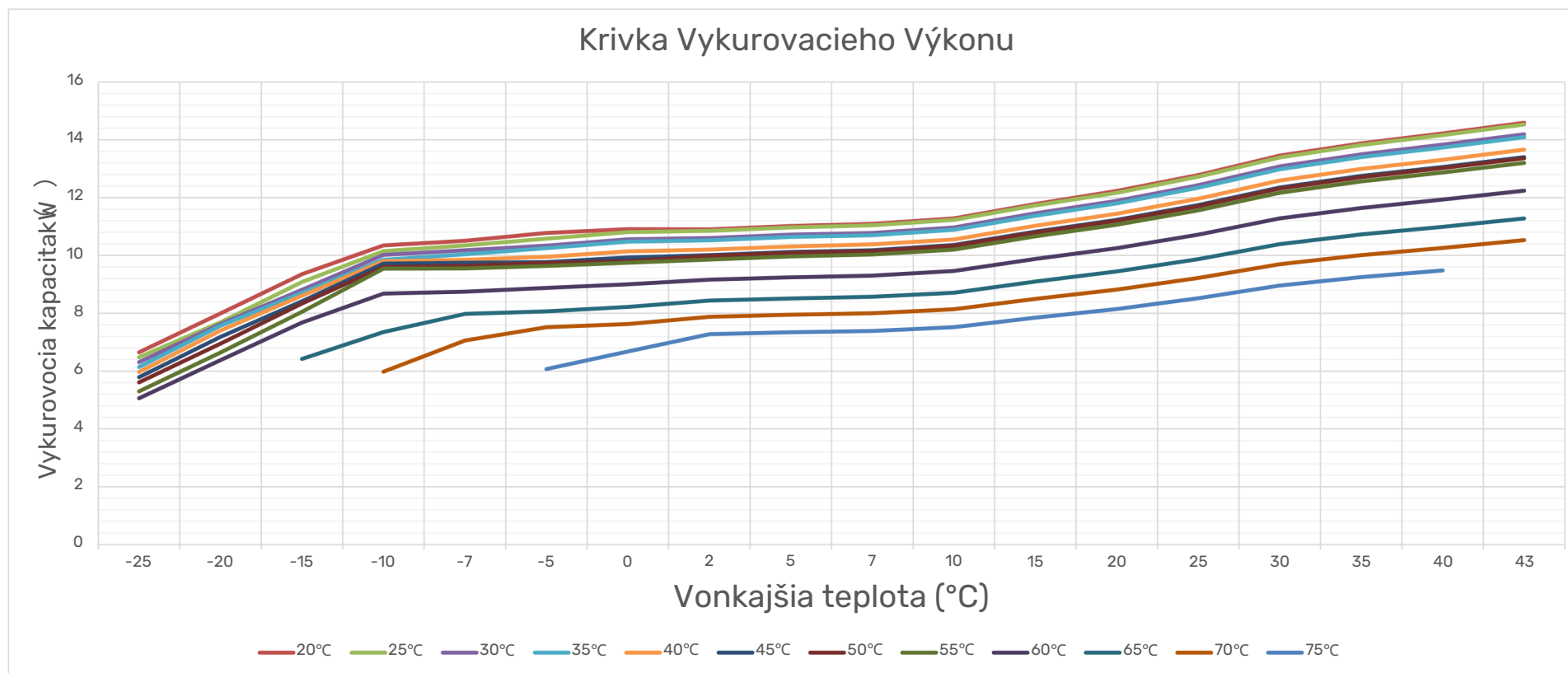
	65Hz	60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
7°C	1.55	2.20	2.73	3.20	2.99	2.68
15°C	1.38	1.97	2.53	2.84	2.65	2.31
25°C	1.26	1.77	2.30	2.67	2.45	2.04
35°C	1.13	1.62	2.11	2.46	2.24	1.88



Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 13KW vykurovanie/chladenie

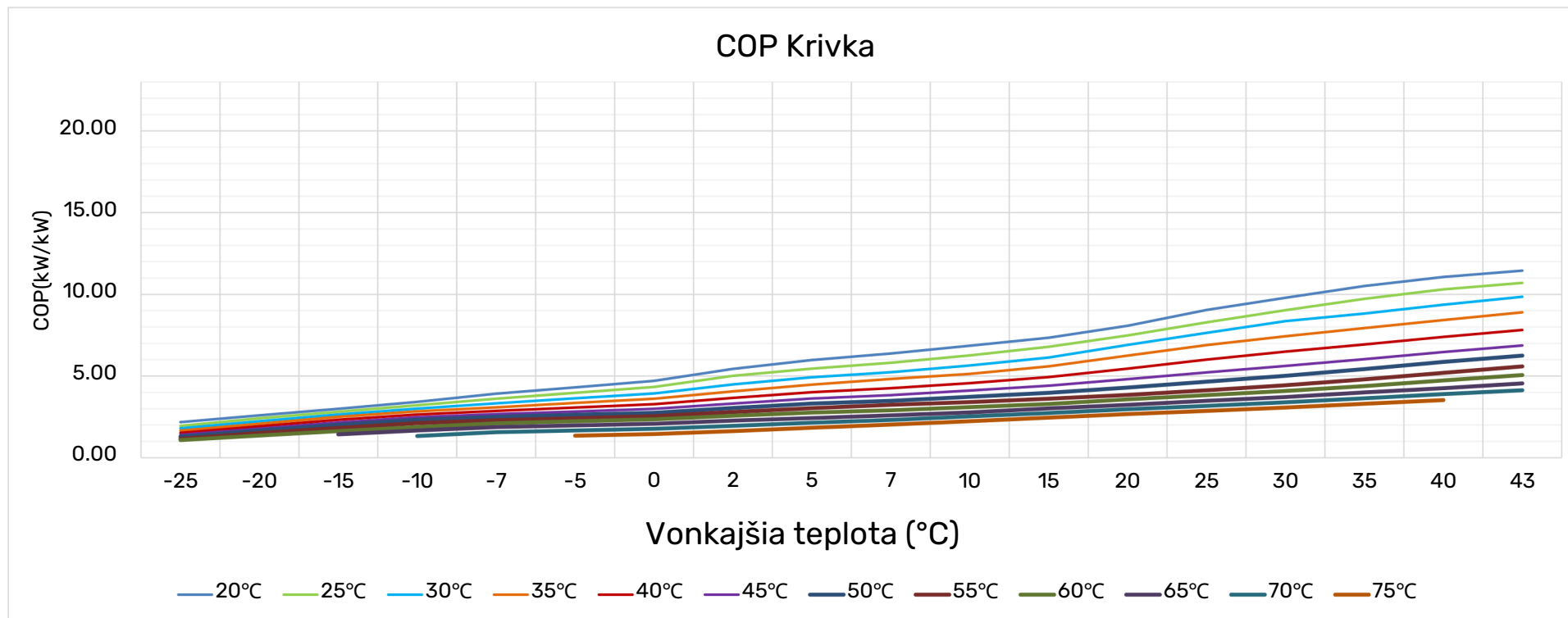
Vykurovacia kapacita(kW)

	80		75		70		65		60		55		50		45		40	
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	43
20°C	6.65	7.99	9.35	10.35	10.51	10.78	10.91	10.90	11.02	11.09	11.28	11.78	12.23	12.78	13.45	13.88	14.22	14.59
25°C	6.48	7.69	9.08	10.15	10.35	10.58	10.81	10.85	10.97	11.04	11.23	11.73	12.17	12.72	13.39	13.82	14.16	14.53
30°C	6.31	7.63	8.81	10.02	10.18	10.34	10.56	10.60	10.72	10.78	10.97	11.46	11.89	12.43	13.08	13.50	13.83	14.19
35°C	6.14	7.57	8.71	9.85	10.04	10.25	10.48	10.52	10.64	10.70	10.89	11.37	11.80	12.34	12.98	13.40	13.73	14.09
40°C	5.97	7.40	8.61	9.80	9.85	9.95	10.14	10.20	10.31	10.38	10.55	11.03	11.44	11.96	12.59	12.99	13.31	13.66
45°C	5.79	7.18	8.42	9.72	9.75	9.77	9.93	10.01	10.12	10.18	10.36	10.82	11.23	11.74	12.35	12.75	13.06	13.40
50°C	5.61	6.95	8.34	9.60	9.64	9.74	9.80	9.98	10.09	10.15	10.33	10.79	11.20	11.70	12.31	12.71	13.02	13.36
55°C	5.30	6.64	8.05	9.54	9.55	9.64	9.75	9.86	9.97	10.03	10.20	10.66	11.06	11.56	12.17	12.56	12.87	13.20
60°C	5.06	6.38	7.68	8.68	8.75	8.88	9.00	9.16	9.24	9.30	9.46	9.88	10.25	10.72	11.28	11.64	11.93	12.24
65°C			6.42	7.35	7.98	8.07	8.22	8.44	8.51	8.57	8.71	9.10	9.45	9.87	10.39	10.73	10.99	11.28
70°C				5.98	7.06	7.52	7.63	7.88	7.95	8.00	8.14	8.50	8.82	9.22	9.70	10.01	10.26	10.53
75°C						6.07	6.68	7.28	7.34	7.39	7.52	7.85	8.15	8.52	8.96	9.25	9.48	



