

# KRZYWE WYDAJNOŚCI POMPY CIEPŁA BLUE LINE MODEL BL-8-1

	90Hz	84Hz	78Hz	72Hz	66Hz	60Hz	54Hz	48Hz												
<b>Heating Capacity (kW)</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.4	3.1	3.9	4.5	4.6	5.1	5.8	6.0	6.8	7.0	7.1	7.5	8.2	8.7	9.4	9.5	10.6	10.5	9.5	10.5
41	2.3	3.0	3.7	4.3	4.4	5.0	5.6	5.8	6.6	6.7	6.9	7.3	8.0	8.4	8.5	8.6	9.6	9.5	8.4	9.3
45	2.3	2.9	3.6	4.2	4.3	4.8	5.5	5.7	6.4	6.6	6.7	7.1	7.7	8.2	8.3	8.4	9.3	8.3	8.1	9.0
50	2.2	2.9	3.5	4.1	4.2	4.7	5.3	5.5	5.8	6.0	6.1	6.4	7.0	7.4	7.5	7.6	8.4	8.3	7.1	7.9
55	/	2.8	3.4	4.0	4.1	4.3	4.8	5.0	5.2	5.4	5.5	5.8	6.3	6.7	6.7	6.8	7.6	8.0	6.2	6.8
60	/	/	3.1	3.6	3.7	3.9	4.4	4.5	4.7	4.8	5.0	5.2	5.7	6.1	6.5	6.6	7.4	6.5	6.0	6.6
<b>Power Input (kW)</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.35	1.42	1.49	1.54	1.56	1.60	1.66	1.70	1.76	1.77	1.78	1.81	1.84	1.85	1.87	1.88	1.90	1.85	1.40	1.48
41	1.62	1.70	1.79	1.85	1.87	1.92	1.99	2.04	2.11	2.12	2.14	2.17	2.21	2.22	2.09	2.11	2.13	2.06	1.53	1.61
45	1.82	1.92	2.01	2.08	2.11	2.16	2.24	2.30	2.38	2.39	2.40	2.44	2.48	2.50	2.27	2.28	2.31	2.23	1.65	1.75
50	2.09	2.20	2.31	2.39	2.42	2.48	2.57	2.64	2.55	2.56	2.58	2.62	2.66	2.68	2.51	2.53	2.55	2.46	1.78	1.88
55	/	2.41	2.53	2.62	2.65	2.54	2.63	2.70	2.59	2.61	2.62	2.67	2.71	2.73	2.54	2.56	2.58	2.47	1.73	1.83
60	/	/	2.50	2.59	2.62	2.69	2.79	2.86	2.53	2.55	2.56	2.61	2.65	2.66	2.47	2.48	2.51	2.38	1.83	1.94
<b>COP</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.78	2.20	2.58	2.90	2.93	3.20	3.49	3.54	3.84	3.93	4.01	4.13	4.46	4.70	5.03	5.05	5.58	5.68	6.79	7.09
41	1.44	1.78	2.09	2.34	2.37	2.59	2.83	2.87	3.10	3.18	3.24	3.34	3.61	3.80	4.07	4.09	4.51	4.59	5.49	5.74
45	1.24	1.54	1.81	2.02	2.05	2.24	2.44	2.48	2.68	2.74	2.80	2.89	3.11	3.29	3.65	3.67	4.05	3.71	4.92	5.15
50	1.05	1.30	1.53	1.71	1.74	1.89	2.07	2.10	2.27	2.32	2.37	2.45	2.64	2.78	2.98	2.99	3.30	3.36	4.02	4.20
55	/	1.16	1.36	1.52	1.54	1.68	1.84	1.86	2.01	2.06	2.10	2.17	2.34	2.47	2.64	2.65	2.93	3.25	3.56	3.73
60	/	/	1.25	1.40	1.42	1.44	1.57	1.59	1.85	1.90	1.94	2.00	2.15	2.27	2.65	2.66	2.94	2.74	3.28	3.43

	90Hz	84Hz	78Hz	72Hz	66Hz	60Hz	54Hz	48Hz												
