

CH-HP08UIMPRK-P 30Hz

Heating Capacity kw

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	-	-	1.17	1.22	1.27	1.32	1.39	1.56	1.74	2.08	2.42	2.77	3.01	3.25	3.47	3.83	3.90
41	-	-	1.11	1.15	1.20	1.25	1.31	1.48	1.65	1.97	2.29	2.62	2.85	3.08	3.29	3.63	3.70
45	-	-	1.04	1.08	1.13	1.17	1.23	1.39	1.55	1.85	2.16	2.46	2.68	2.89	3.09	3.41	3.48
50	-	-	0.97	1.02	1.06	1.10	1.16	1.30	1.45	1.74	2.02	2.31	2.51	2.71	2.90	3.19	3.26
55	-	-	0.94	0.99	1.03	1.07	1.12	1.26	1.41	1.69	1.88	2.15	2.34	2.53	2.70	2.97	3.03
60	-	-	0.93	0.97	1.01	1.05	1.10	1.23	1.38	1.65	1.74	1.99	2.17	2.34	2.50	2.76	2.81

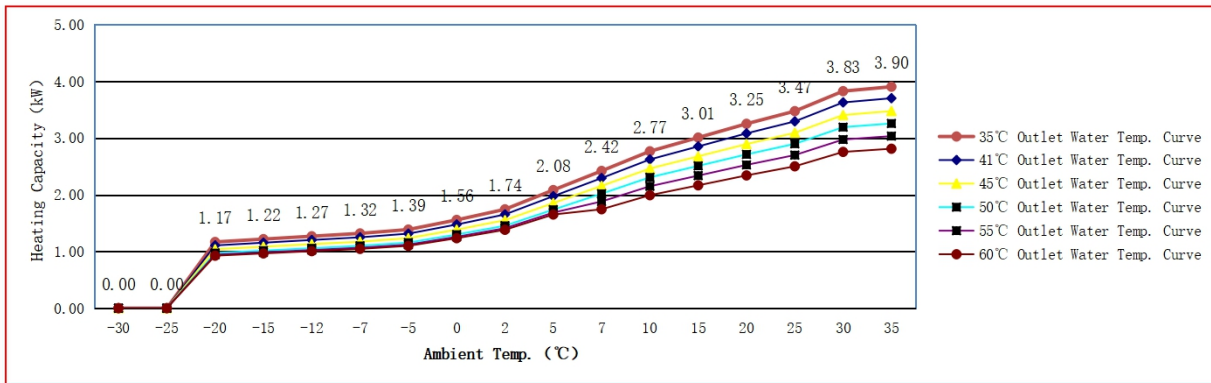
Power Input kw

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	-	-	0.52	0.53	0.54	0.52	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.56	0.58	0.61	0.62	0.60	0.55
41	-	-	0.61	0.62	0.63	0.61	0.57	0.59	0.59	0.59	0.60	0.65	0.69	0.72	0.72	0.71	0.64
45	-	-	0.69	0.70	0.71	0.69	0.64	0.66	0.67	0.67	0.71	0.74	0.78	0.81	0.82	0.81	0.73
50	-	-	0.77	0.78	0.80	0.77	0.72	0.74	0.75	0.75	0.79	0.83	0.87	0.91	0.92	0.90	0.81
55	-	-	0.80	0.83	0.84	0.82	0.80	0.82	0.83	0.83	0.89	0.92	0.96	1.00	1.02	1.00	0.90
60	-	-	0.83	0.85	0.87	0.86	0.87	0.94	0.95	0.95	0.98	1.05	1.11	1.15	1.16	1.14	1.03

