

		90HZ	84HZ	78HZ	72HZ	66HZ	60HZ	54HZ	48HZ												
Performance curves of 9kW R290 Full inverter Heating & Cooling Heat Pump of New Energy																					
Heating Capacity (kW)																					
Outlet (°C) \ Ambient (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35	40	43
20°C	3.96	4.76	5.12	5.26	5.98	6.16	6.72	7.09	8.13	8.52	9.09	9.51	10.15	10.95	11.04	11.93	12.66	13.46	14.03	14.50	14.67
25°C	3.66	4.46	4.86	5.00	5.74	5.92	6.49	6.86	7.85	8.21	8.76	9.23	9.94	10.68	10.79	11.59	12.40	13.22	13.74	14.10	14.30
30°C	3.34	4.14	4.65	4.77	5.48	5.64	6.22	6.60	7.64	8.01	8.55	9.05	9.78	10.42	10.53	11.26	12.20	12.88	13.45	13.86	14.03
35°C	3.18	3.83	4.45	4.56	5.13	5.31	5.98	6.42	7.34	7.73	8.32	9.12	9.64	10.19	10.30	11.01	11.94	12.56	13.23	13.64	13.79
40°C	2.96	3.62	4.23	4.35	4.89	5.05	5.63	6.02	7.07	7.48	8.07	8.59	9.37	9.92	10.03	10.68	11.69	12.34	12.92	13.40	13.55
45°C	2.76	3.43	3.84	3.97	4.60	4.77	5.35	5.74	6.84	7.22	7.80	8.33	9.12	9.72	9.82	10.45	11.44	12.13	12.64	13.10	13.27
50°C	2.53	3.16	3.51	3.63	4.35	4.49	5.09	5.48	6.58	6.99	7.60	8.14	8.94	9.50	9.61	10.18	11.25	11.80	12.41	12.90	13.03
55°C	2.28	2.88	3.29	3.42	4.01	4.16	4.80	5.23	6.33	6.71	7.29	8.10	8.65	9.26	9.38	9.80	11.08	11.59	12.33	12.71	12.84
60°C	2.02	2.47	3.08	3.21	3.72	3.89	4.56	5.01	6.08	6.52	7.19	7.70	8.47	8.98	9.08	9.59	10.81	11.39	12.15	12.44	12.57
65°C			2.76	2.89	3.32	3.48	4.20	4.68	5.72	6.25	7.04	7.51	8.21	8.52	8.64	9.27	10.42	11.08	11.88	12.04	12.18
70°C						3.05	3.63	4.02	4.99	5.70	6.74	7.12	7.67	7.70	7.75	8.64	9.63	10.46	11.35	11.24	11.39
75°C									4.10	4.84	6.00	6.13	6.33	6.46	6.59	7.05	7.66	8.91	10.01	9.23	9.41

