

CH-HP15UIIMPZM 30Hz

Heating Capacity kW

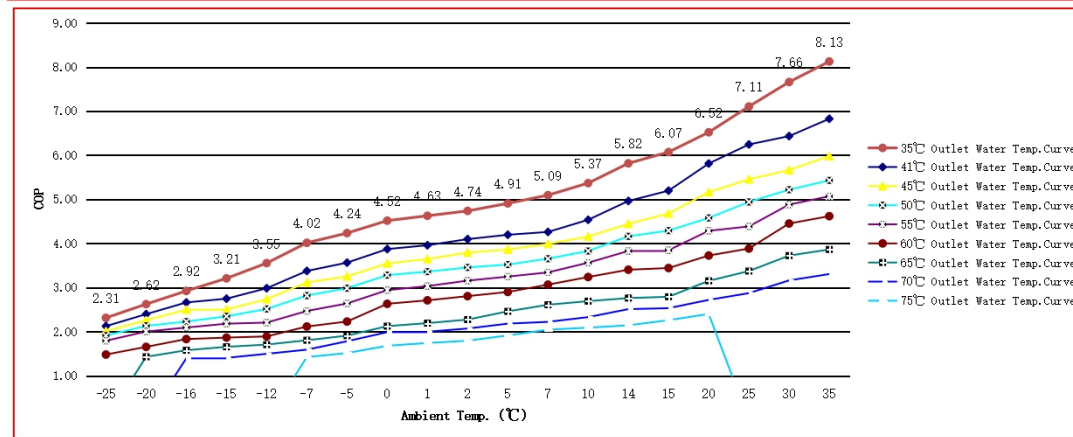
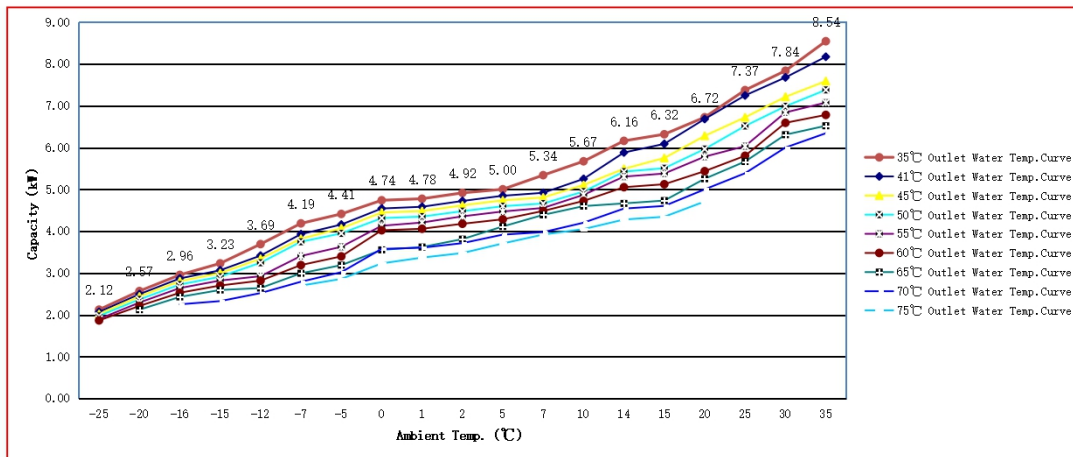
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																		
Water Outlet (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.12	2.57	2.96	3.23	3.69	4.19	4.41	4.74	4.78	4.92	5.00	5.34	5.67	6.16	6.32	6.72	7.37	7.84	8.54
41	2.07	2.49	2.87	3.07	3.42	3.93	4.16	4.54	4.58	4.72	4.85	4.92	5.25	5.88	6.09	6.68	7.25	7.68	8.17
45	2.02	2.44	2.81	3.00	3.34	3.82	4.07	4.45	4.48	4.62	4.74	4.81	5.10	5.49	5.75	6.28	6.72	7.21	7.59
50	1.97	2.37	2.72	2.91	3.25	3.75	3.95	4.31	4.35	4.48	4.60	4.66	4.95	5.42	5.51	6.07	6.52	6.99	7.38
55	1.90	2.29	2.64	2.82	2.92	3.41	3.63	4.13	4.21	4.36	4.47	4.56	4.87	5.31	5.38	5.78	6.03	6.84	7.08
60	1.87	2.21	2.53	2.70	2.82	3.19	3.40	4.02	4.06	4.18	4.28	4.48	4.72	5.05	5.12	5.44	5.80	6.59	6.78
65		2.12	2.43	2.59	2.64	2.99	3.19	3.55	3.62	3.81	4.11	4.39	4.60	4.66	4.73	5.25	5.67	6.31	6.52
70			2.25	2.33	2.52	2.79	3.02	3.58	3.61	3.71	3.92	3.98	4.20	4.54	4.60	5.00	5.39	6.00	6.34
75					2.70	2.86	3.23	3.37	3.48	3.71	3.92	4.05	4.28	4.35	4.71				