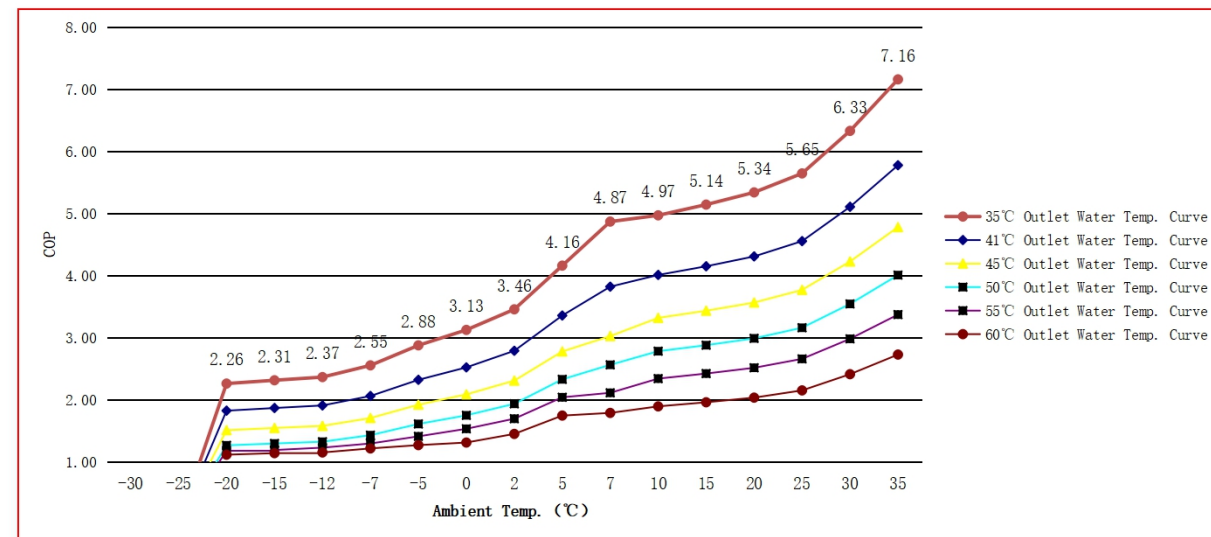
COP

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	-	-	2.26	2.31	2.37	2.55	2.88	3.13	3.46	4.16	4.87	4.97	5.14	5.34	5.65	6.33	7.16
41	-	-	1.82	1.87	1.91	2.06	2.32	2.52	2.79	3.36	3.82	4.01	4.15	4.31	4.56	5.11	5.78
45	-	-	1.51	1.55	1.58	1.71	1.92	2.09	2.31	2.78	3.03	3.32	3.43	3.57	3.77	4.23	4.78
50	-	-	1.27	1.30	1.32	1.43	1.61	1.75	1.94	2.33	2.56	2.78	2.88	2.99	3.16	3.54	4.01
55	-	-	1.18	1.19	1.23	1.30	1.41	1.53	1.70	2.04	2.11	2.34	2.42	2.52	2.66	2.98	3.37
60	-	-	1.12	1.14	1.15	1.22	1.27	1.31	1.45	1.75	1.79	1.89	1.96	2.03	2.15	2.41	2.73

