

12. TECHNICAL DATA

HEAT PUMP PERFORMANCE IN HEATING MODE: WITH FULL LOAD AND WITH MINIMUM LOAD

MODEL [kW]	DELIVERY TEMPERATURE [°C]	FREQUENCY	HEAT OUTPUT DELIVERED [kW]													
			DRY BULB OUTDOOR TEMPERATURE [°C]													
			-20	-15	-10	-7	-3	0	2	7	10	12	15	20	25	30
35 S	35	Min.	0.69	0.84	0.98	1.04	1.20	1.29	1.38	1.68	1.72	1.74	1.81	1.84	1.88	1.93
		Max.	2.92	3.53	4.07	4.52	5.21	5.75	5.98	6.35	6.42	6.48	6.54	6.67	6.80	6.80
50 S		Min.	0.69	0.84	0.98	1.04	1.20	1.29	1.38	1.68	1.72	1.74	1.81	1.84	1.88	1.93
		Max.	3.24	4.35	4.87	5.20	5.96	6.44	6.66	7.57	7.65	7.73	8.02	8.17	8.32	8.55
80 S		Min.	1.16	1.39	1.62	1.79	2.02	2.19	2.40	2.74	2.80	3.03	3.15	3.21	3.27	3.36
		Max.	5.80	6.94	7.58	8.45	9.75	10.58	10.75	11.74	11.83	11.93	12.05	12.29	12.53	12.53
80 S-T		Min.	1.16	1.39	1.62	1.79	2.02	2.19	2.40	2.74	2.80	3.03	3.15	3.21	3.27	3.36
		Max.	5.80	6.94	7.58	8.45	9.75	10.58	10.75	11.74	11.83	11.93	12.05	12.29	12.53	12.53
120 S		Min.	1.49	1.84	2.18	2.63	2.71	2.98	3.25	3.73	3.81	4.23	4.42	4.51	4.60	4.74
		Max.	6.15	7.64	10.01	10.97	11.86	12.46	13.36	13.87	14.02	14.23	14.38	14.67	14.96	14.96
120 S-T		Min.	1.49	1.84	2.18	2.63	2.71	2.98	3.25	3.73	3.81	4.23	4.42	4.51	4.60	4.74
		Max.	6.15	7.64	10.01	10.97	11.86	12.46	13.36	13.87	14.02	14.23	14.38	14.67	14.96	14.96
150 S		Min.	1.38	1.72	2.07	2.52	2.60	2.87	3.14	3.61	3.70	4.12	4.30	4.40	4.49	4.62
		Max.	7.72	8.69	11.08	12.29	13.70	14.60	15.70	16.15	16.33	16.58	16.76	17.12	17.49	17.49
150 S-T	Min.	1.38	1.72	2.07	2.52	2.60	2.87	3.14	3.61	3.70	4.12	4.30	4.40	4.49	4.62	
	Max.	7.72	8.69	11.08	12.29	13.70	14.60	15.70	16.15	16.33	16.58	16.76	17.12	17.49	17.49	
35 S	45	Min.	0.66	0.80	0.93	0.99	1.14	1.23	1.31	1.60	1.63	1.65	1.72	1.75	1.79	1.83
		Max.	2.72	3.28	3.79	4.29	4.95	5.47	5.68	6.04	6.10	6.16	6.22	6.34	6.46	6.46
50 S		Min.	0.66	0.80	0.93	0.99	1.14	1.23	1.33	1.60	1.63	1.65	1.72	1.75	1.79	1.83
		Max.	3.01	4.05	4.53	4.94	5.66	6.12	6.33	7.19	7.27	7.34	7.61	7.76	7.91	8.13
80 S		Min.	1.10	1.32	1.54	1.70	1.92	2.08	2.30	2.61	2.66	2.88	2.99	3.05	3.11	3.20
		Max.	5.39	6.45	7.05	8.03	9.27	10.07	10.21	11.15	11.26	11.09	11.20	11.42	11.64	11.64
80 S-T		Min.	1.10	1.32	1.54	1.70	1.92	2.08	2.30	2.61	2.66	2.88	2.99	3.05	3.11	3.20
		Max.	5.39	6.45	7.05	8.03	9.27	10.07	10.21	11.15	11.26	11.09	11.20	11.42	11.64	11.64
120 S		Min.	1.28	1.62	1.86	2.36	2.70	2.98	3.14	3.78	3.86	3.95	4.11	4.20	4.28	4.41
		Max.	5.73	7.07	9.21	10.65	11.49	12.06	12.76	13.40	13.54	13.74	13.88	14.16	14.44	14.44
120 S-T		Min.	1.28	1.62	1.86	2.36	2.70	2.98	3.14	3.78	3.86	3.95	4.11	4.20	4.28	4.41
		Max.	5.73	7.07	9.21	10.65	11.49	12.06	12.76	13.40	13.54	13.74	13.88	14.16	14.44	14.44
150 S		Min.	1.44	1.77	2.10	2.53	2.60	2.86	3.12	3.57	3.65	4.05	4.22	4.31	4.40	4.53
