

CH-HP09UIMPZK 30Hz

Heating Capacity kW

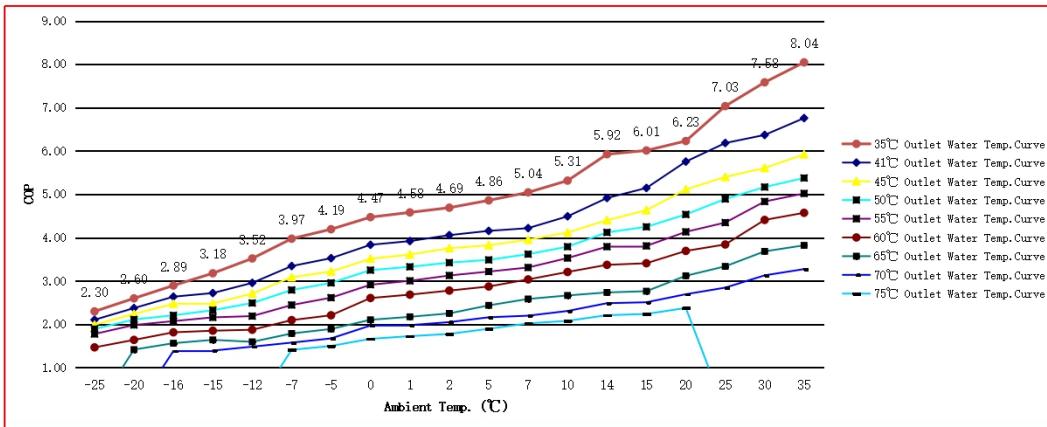
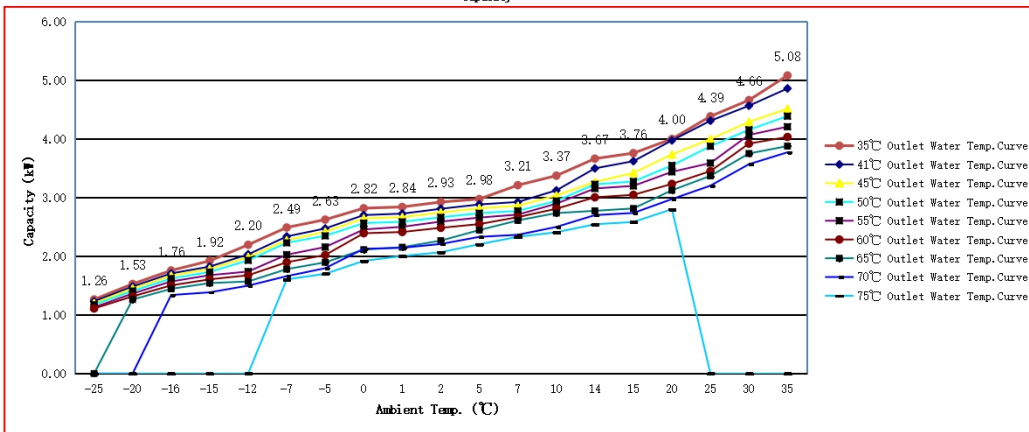
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.26	1.53	1.76	1.92	2.20	2.49	2.63	2.82	2.84	2.93	2.98	3.21	3.37	3.67	3.76	4.00	4.39	4.66	5.08
41	1.23	1.48	1.71	1.82	2.03	2.34	2.47	2.70	2.73	2.81	2.88	2.93	3.12	3.50	3.62	3.98	4.31	4.57	4.86
45	1.20	1.45	1.67	1.78	1.99	2.27	2.42	2.65	2.67	2.75	2.82	2.86	3.04	3.27	3.42	3.74	4.00	4.29	4.52
50	1.17	1.41	1.62	1.73	1.93	2.23	2.35	2.57	2.59	2.67	2.74	2.77	2.94	3.23	3.28	3.55	3.88	4.16	4.39
55	1.13	1.36	1.57	1.68	1.74	2.03	2.16	2.46	2.50	2.59	2.66	2.71	2.90	3.16	3.20	3.44	3.59	4.07	4.21
60	1.11	1.32	1.60	1.61	1.68	1.90	2.02	2.39	2.41	2.49	2.55	2.67	2.81	3.01	3.05	3.23	3.45	3.92	4.03
65	/	1.26	1.44	1.54	1.57	1.78	1.90	2.11	2.15	2.27	2.45	2.61	2.74	2.78	2.82	3.13	3.37	3.75	3.88
70	/	/	1.34	1.39	1.50	1.66	1.80	2.13	2.15	2.21	2.33	2.37	2.50	2.70	2.74	2.98	3.20	3.57	3.77
75	/	/	/	/	/	1.61	1.70	1.92	2.00	2.07	2.21	2.23	2.33	2.41	2.55	2.59	2.80	/	/