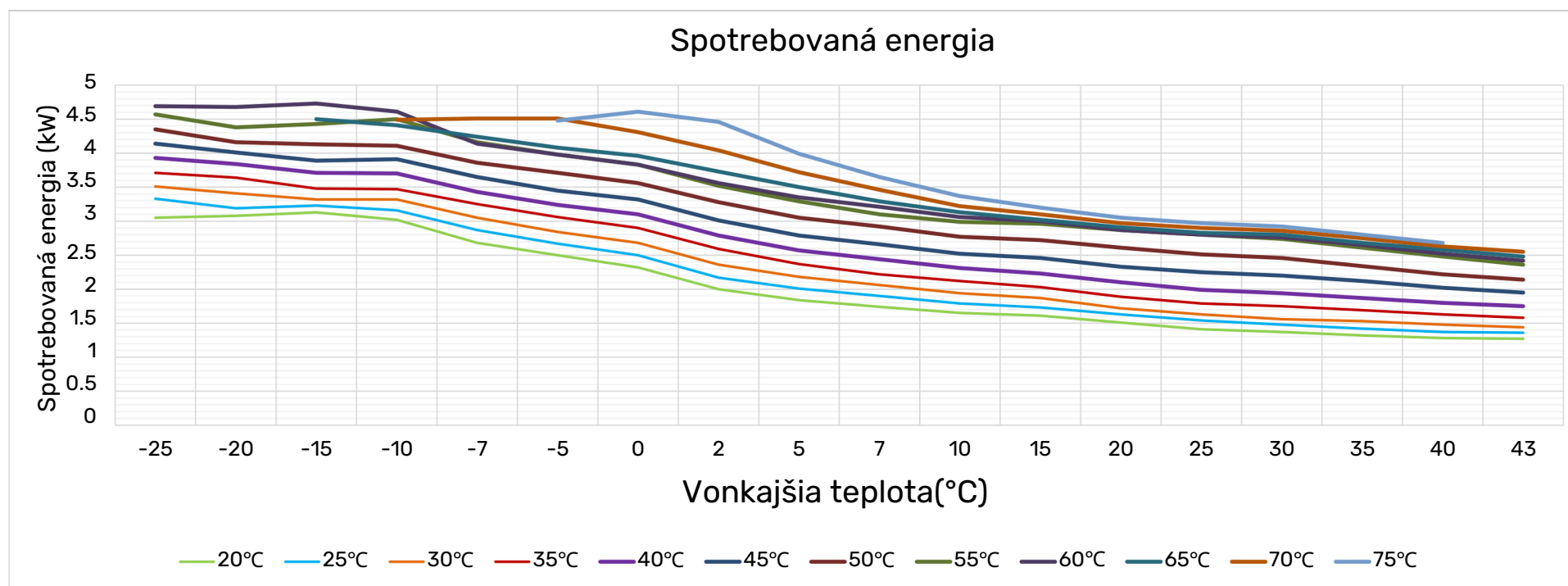
Vykurovací koeficient COP (kW/kW)

	80		75		70		65		60		55		50		45		40	
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	43
20°C	2.18	2.59	2.99	3.42	3.92	4.31	4.70	5.44	5.98	6.38	6.86	7.34	8.08	9.04	9.79	10.51	11.07	11.45
25°C	1.95	2.41	2.81	3.21	3.61	3.97	4.33	5.01	5.45	5.81	6.27	6.79	7.48	8.28	9.03	9.73	10.31	10.70
30°C	1.80	2.24	2.65	3.01	3.33	3.64	3.94	4.49	4.93	5.24	5.65	6.14	6.91	7.64	8.36	8.82	9.37	9.85
35°C	1.66	2.08	2.50	2.84	3.09	3.35	3.61	4.06	4.48	4.82	5.13	5.59	6.25	6.89	7.43	7.94	8.42	8.90
40°C	1.52	1.93	2.32	2.65	2.87	3.07	3.28	3.66	4.01	4.25	4.56	4.94	5.45	6.00	6.50	6.93	7.40	7.82
45°C	1.40	1.79	2.16	2.48	2.67	2.83	2.99	3.32	3.63	3.83	4.11	4.41	4.81	5.22	5.62	6.03	6.47	6.87
50°C	1.29	1.67	2.02	2.33	2.50	2.63	2.75	3.04	3.31	3.48	3.73	3.97	4.29	4.66	5.01	5.43	5.86	6.25
55°C	1.16	1.52	1.82	2.12	2.30	2.42	2.55	2.80	3.03	3.24	3.41	3.61	3.85	4.13	4.44	4.80	5.20	5.59
60°C	1.08	1.36	1.63	1.88	2.11	2.23	2.35	2.57	2.76	2.90	3.10	3.29	3.58	3.83	4.09	4.39	4.73	5.06
65°C			1.43	1.67	1.88	1.98	2.08	2.27	2.43	2.60	2.78	3.02	3.24	3.49	3.72	4.00	4.26	4.55
70°C				1.33	1.56	1.67	1.77	1.95	2.14	2.31	2.53	2.74	2.97	3.18	3.40	3.64	3.89	4.13
75°C						1.35	1.45	1.63	1.84	2.03	2.23	2.45	2.67	2.87	3.07	3.30	3.53	



Spotrebovaná energia(kW)

