

Ceiling Recessed Model-Standard Model 3-Row Cooling, 1-Row Heating

SRC-4SW-DC2

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	0.05	0.8	1.19	1.44	6.9	1.08	1.27	6.1	0.98	1.10	5.3	1.27	1.64	7.8	1.16	1.47	7.0	1.05	1.29	6.2
	0.10	2.8	1.55	2.00	4.8	1.40	1.76	4.2	1.26	1.52	3.6	1.67	2.30	5.5	1.52	2.06	4.9	1.38	1.81	4.3
	0.15	5.6	1.71	2.30	3.7	1.54	2.02	3.2	1.39	1.73	2.8	1.85	2.64	4.2	1.68	2.37	3.8	1.52	2.08	3.3
	0.20	9.2	1.80	2.49	3.0	1.62	2.19	2.6	1.45	1.87	2.2	1.95	2.87	3.4	1.77	2.56	3.1	1.60	2.25	2.7
400	0.10	3.9	2.04	2.68	6.4	1.85	2.37	5.7	1.67	2.04	4.9	2.20	3.07	7.3	2.01	2.75	6.6	1.82	2.42	5.8
	0.15	8.0	2.26	3.10	4.9	2.05	2.72	4.3	1.84	2.34	3.7	2.45	3.55	5.7	2.23	3.18	5.1	2.01	2.79	4.5
	0.20	13.1	2.38	3.36	4.0	2.15	2.95	3.5	1.93	2.53	3.0	2.58	3.86	4.6	2.35	3.46	4.1	2.12	3.03	3.6
	0.25	19.3	2.46	3.55	3.4	2.22	3.12	3.0	1.99	2.67	2.6	2.67	4.09	3.9	2.42	3.66	3.5	2.19	3.21	3.1
600	0.10	4.6	2.54	3.29	7.9	2.30	2.91	7.0	2.08	2.50	6.0	2.73	3.76	9.0	2.49	3.37	8.1	2.26	2.97	7.1
	0.15	9.3	2.86	3.86	6.2	2.59	3.40	5.4	2.33	2.92	4.7	3.09	4.42	7.1	2.81	3.96	6.3	2.55	3.48	5.6
	0.20	15.2	3.05	4.23	5.1	2.76	3.73	4.5	2.48	3.19	3.8	3.30	4.86	5.8	3.00	4.35	5.2	2.71	3.82	4.6
	0.30	30.7	3.25	4.71	3.8	2.93	4.14	3.3	2.63	3.54	2.8	3.52	5.42	4.3	3.20	4.85	3.9	2.89	4.25	3.4
800	0.15	12.0	3.56	4.81	7.7	3.22	4.24	6.8	2.90	3.64	5.8	3.83	5.51	8.8	3.49	4.93	7.9	3.16	4.34	6.9
	0.20	19.7	3.82	5.32	6.4	3.45	4.68	5.6	3.10	4.01	4.8	4.12	6.10	7.3	3.75	5.46	6.5	3.40	4.80	5.7
	0.25	29.0	3.99	5.69	5.4	3.60	5.00	4.8	3.23	4.28	4.1	4.32	6.54	6.3	3.93	5.85	5.6	3.55	5.13	4.9
	0.30	39.7	4.11	5.98	4.8	3.71	5.25	4.2	3.32	4.49	3.6	4.45	6.88	5.5	4.05	6.15	4.9	3.66	5.39	4.3
1000	0.20	3.4	4.26	5.47	6.5	3.86	4.83	5.8	3.48	4.16	5.0	4.59	6.25	7.5	4.18	5.61	6.7	3.79	4.93	5.9
	0.30	6.9	4.77	6.37	5.1	4.31	5.61	4.5	3.88	4.82	3.8	5.15	7.30	5.8	4.69	6.54	5.2	4.24	5.75	4.6
	0.40	11.3	5.05	6.95	4.2	4.56	6.11	3.7	4.10	5.24	3.1	5.47	7.99	4.8	4.97	7.15	4.3	4.50	6.27	3.7
	0.50	16.6	5.23	7.37	3.5	4.72	6.48	3.1	4.24	5.54	2.7	5.67	8.48	4.1	5.16	7.59	3.6	4.66	6.65	3.2
1200	0.20	4.0	5.09	6.50	7.8	4.62	5.74	6.9	4.18	4.95	5.9	5.47	7.41	8.9	4.99	6.65	7.9	4.53	5.86	7.0
	0.30	8.1	5.77	7.65	6.1	5.22	6.75	5.4	4.70	5.80	4.6	6.22	8.76	7.0	5.66	7.85	6.3	5.13	6.90	5.5
	0.40	13.2	6.16	8.41	5.0	5.57	7.40	4.4	5.01	6.35	3.8	6.65	9.65	5.8	6.05	8.64	5.2	5.48	7.59	4.5
	0.50	19.5	6.41	8.96	4.3	5.79	7.88	3.8	5.20	6.75	3.2	6.93	10.29	4.9	6.31	9.21	4.4	5.70	8.08	3.9
1400	0.20	4.4	5.59	7.13	8.5	5.07	6.29	7.5	4.59	5.43	6.5	6.01	8.13	9.7	5.48	7.29	8.7	4.97	6.42	7.7
	0.30	8.9	6.37	8.45	6.7	5.77	7.44	5.9	5.20	6.40	5.1	6.87	9.66	7.7	6.25	8.66	6.9	5.15	6.66	5.3
	0.40	14.7	6.83	9.32	5.6	6.18	8.20	4.9	5.56	7.04	4.2	7.38	10.69	6.4	6.72	9.57	5.7	5.47	7.26	4.3
	0.55	25.4	7.24	10.21	4.4	6.54	8.98	3.9	5.87	7.69	3.3	7.84	11.73	5.1	7.13	10.50	4.6	5.74	7.87	3.4