Power Input kW

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	0.55	0.59	0.61	0.61	0.62	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.61	0.64	0.64	0.62	0.63	0.64	0.62	0.61	0.63
41	0.59	0.63	0.65	0.67	0.69	0.70	0.70	0.71	0.70	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.70	0.69	0.70	0.72	0.72
45	0.60	0.65	0.68	0.72	0.73	0.74	0.75	0.75	0.74	0.73	0.74	0.74	0.72	0.74	0.74	0.73	0.74	0.77	0.76
50	0.62	0.67	0.73	0.75	0.78	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.78	0.78	0.77	0.78	0.79	0.80	0.82
55	0.64	0.69	0.76	0.78	0.79	0.83	0.83	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.83	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84
60	0.76	0.80	0.83	0.87	0.90	0.91	0.92	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88
65	/	0.89	0.92	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99	1.01	1.00	1.01	1.03	1.02	1.02	1.00	1.01	1.02	1.02
70	/	/	0.97	1.00	1.01	1.05	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.13	1.14	1.15
75	/	/	/	/	/	1.14	1.13	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.15	1.16	1.16	1.18	/	/	/

COP

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.30	2.60	2.89	3.18	3.52	3.97	4.19	4.47	4.58	4.69	4.86	5.04	5.31	5.92	6.01	6.23	7.03	7.58	8.04
41	2.10	2.37	2.64	2.72	2.95	3.34	3.52	3.83	3.92	4.06	4.16	4.22	4.49	4.91	5.14	5.75	6.18	6.37	6.76
45	1.99	2.24	2.47	2.48	2.71	3.08	3.22	3.51	3.61	3.76	3.82	3.95	4.12	4.40	4.63	5.11	5.40	5.61	5.92
50	1.89	2.11	2.21	2.32	2.49	2.79	2.95	3.25	3.33	3.42	3.49	3.62	3.79	4.12	4.25	4.53	4.89	5.17	5.38
55	1.78	1.98	2.07	2.16	2.19	2.44	2.61	2.91	3.00	3.13	3.22	3.31	3.53	3.79	3.81	4.13	4.35	4.83	5.02
60	1.47	1.64	1.81	1.85	1.87	2.10	2.21	2.61	2.68	2.78	2.87	3.04	3.21	3.37	3.41	3.69	3.84	4.41	4.57
65	/	1.42	1.56	1.64	1.59	1.79	1.89	2.10	2.17	2.25	2.44	2.58	2.66	2.73	2.76	3.12	3.34	3.68	3.82
70	/	/	1.38	1.39	1.48	1.68	1.67	1.97	1.98	2.05	2.16	2.20	2.31	2.49	2.51	2.69	2.84	3.13	3.27
75	/	/	/	/	/	1.41	1.50	1.66	1.73	1.78	1.90	2.02	2.08	2.21	2.24	2.38	/	/	/