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	0.92	0.98	1.01	1.01	1.04	1.04	1.04	1.05	1.03	1.04	1.02	1.05	1.06	1.06	1.04	1.03	1.04	1.02	1.05
41	0.97	1.04	1.08	1.12	1.14	1.16	1.17	1.17	1.16	1.15	1.15	1.15	1.16	1.19	1.17	1.15	1.16	1.19	1.20
45	1.01	1.08	1.12	1.20	1.22	1.23	1.25	1.25	1.23	1.22	1.23	1.20	1.23	1.24	1.23	1.22	1.23	1.27	1.27
50	1.03	1.11	1.22	1.24	1.29	1.33	1.32	1.31	1.29	1.30	1.31	1.28	1.29	1.30	1.28	1.30	1.32	1.34	1.36
55	1.06	1.15	1.26	1.29	1.33	1.38	1.37	1.40	1.39	1.38	1.38	1.36	1.37	1.39	1.40	1.35	1.38	1.40	1.40
60	1.26	1.34	1.38	1.45	1.49	1.51	1.52	1.53	1.50	1.49	1.48	1.46	1.46	1.48	1.49	1.46	1.49	1.48	1.47
65	/	1.48	1.54	1.57	1.55	1.66	1.67	1.67	1.65	1.68	1.67	1.68	1.71	1.69	1.70	1.67	1.68	1.69	1.69
70	/	/	1.61	1.66	1.68	1.75	1.69	1.80	1.80	1.79	1.80	1.79	1.80	1.81	1.82	1.84	1.87	1.90	1.92
75	/	/	/	/	/	1.90	1.89	1.92	1.93	1.94	1.94	1.92	1.94	2.00	1.92	1.96	/	/	/

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	2.31	2.82	2.92	3.21	3.55	4.02	4.24	4.52	4.63	4.74	4.91	5.09	5.37	5.82	6.07	6.52	7.11	7.66	8.13
41	2.13	2.40	2.66	2.75	2.98	3.38	3.56	3.87	3.96	4.10	4.20	4.26	4.54	4.96	5.20	5.81	6.24	6.43	6.83
45	2.01	2.26	2.50	2.50	2.74	3.12	3.25	3.55	3.65	3.79	3.86	3.99	4.16	4.45	4.68	5.16	5.46	5.66	5.98
50	1.91	2.13	2.23	2.35	2.51	2.82	2.98	3.28	3.36	3.46	3.52	3.65	3.83	4.16	4.29	4.58	4.94	5.22	5.43
55	1.79	2.00	2.09	2.18	2.21	2.47	2.64	2.94	3.03	3.16	3.25	3.34	3.56	3.83	3.85	4.29	4.39	4.88	5.07
60	1.48	1.66	1.83	1.87	1.89	2.12	2.23	2.63	2.71	2.81	2.90	3.07	3.24	3.40	3.44	3.73	3.88	4.45	4.62
65	/	1.43	1.58	1.66	1.71	1.81	1.91	2.12	2.19	2.27	2.46	2.61	2.69	2.76	2.79	3.15	3.37	3.72	3.86
70	/	/	1.39	1.41	1.50	1.59	1.78	1.99	2.00	2.07	2.18	2.22	2.33	2.51	2.53	2.72	2.87	3.16	3.31
75	/	/	/	/	/	1.42	1.51	1.68	1.74	1.79	1.91	2.04	2.09	2.14	2.26	2.40	/	/	/



