



Performance Curve of CH-HP12UIMPRM

ON-1120000-1000																																			
				90Hz				84Hz				78Hz				72Hz				66Hz				60Hz				54Hz				48Hz			
	Ambient Temperature (°C)																																		
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35															
35	4.59	5.64	6.55	6.99	7.10	7.60	8.37	8.74	9.49	9.97	10.45	11.16	12.50	12.67	13.07	13.48	14.62	14.29	11.29	11.74															
41	4.36	5.44	6.34	6.78	6.89	7.45	8.22	8.56	9.29	9.77	10.25	10.98	12.32	12.49	12.50	12.65	13.49	12.97	10.48	10.90															
45	4.21	5.30	6.21	6.65	6.77	7.35	8.12	8.44	9.16	9.64	10.12	10.86	12.20	12.37	12.38	12.53	13.36	12.85	10.40	10.82															
50	4.00	5.13	6.04	6.50	6.62	7.22	8.00	8.34	8.64	9.04	9.43	10.08	11.24	11.55	11.22	11.35	11.94	11.03	9.27	9.66															
55	/	4.95	5.84	6.31	6.42	6.72	7.48	7.96	7.99	8.30	8.60	9.09	10.08	10.45	9.49	9.59	10.11	10.00	8.23	8.58															
60	/	/	5.59	6.11	6.24	6.23	6.96	7.45	7.00	7.18	7.35	7.71	8.55	8.85	8.54	8.63	9.12	9.08	8.09	8.39															

Power Input (kW)																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	3.17	3.19	3.22	3.24	3.24	3.26	3.28	3.29	3.34	3.35	3.36	3.40	3.44	3.49	3.57	3.59	3.70	3.55	2.62	2.67
41	3.50	3.52	3.55	3.57	3.57	3.59	3.61	3.62	3.67	3.70	3.73	3.76	3.77	3.82	3.62	3.63	3.73	3.46	2.57	2.61
45	3.72	3.74	3.77	3.79	3.79	3.81	3.83	3.84	3.89	3.94	3.98	4.00	4.01	4.04	3.81	3.82	3.90	3.61	2.68	2.72
50	3.95	4.02	4.04	4.06	4.07	4.08	4.13	4.12	3.88	3.91	3.93	3.94	3.99	4.02	3.67	3.68	3.72	3.27	2.47	2.50
55	/	4.27	4.32	4.34	4.34	4.11	4.13	4.13	3.77	3.78	3.78	3.79	3.85	3.88	3.36	3.36	3.39	3.15	2.32	2.36
60	/	/	4.36	4.38	4.39	4.04	4.06	4.07	3.53	3.53	3.53	3.53	3.54	3.55	3.26	3.27	3.31	3.07	2.46	2.51

COP																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.45	1.77	2.04	2.16	2.19	2.33	2.55	2.66	2.84	2.98	3.11	3.28	3.63	3.64	3.66	3.76	3.96	4.03	4.31	4.40
41	1.25	1.55	1.79	1.90	1.93	2.08	2.28	2.36	2.53	2.64	2.75	2.92	3.27	3.27	3.45	3.48	3.62	3.75	4.08	4.18
45	1.13	1.42	1.65	1.76	1.79	1.93	2.12	2.20	2.35	2.45	2.54	2.72	3.04	3.07	3.25	3.28	3.43	3.56	3.88	3.98
50	1.01	1.28	1.49	1.60	1.63	1.77	1.94	2.03	2.23	2.31	2.40	2.56	2.82	2.87	3.06	3.08	3.21	3.38	3.76	3.87
55	/	1.16	1.35	1.46	1.48	1.64	1.81	1.93	2.12	2.20	2.28	2.40	2.62	2.69	2.82	2.85	2.98	3.18	3.55	3.64
60	/	/	1.28	1.39	1.42	1.54	1.71	1.83	1.98	2.03	2.08	2.18	2.42	2.49	2.62	2.64	2.75	2.96	3.29	3.34