CH-HP09UIMPZK 57.5Hz

Heating Capacity kW

Outlet Water Temp.		Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)		-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35		2.42	2.93	3.37	3.68	4.21	4.77	5.03	5.40	5.45	5.61	5.71	6.15	6.47	7.03	7.21	7.67	8.41	8.94	9.74
41		2.36	2.84	3.27	3.50	3.90	4.48	4.74	5.18	5.23	5.39	5.53	5.61	5.99	6.71	6.94	7.62	8.26	8.75	9.32
45		2.30	2.78	3.20	3.42	3.81	4.36	4.64	5.07	5.11	5.27	5.40	5.48	5.82	6.26	6.55	7.17	7.67	8.23	8.66
50		2.25	2.70	3.11	3.32	3.70	4.27	4.60	4.92	4.96	5.11	5.24	5.32	5.64	6.19	6.28	6.80	7.43	7.97	8.41
55		2.17	2.62	3.01	3.22	3.33	3.89	4.14	4.71	4.80	4.97	5.10	5.20	5.55	6.05	6.13	6.59	6.88	7.80	8.07
60		2.13	2.52	2.88	3.08	3.21	3.64	3.88	4.59	4.63	4.76	4.89	5.11	5.39	5.76	5.84	6.20	6.62	7.52	7.73
65	/	2.42	2.77	2.90	3.01	3.41	3.64	4.05	4.13	4.35	4.69	5.01	5.25	5.32	5.40	5.99	6.46	7.19	7.44	
70	/	/	2.57	2.66	2.87	3.18	3.44	4.08	4.11	4.24	4.47	4.54	4.79	5.18	5.25	5.70	6.14	6.84	7.23	
75	/	/	/	/	/	/	/	3.26	3.68	3.84	3.97	4.23	4.48	4.61	4.88	4.96	5.49	/	/	/

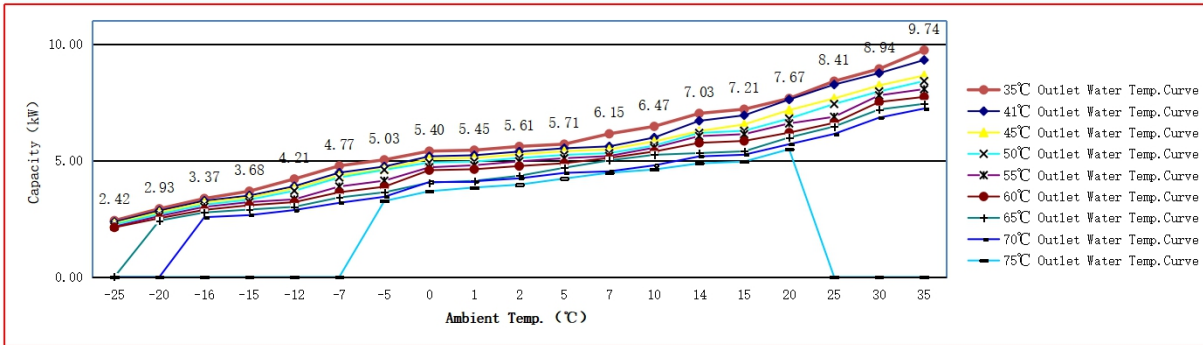
Power Input kW

Outlet Water Temp.		Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)		-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35		1.10	1.17	1.21	1.20	1.24	1.25	1.25	1.26	1.23	1.24	1.22	1.22	1.26	1.24	1.24	1.28	1.24	1.22	1.26
41		1.17	1.24	1.29	1.33	1.37	1.39	1.40	1.40	1.39	1.38	1.38	1.38	1.38	1.42	1.40	1.38	1.39	1.43	1.43
45		1.20	1.29	1.34	1.43	1.46	1.47	1.50	1.50	1.47	1.46	1.47	1.44	1.47	1.48	1.47	1.46	1.47	1.52	1.52
50		1.24	1.33	1.46	1.48	1.54	1.59	1.62	1.57	1.55	1.55	1.56	1.53	1.55	1.56	1.53	1.56	1.58	1.60	1.63
55		1.27	1.37	1.51	1.55	1.59	1.65	1.64	1.68	1.66	1.65	1.65	1.63	1.63	1.66	1.67	1.66	1.65	1.68	1.67
60		1.51	1.60	1.65	1.73	1.78	1.80	1.82	1.83	1.79	1.78	1.77	1.75	1.74	1.78	1.78	1.75	1.79	1.77	1.76
65	/	1.78	1.84	1.83	1.85	1.98	2.00	2.00	2.00	1.97	2.00	2.00	2.01	2.04	2.02	2.03	1.99	2.01	2.03	2.02
70	/	/	1.93	1.98	2.01	2.10	2.03	2.15	2.16	2.15	2.15	2.14	2.16	2.16	2.17	2.20	2.24	2.27	2.29	
75	/	/	/	/	/	#VALUE!	2.26	2.30	2.31	2.32	2.32	2.30	2.31	2.29	2.30	2.40	/	/	/	