COP (kW/kW)																					
Outlet (°C) \ Ambient (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35	40	43
20°C	2.53	2.95	3.29	3.40	3.82	3.98	4.36	4.61	5.17	5.31	5.54	5.70	6.03	6.22	6.33	6.64	7.17	7.62	8.17	8.64	8.94
25°C	2.22	2.64	2.90	3.01	3.50	3.66	4.04	4.29	4.88	4.99	5.16	5.35	5.75	5.88	5.98	6.32	6.74	7.22	7.71	8.10	8.31
30°C	2.06	2.29	2.49	2.60	3.12	3.27	3.63	3.87	4.52	4.66	4.88	5.01	5.32	5.51	5.62	5.95	6.41	6.84	7.37	7.79	8.04
35°C	1.78	1.95	2.20	2.30	2.85	2.99	3.33	3.56	4.19	4.32	4.53	4.59	4.85	5.22	5.33	5.62	6.08	6.50	6.97	7.43	7.67
40°C	1.59	1.77	1.96	2.06	2.50	2.63	3.00	3.24	3.86	3.96	4.12	4.24	4.51	4.75	4.84	5.34	5.68	6.17	6.52	7.13	7.30
45°C	1.46	1.59	1.65	1.76	2.15	2.31	2.72	2.99	3.44	3.53	3.66	3.79	4.09	4.41	4.51	4.93	5.40	5.78	6.16	6.73	6.95
50°C	1.32	1.46	1.50	1.56	1.82	1.97	2.30	2.53	2.81	2.98	3.23	3.39	3.63	3.89	4.01	4.50	4.98	5.45	5.82	6.39	6.60
55°C	1.23	1.27	1.36	1.44	1.55	1.69	2.04	2.28	2.54	2.61	2.71	2.80	3.08	3.44	3.56	4.08	4.47	5.03	5.38	5.94	6.22
60°C	1.11	1.20	1.26	1.33	1.45	1.54	1.82	2.01	2.23	2.30	2.40	2.52	2.76	3.02	3.14	3.64	4.12	4.70	5.17	5.58	5.77
65°C			1.15	1.21	1.29	1.36	1.55	1.68	1.86	1.93	2.04	2.15	2.38	2.53	2.64	3.12	3.72	4.30	4.92	5.15	5.23
70°C						1.16	1.25	1.31	1.45	1.52	1.64	1.75	1.95	2.01	2.09	2.55	3.27	3.87	4.65	4.68	4.64
75°C									1.12	1.19	1.30	1.35	1.48	1.65	1.74	1.91	2.49	3.05	3.91	3.74	3.59

Consumed Power (kW)																					
Outlet (°C) \ Ambient (°C)	-25	-20	-16	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35	40	43
20°C	1.57	1.61	1.56	1.55	1.57	1.55	1.54	1.54	1.57	1.60	1.64	1.67	1.68	1.76	1.74	1.80	1.77	1.77	1.72	1.68	1.64
25°C	1.65	1.69	1.68	1.66	1.64	1.62	1.61	1.60	1.61	1.65	1.70	1.73	1.73	1.82	1.80	1.83	1.84	1.83	1.78	1.74	1.72
30°C	1.63	1.81	1.87	1.83	1.76	1.72	1.71	1.71	1.69	1.72	1.75	1.81	1.84	1.89	1.87	1.89	1.90	1.88	1.82	1.78	1.75
35°C	1.78	1.97	2.02	1.99	1.80	1.78	1.80	1.81	1.75	1.79	1.84	1.99	1.99	1.95	1.93	1.96	1.96	1.93	1.90	1.84	1.80
40°C	1.87	2.05	2.16	2.11	1.96	1.92	1.88	1.85	1.83	1.89	1.96	2.03	2.08	2.09	2.07	2.00	2.06	2.00	1.98	1.88	1.86
45°C	1.89	2.16	2.33	2.25	2.14	2.07	1.97	1.92	1.99	2.05	2.13	2.20	2.23	2.20	2.18	2.12	2.12	2.10	2.05	1.95	1.91
50°C	1.92	2.17	2.34	2.33	2.39	2.28	2.21	2.17	2.34	2.35	2.35	2.40	2.46	2.44	2.40	2.26	2.26	2.17	2.13	2.02	1.97
55°C	1.85	2.27	2.42	2.38	2.59	2.46	2.35	2.30	2.49	2.57	2.69	2.89	2.81	2.69	2.64	2.40	2.48	2.30	2.29	2.14	2.06
60°C	1.82	2.05	2.44	2.41	2.57	2.52	2.51	2.50	2.73	2.83	2.99	3.06	3.07	2.97	2.89	2.63	2.62	2.42	2.35	2.23	2.18
65°C			2.40	2.39	2.57	2.56	2.71	2.79	3.08	3.24	3.45	3.49	3.45	3.37	3.27	2.97	2.80	2.57	2.41	2.34	2.33
70°C						2.63	2.90	3.06	3.45	3.75	4.11	4.07	3.93	3.83	3.70	3.39	2.95	2.70	2.44	2.40	2.45
75°C									3.66	4.07	4.61	4.54	4.27	3.92	3.78	3.69	3.07	2.92	2.56	2.47	2.62