Heating Capacity



COP



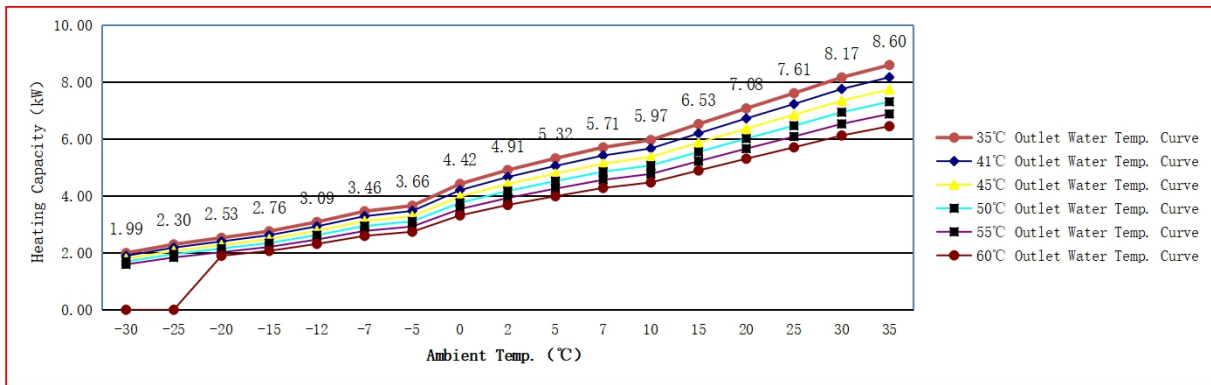
CH-HP08UIMPRK-P 57.5Hz

Heating Capacity kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	1.99	2.30	2.53	2.76	3.09	3.46	3.66	4.42	4.91	5.32	5.71	5.97	6.53	7.08	7.61	8.17	8.60
41	1.89	2.18	2.40	2.62	2.93	3.29	3.47	4.20	4.67	5.06	5.42	5.67	6.20	6.72	7.23	7.76	8.17
45	1.80	2.07	2.28	2.48	2.78	3.12	3.29	3.98	4.42	4.79	5.14	5.37	5.87	6.37	6.85	7.35	7.74
50	1.70	1.95	2.15	2.35	2.62	2.94	3.11	3.76	4.17	4.52	4.85	5.07	5.55	6.02	6.47	6.94	7.31
55	1.60	1.84	2.02	2.21	2.47	2.77	2.92	3.54	3.93	4.26	4.57	4.77	5.22	5.66	6.09	6.53	6.88
60	—	—	1.90	2.07	2.31	2.60	2.74	3.32	3.68	3.99	4.28	4.48	4.90	5.31	5.71	6.13	6.45

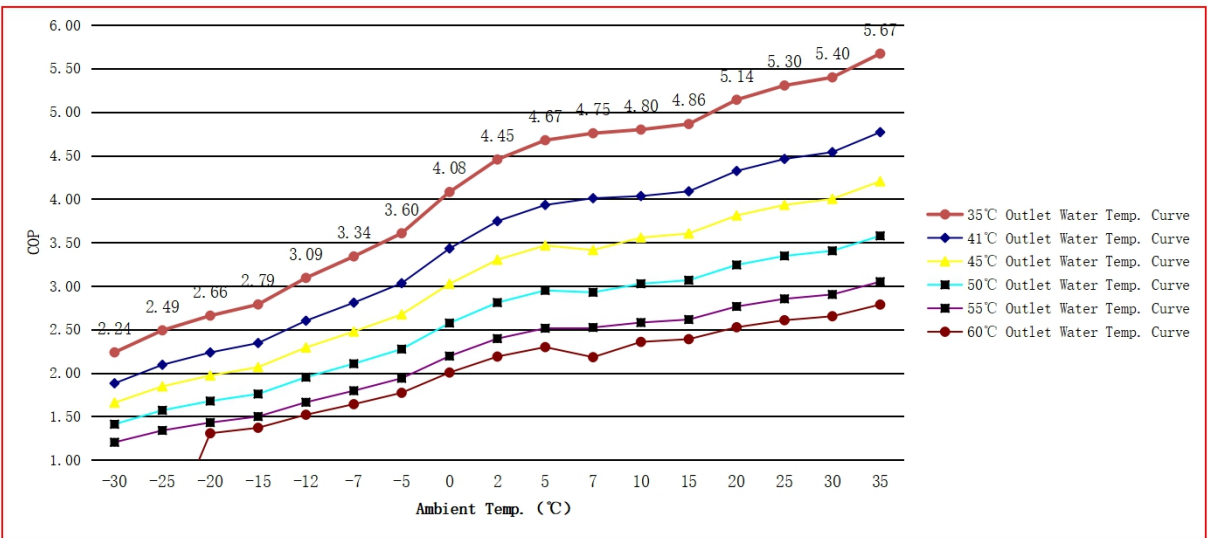
Power Input kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	0.89	0.92	0.95	0.99	1.00	1.04	1.01	1.08	1.10	1.14	1.20	1.24	1.34	1.38	1.44	1.51	1.52
41	1.01	1.04	1.08	1.12	1.13	1.17	1.15	1.23	1.25	1.29	1.35	1.41	1.52	1.56	1.62	1.71	1.71
45	1.08	1.12	1.16	1.20	1.21	1.26	1.23	1.32	1.34	1.38	1.51	1.51	1.63	1.67	1.74	1.84	1.84
50	1.20	1.24	1.28	1.33	1.35	1.40	1.37	1.46	1.49	1.53	1.66	1.68	1.81	1.86	1.93	2.04	2.05
55	1.33	1.37	1.42	1.47	1.48	1.54	1.51	1.61	1.64	1.69	1.81	1.85	2.00	2.05	2.14	2.25	2.26
60	—	—	1.45	1.51	1.52	1.58	1.55	1.66	1.68	1.74	1.96	1.90	2.05	2.10	2.19	2.31	2.32