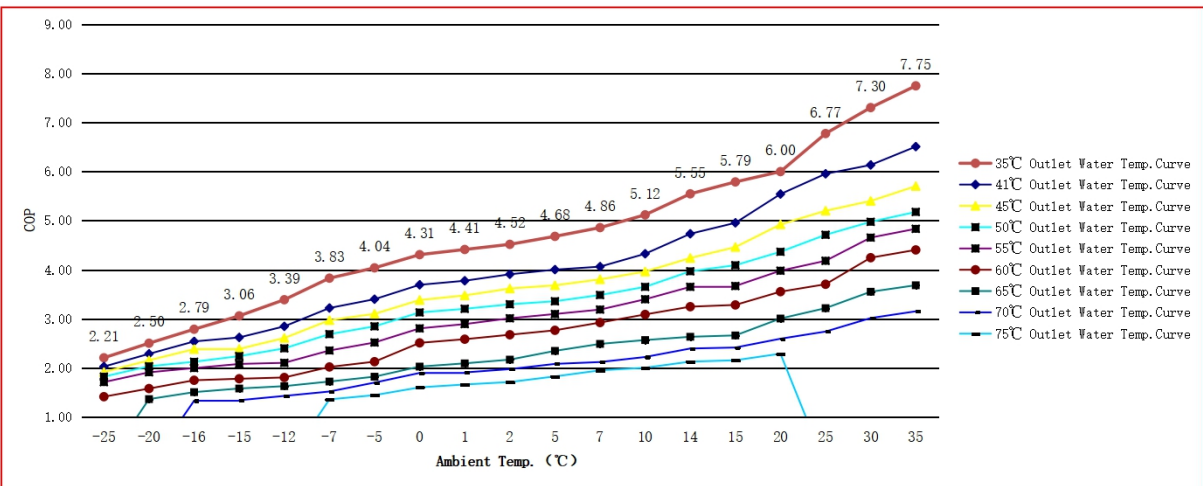
COP

Outlet Water Temp.		Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)		-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35		2.21	2.50	2.79	3.06	3.39	3.83	4.04	4.31	4.41	4.52	4.68	4.86	5.12	5.55	5.79	6.00	6.77	7.30	7.75
41		2.03	2.29	2.54	2.62	2.85	3.22	3.40	3.69	3.77	3.91	4.00	4.06	4.32	4.73	4.95	5.54	5.95	6.13	6.51
45		1.92	2.15	2.38	2.39	2.61	2.97	3.10	3.38	3.48	3.62	3.68	3.80	3.96	4.24	4.46	4.92	5.20	5.40	5.70
50		1.82	2.03	2.12	2.24	2.40	2.69	2.85	3.13	3.20	3.30	3.36	3.48	3.65	3.97	4.09	4.37	4.71	4.98	5.18
55		1.71	1.91	2.00	2.08	2.10	2.35	2.52	2.80	2.89	3.01	3.10	3.19	3.40	3.65	3.67	3.98	4.18	4.65	4.83
60		1.41	1.58	1.75	1.78	1.80	2.02	2.13	2.51	2.58	2.67	2.77	2.92	3.09	3.25	3.28	3.55	3.70	4.24	4.40
65	/	1.36	1.51	1.58	1.63	1.72	1.82	2.03	2.09	2.17	2.35	2.49	2.57	2.63	2.66	3.01	3.22	3.55	3.68	
70	/	/	1.33	1.34	1.43	1.52	1.70	1.90	1.91	1.97	2.08	2.12	2.22	2.39	2.41	2.59	2.74	3.01	3.15	
75	/	/	/	/	/	1.36	1.44	1.60	1.66	1.71	1.83	1.95	2.00	2.13	2.15	2.29	/	/	/	