CH-HP15UIMPZM 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	4.07	4.92	5.66	6.19	7.07	8.03	8.46	9.08	9.16	9.42	9.59	10.34	10.87	11.81	12.11	12.89	14.13	15.02	16.37	
41	3.97	4.78	5.50	5.88	6.55	7.53	7.97	8.71	8.79	9.05	9.29	9.43	10.06	11.27	11.67	12.81	13.89	14.71	15.66	
45	3.87	4.68	5.38	5.75	6.41	7.32	7.80	8.52	8.59	8.85	9.08	9.21	9.78	10.53	11.01	12.05	12.88	13.82	14.55	
50	3.78	4.54	5.22	5.58	6.22	7.18	7.73	8.27	8.34	8.58	8.81	8.94	9.48	10.40	10.55	11.43	12.49	13.39	14.14	
55	3.64	4.40	5.06	5.41	5.60	6.53	6.95	7.92	8.06	8.35	8.57	8.73	9.33	10.17	10.31	11.08	11.56	13.11	13.56	
60	3.58	4.24	4.84	5.18	5.40	6.12	6.51	7.71	7.78	8.01	8.21	8.59	9.05	9.68	9.82	10.42	11.12	12.63	13.00	
65	/	4.07	4.65	4.87	5.06	5.74	6.11	6.81	6.94	7.30	7.88	8.42	8.82	8.94	9.07	10.07	10.86	12.09	12.50	
70	/	/	4.31	4.46	4.83	5.35	5.79	6.86	6.91	7.12	7.51	7.62	8.06	8.70	8.82	9.58	10.32	11.50	12.16	
75	/	/	/	/	/	5.17	5.48	6.19	6.46	6.66	7.10	7.52	7.76	8.20	8.33	9.22	/	/	/	