	80		75		70		65		60		55		50		45		40	
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	43
20°C	3.05	3.08	3.13	3.02	2.68	2.50	2.32	2.00	1.84	1.74	1.65	1.61	1.51	1.41	1.37	1.32	1.28	1.27
25°C	3.33	3.19	3.23	3.16	2.87	2.67	2.50	2.17	2.01	1.90	1.79	1.73	1.63	1.54	1.48	1.42	1.37	1.36
30°C	3.51	3.41	3.32	3.32	3.05	2.84	2.68	2.36	2.18	2.06	1.94	1.87	1.72	1.63	1.56	1.53	1.48	1.44
35°C	3.71	3.64	3.48	3.47	3.25	3.06	2.90	2.59	2.37	2.22	2.12	2.03	1.89	1.79	1.75	1.69	1.63	1.58
40°C	3.93	3.84	3.71	3.70	3.43	3.24	3.10	2.79	2.57	2.44	2.31	2.23	2.10	1.99	1.94	1.87	1.80	1.75
45°C	4.14	4.01	3.89	3.91	3.65	3.45	3.32	3.01	2.79	2.66	2.52	2.46	2.33	2.25	2.20	2.12	2.02	1.95
50°C	4.35	4.16	4.13	4.11	3.86	3.71	3.56	3.28	3.05	2.92	2.77	2.72	2.61	2.51	2.46	2.34	2.22	2.14
55°C	4.57	4.38	4.43	4.50	4.16	3.98	3.83	3.52	3.29	3.10	2.99	2.96	2.87	2.80	2.74	2.61	2.48	2.36
60°C	4.69	4.68	4.73	4.61	4.14	3.98	3.83	3.56	3.35	3.21	3.06	3.00	2.87	2.80	2.76	2.65	2.52	2.42
65°C			4.50	4.41	4.24	4.08	3.96	3.73	3.50	3.29	3.13	3.02	2.91	2.83	2.80	2.68	2.58	2.48
70°C				4.49	4.51	4.51	4.31	4.04	3.72	3.46	3.22	3.10	2.97	2.90	2.86	2.75	2.63	2.55
75°C						4.48	4.61	4.46	3.99	3.65	3.37	3.20	3.05	2.97	2.92	2.80	2.68	

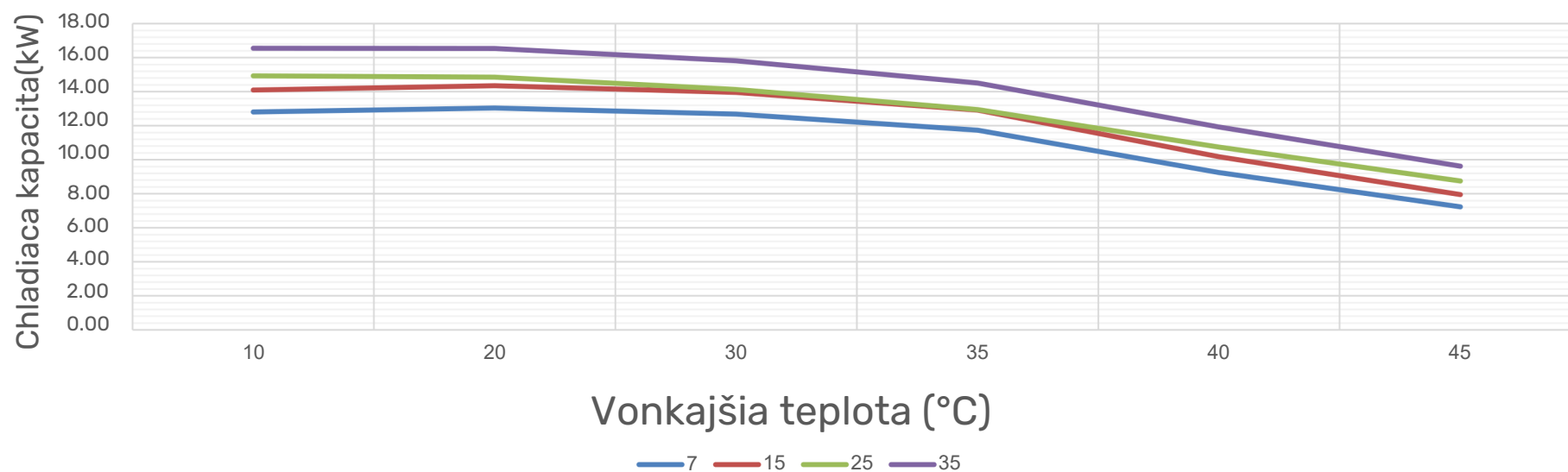


Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 16KW vykurovanie/chladenie

Chladiaca kapacita(kW)

Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	50Hz		60Hz	65Hz	70Hz	
	10	20	30	35	40	45
7	12.81	13.04	12.68	11.74	9.24	7.23
15	14.09	14.35	13.95	12.91	10.17	7.95
25	14.93	14.85	14.13	12.94	10.75	8.75
35	16.55	16.54	15.81	14.51	11.92	9.62