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	0.93	7.4	1.39	11.1	1.86	14.8	2.32	18.5	2.79	22.2	0.83	6.7	1.30	10.4	1.76	14.1	2.23	17.8	2.69	21.5
	0.05	5.6	1.01	4.9	1.52	7.3	2.03	9.7	2.54	12.1	3.04	14.6	0.91	4.4	1.42	6.8	1.93	9.2	2.43	11.7	2.94	14.1
	0.08	12.6	1.07	3.2	1.61	4.8	2.15	6.4	2.69	8.0	3.23	9.7	0.96	2.9	1.50	4.5	2.04	6.1	2.58	7.7	3.12	9.3
	0.10	18.5	1.10	2.6	1.65	3.9	2.20	5.3	2.75	6.6	3.30	7.9	0.99	2.4	1.54	3.7	2.09	5.0	2.64	6.3	3.19	7.6
400	0.03	3.3	1.22	9.7	1.83	14.6	2.44	19.4	3.05	24.3	3.66	29.2	1.09	8.7	1.70	13.6	2.31	18.5	2.92	23.3	3.53	28.2
	0.05	8.0	1.36	6.5	2.04	9.8	2.73	13.0	3.41	16.3	4.09	19.6	1.22	5.9	1.91	9.1	2.59	12.4	3.27	15.7	3.95	18.9
	0.08	18.0	1.46	4.4	2.20	6.6	2.93	8.8	3.67	11.0	4.40	13.2	1.32	4.0	2.05	6.1	2.79	8.3	3.52	10.5	4.26	12.7
	0.10	26.4	1.51	3.6	2.26	5.4	3.02	7.2	3.77	9.0	4.53	10.8	1.35	3.2	2.11	5.1	2.87	6.9	3.62	8.7	4.38	10.5
600	0.03	3.8	1.46	11.7	2.19	17.5	2.92	23.3	3.66	29.2	4.39	35.0	1.31	10.5	2.05	16.3	2.78	22.2	3.51	28.0	4.24	33.8
	0.05	9.3	1.67	8.0	2.51	12.0	3.35	16.0	4.18	20.0	5.02	24.0	1.50	7.2	2.34	11.2	3.18	15.2	4.02	19.2	4.85	23.2
	0.08	20.9	1.83	5.5	2.74	8.2	3.66	10.9	4.57	13.7	5.49	16.4	1.64	4.9	2.56	7.7	3.47	10.4	4.39	13.1	5.31	15.9
	0.10	30.7	1.89	4.5	2.84	6.8	3.78	9.0	4.73	11.3	5.68	13.6	1.70	4.1	2.65	6.3	3.59	8.6	4.54	10.9	5.49	13.1
800	0.03	4.9	1.75	14.0	2.63	20.9	3.50	27.9	4.38	34.9	5.26	41.9	1.57	12.6	2.45	19.5	3.33	26.5	4.20	33.5	5.08	40.5
	0.05	12.0	2.05	9.8	3.08	14.7	4.11	19.7	5.14	24.6	6.17	29.5	1.85	8.9	2.88	13.8	3.91	18.7	4.93	23.6	5.96	28.5