COP																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	2.24	2.49	2.66	2.79	3.09	3.34	3.60	4.08	4.45	4.67	4.75	4.80	4.86	5.14	5.30	5.40	5.67
41	1.88	2.09	2.23	2.34	2.60	2.81	3.03	3.43	3.74	3.93	4.01	4.03	4.09	4.32	4.46	4.54	4.77
45	1.66	1.84	1.97	2.07	2.29	2.47	2.67	3.02	3.30	3.46	3.41	3.55	3.60	3.81	3.93	4.00	4.20
50	1.41	1.57	1.68	1.76	1.95	2.11	2.27	2.57	2.81	2.95	2.93	3.02	3.07	3.24	3.34	3.40	3.58
55	1.20	1.34	1.43	1.50	1.66	1.79	1.94	2.19	2.39	2.51	2.52	2.58	2.61	2.76	2.85	2.90	3.05
60	—	—	1.31	1.37	1.52	1.64	1.77	2.00	2.19	2.30	2.28	2.36	2.39	2.52	2.61	2.65	2.79

Heating Capacity



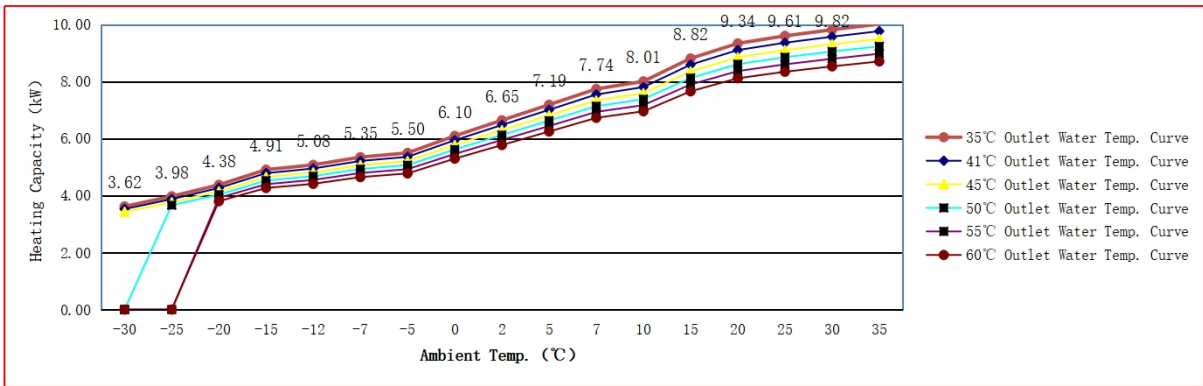
COP



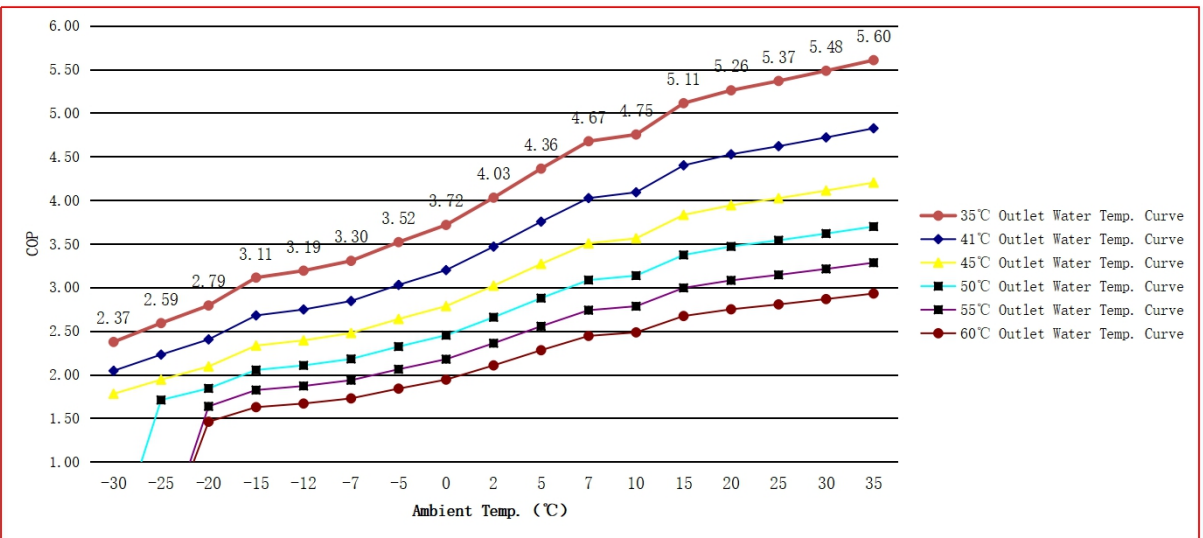
CH-HP08UIMPRK-P 80Hz

Heating Capacity kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature(°C)																
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	3.62	3.98	4.38	4.91	5.08	5.35	5.50	6.10	6.65	7.19	7.74	8.01	8.82	9.34	9.61	9.82	10.02
41	3.53	3.88	4.27	4.79	4.95	5.22	5.36	5.94	6.48	7.01	7.55	7.81	8.60	9.11	9.37	9.58	9.77
45	3.43	3.77	4.15	4.66	4.81	5.07	5.21	5.78	6.30	6.82	7.34	7.59	8.36	8.86	9.11	9.31	9.50
50	—	3.67	4.04	4.53	4.68	4.93	5.07	5.62	6.13	6.63	7.14	7.39	8.13	8.61	8.86	9.06	9.24
55	—	—	3.92	4.40	4.55	4.79	4.93	5.46	5.95	6.44	6.94	7.18	7.90	8.37	8.61	8.80	8.98
60	—	—	3.80	4.27	4.41	4.65	4.78	5.30	5.77	6.25	6.73	6.96	7.66	8.12	8.35	8.54	8.71
Power Input kw																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature(°C)																
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	1.52	1.54	1.57	1.58	1.59	1.62	1.56	1.64	1.65	1.65	1.66	1.69	1.72	1.78	1.79	1.79	1.79