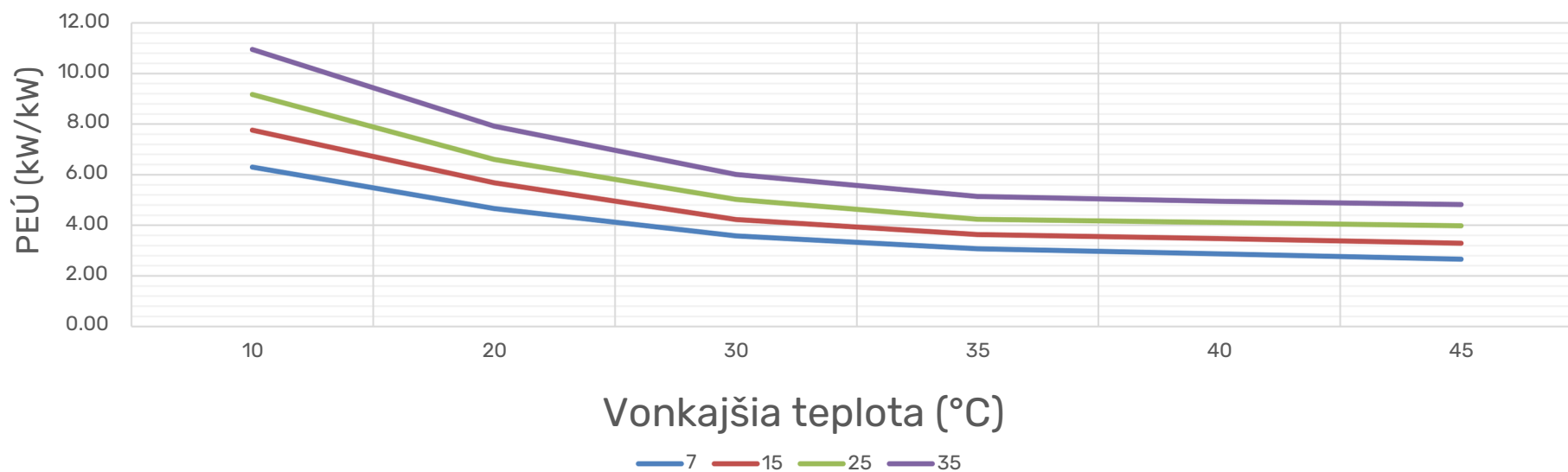
Krivka Chladiaceho výkonu



Pomer energetickej účinnosti (kW/kW)

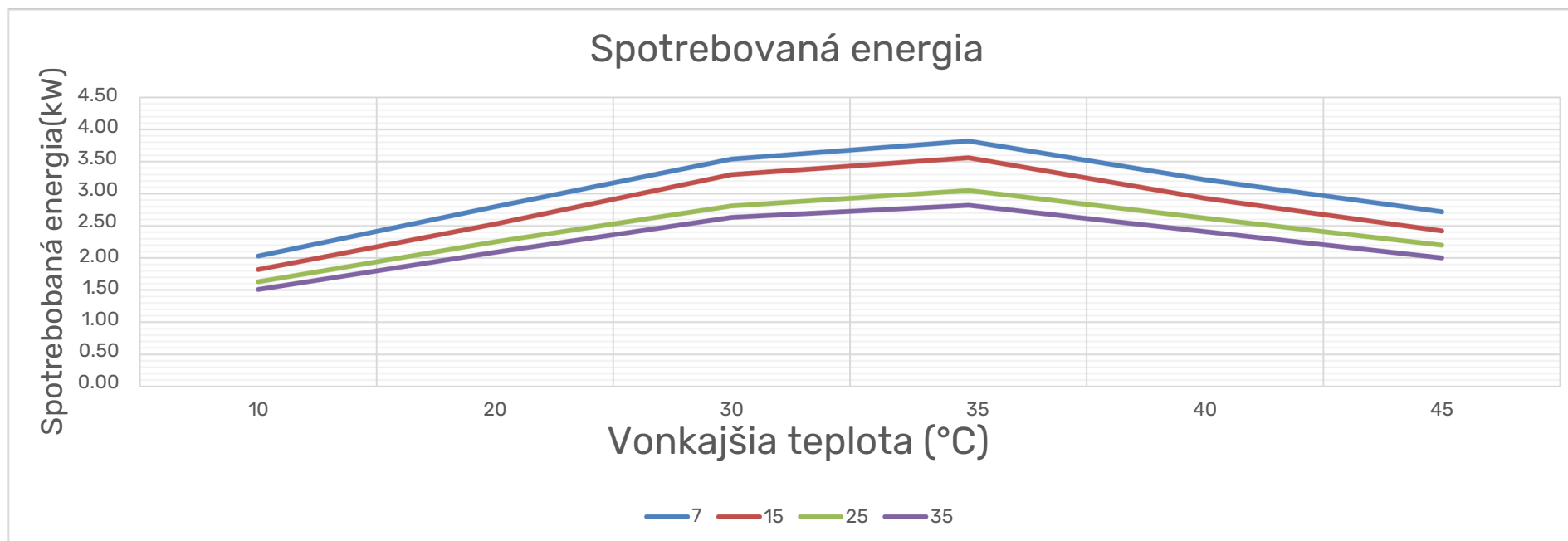
	50Hz		60Hz	65Hz	70Hz	
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	10	20	30	35	40	45
7	6.30	4.66	3.58	3.07	2.87	2.66
15	7.76	5.68	4.23	3.63	3.47	3.29
25	9.17	6.60	5.02	4.24	4.11	3.98
35	10.95	7.92	6.01	5.14	4.95	4.82