Performance Curve of CH-HP20UIMPRM

					90Hz		84Hz		78Hz		72Hz		66Hz		60Hz		54Hz		48Hz	
Heating Capacity (kW)																				
	Ambient Temperature (°C)																			
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	8.28	9.80	11.06	12.30	12.62	14.13	15.03	15.43	16.03	16.36	16.68	18.70	20.50	20.90	21.74	22.55	24.21	23.86	19.86	21.15
41	8.12	9.64	10.90	12.14	12.46	13.96	14.87	15.25	15.79	16.09	16.38	18.46	20.19	20.59	20.78	21.09	22.52	22.17	17.97	19.10
45	8.01	9.53	10.79	12.03	12.35	13.86	14.76	15.13	15.63	15.91	16.17	18.30	19.99	20.39	20.57	20.88	22.32	21.98	17.83	18.96
50	7.90	9.40	10.66	11.90	12.21	13.72	14.62	14.98	14.66	14.90	15.14	16.97	18.58	18.99	18.93	19.20	20.50	19.90	15.91	16.93
55	/	9.26	10.52	11.77	12.08	12.59	13.65	14.17	13.85	14.09	14.32	15.57	17.13	17.52	17.21	17.48	18.84	17.99	14.06	14.96
60	/	/	9.64	10.71	10.98	11.73	12.79	13.40	13.17	13.34	13.50	13.89	15.50	15.83	15.52	15.77	17.02	16.12	13.80	14.65

Power Input (kW)																				
	Ambient Temperature (°C)																			
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	5.45	5.55	5.65	5.65	5.70	5.72	5.73	5.78	5.80	5.82	5.84	5.87	6.00	6.05	6.16	6.18	6.32	6.06	4.73	4.85
41	6.17	6.27	6.37	6.37	6.42	6.44	6.45	6.50	6.52	6.54	6.56	6.59	6.72	6.77	6.33	6.34	6.44	6.13	4.71	4.84
45	6.65	6.75	6.85	6.85	6.90	6.92	6.93	6.98	7.00	7.02	7.04	7.07	7.20	7.25	6.66	6.80	6.86	6.53	4.99	5.12
50	7.21	7.35	7.45	7.45	7.50	7.52	7.53	7.58	6.95	6.96	6.97	7.02	7.15	7.20	6.77	6.81	6.89	6.58	4.75	4.88
55	/	7.96	8.05	8.05	8.10	7.50	7.53	7.54	6.97	6.98	6.98	7.03	7.16	7.21	6.78	6.81	6.95	6.29	4.45	4.60
60	/	/	8.03	8.07	8.08	7.50	7.55	7.58	7.05	7.08	7.06	7.10	7.13	7.18	6.51	6.52	6.76	6.00	4.74	4.85

COP																				
	Ambient Temperature (°C)																			
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.52	1.77	1.96	2.18	2.21	2.47	2.62	2.67	2.76	2.81	2.86	3.19	3.42	3.45	3.53	3.65	3.83	3.94	4.20	4.37
41	1.32	1.54	1.71	1.91	1.94	2.17	2.30	2.35	2.42	2.46	2.50	2.80	3.01	3.04	3.28	3.33	3.50	3.62	3.81	3.95
45	1.20	1.41	1.58	1.76	1.79	2.00	2.13	2.17	2.23	2.27	2.30	2.59	2.78	2.81	3.09	3.07	3.25	3.37	3.57	3.71
50	1.10	1.28	1.43	1.60	1.63	1.83	1.94	1.98	2.11	2.14	2.17	2.42	2.60	2.64	2.80	2.82	2.98	3.02	3.35	3.47
55	/	1.16	1.31	1.46	1.49	1.68	1.81	1.88	1.99	2.02	2.05	2.21	2.39	2.43	2.54	2.57	2.71	2.86	3.16	3.25
60	/	/	1.20	1.33	1.36	1.56	1.69	1.77	1.87	1.88	1.91	1.96	2.17	2.20	2.38	2.42	2.52	2.69	2.91	3.02