

SRC-4HW-DC1

240V

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	0.94	1.05	7.6	0.85	0.93	6.8	0.78	0.81	5.9	1.00	1.19	8.6	0.91	1.07	7.8	0.83	0.94	6.9
	0.07	2.8	1.29	1.54	5.5	1.17	1.36	4.9	1.06	1.18	4.2	1.38	1.76	6.3	1.26	1.58	5.6	1.15	1.39	5.0
	0.10	5.6	1.46	1.81	4.3	1.32	1.59	3.8	1.19	1.37	3.3	1.57	2.06	4.9	1.43	1.85	4.4	1.29	1.63	3.9
	0.15	11.2	1.59	2.04	3.3	1.43	1.80	2.9	1.29	1.55	2.5	1.71	2.34	3.7	1.56	2.10	3.3	1.41	1.84	2.9
400	0.07	4.0	1.84	2.20	7.9	1.67	1.95	7.0	1.52	1.69	6.0	1.97	2.50	8.9	1.80	2.24	8.0	1.63	1.98	7.1
	0.10	8.0	2.11	2.61	6.3	1.91	2.31	5.5	1.73	2.00	4.8	2.26	2.98	7.1	2.06	2.67	6.4	1.87	2.35	5.6
	0.15	16.1	2.32	3.00	4.8	2.11	2.64	4.2	1.90	2.28	3.6	2.50	3.43	5.5	2.28	3.07	4.9	2.07	2.70	4.3
	0.20	26.4	2.44	3.24	3.9	2.21	2.85	3.4	1.99	2.45	2.9	2.64	3.71	4.4	2.40	3.33	4.0	2.17	2.92	3.5
600	0.07	4.6	2.15	2.56	9.1	1.95	2.27	8.1	1.78	1.97	7.0	2.29	2.90	10.4	2.09	2.61	9.3	1.91	2.30	8.2
	0.10	9.3	2.49	3.07	7.3	2.26	2.71	6.5	2.04	2.35	5.6	2.67	3.50	8.4	2.43	3.14	7.5	2.21	2.76	6.6
	0.15	18.7	2.77	3.55	5.7	2.51	3.13	5.0	2.27	2.70	4.3	2.98	4.06	6.5	2.71	3.64	5.8	2.46	3.20	5.1
	0.20	30.7	2.93	3.87	4.6	2.65	3.41	4.1	2.39	2.93	3.5	3.16	4.43	5.3	2.88	3.97	4.7	2.60	3.49	4.2
800	0.07	6.0	2.59	3.10	11.1	2.36	2.75	9.8	2.14	2.39	8.5	2.76	3.51	12.5	2.52	3.16	11.3	2.30	2.79	10.0
	0.10	12.0	3.03	3.76	9.0	2.75	3.33	8.0	2.49	2.88	6.9	3.25	4.28	10.2	2.96	3.84	9.2	2.69	3.39	8.1
	0.15	24.1	3.41	4.41	7.0	3.09	3.89	6.2	2.79	3.35	5.3	3.67	5.03	8.0	3.35	4.51	7.2	3.03	3.97	6.3
	0.20	39.7	3.64	4.83	5.8	3.29	4.25	5.1	2.96	3.66	4.4	3.92	5.53	6.6	3.57	4.95	5.9	3.23	4.35	5.2
1000	0.10	2.1	3.18	3.66	8.8	2.89	3.24	7.8	2.64	2.82	6.8	3.38	4.14	9.9	3.09	3.72	8.9	2.82	3.29	7.9
	0.20	6.9	4.15	5.08	6.1	3.77	4.49	5.4	3.41	3.89	4.6	4.45	5.79	6.9	4.06	5.20	6.2	3.69	4.58	5.5
	0.30	13.8	4.59	5.84	4.7	4.16	5.15	4.1	3.75	4.44	3.5	4.94	6.68	5.3	4.50	5.98	4.8	4.08	5.26	4.2
	0.40	22.8	4.83	6.32	3.8	4.37	5.57	3.3	3.94	4.79	2.9	5.21	7.24	4.3	4.75	6.49	3.9	4.30	5.70	3.4
1200	0.10	2.4	3.59	4.15	9.9	3.27	3.68	8.8	2.99	3.21	7.7	3.83	4.69	11.2	3.50	4.22	10.1	3.19	3.73	8.9
	0.20	8.1	4.75	5.83	7.0	4.31	5.15	6.2	3.91	4.46	5.3	5.09	6.63	7.9	4.64	5.95	7.1	4.22	5.25	6.3
	0.30	16.2	5.28	6.73	5.4	4.78	5.94	4.7	4.32	5.12	4.1	5.68	7.69	6.1	5.18	6.90	5.5	4.69	6.07	4.8
	0.45	32.8	5.68	7.54	4.0	5.14	6.64	3.5	4.63	5.71	3.0	6.13	8.64	4.6	5.58	7.74	4.1	5.06	6.80	3.6
1400	0.10	2.7	4.04	4.63	11.1	3.68	4.11	9.8	3.37	3.58	8.6	4.30	5.22	12.5	3.93	4.69	11.2	3.58	4.16	9.9
	0.20	8.9	5.45	6.63	7.9	4.95	5.86	7.0	4.49	5.08	6.1	5.83	7.53	9.0	5.32	6.76	8.1	4.84	5.96	7.1
	0.30	18.0	6.12	7.73	6.2	5.55	6.83	5.4	5.02	5.89	4.7	6.58	8.82	7.0	6.00	7.91	6.3	5.44	6.97	5.6
	0.45	36.2	6.65	8.73	4.6	6.02	7.70	4.1	5.43	6.62	3.5	7.17	9.99	5.3	6.53	8.95	4.8	5.91	7.87	4.2