Krivka pomeru energetickej účinnosti



Spotrebovaná energia (kW)

Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	50Hz		60Hz	65Hz	70Hz	
	10	20	30	35	40	45
7	2.03	2.80	3.54	3.82	3.22	2.72
15	1.82	2.53	3.30	3.56	2.93	2.42
25	1.63	2.25	2.81	3.05	2.62	2.20
35	1.51	2.09	2.63	2.82	2.41	2.00

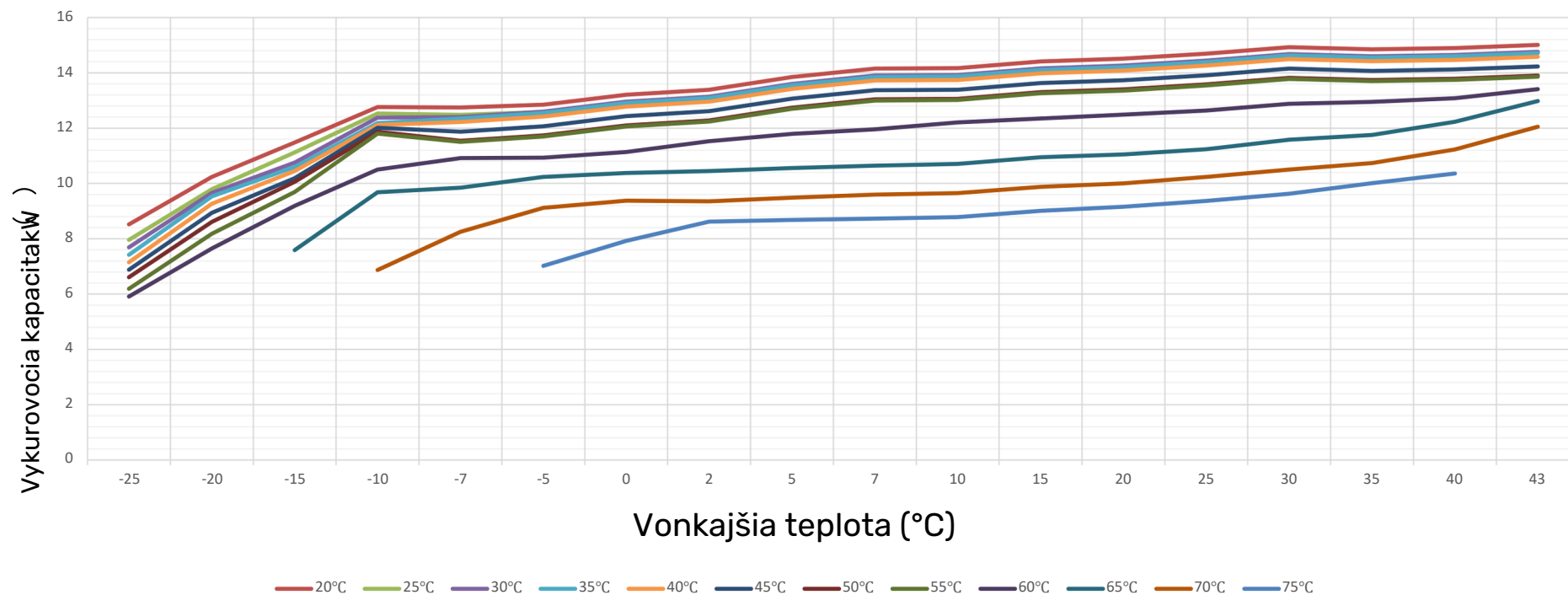


Výkonnostné Krivky Tepelného čerpadla N2N PROLINE 16KW vykurovanie/chladenie

Vykurovacia kapacita(kW)