Capacity



COP



CH-HP09UIMPZK 80Hz

Heating Capacity kW

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	3.37	4.08	4.69	5.13	5.86	6.64	7.00	7.52	7.58	7.80	7.94	8.56	9.00	9.78	10.03	10.67	11.70	12.43	13.56
41	3.28	3.96	4.55	4.86	5.42	6.24	6.60	7.21	7.27	7.49	7.69	7.80	8.33	9.33	9.66	10.60	11.50	12.18	12.97
45	3.20	3.87	4.45	4.76	5.30	6.06	6.45	7.06	7.11	7.33	7.52	7.63	8.10	8.71	9.12	9.97	10.67	11.44	12.04
50	3.13	3.76	4.32	4.62	5.15	5.95	6.40	6.84	6.90	7.11	7.29	7.40	7.85	8.61	8.74	9.46	10.34	11.09	11.71
55	3.01	3.64	4.19	4.48	4.64	5.41	5.75	6.56	6.68	6.91	7.09	7.23	7.73	8.42	8.54	9.18	9.57	10.85	11.23
60	2.96	3.51	4.01	4.29	4.47	5.06	5.39	6.38	6.44	6.63	6.80	7.11	7.50	8.02	8.13	8.63	9.21	10.46	10.76
65	/	3.37	3.85	4.03	4.19	4.75	5.06	5.64	5.75	6.05	6.53	6.97	7.30	7.40	7.51	8.34	8.99	10.01	10.35
70	/	/	3.57	3.69	4.00	4.43	4.79	5.67	5.72	5.89	6.22	6.31	6.67	7.21	7.30	7.93	8.55	9.52	10.06
75	/	/	/	/	/	/	4.54	5.12	5.34	5.52	5.88	6.23	6.42	6.79	6.89	7.64	/	/	/

