

SRC-2HW-DC2

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	0.05	0.8	1.24	1.49	7.1	1.13	1.32	6.3	1.02	1.14	5.5	1.33	1.69	8.1	1.21	1.52	7.3	1.10	1.34	6.4
	0.10	2.8	1.64	2.10	5.0	1.49	1.85	4.4	1.34	1.60	3.8	1.77	2.41	5.8	1.61	2.16	5.2	1.46	1.89	4.5
	0.15	5.6	1.82	2.43	3.9	1.65	2.14	3.4	1.48	1.83	2.9	1.97	2.79	4.4	1.79	2.50	4.0	1.62	2.19	3.5
	0.20	9.2	1.92	2.64	3.2	1.74	2.32	2.8	1.56	1.99	2.4	2.08	3.03	3.6	1.89	2.71	3.2	1.71	2.38	2.8
400	0.10	3.9	2.29	2.94	7.0	2.07	2.60	6.2	1.87	2.24	5.4	2.46	3.36	8.0	2.24	3.01	7.2	2.03	2.65	6.3
	0.15	8.0	2.57	3.44	5.5	2.32	3.03	4.8	2.09	2.60	4.2	2.77	3.94	6.3	2.52	3.53	5.6	2.28	3.10	4.9
	0.20	13.1	2.73	3.76	4.5	2.46	3.31	4.0	2.21	2.84	3.4	2.95	4.32	5.2	2.68	3.87	4.6	2.43	3.39	4.1
	0.25	19.3	2.83	3.99	3.8	2.55	3.51	3.4	2.29	3.01	2.9	3.06	4.59	4.4	2.78	4.11	3.9	2.52	3.60	3.4
600	0.10	4.6	2.71	3.47	8.3	2.46	3.06	7.3	2.22	2.64	6.3	2.91	3.96	9.5	2.66	3.55	8.5	2.41	3.13	7.5
	0.15	9.3	3.08	4.10	6.5	2.79	3.62	5.8	2.51	3.11	5.0	3.32	4.70	7.5	3.02	4.21	6.7	2.74	3.70	5.9
	0.20	15.2	3.30	4.52	5.4	2.98	3.98	4.8	2.68	3.41	4.1	3.56	5.18	6.2	3.24	4.64	5.6	2.93	4.08	4.9
	0.30	30.7	3.53	5.05	4.0	3.19	4.44	3.5	2.86	3.80	3.0	3.83	5.81	4.6	3.48	5.20	4.1	3.15	4.56	3.6
800	0.15	12.0	3.82	5.10	8.1	3.45	4.49	7.2	3.12	3.87	6.2	4.11	5.83	9.3	3.74	5.22	8.3	3.39	4.60	7.3
	0.20	19.7	4.12	5.66	6.8	3.72	4.99	6.0	3.35	4.28	5.1	4.44	6.49	7.8	4.04	5.81	6.9	3.66	5.11	6.1
	0.25	29.0	4.32	6.08	5.8	3.90	5.35	5.1	3.50	4.59	4.4	4.67	6.97	6.7	4.25	6.25	6.0	3.84	5.48	5.2
	0.30	39.7	4.46	6.40	5.1	4.02	5.63	4.5	3.61	4.82	3.8	4.82	7.35	5.9	4.39	6.58	5.2	3.97	5.77	4.6
1000	0.20	3.4	4.53	5.75	6.9	4.10	5.08	6.1	3.71	4.38	5.2	4.87	6.57	7.8	4.44	5.89	7.0	4.03	5.18	6.2
	0.30	6.9	5.10	6.74	5.4	4.62	5.94	4.7	4.16	5.11	4.1	5.51	7.72	6.2	5.01	6.92	5.5	4.54	6.08	4.8
	0.40	11.3	5.43	7.39	4.4	4.91	6.50	3.9	4.42	5.58	3.3	5.87	8.48	5.1	5.35	7.60	4.5	4.84	6.67	4.0
	0.50	16.6	5.64	7.85	3.8	5.10	6.91	3.3	4.58	5.92	2.8	6.11	9.03	4.3	5.56	8.08	3.9	5.03	7.09	3.4
1200	0.20	4.0	5.38	6.80	8.1	4.89	6.01	7.2	4.42	5.19	6.2	5.78	7.75	9.3	5.27	6.95	8.3	4.78	6.12	7.3
	0.30	8.1	6.14	8.06	6.4	5.56	7.11	5.7	5.02	6.12	4.9	6.61	9.22	7.3	6.02	8.26	6.6	5.46	7.27	5.8
	0.40	13.2	6.58	8.90	5.3	5.96	7.84	4.7	5.36	6.73	4.0	7.10	10.20	6.1	6.47	9.13	5.5	5.86	8.02	4.8
	0.50	19.5	6.87	9.50	4.5	6.21	8.36	4.0	5.58	7.17	3.4	7.43	10.90	5.2	6.76	9.76	4.7	6.12	8.57	4.1
1400	0.20	4.4	5.91	7.46	8.9	5.37	6.59	7.9	4.86	5.69	6.8	6.34	8.49	10.1	5.78	7.62	9.1	5.25	6.71	8.0
	0.30	8.9	6.79	8.90	7.1	6.15	7.85	6.3	5.55	6.76	5.4	7.30	10.17	8.1	6.66	9.11	7.3	5.46	6.99	5.6
	0.40	14.7	7.31	9.86	5.9	6.61	8.69	5.2	5.96	7.47	4.5	7.88	11.29	6.7	7.18	10.12	6.0	5.82	7.65	4.6
	0.55	25.4	7.78	10.84	4.7	7.03	9.54	4.1	6.32	8.18	3.6	8.41	12.45	5.4	7.65	11.15	4.8	6.13	8.31	3.6