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	0.98	7.8	1.47	11.8	1.97	15.7	2.46	19.6	2.95	23.5	0.88	7.1	1.37	11.0	1.87	14.9	2.36	18.8	2.85	22.8
	0.05	5.6	1.08	5.2	1.62	7.8	2.16	10.3	2.70	12.9	3.24	15.5	0.97	4.7	1.51	7.2	2.05	9.8	2.59	12.4	3.14	15.0
	0.08	12.6	1.15	3.4	1.72	5.2	2.30	6.9	2.88	8.6	3.45	10.3	1.03	3.1	1.61	4.8	2.19	6.5	2.76	8.3	3.34	10.0
	0.10	18.5	1.18	2.8	1.77	4.2	2.36	5.6	2.95	7.1	3.54	8.5	1.06	2.5	1.65	3.9	2.24	5.4	2.83	6.8	3.42	8.2
400	0.03	3.3	1.37	10.9	2.05	16.4	2.74	21.8	3.42	27.3	4.11	32.8	1.23	9.8	1.91	15.3	2.60	20.7	3.29	26.2	3.97	31.7
	0.05	8.0	1.55	7.4	2.33	11.2	3.11	14.9	3.89	18.6	4.67	22.3	1.40	6.7	2.18	10.4	2.95	14.1	3.73	17.9	4.51	21.6
	0.08	18.0	1.69	5.1	2.54	7.6	3.38	10.1	4.23	12.7	5.08	15.2	1.52	4.6	2.37	7.1	3.21	9.6	4.06	12.1	4.91	14.7
	0.10	26.4	1.74	4.2	2.62	6.3	3.49	8.4	4.37	10.4	5.24	12.5	1.57	3.8	2.44	5.9	3.32	7.9	4.19	10.0	5.07	12.1
600	0.03	3.8	1.57	12.5	2.36	18.8	3.14	25.1	3.93	31.3	4.72	37.6	1.41	11.3	2.20	17.5	2.99	23.8	3.77	30.1	4.56	36.4
	0.05	9.3	1.82	8.7	2.73	13.0	3.64	17.4	4.55	21.7	5.46	26.1	1.63	7.8	2.54	12.2	3.45	16.5	4.36	20.9	5.27	25.2
	0.08	20.9	2.00	6.0	3.00	9.0	4.01	12.0	5.01	15.0	6.01	18.0	1.80	5.4	2.80	8.4	3.81	11.4	4.81	14.4	5.81	17.4
	0.10	30.7	2.08	5.0	3.12	7.5	4.16	9.9	5.20	12.4	6.24	14.9	1.87	4.5	2.91	7.0	3.95	9.4	4.99	11.9	6.03	14.4
800	0.03	4.9	1.85	14.8	2.79	22.2	3.71	29.6	4.64	37.0	5.57	44.4	1.67	13.3	2.60	20.7	3.53	28.1	4.46	35.5	5.39	43.0
	0.05	12.0	2.20	10.5	3.30	15.8	4.41	21.1	5.51	26.4	6.61	31.6	1.98	9.5	3.08	14.8	4.19	20.0	5.29	25.3	6.39	30.6