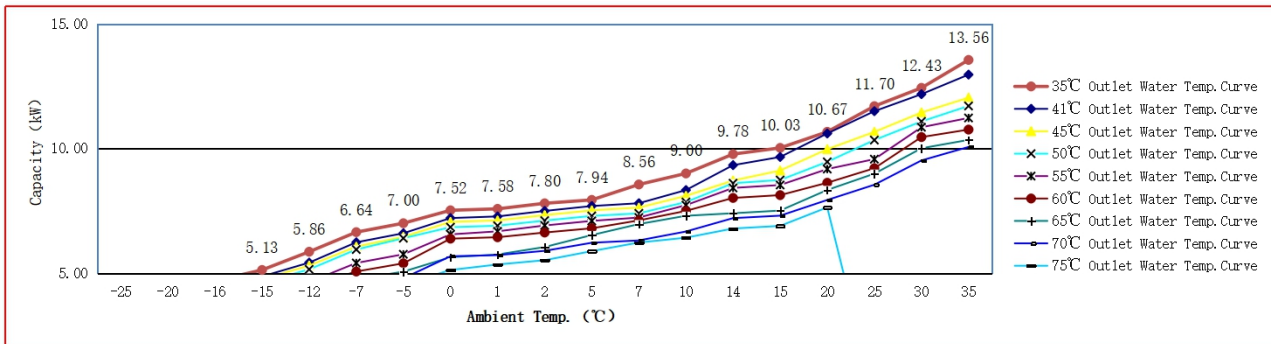
Power Input kW

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.56	1.66	1.71	1.71	1.76	1.77	1.77	1.78	1.75	1.76	1.73	1.80	1.79	1.80	1.76	1.81	1.76	1.74	1.78
41	1.65	1.76	1.83	1.89	1.94	1.97	1.98	1.99	1.96	1.95	1.96	1.96	1.96	2.01	1.99	1.95	1.97	2.02	2.03
45	1.70	1.83	1.91	2.03	2.07	2.08	2.12	2.13	2.09	2.06	2.08	2.04	2.08	2.10	2.08	2.06	2.09	2.16	2.15
50	1.75	1.88	2.07	2.10	2.19	2.26	2.29	2.23	2.20	2.20	2.21	2.16	2.19	2.21	2.18	2.21	2.24	2.27	2.30
55	1.80	1.94	2.14	2.19	2.25	2.34	2.33	2.38	2.35	2.34	2.33	2.31	2.32	2.35	2.37	2.35	2.33	2.38	2.37
60	2.14	2.27	2.34	2.46	2.53	2.56	2.58	2.59	2.54	2.53	2.51	2.48	2.47	2.52	2.52	2.47	2.53	2.51	2.49
65	/	2.52	2.61	2.60	2.62	2.81	2.83	2.84	2.80	2.84	2.83	2.85	2.90	2.86	2.88	2.83	2.85	2.87	2.86
70	/	/	2.74	2.81	2.85	2.97	2.87	3.05	3.06	3.04	3.05	3.04	3.06	3.07	3.08	3.12	3.18	3.22	3.25
75	/	/	/	/	/	#VALUE!	3.20	3.26	3.28	3.29	3.28	3.26	3.27	3.25	3.26	3.40	/	/	/