41	1.73	1.74	1.78	1.79	1.80	1.83	1.77	1.86	1.87	1.87	1.88	1.91	1.95	2.01	2.03	2.03	2.03
45	1.93	1.94	1.98	2.00	2.01	2.05	1.98	2.08	2.09	2.09	2.10	2.13	2.18	2.25	2.26	2.27	2.26
50	—	2.15	2.19	2.21	2.23	2.26	2.19	2.29	2.31	2.31	2.32	2.36	2.41	2.48	2.50	2.50	2.50
55	—	—	2.40	2.41	2.44	2.48	2.39	2.51	2.52	2.52	2.53	2.58	2.64	2.72	2.74	2.74	2.74
60	—	—	2.61	2.62	2.65	2.69	2.60	2.73	2.74	2.74	2.75	2.80	2.87	2.95	2.98	2.98	2.97
COP																	
Outlet Water Temp.	Ambient Temperature(°C)																
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	2.37	2.59	2.79	3.11	3.19	3.30	3.52	3.72	4.03	4.36	4.67	4.75	5.11	5.26	5.37	5.48	5.60
41	2.04	2.23	2.40	2.68	2.75	2.84	3.03	3.20	3.47	3.75	4.02	4.09	4.40	4.53	4.62	4.72	4.82
45	1.78	1.94	2.09	2.33	2.39	2.48	2.64	2.78	3.02	3.27	3.50	3.56	3.83	3.94	4.02	4.11	4.20
50	—	1.71	1.84	2.05	2.10	2.18	2.32	2.45	2.66	2.88	3.08	3.13	3.37	3.47	3.54	3.62	3.70
55	—	—	1.63	1.82	1.87	1.93	2.06	2.18	2.36	2.55	2.74	2.78	2.99	3.08	3.14	3.21	3.28
60	—	—	1.46	1.63	1.67	1.73	1.84	1.94	2.10	2.28	2.44	2.48	2.67	2.75	2.80	2.87	2.93

Heating Capacity



COP



CH-HP08UIMPRK-P 90Hz

Heating Capacity kw

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	4.08	4.48	4.93	5.53	5.72	6.02	6.19	6.87	7.48	8.10	8.72	9.02	9.93	10.52	10.82	11.06	11.29
41	3.87	4.25	4.68	5.25	5.43	5.72	5.88	6.52	7.11	7.69	8.28	8.57	9.43	10.00	10.28	10.51	10.72
45	3.67	4.03	4.44	4.98	5.15	5.42	5.57	6.18	6.74	7.29	7.85	8.12	8.94	9.47	9.74	9.96	10.16
50	—	3.81	4.19	4.70	4.86	5.12	5.26	5.84	6.36	6.88	7.41	7.67	8.44	8.94	9.20	9.40	9.59
55	—	—	3.94	4.42	4.58	4.82	4.95	5.49	5.99	6.48	6.98	7.22	7.94	8.42	8.65	8.85	9.03
60	—	—	3.70	4.15	4.29	4.52	4.64	5.15	5.61	6.07	6.54	6.77	7.45	7.89	8.11	8.30	8.47