	0.08	27.0	2.47	7.4	3.71	11.1	4.95	14.8	6.18	18.5	7.42	22.2	2.22	6.7	3.46	10.3	4.70	14.0	5.94	17.7	7.17	21.4
	0.10	39.7	2.58	6.2	3.87	9.3	5.17	12.4	6.46	15.4	7.75	18.5	2.32	5.6	3.61	8.6	4.91	11.7	6.20	14.8	7.49	17.9
1000	0.03	5.6	2.11	16.9	3.17	25.3	4.23	33.7	5.29	42.2	6.35	50.6	1.90	15.2	2.96	23.6	4.02	32.1	5.08	40.5	6.14	48.9
	0.05	13.6	2.57	12.3	3.86	18.5	5.15	24.6	6.43	30.8	7.72	36.9	2.31	11.1	3.60	17.2	4.89	23.4	6.18	29.5	7.46	35.7
	0.08	30.6	2.94	8.8	4.41	13.2	5.89	17.6	7.36	22.0	8.83	26.4	2.65	7.9	4.12	12.3	5.59	16.7	7.06	21.1	8.54	25.5
	0.10	45.1	3.09	7.4	4.64	11.1	6.19	14.8	7.74	18.5	9.29	22.2	2.78	6.7	4.33	10.4	5.88	14.1	7.43	17.8	8.98	21.5
1200	0.03	6.6	2.32	18.5	3.48	27.7	4.64	37.0	5.80	46.2	6.96	55.4	2.08	16.6	3.24	25.9	4.40	35.1	5.56	44.3	6.72	53.6
	0.05	16.0	2.87	13.7	4.31	20.6	5.74	27.5	7.18	34.3	8.62	41.2	2.58	12.4	4.02	19.2	5.46	26.1	6.89	33.0	8.33	39.8
	0.08	36.0	3.33	10.0	5.00	14.9	6.67	19.9	8.34	24.9	10.00	29.9	3.00	9.0	4.67	13.9	6.33	18.9	8.00	23.9	9.67	28.9
	0.09	44.2	3.44	9.1	5.16	13.7	6.88	18.3	8.60	22.8	10.32	27.4	3.09	8.2	4.81	12.8	6.53	17.4	8.25	21.9	9.97	26.5
1400	0.03	7.3	2.52	20.1	3.79	30.2	5.05	40.3	6.31	50.3	7.58	60.4	2.27	18.1	3.53	28.2	4.80	38.2	6.06	48.9	7.33	58.4
	0.05	17.7	3.19	15.3	4.79	22.9	6.39	30.5	7.99	38.2	9.58	45.8	2.87	13.7	4.47	21.4	6.07	29.0	7.67	36.7	9.26	44.3
	0.08	39.9	3.77	11.3	5.65	16.9	7.54	22.5	9.43	28.2	11.31	33.8	3.39	10.1	5.28	15.8	7.16	21.4	9.05	27.0	10.93	32.7
	0.09	48.9	3.90	10.4	5.85	15.5	7.81	20.7	9.76	25.9	11.71	31.1	3.51	9.3	5.46	14.5	7.42	19.7	9.37	24.9	11.32	30.1

Note: To obtain accurate air volume and cooling/heating capacities, refer to pages 44-59