

# SRC-2SW-DC1

# 220V

COOLING Capacity																				
Unit Size	Water Flow (l/sec)	W.P.D (kPa)	Entering Air Condition DB=24.0°C WB=17.8°C (55%)									Entering Air Condition DB=26.0°C WB=19.5°C (55%)								
			Entering Water Temperature									Entering Water Temperature								
			5°C			7°C			9°C			5°C			7°C			9°C		
			SH (kW)	TH (kW)	ΔWT (°C)	SH (kW)	TH (kW)	ΔWT (°C)	SH (kW)	TH (kW)	ΔWT (°C)	SH (kW)	TH (kW)	ΔWT (°C)	SH (kW)	TH (kW)	ΔWT (°C)	SH (kW)	TH (kW)	ΔWT (°C)
300	0.03	0.8	0.91	1.03	7.5	0.83	0.91	6.6	0.76	0.79	5.8	0.97	1.16	8.5	0.88	1.04	7.6	0.80	0.92	6.7
	0.07	2.8	1.24	1.50	5.3	1.13	1.32	4.7	1.02	1.14	4.1	1.33	1.70	6.1	1.22	1.53	5.5	1.10	1.35	4.8
	0.10	5.6	1.39	1.74	4.2	1.26	1.54	3.7	1.14	1.32	3.2	1.50	1.99	4.8	1.37	1.79	4.3	1.24	1.57	3.8
	0.15	11.2	1.51	1.96	3.1	1.37	1.73	2.8	1.23	1.48	2.4	1.64	2.25	3.6	1.49	2.02	3.2	1.35	1.77	2.8
400	0.07	4.0	1.71	2.07	7.4	1.55	1.83	6.5	1.41	1.58	5.7	1.83	2.36	8.4	1.67	2.11	7.6	1.52	1.86	6.7
	0.10	8.0	1.94	2.44	5.8	1.75	2.15	5.1	1.58	1.85	4.4	2.08	2.78	6.7	1.90	2.49	6.0	1.72	2.20	5.3
	0.15	16.1	2.12	2.77	4.4	1.92	2.44	3.9	1.73	2.10	3.4	2.29	3.18	5.1	2.08	2.84	4.5	1.88	2.50	4.0
	0.20	26.4	2.22	2.99	3.6	2.00	2.63	3.1	1.80	2.25	2.7	2.40	3.43	4.1	2.18	3.07	3.7	1.97	2.69	3.2
600	0.07	4.6	2.11	2.52	9.0	1.92	2.23	8.0	1.74	1.94	6.9	2.26	2.87	10.2	2.06	2.57	9.2	1.87	2.27	8.1
	0.10	9.3	2.44	3.02	7.2	2.21	2.67	6.4	2.00	2.31	5.5	2.62	3.45	8.2	2.39	3.09	7.4	2.17	2.72	6.5
	0.15	18.7	2.71	3.49	5.6	2.46	3.08	4.9	2.22	2.65	4.2	2.92	4.00	6.4	2.66	3.58	5.7	2.41	3.15	5.0
	0.20	30.7	2.87	3.80	4.5	2.59	3.34	4.0	2.33	2.87	3.4	3.10	4.35	5.2	2.82	3.90	4.7	2.55	3.43	4.1
800	0.07	6.0	2.45	2.97	10.6	2.23	2.63	9.4	2.02	2.28	8.1	2.62	3.37	12.0	2.39	3.03	10.8	2.18	2.67	9.5
	0.10	12.0	2.84	3.58	8.6	2.58	3.16	7.6	2.33	2.73	6.5	3.05	4.08	9.7	2.78	3.66	8.7	2.53	3.22	7.7
	0.15	24.1	3.18	4.16	6.6	2.88	3.66	5.8	2.60	3.15	5.0	3.43	4.76	7.6	3.12	4.26	6.8	2.83	3.75	6.0
	0.20	39.7	3.38	4.54	5.4	3.05	4.00	4.8	2.75	3.43	4.1	3.65	5.20	6.2	3.32	4.66	5.6	3.00	4.09	4.9
1000	0.10	2.1	3.09	3.58	8.6	2.81	3.17	7.6	2.56	2.76	6.6	3.30	4.05	9.7	3.01	3.64	8.7	2.74	3.22	7.7
	0.20	6.9	4.01	4.94	5.9	3.64	4.36	5.2	3.29	3.77	4.5	4.31	5.64	6.7	3.93	5.06	6.0	3.56	4.45	5.3
	0.30	13.8	4.42	5.66	4.5	4.00	4.99	4.0	3.61	4.30	3.4	4.77	6.48	5.2	4.34	5.81	4.6	3.93	5.10	4.1
	0.40	22.8	4.65	6.12	3.7	4.20	5.39	3.2	3.78	4.63	2.8	5.02	7.02	4.2	4.57	6.29	3.8	4.14	5.52	3.3
1200	0.10	2.4	3.57	4.13	9.9	3.25	3.66	8.8	2.97	3.19	7.6	3.81	4.67	11.2	3.48	4.20	10.0	3.17	3.71	8.9
	0.20	8.1	4.72	5.80	6.9	4.28	5.12	6.1	3.88	4.43	5.3	5.06	6.60	7.9	4.61	5.92	7.1	4.19	5.22	6.2
	0.30	16.2	5.24	6.70	5.3	4.75	5.90	4.7	4.29	5.09	4.1	5.65	7.66	6.1	5.15	6.86	5.5	4.66	6.04	4.8
	0.45	32.8	5.65	7.50	4.0	5.11	6.60	3.5	4.59	5.67	3.0	6.10	8.60	4.6	5.55	7.70	4.1	5.02	6.76	3.6
1400	0.10	2.7	3.87	4.47	10.7	3.52	3.97	9.5	3.22	3.45	8.3	4.12	5.05	12.1	3.76	4.54	10.9	3.43	4.02	9.6
	0.20	8.9	5.15	6.33	7.6	4.67	5.59	6.7	4.23	4.84	5.8	5.52	7.20	8.6	5.03	6.46	7.7	4.57	5.70	6.8
	0.30	18.0	5.75	7.34	5.9	5.21	6.48	5.2	4.71	5.58	4.5	6.19	8.39	6.7	5.64	7.52	6.0	5.11	6.62	5.3
	0.45	36.2	6.21	8.25	4.4	5.62	7.27	3.9	5.06	6.25	3.3	6.71	9.46	5.0	6.11	8.48	4.5	5.53	7.45	4.0