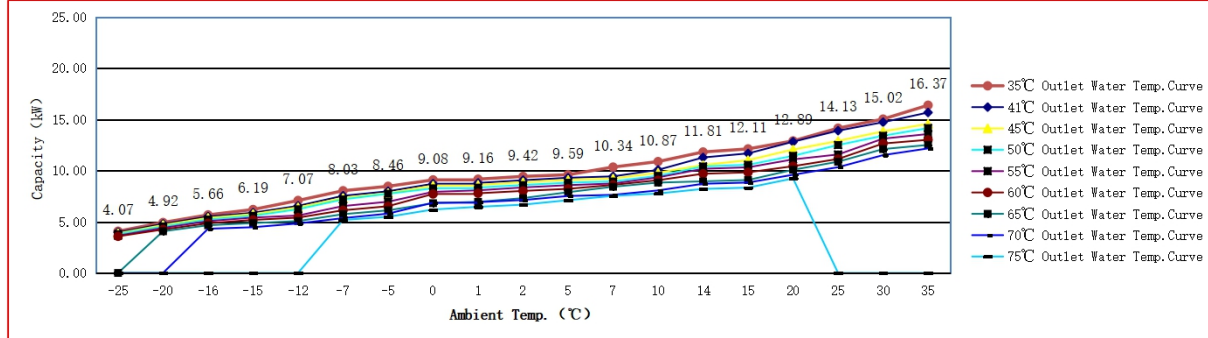
Power Input kW

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	1.83	1.95	2.01	2.00	2.07	2.08	2.07	2.09	2.05	2.07	2.03	2.11	2.10	2.11	2.07	2.05	2.07	2.04	2.09	
41	1.94	2.07	2.15	2.22	2.28	2.32	2.32	2.33	2.30	2.29	2.30	2.30	2.30	2.36	2.33	2.29	2.31	2.38	2.38	
45	2.00	2.15	2.24	2.38	2.43	2.44	2.49	2.49	2.45	2.42	2.44	2.40	2.45	2.46	2.44	2.42	2.45	2.53	2.53	
50	2.06	2.21	2.43	2.47	2.57	2.65	2.69	2.62	2.58	2.58	2.60	2.54	2.57	2.59	2.55	2.59	2.62	2.66	2.70	
55	2.11	2.28	2.51	2.57	2.64	2.75	2.73	2.79	2.76	2.75	2.74	2.71	2.72	2.76	2.78	2.68	2.74	2.79	2.78	
60	2.51	2.66	2.75	2.88	2.96	3.00	3.03	3.04	2.98	2.96	2.94	2.91	2.90	2.95	2.96	2.90	2.97	2.95	2.92	
65	/	2.96	3.06	3.05	3.08	3.30	3.32	3.33	3.29	3.34	3.33	3.35	3.40	3.36	3.38	3.32	3.34	3.37	3.36	
70	/	/	3.21	3.30	3.35	3.49	3.37	3.58	3.59	3.57	3.57	3.56	3.59	3.60	3.62	3.66	3.73	3.78	3.82	
75	/	/	/	/	/	3.77	3.76	3.83	3.85	3.86	3.85	3.82	3.85	3.97	3.83	3.99	/	/	/	

