

		90HZ	84HZ	78HZ	72HZ	66HZ	60HZ	54HZ	48HZ												
Performance curves of 13kW 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	5.76	6.91	7.54	7.64	8.73	8.95	9.66	10.30	11.80	12.36	13.20	13.90	14.74	15.92	16.03	17.32	18.39	19.54	20.38	21.06	21.30
25°C	5.32	6.48	7.16	7.27	8.39	8.60	9.22	9.97	11.40	11.93	12.72	13.51	14.44	15.55	15.67	16.82	18.01	19.20	19.95	20.47	20.77
30°C	4.86	6.01	6.82	6.93	7.99	8.19	8.96	9.58	11.10	11.62	12.42	13.24	14.21	15.16	15.28	16.35	17.71	18.71	19.52	20.13	20.37
35°C	4.61	5.56	6.53	6.63	7.53	7.72	8.34	9.33	10.66	11.22	12.08	13.08	14.00	14.85	14.96	15.99	17.34	18.24	19.20	19.81	20.03
40°C	4.30	5.26	6.22	6.31	7.12	7.33	7.98	8.74	10.26	10.95	11.72	12.55	13.61	14.43	14.56	15.51	16.97	17.92	18.75	19.46	19.67
45°C	4.01	4.98	5.64	5.76	6.72	6.93	7.76	8.34	9.93	10.53	11.33	12.21	13.25	14.13	14.26	15.17	16.61	17.62	18.35	19.02	19.26
50°C	3.68	4.58	5.17	5.28	6.31	6.52	7.23	7.96	9.56	10.22	11.03	11.88	12.98	13.82	13.95	14.78	16.34	17.14	18.02	18.73	18.91
55°C	3.31	4.18	4.85	4.97	5.82	6.04	6.84	7.60	9.19	9.87	10.58	11.60	12.56	13.49	13.61	14.23	16.08	16.83	17.90	18.45	18.64
60°C	2.94	3.58	4.54	4.66	5.43	5.64	6.43	7.28	8.83	9.45	10.44	11.25	12.30	13.06	13.18	13.92	15.70	16.53	17.64	18.06	18.26
65°C			4.09	4.20	4.83	5.05	5.87	6.80	8.30	9.10	10.22	10.96	11.92	12.43	12.54	13.46	15.13	16.08	17.25	17.48	17.68
70°C						4.42	5.06	5.84	7.24	8.65	9.79	10.33	11.14	11.13	11.25	12.54	13.98	15.18	16.48	16.32	16.53
75°C									5.91	7.98	8.72	8.93	9.20	9.45	9.57	10.24	11.12	12.93	14.53	13.40	13.66

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	2.55	2.97	3.33	3.42	3.84	4.01	4.32	4.64	5.21	5.40	5.58	5.87	6.06	6.21	6.37	6.68	7.22	7.66	8.23	8.69	9.00
25°C	2.23	2.66	2.92	3.03	3.51	3.68	4.05	4.32	4.91	5.13	5.19	5.53	5.79	5.86	6.02	6.36	6.78	7.26	7.76	8.15	8.36
30°C	2.07	2.30	2.51	2.62	3.12	3.29	3.71	3.89	4.55	4.72	4.91	5.12	5.35	5.49	5.66	5.99	6.46	6.88	7.42	7.84	8.09
35°C	1.79	1.96	2.22	2.31	2.84	3.01	3.31	3.58	4.22	4.37	4.56	4.88	5.22	5.36	5.66	6.12	6.54	7.02	7.47	7.72	7.72
40°C	1.60	1.78	1.96	2.08	2.48	2.65	2.98	3.27	3.88	4.02	4.14	4.25	4.54	4.73	4.87	5.38	5.71	6.21	6.56	7.18	7.35
45°C	1.47	1.60	1.66	1.77	2.16	2.32	2.71	3.01	3.47	3.53	3.68	3.91	4.11	4.39	4.54	4.96	5.44	5.82	6.20	6.77	7.00
50°C	1.33	1.47	1.51	1.57	1.82	1.98	2.28	2.54	3.02	3.25	3.42	3.66	3.85	4.04	4.53	5.01	5.48	5.86	6.44	6.65	6.65
55°C	1.24	1.28	1.38	1.45	1.53	1.70	1.96	2.29	2.56	2.66	2.72	2.81	3.10	3.41	3.58	4.10	4.49	5.07	5.42	5.98	6.26
60°C	1.12	1.21	1.28	1.34	1.42	1.55	1.75	2.02	2.25	2.34	2.42	2.54	2.78	3.03	3.16	3.67	4.15	4.73	5.21	5.62	5.81
65°C			1.16	1.22	1.28	1.37	1.48	1.69	1.87	1.98	2.05	2.20	2.39	2.51	2.66	3.14	3.74	4.33	4.96	5.18	5.27
70°C						1.17	1.25	1.32	1.46	1.56	1.65	1.78	1.96	2.03	2.11	2.56	3.29	3.89	4.68	4.71	4.67
75°C									1.13	1.24	1.31	1.39	1.49	1.63	1.76	1.93	2.51	3.07	3.94	3.76	3.61

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	2.26	2.33	2.26	2.24	2.27	2.23	2.24	2.22	2.27	2.29	2.37	2.37	2.43	2.56	2.52	2.59	2.55	2.55	2.48	2.42	2.37
25°C	2.38	2.44	2.45	2.40	2.39	2.33	2.28	2.31	2.32	2.33	2.45	2.44	2.49	2.65	2.60	2.65	2.66	2.64	2.57	2.51	2.48
30°C	2.35	2.61	2.72	2.65	2.56	2.49	2.42	2.46	2.44	2.46	2.53	2.59	2.66	2.76	2.70	2.73	2.74	2.72	2.63	2.57	2.52
35°C	2.57	2.84	2.94	2.86	2.65	2.56	2.52	2.61	2.53	2.57	2.65	2.85	2.87	2.84	2.79	2.83	2.83	2.79	2.74	2.65	2.59
40°C	2.69	2.96	3.17	3.04	2.87	2.77	2.68	2.68	2.64	2.72	2.83	2.95	3.00	3.05	2.99	2.88	2.97	2.89	2.86	2.71	2.68
45°C	2.72	3.12	3.40	3.25	3.11	2.98	2.86	2.77	2.86	2.98	3.07	3.12	3.22	3.22	3.14	3.06	3.05	3.03	2.96	2.81	2.75
50°C	2.77	3.12	3.42	3.36	3.47	3.29	3.17	3.13	3.38	3.38	3.40	3.47	3.55	3.59	3.46	3.26	3.26	3.13	3.08	2.91	2.85
55°C	2.68	3.27	3.51	3.43	3.80	3.54	3.49	3.31	3.59	3.71	3.89	4.13	4.05	3.96	3.80	3.47	3.58	3.32	3.30	3.09	2.98
60°C	2.63	2.96	3.55	3.47	3.82	3.64	3.67	3.61	3.93	4.04	4.32	4.43	4.43	4.31	4.17	3.80	3.78	3.49	3.39	3.22	3.14
65°C			3.53	3.45	3.77	3.69	3.97	4.03	4.44	4.60	4.98	4.98	4.98	4.95	4.72	4.29	4.04	3.71	3.48	3.37	3.36
70°C						3.79	4.05	4.41	4.98	5.54	5.93	5.80	5.67	5.48	5.34	4.89	4.25	3.90	3.52	3.47	3.54
75°C									5.25	6.44	6.66	6.42	6.15	5.80	5.45	5.32	4.43	4.22	3.69	3.56	3.78