

		90HZ	84HZ	78HZ	72HZ	66HZ	60HZ	54HZ	48HZ												
Performance curves of 20kW 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	8.89	10.68	11.89	11.80	13.62	13.83	14.88	15.91	18.23	19.28	20.40	21.35	22.77	24.65	24.76	26.75	28.40	30.19	31.48	32.53	32.90
25°C	8.22	10.00	11.13	11.23	13.06	13.28	14.62	15.40	17.61	18.65	19.65	20.82	22.30	24.09	24.20	25.99	27.82	29.65	30.81	31.62	32.08
30°C	7.50	9.29	10.58	10.70	12.43	12.66	13.98	14.81	17.14	18.22	19.19	20.44	21.95	23.49	23.61	25.25	27.36	28.90	30.16	31.10	31.47
35°C	7.13	8.59	10.12	10.24	11.71	11.92	13.46	14.41	16.47	17.56	18.66	20.00	21.63	22.99	23.10	24.69	26.79	28.17	29.66	30.60	30.94
40°C	6.64	8.13	9.63	9.75	11.10	11.32	12.78	13.50	15.85	16.89	18.10	19.53	21.02	22.38	22.49	23.96	26.21	27.67	28.97	30.05	30.39
45°C	6.19	7.70	8.78	8.90	10.49	10.70	11.63	12.88	15.33	16.42	17.50	19.06	20.46	19.92	22.03	23.43	25.65	27.21	28.35	29.38	29.75
50°C	5.68	7.08	8.03	8.15	9.85	10.07	11.23	12.30	14.76	15.96	17.04	18.62	20.05	21.44	21.56	22.83	25.24	26.47	27.83	28.93	29.22
55°C	5.12	6.46	7.57	7.68	9.12	9.33	10.68	11.74	14.20	15.43	16.34	17.60	19.41	20.91	21.03	21.98	24.84	26.00	27.65	28.51	28.80
60°C	4.54	5.53	7.09	7.20	8.51	8.72	10.03	11.25	13.65	14.88	16.12	17.22	19.01	19.25	20.37	21.50	24.25	25.54	27.25	27.91	28.20
65°C			6.37	6.49	7.60	7.80	8.98	10.50	12.83	14.02	15.79	16.76	18.41	19.25	19.37	20.79	23.37	24.84	26.65	27.01	27.32
70°C						6.83	7.88	9.02	11.18	13.67	15.13	16.01	17.21	17.26	17.38	19.37	21.60	23.45	25.45	25.20	25.54
75°C									9.13	11.44	13.47	13.88	14.21	14.65	14.79	15.82	17.18	19.98	22.45	20.70	21.10

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	2.51	2.93	3.24	3.37	3.74	3.95	4.33	4.57	5.13	5.33	5.50	5.77	5.97	6.14	6.27	6.58	7.11	7.55	8.10	8.56	8.87
25°C	2.20	2.62	2.85	2.98	3.42	3.63	3.97	4.26	4.84	5.05	5.11	5.46	5.70	5.78	5.93	6.27	6.68	7.16	7.64	8.03	8.24
30°C	2.04	2.27	2.46	2.58	3.03	3.25	3.56	3.84	4.48	4.66	4.84	5.02	5.27	5.43	5.57	5.90	6.36	6.78	7.31	7.72	7.97
35°C	1.77	1.93	2.15	2.28	2.74	2.96	3.27	3.53	4.15	4.30	4.49	4.60	4.81	5.16	5.28	5.57	6.03	6.44	6.91	7.36	7.60
40°C	1.57	1.75	1.92	2.04	2.41	2.61	2.91	3.22	3.83	3.98	4.08	4.22	4.47	4.68	4.80	5.30	5.63	6.11	6.46	7.07	7.24
45°C	1.45	1.58	1.62	1.74	2.07	2.29	2.62	2.96	3.41	3.52	3.63	3.84	4.05	4.35	4.47	4.89	5.36	5.73	6.11	6.67	6.89
50°C	1.31	1.44	1.43	1.55	1.73	1.95	2.38	2.50	2.79	2.98	3.20	3.41	3.60	3.85	3.98	4.46	4.93	5.40	5.77	6.34	6.55
55°C	1.22	1.26	1.31	1.43	1.56	1.68	1.93	2.26	2.52	2.60	2.68	2.83	3.06	3.42	3.53	4.04	4.43	4.99	5.34	5.89	6.17
60°C	1.10	1.19	1.19	1.32	1.41	1.53	1.77	1.99	2.21	2.29	2.38	2.55	2.74	2.98	3.11	3.61	4.09	4.66	5.13	5.53	5.72
65°C			1.06	1.20	1.29	1.35	1.51	1.66	1.84	1.96	2.02	2.11	2.36	2.49	2.62	3.09	3.68	4.27	4.88	5.11	5.19
70°C						1.15	1.21	1.30	1.43	1.54	1.63	1.78	1.94	2.01	2.07	2.52	3.24	3.83	4.61	4.64	4.60
75°C									1.11	1.21	1.29	1.38	1.47	1.61	1.73	1.90	2.47	3.02	3.88	3.71	3.56

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	3.54	3.65	3.61	3.51	3.64	3.50	3.44	3.48	3.55	3.62	3.71	3.70	3.81	4.01	3.95	4.06	3.99	4.00	3.88	3.80	3.71
25°C	3.73	3.82	3.91	3.76	3.82	3.66	3.68	3.62	3.64	3.69	3.84	3.81	3.91	4.17	4.08	4.15	4.17	4.14	4.03	3.94	3.90
30°C	3.68	4.09	4.30	4.15	4.10	3.90	3.93	3.86	3.82	3.91	3.96	4.07	4.16	4.33	4.24	4.28	4.30	4.26	4.13	4.03	3.95
35°C	4.03	4.45	4.71	4.49	4.27	4.02	4.12	4.09	3.96	4.08	4.15	4.35	4.50	4.46	4.38	4.43	4.44	4.37	4.29	4.16	4.07
40°C	4.22	4.64	5.02	4.77	4.61	4.34	4.39	4.20	4.14	4.24	4.44	4.63	4.70	4.78	4.68	4.52	4.66	4.53	4.48	4.25	4.20
45°C	4.27	4.89	5.42	5.10	5.07	4.68	4.44	4.35	4.49	4.66	4.82	4.96	5.05	4.58	4.92	4.80	4.79	4.75	4.64	4.41	4.32
50°C	4.34	4.90	5.62	5.27	5.69	5.16	4.72	4.91	5.30	5.36	5.33	5.46	5.57	5.57	5.42	5.11	5.12	4.90	4.83	4.56	4.46
55°C	4.20	5.13	5.78	5.38	2.00	5.56	5.53	5.19	5.63	5.93	6.09	6.22	6.35	6.11	5.96	5.44	5.61	5.21	5.18	4.84	4.67
60°C	4.13	4.65	5.96	5.45	6.04	5.70	5.67	5.66	6.17	6.50	6.77	6.75	6.94	6.46	6.54	5.96	5.93	5.48	5.31	5.04	4.93
65°C			6.01	5.42	5.89	5.79	5.95	6.32	6.96	7.15	7.81	7.94	7.81	7.73	7.40	6.72	6.34	5.82	5.46	5.29	5.26
70°C						5.94	6.51	6.92	7.80	8.88	9.30	8.99	8.89	8.59	8.38	6.67	6.67	6.12	5.52	5.44	5.55
75°C									8.23	9.45	10.44	10.06	9.65	9.10	8.55	8.34	6.94	6.61	5.79	5.59	5.93