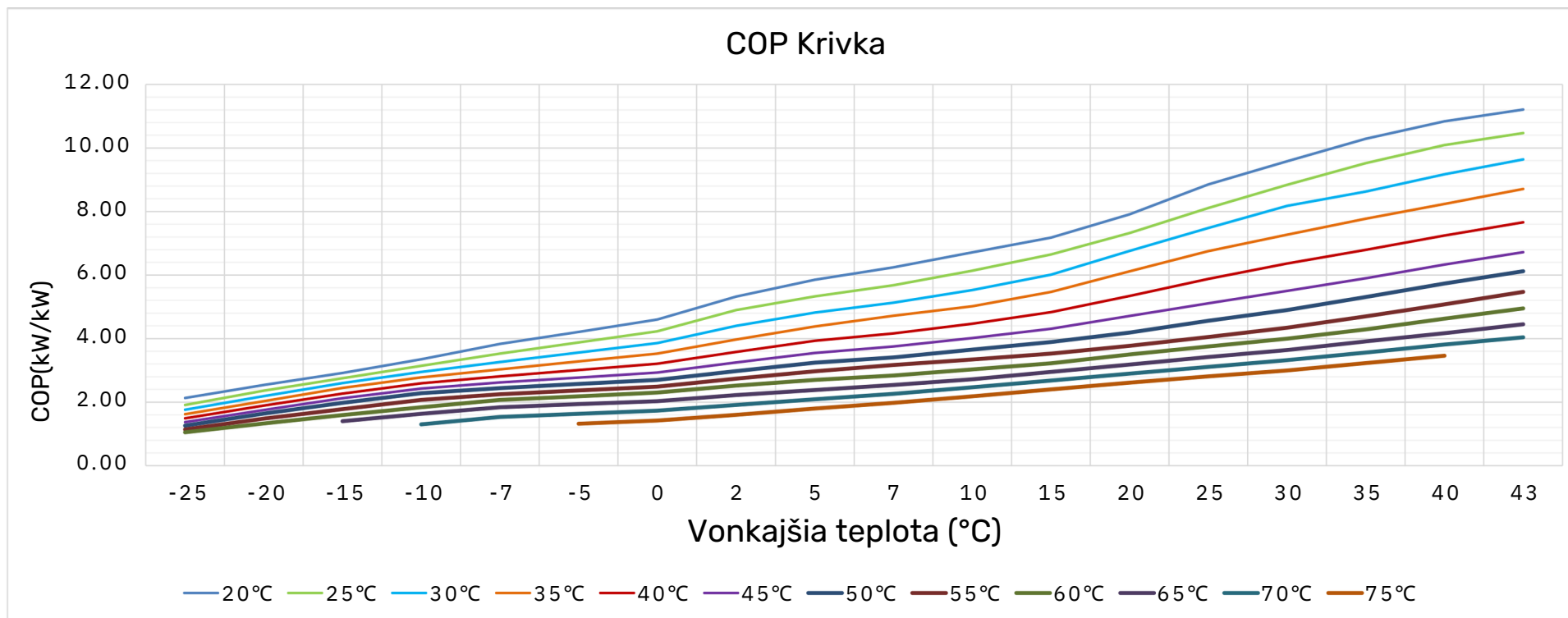
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz	35Hz
	-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	43
20°C	8.52	10.24	11.48	12.76	12.75	12.85	13.21	13.39	13.85	14.15	14.17	14.41	14.51	14.69	14.93	14.85	14.90	15.01
25°C	7.96	9.79	11.12	12.53	12.48	12.58	12.94	13.12	13.58	13.88	13.90	14.14	14.24	14.42	14.66	14.58	14.63	14.74
30°C	7.69	9.66	10.75	12.38	12.40	12.60	12.96	13.14	13.60	13.90	13.92	14.16	14.26	14.44	14.68	14.60	14.65	14.76
35°C	7.42	9.53	10.60	12.18	12.35	12.55	12.91	13.09	13.55	13.85	13.87	14.11	14.21	14.39	14.63	14.55	14.60	14.71
40°C	7.15	9.27	10.45	12.11	12.22	12.42	12.78	12.96	13.42	13.72	13.74	13.98	14.08	14.26	14.50	14.42	14.47	14.58
45°C	6.88	8.94	10.19	12.01	11.87	12.07	12.43	12.61	13.07	13.37	13.39	13.63	13.73	13.91	14.15	14.07	14.12	14.23
50°C	6.61	8.61	10.06	11.87	11.54	11.74	12.10	12.28	12.74	13.04	13.06	13.30	13.40	13.58	13.82	13.74	13.79	13.90
55°C	6.19	8.18	9.69	11.80	11.50	11.70	12.06	12.24	12.70	13.00	13.02	13.26	13.36	13.54	13.78	13.70	13.75	13.86
60°C	5.91	7.65	9.19	10.50	10.92	10.93	11.14	11.53	11.79	11.96	12.21	12.35	12.49	12.64	12.88	12.95	13.08	13.41
65°C			7.59	9.68	9.85	10.24	10.38	10.45	10.56	10.64	10.71	10.95	11.05	11.24	11.58	11.75	12.23	12.98
70°C				6.87	8.25	9.12	9.38	9.35	9.49	9.60	9.65	9.88	10.00	10.24	10.50	10.74	11.23	12.05
75°C						7.02	7.92	8.62	8.68	8.73	8.78	9.01	9.16	9.37	9.63	10.01	10.36	