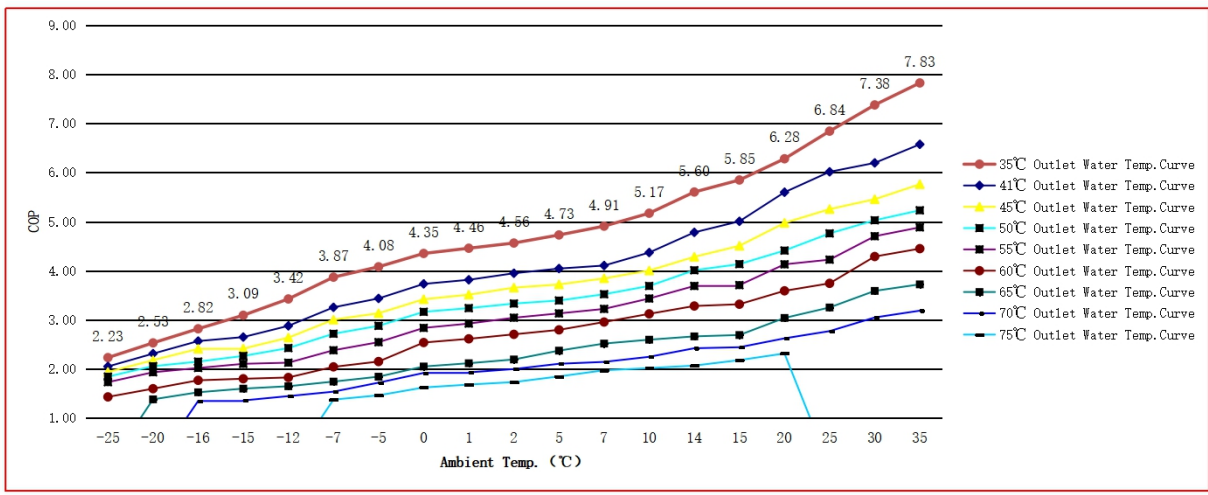
COP

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	2.23	2.53	2.82	3.09	3.42	3.87	4.08	4.35	4.46	4.56	4.73	4.91	5.17	5.60	5.85	6.28	6.84	7.38	7.83	
41	2.05	2.31	2.56	2.65	2.87	3.25	3.43	3.73	3.81	3.95	4.04	4.10	4.37	4.78	5.00	5.60	6.01	6.20	6.57	
45	1.93	2.18	2.41	2.41	2.63	3.00	3.13	3.42	3.51	3.65	3.72	3.84	4.00	4.28	4.51	4.97	5.25	5.45	5.76	
50	1.84	2.05	2.15	2.26	2.42	2.71	2.87	3.16	3.24	3.33	3.39	3.52	3.69	4.01	4.13	4.41	4.76	5.03	5.23	
55	1.73	1.93	2.02	2.10	2.12	2.38	2.54	2.83	2.92	3.04	3.13	3.22	3.43	3.69	3.70	4.13	4.22	4.70	4.88	
60	1.43	1.59	1.76	1.80	1.82	2.04	2.15	2.53	2.61	2.70	2.79	2.95	3.12	3.28	3.32	3.59	3.74	4.29	4.45	
65	/	1.88	1.52	1.60	1.64	1.74	1.84	2.05	2.11	2.19	2.37	2.51	2.59	2.66	2.69	3.04	3.25	3.59	3.72	
70	/	/	1.34	1.35	1.44	1.53	1.72	1.92	1.93	1.99	2.10	2.14	2.24	2.42	2.44	2.62	2.77	3.04	3.18	
75	/	/	/	/	/	1.37	1.46	1.62	1.68	1.73	1.84	1.97	2.01	2.06	2.18	2.31	/	/	/	

Capacity



COP



CH-HP15UIMPZM 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	5.66	6.85	7.88	8.61	9.84	11.17	11.77	12.64	12.74	13.11	13.34	14.38	15.13	16.43	16.85	17.93	19.66	20.90	22.78
41	5.52	6.65	7.65	8.18	9.11	10.48	11.09	12.11	12.22	12.59	12.93	13.12	14.00	15.68	16.24	17.82	19.32	20.47	21.79
45	5.38	6.51	7.48	8.00	8.91	10.19	10.85	11.86	11.96	12.31	12.64	12.82	13.61	14.64	15.32	16.76	17.93	19.23	20.24
50	5.27	6.32	7.27	7.76	8.65	9.99	10.75	11.50	11.60	11.94	12.26	12.43	13.20	14.46	14.68	15.91	17.38	18.63	19.68
55	5.07	6.12	7.04	7.52	8.40	9.08	9.67	11.01	11.22	11.62	11.92	12.15	12.99	14.15	14.34	15.42	16.09	18.24	18.87
60	4.98	5.90	6.74	7.20	8.07	8.51	9.06	10.73	10.82	11.14	11.42	11.96	12.60	13.47	13.66	14.50	15.48	17.58	18.08
65	/	5.66	6.48	6.77	7.04	7.98	8.50	9.47	9.66	10.16	10.97	11.71	12.27	12.44	12.62	14.01	15.11	16.82	17.39
70	/	/	6.00	6.21	6.72	7.44	8.05	9.54	9.61	9.90	10.45	10.61	11.21	12.11	12.28	13.33	14.36	16.00	16.91
75	/	/	/	/	/	7.20	7.62	8.61	8.98	9.27	9.88	10.47	10.79	11.41	11.59	12.83	/	/	/