	0.08	27.0	2.29	6.8	3.43	10.3	4.58	13.7	5.72	17.1	6.87	20.5	2.06	6.2	3.20	9.6	4.35	13.0	5.49	16.4	6.64	19.8
	0.10	39.7	2.38	5.7	3.57	8.5	4.76	11.4	5.95	14.2	7.15	17.1	2.14	5.1	3.33	8.0	4.52	10.8	5.72	13.7	6.91	16.5
1000	0.03	5.6	1.98	15.8	2.98	23.8	3.97	31.7	4.97	39.6	5.96	47.5	1.79	14.3	2.78	22.2	3.78	30.1	4.77	38.0	5.76	45.9
	0.05	13.6	2.38	11.4	3.58	17.1	4.77	22.8	5.96	28.5	7.16	34.2	2.14	10.3	3.34	16.0	4.53	21.7	5.73	27.4	6.92	33.1
	0.08	30.6	2.70	8.1	4.05	12.1	5.40	16.1	6.75	20.2	8.10	24.2	2.43	7.3	3.78	11.3	5.13	15.3	6.48	19.4	7.83	23.4
	0.10	45.1	2.83	6.8	4.24	10.1	5.66	13.5	7.07	16.9	8.49	20.3	2.54	6.1	3.96	9.5	5.37	12.8	6.79	16.2	8.20	19.6
1200	0.03	6.6	2.25	17.9	3.38	26.9	4.50	35.9	5.63	44.9	6.78	53.8	2.02	16.2	3.15	25.1	4.28	34.1	5.40	43.1	6.53	52.0
	0.05	16.0	2.77	13.2	4.15	19.9	5.54	26.5	6.93	33.1	8.31	39.7	2.49	11.9	3.88	18.5	5.26	25.2	6.65	31.8	8.04	38.4
	0.08	36.0	3.19	9.6	4.79	14.3	6.39	19.1	7.99	23.9	9.59	28.7	2.87	8.6	4.47	13.4	6.07	18.2	7.67	22.9	9.27	27.7
	0.09	44.2	3.29	8.7	4.94	13.1	6.59	17.5	8.23	21.9	9.88	26.2	2.96	7.9	4.61	12.2	6.26	16.6	7.91	21.0	9.55	25.4
1400	0.03	7.3	2.39	19.1	3.59	28.6	4.79	38.2	5.99	47.7	7.19	57.3	2.15	17.2	3.35	26.7	4.55	36.3	5.75	45.8	6.95	55.4
	0.05	17.7	2.99	14.3	4.48	21.4	5.98	28.6	7.47	35.7	8.97	42.9	2.69	12.9	4.18	20.0	5.68	27.2	7.17	34.3	8.67	41.5
	0.08	39.9	3.49	10.4	5.23	15.6	6.98	20.8	8.72	26.1	10.47	31.3	3.14	9.4	4.88	14.6	6.63	19.8	8.37	25.0	10.12	30.2
	0.09	48.9	3.60	9.6	5.40	14.3	7.20	19.1	9.00	23.9	10.81	28.7	3.24	8.6	5.04	13.4	6.84	18.2	8.64	23.0	10.45	27.7

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