HEATING Capacity																						
Unit Size	Water Flow (l/sec)	W.P.D (kPa)	Entering Air Condition DB=20.0°C										Entering Air Condition DB=22.0°C									
			Entering Water Temperature										Entering Water Temperature									
			40°C		50°C		60°C		70°C		80°C		40°C		50°C		60°C		70°C		80°C	
			TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)	TH (kW)	ΔWT (°C)
300	0.03	2.3	0.94	7.6	1.42	11.3	1.89	15.1	2.37	18.9	2.84	22.7	0.85	6.8	1.32	10.6	1.80	14.4	2.27	18.1	2.75	21.9
	0.05	5.6	1.03	5.0	1.55	7.4	2.07	9.9	2.59	12.4	3.11	14.9	0.93	4.5	1.45	7.0	1.97	9.4	2.49	11.9	3.01	14.4
	0.08	12.6	1.10	3.3	1.65	4.9	2.20	6.6	2.75	8.2	3.30	9.9	0.99	3.0	1.54	4.6	2.09	6.3	2.64	7.9	3.19	9.6
	0.10	18.5	1.12	2.7	1.69	4.0	2.25	5.4	2.82	6.7	3.38	8.1	1.01	2.4	1.57	3.8	2.14	5.1	2.70	6.5	3.27	7.8
400	0.03	3.3	1.28	10.2	1.92	15.3	2.56	20.4	3.20	25.5	3.84	30.6	1.15	9.2	1.79	14.3	2.43	19.4	3.07	24.5	3.71	29.6
	0.05	8.0	1.44	6.9	2.16	10.3	2.88	13.8	3.60	17.2	4.32	20.7	1.29	6.2	2.01	9.6	2.73	13.1	3.45	16.5	4.18	20.0
	0.08	18.0	1.55	4.7	2.33	7.0	3.11	9.3	3.89	11.6	4.67	14.0	1.40	4.2	2.18	6.5	2.96	8.8	3.73	11.2	4.51	13.5
	0.10	26.4	1.60	3.8	2.40	5.7	3.20	7.7	4.01	9.6	4.81	11.5	1.44	3.4	2.24	5.4	3.04	7.3	3.84	9.2	4.65	11.1
600	0.03	3.8	1.54	12.3	2.32	18.5	3.09	24.7	3.87	30.8	4.64	37.0	1.39	11.1	2.16	17.3	2.94	23.4	3.71	29.6	4.48	35.7
	0.05	9.3	1.78	8.5	2.67	12.8	3.57	17.1	4.46	21.3	5.35	25.6	1.60	7.7	2.50	11.9	3.39	16.2	4.28	20.5	5.17	24.7
	0.08	20.9	1.96	5.9	2.94	8.8	3.92	11.7	4.91	14.7	5.89	17.6	1.76	5.3	2.74	8.2	3.73	11.1	4.71	14.1	5.69	17.0
	0.10	30.7	2.03	4.9	3.05	7.3	4.07	9.7	5.08	12.2	6.10	14.6	1.83	4.4	2.84	6.8	3.86	9.2	4.88	11.7	5.90	14.1
800	0.03	4.9	1.77	14.1	2.66	21.2	3.54	28.2	4.43	35.3	5.32	42.4	1.59	12.7	2.48	19.8	3.36	26.8	4.25	33.9	5.14	41.0