<b>Heating Capacity (kW)</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	4.1	5.0	6.2	7.3	7.4	8.0	9.2	9.8	11.0	11.2	11.3	12.2	12.5	13.5	14.3	14.5	16.5	16.4	14.5	16.0
41	4.0	4.9	6.0	7.1	7.2	7.8	8.9	9.5	10.7	10.8	11.0	11.8	12.1	13.1	13.0	13.1	15.0	14.8	12.8	14.1
45	3.9	4.7	5.8	6.9	7.0	7.5	8.7	9.2	10.4	10.5	10.7	11.5	11.8	12.7	12.6	12.8	14.5	13.0	12.4	13.7
50	3.8	4.6	5.7	6.7	6.8	7.3	8.4	9.0	9.4	9.5	9.7	10.4	10.7	11.6	11.4	11.5	13.1	12.9	10.9	12.0
55	/	4.5	5.5	6.5	6.6	6.7	7.7	8.2	8.5	8.6	8.7	9.4	9.6	10.4	10.2	10.4	11.8	12.6	9.4	10.4
60	/	/	5.0	5.9	6.0	6.0	6.9	7.4	7.7	7.8	7.9	8.5	8.7	9.4	10.3	10.4	11.8	10.2	9.2	10.1
<b>Power Input (kW)</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.34	2.43	2.51	2.59	2.60	2.64	2.73	2.77	2.85	2.86	2.87	2.93	2.95	3.00	3.05	3.06	3.12	2.98	2.14	2.30
41	2.81	2.91	3.01	3.11	3.11	3.17	3.28	3.32	3.42	3.43	3.44	3.52	3.54	3.60	3.42	3.43	3.49	3.32	2.33	2.51
45	3.16	3.27	3.39	3.50	3.50	3.56	3.69	3.73	3.85	3.86	3.87	3.96	3.98	4.05	3.70	3.71	3.79	3.60	2.53	2.72
50	3.63	3.76	3.89	4.01	4.02	4.09	4.23	4.29	4.12	4.14	4.15	4.24	4.27	4.34	4.10	4.11	4.19	3.96	2.71	2.92
55	/	4.12	4.27	4.40	4.41	4.19	4.33	4.39	4.20	4.21	4.23	4.32	4.35	4.42	4.15	4.16	4.24	3.98	2.65	2.84
60	/	/	4.22	4.35	4.36	4.44	4.59	4.65	4.10	4.12	4.13	4.22	4.25	4.32	4.03	4.04	4.12	3.83	2.80	3.01
<b>COP</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.75	2.06	2.47	2.82	2.85	3.03	3.37	3.54	3.86	3.90	3.94	4.16	4.24	4.50	4.69	4.74	5.29	5.50	6.78	6.96
41	1.42	1.67	2.00	2.28	2.31	2.45	2.73	2.87	3.12	3.15	3.19	3.37	3.43	3.64	3.79	3.83	4.28	4.45	5.48	5.63
45	1.22	1.44	1.73	1.97	1.99	2.12	2.35	2.48	2.70	2.72	2.75	2.91	2.96	3.14	3.40	3.44	3.84	3.60	4.92	5.05
50	1.04	1.22	1.46	1.67	1.69	1.79	1.99	2.10	2.28	2.31	2.33	2.46	2.51	2.66	2.78	2.80	3.13	3.26	4.01	4.12
55	/	1.08	1.30	1.48	1.50	1.59	1.77	1.86	2.02	2.04	2.06	2.18	2.22	2.36	2.46	2.49	2.78	3.15	3.56	3.65
60	/	/	1.19	1.36	1.38	1.36	1.51	1.59	1.86	1.88	1.90	2.01	2.05	2.17	2.55	2.58	2.87	2.66	3.27	3.36

	90Hz	84Hz	78Hz	72Hz	66Hz	60Hz	54Hz	48Hz												
<b>Heating Capacity (kW)</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	4.1	5.0	6.2	7.3	7.4	8.0	9.2	9.8	11.0	11.2	11.3	12.2	12.5	13.5	14.3	14.5	16.5	16.4	14.5	16.0