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	0.97	7.8	1.46	11.7	1.95	15.6	2.44	19.4	2.92	23.3	0.87	7.0	1.36	10.9	1.85	14.8	2.34	18.7	2.83	22.6
	0.05	5.6	1.07	5.1	1.60	7.7	2.14	10.2	2.68	12.8	3.21	15.4	0.96	4.6	1.50	7.2	2.03	9.7	2.57	12.3	3.10	14.9
	0.08	12.6	1.14	3.4	1.71	5.1	2.28	6.8	2.85	8.5	3.42	10.2	1.02	3.1	1.59	4.8	2.16	6.5	2.73	8.2	3.30	9.9
	0.10	18.5	1.16	2.8	1.75	4.2	2.33	5.6	2.91	7.0	3.50	8.4	1.05	2.5	1.63	3.9	2.21	5.3	2.80	6.7	3.38	8.1
400	0.03	3.3	1.32	10.6	1.99	15.9	2.65	21.2	3.32	26.4	3.98	31.7	1.19	9.5	1.85	14.8	2.52	20.1	3.18	25.4	3.85	30.7
	0.05	8.0	1.50	7.2	2.25	10.8	3.00	14.4	3.75	17.9	4.50	21.5	1.35	6.5	2.10	10.0	2.85	13.6	3.60	17.2	4.35	20.8
	0.08	18.0	1.62	4.9	2.44	7.3	3.25	9.7	4.07	12.2	4.88	14.6	1.46	4.4	2.28	6.8	3.09	9.2	3.91	11.7	4.72	14.1
	0.10	26.4	1.68	4.0	2.52	6.0	3.36	8.0	4.20	10.0	5.04	12.0	1.51	3.6	2.35	5.6	3.19	7.6	4.03	9.6	4.87	11.6
600	0.03	3.8	1.53	12.3	2.30	18.4	3.07	24.5	3.84	30.6	4.61	36.8	1.38	11.0	2.15	17.2	2.92	23.3	3.69	29.4	4.46	35.5
	0.05	9.3	1.77	8.5	2.65	12.7	3.54	16.9	4.43	21.2	5.31	25.4	1.59	7.6	2.48	11.9	3.36	16.1	4.25	20.3	5.14	24.6
	0.08	20.9	1.94	5.8	2.92	8.7	3.89	11.6	4.87	14.5	5.84	17.5	1.75	5.2	2.72	8.1	3.70	11.1	4.67	14.0	5.65	16.9
	0.10	30.7	2.01	4.8	3.02	7.2	4.03	9.6	5.04	12.1	6.05	14.5	1.81	4.3	2.82	6.8	3.83	9.2	4.84	11.6	5.85	14.0
800	0.03	4.9	1.83	14.6	2.75	21.9	3.67	29.3	4.59	36.6	5.50	43.9	1.65	13.2	2.57	20.5	3.48	27.8	4.40	35.1	5.32	42.4
	0.05	12.0	2.17	10.4	3.26	15.6	4.34	20.8	5.43	26.0	6.52	31.2	1.95	9.3	3.04	14.5	4.12	19.7	5.21	24.9	6.30	30.1
	0.08	27.0	2.43	7.3	3.65	10.9	4.86	14.5	6.08	18.2	7.30	21.8	2.19	6.5	3.40	10.2	4.62	13.8	5.84	17.4	7.05	21.1
	0.10	39.7	2.54	6.1	3.81	9.1	5.08	12.1	6.35	15.2	7.62	18.2	2.28	5.5	3.55	8.5	4.82	11.5	6.09	14.6	7.36	17.6
1000	0.03	5.6	2.06	16.5	3.10	24.7	4.13	33.0	5.17	41.2	6.20	49.4	1.86	14.8	2.89	23.1	3.93	31.3	4.96	39.5	6.00	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	2.85	8.5	4.27	12.8	5.70	17.0	7.12	21.3	8.55	25.5	2.56	7.7	3.99	11.9	5.41	16.2	6.84	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	2.33	18.6	3.49	27.9	4.66	37.1	5.82	46.4	6.99	55.7	2.09	16.7	3.26	26.0	4.43	35.3	5.59	44.6	6.76	53.8
	0.05	16.0	2.89	13.8	4.33	20.7	5.78	27.6	7.23	34.5	8.67	41.5	2.60	12.4	4.04	19.3	5.49	26.3	6.94	33.2	8.38	40.1
	0.08	36.0	3.35	10.0	5.03	15.0	6.71	20.1	8.39	25.1	10.07	30.1	3.02	9.0	4.70	14.0	6.38	19.1	8.06	24.1	9.74	29.1
	0.09	44.2	3.46	9.2	5.19	13.8	6.93	18.4	8.66	23.0	10.39	27.6	3.11	8.3	4.85	12.9	6.58	17.5	8.31	22.1	10.05	26.7
1400	0.03	7.3	2.48	19.8	3.72	29.6	4.96	39.5	6.20	49.4	7.44	59.3	2.23	17.8	3.47	27.7	4.71	37.5	5.95	47.4	7.19	57.3
	0.05	17.7	3.12	14.9	4.68	22.4	6.24	29.8	7.80	37.3	9.36	44.7	2.80	13.4	4.37	20.9	5.93	28.3	7.49	35.8	9.05	43.3
	0.08	39.9	3.66	11.0	5.50	16.4	7.33	21.9	9.17	27.4	11.00	32.9	3.30	9.9	5.13	15.3	6.96	20.8	8.80	26.3	10.63	31.8
	0.09	48.9	3.79	10.1	5.69	15.1	7.58	20.1	9.48	25.2	11.38	30.2	3.41	9.1	5.31	14.1	7.20	19.1	9.10	24.2	11.00	29.2

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