		Max.	8.31	9.23	11.50	12.65	13.99	14.85	15.54	16.32	16.49	16.73	16.90	17.24	17.59	17.59
150 S-T	Min.	1.44	1.77	2.10	2.53	2.60	2.86	3.12	3.57	3.65	4.05	4.22	4.31	4.40	4.53	
	Max.	8.31	9.23	11.50	12.65	13.99	14.85	15.54	16.32	16.49	16.73	16.90	17.24	17.59	17.59	
35 S	55	Min.	0.76	0.88	0.94	1.08	1.17	1.25	1.52	1.55	1.57	1.63	1.66	1.70	1.74	
		Max.	3.12	3.60	4.08	4.70	5.19	5.40	5.73	5.79	5.85	5.91	6.02	6.14	6.14	
50 S		Min.	0.76	0.88	0.94	1.08	1.17	1.27	1.52	1.55	1.57	1.63	1.66	1.70	1.74	
		Max.	3.84	4.30	4.69	5.38	5.81	6.01	6.83	6.90	6.98	7.23	7.37	7.51	7.72	
80 S		Min.	1.25	1.46	1.62	1.82	1.98	2.21	2.48	2.53	2.73	2.84	2.90	2.95	3.04	
		Max.	6.13	6.70	7.63	8.80	9.31	9.85	10.50	10.68	10.77	10.87	11.09	11.31	11.31	
80 S-T		Min.	1.25	1.46	1.62	1.82	1.98	2.21	2.48	2.53	2.73	2.84	2.90	2.95	3.04	
		Max.	6.13	6.70	7.63	8.80	9.55	9.85	10.59	10.70	10.53	10.64	10.85	11.06	11.06	
120 S		Min.	1.62	1.84	2.36	2.64	2.95	3.03	3.61	3.68	4.05	4.22	4.30	4.39	4.51	
		Max.	6.09	8.30	9.94	10.66	11.89	12.20	12.71	12.85	12.96	13.08	13.28	13.55	13.55	
120 S-T		Min.	1.62	1.84	2.36	2.64	2.95	3.03	3.61	3.68	4.05	4.22	4.30	4.39	4.51	
		Max.	6.09	8.30	9.94	10.66	11.89	12.20	12.71	12.85	12.96	13.08	13.28	13.55	13.55	
150 S		Min.	1.69	2.00	2.40	2.47	2.72	2.96	3.39	3.46	3.85	4.01	4.10	4.18	4.30	
		Max.	8.28	10.69	12.02	13.29	14.11	15.10	15.56	15.66	15.89	16.06	16.38	16.71	16.71	
150 S-T	Min.	1.69	2.00	2.40	2.47	2.72	2.96	3.39	3.46	3.85	4.01	4.10	4.18	4.30		
	Max.	8.28	10.69	12.02	13.29	14.11	15.10	15.56	15.66	15.89	16.06	16.38	16.71	16.71		
35 S	60	Min.	0.84	0.89	1.03	1.11	1.18	1.44	1.47	1.49	1.55	1.58	1.61	1.66		
		Max.	3.42	3.88	4.47	4.93	5.13	5.45	5.50	5.56	5.61	5.72	5.83	5.83		
50 S		Min.	0.84	0.89	1.03	1.11	1.22	1.44	1.47	1.49	1.55	1.58	1.61	1.66		
		Max.	4.09	4.46	5.11	5.52	5.71	6.49	6.56	6.63	6.87	7.00	7.14	7.33		
80 S		Min.	1.39	1.53	1.73	1.88	2.12	2.35	2.40	2.60	2.70	2.75	2.81	2.88		
		Max.	6.23	7.24	8.36	8.84	9.16	9.98	10.14	10.23	10.33	10.54	10.74	10.74		
80 S-T		Min.	1.39	1.53	1.73	1.88	2.12	2.35	2.40	2.60	2.70	2.75	2.81	2.88		
		Max.	6.23	7.24	8.36	8.84	9.16	9.98	10.14	10.23	10.33	10.54	10.74	10.74		
120 S		Min.	1.89	2.38	2.65	2.94	3.02	3.56	3.64	3.99	4.15	4.23	4.31	4.43		
		Max.	7.05	8.82	9.43	10.48	10.74	11.28	11.31	11.42	11.54	11.65	11.87	11.87		
120 S-T		Min.	1.89	2.38	2.65	2.94	3.02	3.56	3.64	3.99	4.15	4.23	4.31	4.43		
		Max.	7.05	8.82	9.43	10.48	10.74	11.28	11.31	11.42	11.54	11.65	11.87	11.87		
150 S		Min.	1.88	2.27	2.33	2.57	2.80	3.21	3.28	3.64	3.80	3.88	3.95	4.07		
		Max.	8.04	10.03	11.10	11.77	12.60	12.94	13.08	13.27	13.41	13.68	13.95	13.95		
150 S-T	Min.	1.88	2.27	2.33	2.57	2.80	3.21	3.28	3.64	3.80	3.88	3.95	4.07			
	Max.	7.07	8.83	9.76	10.36	11.09	11.39	11.51	11.68	11.80	12.04	12.28	12.28			