41	4.0	4.9	6.0	7.1	7.2	7.8	8.9	9.5	10.7	10.8	11.0	11.8	12.1	13.1	13.0	13.1	15.0	14.8	12.8	14.1
45	3.9	4.7	5.8	6.9	7.0	7.5	8.7	9.2	10.4	10.5	10.7	11.5	11.8	12.7	12.6	12.8	14.5	13.0	12.4	13.7
50	3.8	4.6	5.7	6.7	6.8	7.3	8.4	9.0	9.4	9.5	9.7	10.4	10.7	11.6	11.4	11.5	13.1	12.9	10.9	12.0
55	/	4.5	5.5	6.5	6.6	6.7	7.7	8.2	8.5	8.6	8.7	9.4	9.6	10.4	10.2	10.4	11.8	12.6	9.4	10.4
60	/	/	5.0	5.9	6.0	6.0	6.9	7.4	7.7	7.8	7.9	8.5	8.7	9.4	10.3	10.4	11.8	10.2	9.2	10.1
<b>Power Input (kW)</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	2.34	2.43	2.51	2.59	2.60	2.64	2.73	2.77	2.85	2.86	2.87	2.93	2.95	3.00	3.05	3.06	3.12	2.98	2.14	2.30
41	2.81	2.91	3.01	3.11	3.11	3.17	3.28	3.32	3.42	3.43	3.44	3.52	3.54	3.60	3.42	3.43	3.49	3.32	2.33	2.51
45	3.16	3.27	3.39	3.50	3.50	3.56	3.69	3.73	3.85	3.86	3.87	3.96	3.98	4.05	3.70	3.71	3.79	3.60	2.53	2.72
50	3.63	3.76	3.89	4.01	4.02	4.09	4.23	4.29	4.12	4.14	4.15	4.24	4.27	4.34	4.10	4.11	4.19	3.96	2.71	2.92
55	/	4.12	4.27	4.40	4.41	4.19	4.33	4.39	4.20	4.21	4.23	4.32	4.35	4.42	4.15	4.16	4.24	3.98	2.65	2.84
60	/	/	4.22	4.35	4.36	4.44	4.59	4.65	4.10	4.12	4.13	4.22	4.25	4.32	4.03	4.04	4.12	3.83	2.80	3.01
<b>COP</b>																				
Ambient Temperature (°C)																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.75	2.06	2.47	2.82	2.85	3.03	3.37	3.54	3.86	3.90	3.94	4.16	4.24	4.50	4.69	4.74	5.29	5.50	6.78	6.96
41	1.42	1.67	2.00	2.28	2.31	2.45	2.73	2.87	3.12	3.15	3.19	3.37	3.43	3.64	3.79	3.83	4.28	4.45	5.48	5.63
45	1.22	1.44	1.73	1.97	1.99	2.12	2.35	2.48	2.70	2.72	2.75	2.91	2.96	3.14	3.40	3.44	3.84	3.60	4.92	5.05
50	1.04	1.22	1.46	1.67	1.69	1.79	1.99	2.10	2.28	2.31	2.33	2.46	2.51	2.66	2.78	2.80	3.13	3.26	4.01	4.12
55	/	1.08	1.30	1.48	1.50	1.59	1.77	1.86	2.02	2.04	2.06	2.18	2.22	2.36	2.46	2.49	2.78	3.15	3.56	3.65
60	/	/	1.19	1.36	1.38	1.36	1.51	1.59	1.86	1.88	1.90	2.01	2.05	2.17	2.55	2.58	2.87	2.66	3.27	3.36

	90Hz	84Hz	78Hz	72Hz	66Hz	60Hz	54Hz	48Hz												
<b>Heating Capacity ( kW )</b>																				