Krivka Vykurovacieho Výkonu



Vykurovací koeficient COP (kW/kW)

	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz	35Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	43
20°C	2.13	2.54	2.92	3.35	3.83	4.21	4.60	5.32	5.85	6.24	6.71	7.18	7.91	8.85	9.58	10.29	10.84	11.21
25°C	1.91	2.36	2.75	3.14	3.53	3.88	4.23	4.90	5.33	5.68	6.14	6.65	7.32	8.11	8.84	9.52	10.09	10.47
30°C	1.76	2.19	2.60	2.95	3.26	3.56	3.86	4.40	4.82	5.13	5.53	6.01	6.76	7.48	8.18	8.63	9.17	9.64
35°C	1.62	2.03	2.45	2.78	3.03	3.28	3.53	3.97	4.38	4.72	5.02	5.47	6.12	6.75	7.27	7.77	8.24	8.71
40°C	1.49	1.89	2.27	2.59	2.81	3.01	3.21	3.58	3.93	4.16	4.47	4.83	5.34	5.88	6.36	6.79	7.24	7.66
45°C	1.37	1.75	2.12	2.43	2.62	2.77	2.93	3.25	3.55	3.75	4.02	4.31	4.71	5.11	5.50	5.90	6.33	6.72
50°C	1.26	1.64	1.98	2.28	2.44	2.57	2.70	2.98	3.24	3.41	3.65	3.89	4.19	4.56	4.90	5.31	5.73	6.12
55°C	1.14	1.48	1.78	2.07	2.25	2.37	2.49	2.74	2.97	3.17	3.34	3.53	3.77	4.05	4.34	4.70	5.08	5.47
60°C	1.05	1.33	1.59	1.84	2.07	2.18	2.30	2.52	2.70	2.84	3.03	3.22	3.50	3.75	4.00	4.29	4.63	4.95
65°C			1.40	1.63	1.84	1.94	2.03	2.22	2.38	2.54	2.72	2.95	3.18	3.42	3.64	3.91	4.17	4.45
70°C				1.30	1.53	1.63	1.73	1.91	2.09	2.26	2.47	2.68	2.90	3.11	3.32	3.56	3.81	4.04
75°C						1.32	1.42	1.60	1.80	1.98	2.18	2.40	2.61	2.81	3.00	3.23	3.46	



Spotrebovaná energia(kW)

	90Hz		85Hz		80Hz		75Hz		70Hz		65Hz		60Hz	55Hz	50Hz	45Hz	40Hz	35Hz
Vonkajšia teplota (°C) Výstupná teplota (°C)	-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35	40	43
20°C	3.99	4.04	3.93	3.81	3.33	3.05	2.87	2.52	2.37	2.27	2.11	2.01	1.84	1.66	1.56	1.44	1.37	1.34
25°C	4.17	4.16	4.04	3.99	3.54	3.24	3.06	2.68	2.55	2.44	2.26	2.13	1.95	1.78	1.66	1.53	1.45	1.41
30°C	4.37	4.41	4.14	4.20	3.80	3.54	3.36	2.99	2.82	2.71	2.52	2.36	2.11	1.93	1.79	1.69	1.60	1.53
35°C	4.58	4.69	4.33	4.39	4.08	3.83	3.66	3.30	3.09	2.94	2.76	2.58	2.32	2.13	2.01	1.87	1.77	1.69
40°C	4.81	4.91	4.60	4.67	4.35	4.13	3.99	3.62	3.42	3.30	3.08	2.89	2.64	2.43	2.28	2.12	2.00	1.90
45°C	5.03	5.10	4.81	4.94	4.54	4.35	4.24	3.88	3.68	3.57	3.33	3.16	2.92	2.72	2.58	2.39	2.23	2.12
50°C	5.24	5.26	5.09	5.20	4.72	4.57	4.49	4.13	3.94	3.83	3.58	3.42	3.20	2.98	2.82	2.59	2.41	2.27
55°C	5.45	5.51	5.44	5.69	5.11	4.94	4.84	4.47	4.28	4.11	3.90	3.76	3.55	3.35	3.17	2.91	2.70	2.53
60°C	5.60	5.74	5.78	5.70	5.28	5.01	4.85	4.58	4.37	4.22	4.03	3.83	3.57	3.37	3.22	3.02	2.83	2.71
65°C			5.43	5.93	5.34	5.28	5.11	4.71	4.44	4.18	3.93	3.71	3.48	3.29	3.18	3.00	2.93	2.92
70°C				5.27	5.39	5.59	5.41	4.90	4.54	4.24	3.90	3.69	3.44	3.29	3.16	3.01	2.95	2.98
75°C						5.30	5.58	5.40	4.83	4.40	4.03	3.75	3.50	3.34	3.21	3.10	3.00	