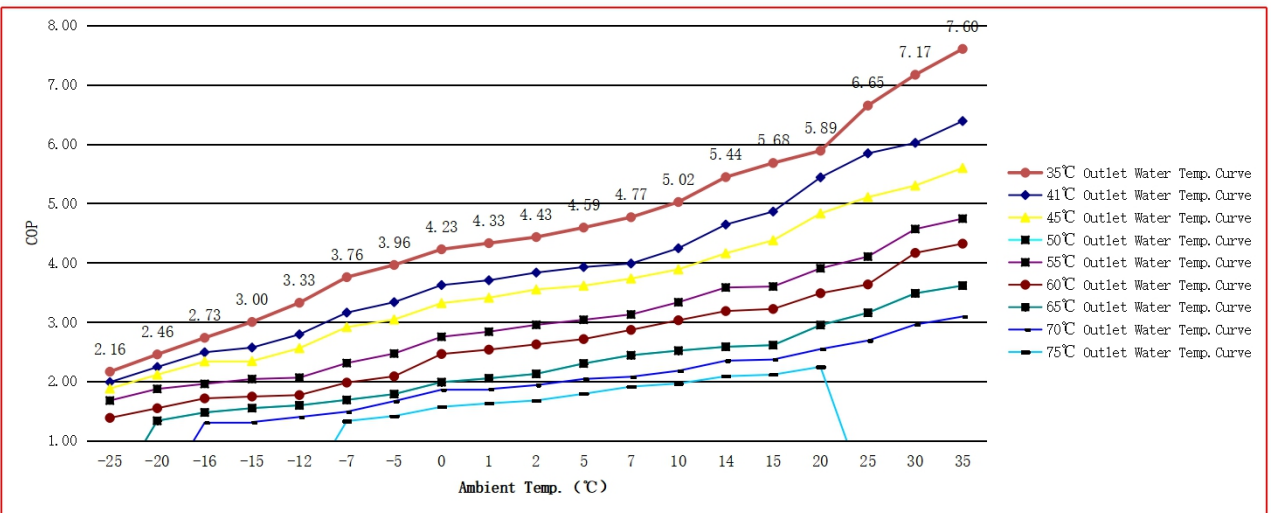
COP

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.16	2.46	2.73	3.00	3.33	3.76	3.96	4.23	4.33	4.43	4.59	4.77	5.02	5.44	5.68	5.89	6.65	7.17	7.60
41	1.99	2.24	2.49	2.57	2.79	3.16	3.34	3.62	3.70	3.83	3.93	3.99	4.24	4.64	4.86	5.44	5.84	6.02	6.39
45	1.88	2.11	2.34	2.34	2.56	2.91	3.04	3.32	3.41	3.55	3.61	3.73	3.89	4.16	4.38	4.83	5.10	5.30	5.60
50	1.79	1.99	2.08	2.20	2.35	2.64	2.79	3.07	3.14	3.23	3.29	3.42	3.58	3.89	4.01	4.28	4.62	4.88	5.08
55	1.68	1.87	1.96	2.04	2.06	2.31	2.47	2.75	2.84	2.95	3.04	3.13	3.33	3.58	3.60	3.91	4.10	4.57	4.74
60	1.39	1.55	1.71	1.75	1.77	1.98	2.09	2.46	2.54	2.62	2.71	2.87	3.03	3.19	3.22	3.49	3.63	4.17	4.32
65	/	1.34	1.48	1.55	1.60	1.69	1.79	1.99	2.05	2.13	2.30	2.44	2.52	2.58	2.61	2.95	3.16	3.48	3.61
70	/	/	1.30	1.32	1.40	1.49	1.67	1.86	1.87	1.94	2.04	2.08	2.18	2.35	2.37	2.55	2.69	2.96	3.09
75	/	/	/	/	/	1.33	1.42	1.57	1.63	1.68	1.79	1.91	1.96	2.09	2.11	2.25	/	/	/

Capacity



COP



CH-HP09UIMPZK 90Hz

Heating Capacity kW

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature(°C)																		
Water Outlet(°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	3.60	4.36	5.01	5.48	6.26	7.10	7.48	8.04	8.10	8.34	8.48	9.14	9.62	10.45	10.71	11.40	12.50	13.29	14.49
41	3.51	4.23	4.87	5.20	5.79	6.66	7.05	7.70	7.77	8.01	8.22	8.34	8.90	9.97	10.32	11.33	12.29	13.02	13.86
45	3.42	4.14	4.76	5.09	5.67	6.48	6.90	7.54	7.60	7.83	8.04	8.15	8.66	9.31	9.74	10.66	11.40	12.23	12.87
50	3.35	4.02	4.62	4.94	5.50	6.35	6.84	7.31	7.38	7.60	7.80	7.91	8.39	9.20	9.34	10.12	11.05	11.85	12.51
55	3.22	3.89	4.48	4.78	4.96	5.78	6.15	7.00	7.13	7.39	7.58	7.73	8.26	9.00	9.12	9.81	10.23	11.60	12.00
60	3.16	3.75	4.29	4.58	4.78	5.41	5.76	6.82	6.88	7.08	7.27	7.60	8.01	8.57	8.69	9.22	9.84	11.18	11.50
65	/	3.60	4.12	4.31	4.48	5.08	5.41	6.03	6.14	6.46	6.97	7.45	7.80	7.91	8.03	8.91	9.61	10.70	11.06
70	/	/	3.82	3.95	4.27	4.73	5.12	6.07	6.11	6.30	6.64	6.75	7.13	7.70	7.81	8.48	9.13	10.18	10.75
75	/	/	/	/	/	/	4.85	5.48	5.71	5.90	6.29	6.65	6.86	7.26	7.37	8.16	/	/	/