	0.05	12.0	2.08	10.0	3.12	14.9	4.17	19.9	5.21	24.9	6.25	29.9	1.87	9.0	2.91	13.9	3.96	18.9	5.00	23.9	6.04	28.9
	0.08	27.0	2.32	6.9	3.48	10.4	4.64	13.9	5.81	17.4	6.97	20.8	2.09	6.2	3.25	9.7	4.41	13.2	5.57	16.7	6.74	20.1
	0.10	39.7	2.42	5.8	3.63	8.7	4.84	11.6	6.05	14.5	7.26	17.3	2.17	5.2	3.38	8.1	4.59	11.0	5.80	13.9	7.02	16.8
1000	0.03	5.6	2.06	16.5	3.10	24.7	4.13	32.9	5.17	41.2	6.20	49.4	1.86	14.8	2.89	23.1	3.93	31.3	4.96	39.5	5.99	47.8
	0.05	13.6	2.50	12.0	3.75	17.9	5.00	23.9	6.25	29.9	7.50	35.9	2.25	10.8	3.50	16.7	4.75	22.7	6.00	28.7	7.25	34.7
	0.08	30.6	2.84	8.5	4.27	12.8	5.69	17.0	7.12	21.3	8.54	25.5	2.56	7.7	3.98	11.9	5.41	16.2	6.83	20.4	8.26	24.7
	0.10	45.1	2.99	7.2	4.49	10.7	5.98	14.3	7.48	17.9	8.98	21.5	2.69	6.4	4.19	10.0	5.68	13.6	7.18	17.2	8.68	20.7
1200	0.03	6.6	2.30	18.4	3.46	27.6	4.61	36.7	5.76	45.9	6.92	55.1	2.07	16.5	3.22	25.7	4.38	34.9	5.53	44.1	6.68	53.3
	0.05	16.0	2.85	13.6	4.28	20.5	5.70	27.3	7.13	34.1	8.56	40.9	2.56	12.3	3.99	19.1	5.42	25.9	6.84	32.7	8.27	39.5
	0.08	36.0	3.30	9.9	4.96	14.8	6.61	19.8	8.26	24.7	9.92	29.6	2.97	8.9	4.63	13.8	6.28	18.8	7.93	23.7	9.59	28.6
	0.09	44.2	3.41	9.1	5.11	13.6	6.82	18.1	8.52	22.6	10.23	27.2	3.06	8.1	4.77	12.7	6.48	17.2	8.18	21.7	9.89	26.3
1400	0.03	7.3	2.44	19.5	3.66	29.2	4.88	38.9	6.10	48.6	7.32	58.4	2.19	17.5	3.42	27.5	4.64	37.0	5.86	46.7	7.08	56.4
	0.05	17.7	3.06	14.6	4.59	21.9	6.12	29.3	7.65	36.6	9.18	43.9	2.75	13.2	4.28	20.5	5.81	27.8	7.34	35.1	8.87	42.4
	0.08	39.9	3.58	10.7	5.37	16.1	7.17	21.4	8.96	26.8	10.75	32.1	3.22	9.6	5.02	15.0	6.81	20.3	8.60	25.7	10.40	31.1
	0.09	48.9	3.70	9.8	5.55	14.8	7.41	19.7	9.26	24.6	11.11	29.5	3.33	8.9	5.18	13.8	7.04	18.7	8.89	23.6	10.74	28.5

Note: To obtain accurate air volume and cooling/heating capacities, refer to pages 54-74