Ambient Temperature ( °C )																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	8.2	10.7	12.5	13.5	13.7	15.9	17.1	18.0	19.1	20.1	20.5	21.2	23.0	24.6	26.0	27.2	29.2	29.4	26.3	30.1
41	7.9	10.4	12.3	13.4	13.8	15.2	16.4	17.0	18.8	19.9	21.6	22.2	23.7	25.4	25.6	26.5	28.2	28.0	25.5	27.6
45	7.7	10.0	11.9	13.1	13.3	15.1	15.8	16.4	18.1	19.2	21.1	22.6	23.3	24.9	25.1	26.0	27.5	27.1	25.2	26.7
50	7.8	10.5	11.8	12.4	12.6	15.0	15.7	16.2	16.9	18.9	20.3	22.0	22.9	23.9	23.3	24.1	26.1	26.5	21.6	22.9
55	/	8.6	10.9	11.6	11.8	13.7	14.3	14.8	15.2	15.9	17.7	19.2	21.0	21.8	21.0	21.7	23.3	22.4	19.5	20.6
60	/	/	11.2	11.7	12.2	13.2	15.3	16.4	15.9	17.0	17.6	18.7	19.7	22.0	21.8	22.5	23.1	22.1	22.2	23.5
<b>Power Input ( kW )</b>																				
Ambient Temperature ( °C )																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	4.69	4.76	4.81	4.84	4.86	4.87	4.93	4.96	4.98	5.05	5.11	5.14	5.20	5.22	5.29	5.31	5.34	5.10	4.10	4.23
41	5.15	5.23	5.29	5.32	5.34	5.36	5.42	5.46	5.48	5.55	5.62	5.65	5.72	5.74	5.43	5.45	5.48	5.21	4.10	4.23
45	5.67	5.75	5.82	5.85	5.88	5.89	5.96	6.01	6.03	6.11	6.18	6.22	6.30	6.32	5.97	5.99	6.03	5.73	4.51	4.65
50	6.28	6.37	6.44	6.48	6.51	6.53	6.60	6.65	6.23	6.31	6.39	6.43	6.51	6.53	6.14	6.16	6.20	5.86	4.50	4.64
55	/	6.90	6.97	7.02	7.04	6.59	6.67	6.72	6.26	6.34	6.42	6.46	6.54	6.56	6.14	6.16	6.20	5.81	4.32	4.46
60	/	/	7.63	7.68	7.71	7.73	7.82	7.88	6.77	6.86	6.95	6.99	7.08	7.10	6.59	6.62	6.66	6.19	5.07	5.23
<b>COP</b>																				
Ambient Temperature ( °C )																				
Water outlet(°C)	-30	-25	-20	-16	-15	-12	-7	-5	0	1	2	5	7	10	14	15	20	25	30	35
35	1.75	2.25	2.60	2.79	2.82	3.27	3.47	3.62	3.83	3.98	4.02	4.12	4.42	4.72	4.92	5.12	5.46	5.76	6.42	7.12
41	1.54	1.98	2.33	2.52	2.58	2.83	3.03	3.11	3.43	3.58	3.84	3.92	4.14	4.43	4.72	4.87	5.15	5.38	6.22	6.53
45	1.36	1.74	2.04	2.24	2.27	2.57	2.66	2.73	3.00	3.14	3.41	3.64	3.70	3.94	4.20	4.33	4.56	4.73	5.58	5.73
50	1.25	1.64	1.83	1.91	1.94	2.30	2.38	2.44	2.72	2.99	3.18	3.42	3.52	3.66	3.79	3.91	4.21	4.52	4.81	4.94
55	/	1.25	1.57	1.65	1.67	2.07	2.14	2.20	2.43	2.51	2.76	2.97	3.21	3.32	3.42	3.53	3.76	3.86	4.51	4.63
60	/	/	1.47	1.53	1.58	1.70	1.96	2.08	2.34	2.47	2.53	2.68	2.79	3.10	3.31	3.41	3.47	3.57	4.37	4.49