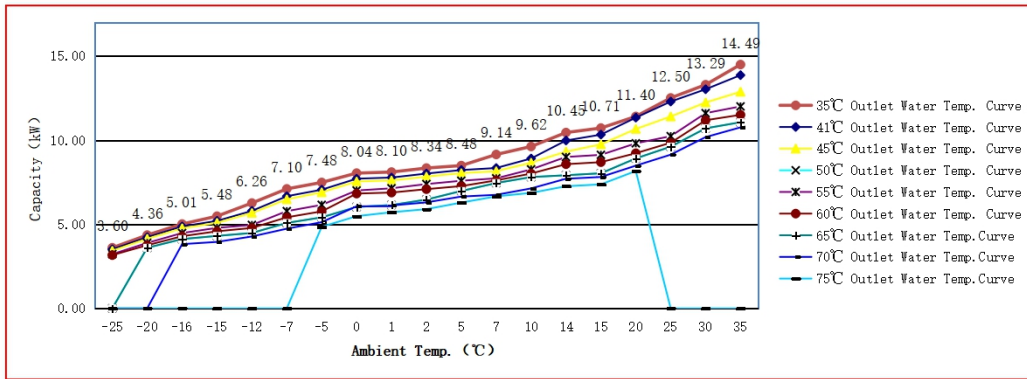
Power Input kW

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature(°C)																		
Water Outlet(°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.71	1.82	1.88	1.87	1.93	1.94	1.94	2.02	1.99	2.00	1.96	2.04	2.03	2.04	2.00	2.06	2.00	1.97	2.02
41	1.81	1.93	2.00	2.07	2.13	2.16	2.17	2.26	2.23	2.22	2.22	2.22	2.23	2.28	2.25	2.21	2.23	2.30	2.30
45	1.87	2.01	2.09	2.23	2.27	2.28	2.32	2.41	2.37	2.34	2.36	2.32	2.36	2.38	2.36	2.34	2.37	2.45	2.44
50	1.92	2.06	2.27	2.30	2.40	2.47	2.51	2.53	2.49	2.49	2.51	2.46	2.49	2.51	2.47	2.51	2.54	2.58	2.62
55	1.97	2.13	2.34	2.40	2.46	2.56	2.55	2.70	2.67	2.66	2.65	2.62	2.63	2.67	2.69	2.67	2.65	2.70	2.69
60	2.34	2.48	2.56	2.69	2.77	2.80	2.83	2.94	2.88	2.87	2.84	2.81	2.81	2.86	2.86	2.81	2.88	2.85	2.83
65	/	2.76	2.86	2.85	2.87	3.08	3.10	3.22	3.18	3.23	3.22	3.24	3.29	3.25	3.26	3.21	3.23	3.26	3.25
70	/	/	3.00	3.08	3.12	3.26	3.15	3.46	3.47	3.45	3.46	3.45	3.47	3.48	3.50	3.54	3.61	3.65	3.69
75	/	/	/	/	/	#VALUE!	3.51	3.70	3.72	3.73	3.73	3.69	3.71	3.69	3.70	3.86	/	/	/

COP

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature(°C)																		
Water Outlet(°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.11	2.40	2.67	2.93	3.24	3.66	3.87	3.98	4.08	4.17	4.32	4.49	4.73	5.13	5.35	5.54	6.26	6.75	7.16
41	1.94	2.19	2.43	2.51	2.72	3.08	3.25	3.41	3.49	3.61	3.70	3.75	4.00	4.37	4.58	5.12	5.50	5.67	6.01
45	1.83	2.06	2.28	2.28	2.50	2.84	2.97	3.13	3.21	3.34	3.40	3.52	3.66	3.92	4.12	4.55	4.81	4.99	5.27
50	1.74	1.95	2.03	2.14	2.30	2.57	2.72	2.89	2.96	3.05	3.10	3.22	3.37	3.67	3.78	4.03	4.35	4.60	4.78
55	1.64	1.83	1.91	1.99	2.01	2.25	2.41	2.59	2.67	2.78	2.86	2.95	3.14	3.37	3.39	3.68	3.86	4.30	4.47
60	1.35	1.51	1.67	1.70	1.73	1.93	2.04	2.32	2.39	2.47	2.56	2.70	2.85	3.00	3.03	3.28	3.42	3.92	4.07
65	/	1.31	1.44	1.51	1.56	1.65	1.74	1.87	1.93	2.00	2.17	2.30	2.37	2.43	2.46	2.78	2.97	3.28	3.40
70	/	/	1.27	1.28	1.37	1.45	1.63	1.75	1.76	1.82	1.92	1.96	2.05	2.21	2.23	2.40	2.53	2.79	2.91
75	/	/	/	/	/	1.30	1.38	1.48	1.54	1.58	1.69	1.80	1.85	1.97	1.99	2.12	/	/	/

Capacity



COP