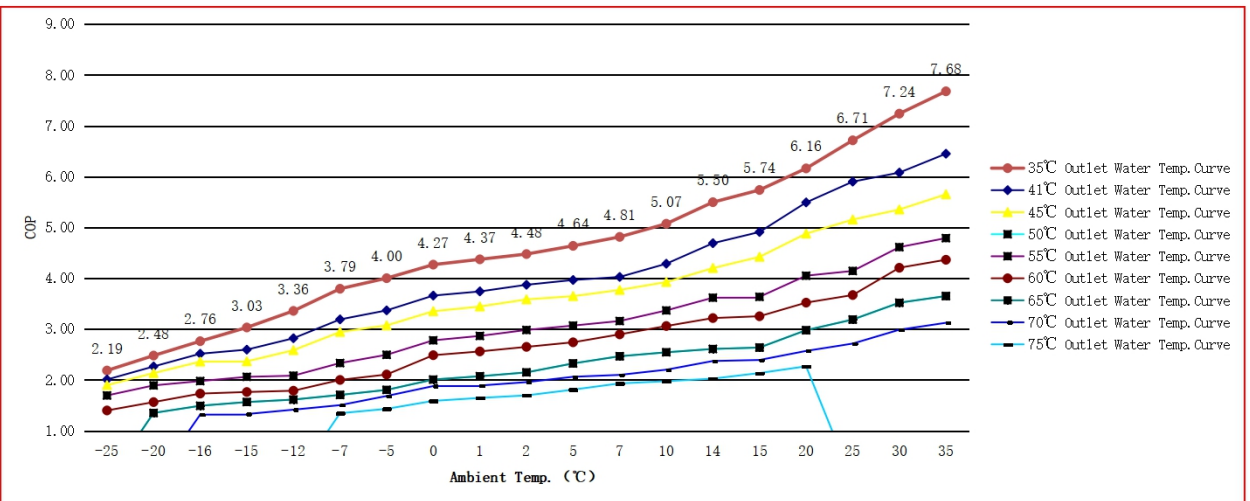
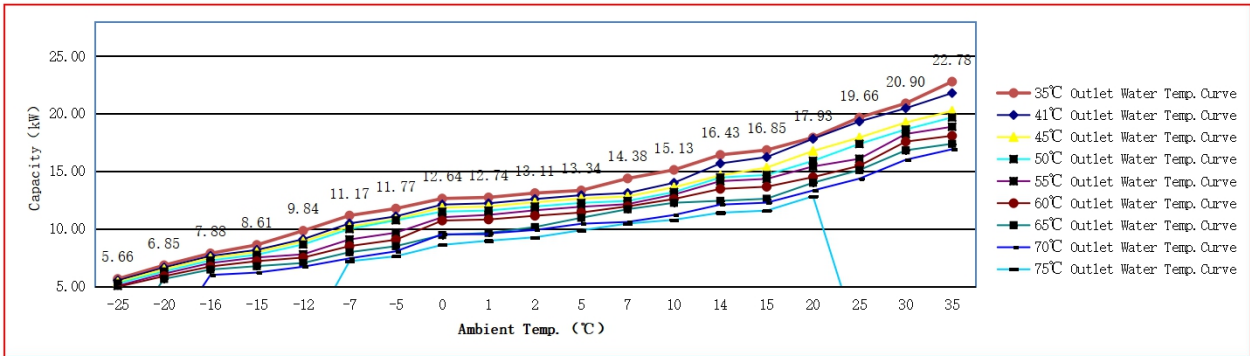
Power Input kW