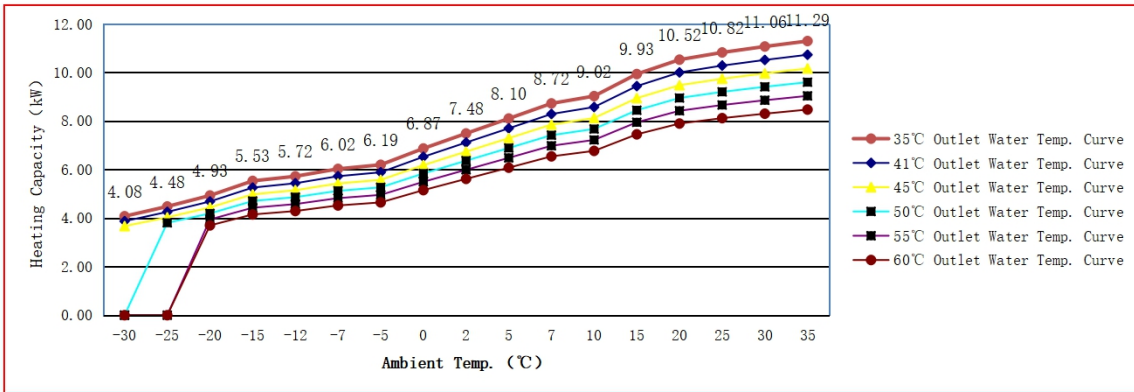
Power Input kw

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	1.73	1.74	1.77	1.83	1.79	1.83	1.77	1.85	1.86	1.86	1.87	1.91	1.94	2.02	2.06	2.10	2.12
41	1.96	1.97	2.01	2.08	2.03	2.08	2.00	2.10	2.11	2.10	2.12	2.16	2.20	2.28	2.34	2.38	2.40
45	2.19	2.20	2.24	2.32	2.27	2.32	2.23	2.34	2.35	2.35	2.37	2.41	2.46	2.55	2.61	2.65	2.68
50	—	2.43	2.48	2.56	2.51	2.56	2.47	2.59	2.60	2.60	2.62	2.67	2.72	2.82	2.88	2.93	2.96
55	—	—	2.71	2.81	2.74	2.80	2.70	2.83	2.85	2.84	2.87	2.92	2.97	3.08	3.16	3.21	3.24
60	—	—	2.95	3.05	2.98	3.05	2.94	3.08	3.09	3.09	3.12	3.17	3.23	3.35	3.43	3.49	3.53

COP

Outlet Water Temp.	Ambient Temperature (°C)																
Water outlet (°C)	-30	-25	-20	-15	-12	-7	-5	0	2	5	7	10	15	20	25	30	35
35	2.35	2.57	2.78	3.01	3.19	3.29	3.51	3.71	4.02	4.36	4.65	4.73	5.11	5.22	5.24	5.27	5.32
41	1.97	2.16	2.33	2.53	2.67	2.76	2.94	3.11	3.37	3.66	3.90	3.96	4.28	4.38	4.40	4.42	4.46
45	1.68	1.83	1.98	2.14	2.27	2.34	2.49	2.64	2.86	3.10	3.31	3.36	3.63	3.71	3.73	3.75	3.79
50	—	1.56	1.69	1.83	1.94	2.00	2.13	2.25	2.45	2.65	2.83	2.87	3.11	3.17	3.19	3.21	3.24
55	—	—	1.45	1.58	1.67	1.72	1.83	1.94	2.10	2.28	2.43	2.47	2.67	2.73	2.74	2.76	2.78
60	—	—	1.25	1.36	1.44	1.48	1.58	1.67	1.81	1.97	2.10	2.13	2.30	2.35	2.36	2.38	2.40

Heating Capacity



COP