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	2.59	2.76	2.85	2.84	2.93	2.94	2.94	2.96	2.91	2.93	2.88	2.99	2.98	2.99	2.94	2.91	2.93	2.89	2.97
41	2.75	2.94	3.04	3.15	3.23	3.28	3.29	3.31	3.27	3.25	3.26	3.26	3.27	3.34	3.31	3.24	3.27	3.37	3.38
45	2.84	3.05	3.17	3.38	3.45	3.46	3.53	3.54	3.47	3.43	3.46	3.40	3.47	3.49	3.47	3.44	3.48	3.59	3.58
50	2.92	3.14	3.45	3.50	3.64	3.75	3.81	3.71	3.65	3.66	3.68	3.60	3.65	3.68	3.62	3.68	3.72	3.78	3.83
55	2.99	3.23	3.56	3.65	3.74	3.89	3.88	3.96	3.91	3.89	3.88	3.85	3.86	3.91	3.95	3.81	3.88	3.95	3.94
60	3.55	3.77	3.89	4.09	4.20	4.25	4.30	4.31	4.22	4.20	4.17	4.13	4.12	4.19	4.20	4.12	4.22	4.18	4.14
65	/	4.19	4.34	4.32	4.37	4.68	4.71	4.72	4.66	4.73	4.72	4.75	4.82	4.77	4.79	4.70	4.74	4.78	4.76
70	/	/	4.55	4.67	4.75	4.95	4.78	5.07	5.09	5.06	5.07	5.05	5.09	5.10	5.13	5.19	5.29	5.36	5.41
75	/	/	/	/	/	5.35	5.33	5.42	5.46	5.47	5.46	5.42	5.46	5.63	5.43	5.66	/	/	/

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	2.19	2.48	2.76	3.03	3.36	3.79	4.00	4.27	4.37	4.48	4.64	4.81	5.07	5.50	5.74	6.16	6.71	7.24	7.68
41	2.01	2.27	2.52	2.60	2.82	3.19	3.37	3.66	3.74	3.87	3.97	4.03	4.29	4.69	4.91	5.49	5.90	6.08	6.45
45	1.90	2.13	2.36	2.37	2.59	2.94	3.07	3.35	3.44	3.58	3.65	3.77	3.93	4.20	4.42	4.88	5.16	5.35	5.65
50	1.81	2.01	2.11	2.22	2.38	2.66	2.82	3.10	3.17	3.27	3.33	3.45	3.62	3.93	4.06	4.33	4.67	4.93	5.13
55	1.69	1.89	1.98	2.06	2.08	2.33	2.49	2.78	2.87	2.98	3.07	3.16	3.37	3.62	3.64	4.05	4.14	4.61	4.79
60	1.40	1.56	1.73	1.76	1.79	2.00	2.11	2.49	2.56	2.65	2.74	2.90	3.06	3.22	3.25	3.52	3.67	4.21	4.36
65	/	1.35	1.49	1.57	1.61	1.71	1.80	2.01	2.07	2.15	2.33	2.47	2.54	2.61	2.64	2.98	3.19	3.52	3.65
70	/	/	1.32	1.33	1.42	1.50	1.68	1.88	1.89	1.96	2.06	2.10	2.20	2.37	2.39	2.57	2.72	2.99	3.12
75	/	/	/	/	/	1.35	1.43	1.59	1.65	1.70	1.81	1.93	1.98	2.03	2.14	2.27	/	/	/

Capacity



CH-HP15UIMPZM 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	6.05	7.32	8.42	9.21	10.52	11.93	12.58	13.51	13.61	14.01	14.26	15.37	16.17	17.56	18.01	19.17	21.02	22.34	24.35
41	5.90	7.11	8.18	8.74	9.74	11.20	11.85	12.95	13.07	13.46	13.82	14.02	14.97	16.76	17.35	19.05	20.65	21.88	23.29
45	5.75	6.95	8.00	8.55	9.53	10.89	11.59	12.67	12.78	13.16	13.51	13.70	14.55	15.65	16.38	17.91	19.16	20.56	21.63
50	5.63	6.75	7.77	8.30	9.25	10.68	11.49	12.29	12.40	12.77	13.10	13.29	14.10	15.46	15.69	17.00	18.57	19.91	21.03
55	5.42	6.54	7.52	8.04	8.93	9.71	10.33	11.77	11.99	12.41	12.74	12.99	13.88	15.12	15.33	16.48	17.19	19.49	20.17
60	5.32	6.30	7.20	7.70	8.03	9.09	9.68	11.46	11.56	11.91	12.21	12.78	13.46	14.40	14.60	15.49	16.54	18.79	19.33
65	/	6.05	6.92	7.24	7.53	8.53	9.09	10.13	10.32	10.86	11.72	12.51	13.11	13.30	13.49	14.97	16.15	17.98	18.58
70	/	/	6.41	6.64	7.18	7.96	8.61	10.19	10.27	10.58	11.17	11.34	11.98	12.94	13.12	14.25	15.35	17.10	18.08
75	/	/	/	/	/	7.69	8.15	9.21	9.60	9.91	10.56	11.18	11.53	12.19	12.38	13.72	/	/	/

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	2.84	3.03	3.12	3.11	3.21	3.22	3.22	3.36	3.31	3.32	3.26	3.39	3.38	3.39	3.33	3.30	3.32	3.28	3.37
41	3.01	3.22	3.33	3.45	3.54	3.60	3.61	3.76	3.71	3.69	3.70	3.70	3.71	3.79	3.75	3.68	3.72	3.82	3.83
45	3.11	3.34	3.47	3.70	3.78	3.79	3.87	4.01	3.94	3.90	3.93	3.86	3.93	3.96	3.93	3.90	3.95	4.08	4.06
50	3.19	3.43	3.78	3.83	3.99	4.11	4.18	4.21	4.15	4.15	4.18	4.09	4.14	4.17	4.11	4.17	4.22	4.29	4.35
55	3.27	3.54	3.90	4.00	4.10	4.27	4.25	4.50	4.44	4.42	4.41	4.36	4.38	4.44	4.48	4.42	4.41	4.49	4.47
60	3.89	4.13	4.26	4.48	4.60	4.66	4.71	4.89	4.79	4.77	4.73	4.68	4.67	4.75	4.77	4.67	4.78	4.74	4.70
65	/	4.59	4.75	4.74	4.78	5.13	5.16	5.35	5.29	5.37	5.35	5.39	5.47	5.41	5.43	5.34	5.38	5.42	5.41
70	/	/	4.99	5.12	5.20	5.42	5.24	5.76	5.77	5.74	5.75	5.73	5.78	5.79	5.82	5.89	6.00	6.08	6.14
75	/	/	/	/	/	5.86	5.83	6.15	6.19	6.20	6.20	6.15	6.20	6.39	6.16	6.42	/	/	/

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	2.13	2.42	2.70	2.96	3.28	3.70	3.90	4.02	4.12	4.22	4.37	4.53	4.78	5.18	5.40	5.80	6.32	6.82	7.23
41	1.96	2.21	2.45	2.53	2.75	3.11	3.29	3.45	3.52	3.65	3.74	3.79	4.04	4.42	4.63	5.17	5.56	5.73	6.08
45	1.85	2.08	2.30	2.31	2.52	2.87	3.00	3.16	3.24	3.38	3.44	3.55	3.70	3.96	4.16	4.59	4.86	5.04	5.32
50	1.76	1.97	2.05	2.16	2.32	2.60	2.75	2.92	2.99	3.08	3.13	3.25	3.41	3.70	3.82	4.07	4.40	4.64	4.83
55	1.65	1.85	1.93	2.01	2.03	2.28	2.43	2.62	2.70	2.81	2.89	2.98	3.17	3.41	3.42	3.82	3.90	4.34	4.51
60	1.37	1.53	1.69	1.72	1.74	1.95	2.06	2.34	2.41	2.50	2.58	2.73	2.88	3.03	3.06	3.32	3.46	3.96	4.11
65	/	1.32	1.46	1.53	1.57	1.66	1.76	1.89	1.95	2.02	2.19	2.32	2.40	2.46	2.48	2.81	3.00	3.31	3.44
70	/	/	1.29	1.30	1.38	1.47	1.64	1.77	1.78	1.84	1.94	1.98	2.07	2.23	2.25	2.42	2.56	2.81	2.94
75	/	/	/	/	/	1.31	1.40	1.50	1.55	1.60	1.70	1.82	1.86	1.91	2.01	2.14	/	/	/

