

Ceiling Recessed Model-Large Air Volume Model **2-Row Cooling, 1-Row Heating**

**SRC-2SH-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	0.97	1.08	7.9	0.89	0.96	7.0	0.81	0.84	6.1	1.03	1.22	8.9	0.94	1.10	8.0	0.86	0.97	7.1
	0.07	2.8	1.36	1.61	5.8	1.23	1.42	5.1	1.12	1.23	4.4	1.45	1.83	6.5	1.33	1.64	5.9	1.21	1.45	5.2
	0.10	5.6	1.54	1.89	4.5	1.40	1.67	4.0	1.27	1.44	3.5	1.66	2.16	5.2	1.51	1.94	4.6	1.37	1.70	4.1
	0.15	11.2	1.69	2.15	3.4	1.53	1.90	3.0	1.38	1.63	2.6	1.82	2.46	3.9	1.66	2.21	3.5	1.50	1.94	3.1
400	0.07	4.0	2.03	2.38	8.5	1.85	2.11	7.5	1.69	1.84	6.6	2.17	2.70	9.6	1.98	2.42	8.7	1.80	2.14	7.7
	0.10	8.0	2.36	2.87	6.9	2.14	2.54	6.1	1.95	2.20	5.3	2.53	3.26	7.8	2.30	2.93	7.0	2.10	2.58	6.2
	0.15	16.1	2.63	3.32	5.3	2.39	2.93	4.7	2.16	2.53	4.0	2.83	3.79	6.0	2.58	3.40	5.4	2.34	2.99	4.8
	0.20	26.4	2.79	3.62	4.3	2.53	3.19	3.8	2.28	2.75	3.3	3.00	4.14	4.9	2.74	3.71	4.4	2.48	3.26	3.9
600	0.07	4.6	2.20	2.61	9.3	2.00	2.31	8.3	1.82	2.01	7.2	2.35	2.96	10.6	2.14	2.66	9.5	1.95	2.35	8.4
	0.10	9.3	2.56	3.14	7.5	2.32	2.78	6.6	2.10	2.40	5.8	2.74	3.57	8.5	2.50	3.21	7.7	2.27	2.83	6.8
	0.15	18.7	2.86	3.65	5.8	2.59	3.22	5.1	2.34	2.77	4.4	3.07	4.16	6.6	2.80	3.73	6.0	2.54	3.28	5.2
	0.20	30.7	3.03	3.97	4.7	2.74	3.50	4.2	2.47	3.01	3.6	3.26	4.55	5.4	2.97	4.07	4.9	2.69	3.58	4.3
800	0.07	6.0	2.72	3.23	11.5	2.48	2.86	10.2	2.26	2.49	8.9	2.90	3.65	13.0	2.65	3.28	11.7	2.41	2.90	10.4
	0.10	12.0	3.21	3.94	9.4	2.92	3.49	8.3	2.65	3.02	7.2	3.44	4.48	10.7	3.14	4.02	9.6	2.85	3.55	8.5
	0.15	24.1	3.64	4.65	7.4	3.30	4.10	6.5	2.99	3.54	5.6	3.91	5.30	8.4	3.57	4.75	7.6	3.24	4.19	6.7
	0.20	39.7	3.90	5.11	6.1	3.53	4.51	5.4	3.18	3.88	4.6	4.20	5.84	7.0	3.82	5.24	6.3	3.46	4.61	5.5
1000	0.10	2.1	3.42	3.87	9.3	3.12	3.44	8.2	2.85	3.00	7.2	3.63	4.37	10.5	3.32	3.93	9.4	3.03	3.48	8.3
	0.20	6.9	4.56	5.49	6.6	4.14	4.86	5.8	3.76	4.21	5.0	4.88	6.25	7.5	4.46	5.61	6.7	4.05	4.95	5.9
	0.30	13.8	5.10	6.37	5.1	4.62	5.63	4.5	4.18	4.86	3.9	5.48	7.27	5.8	4.99	6.52	5.2	4.53	5.74	4.6
	0.40	22.8	5.40	6.93	4.1	4.89	6.12	3.7	4.41	5.27	3.2	5.81	7.93	4.7	5.30	7.11	4.2	4.80	6.25	3.7
1200	0.10	2.4	3.67	4.22	10.1	3.35	3.74	9.0	3.06	3.26	7.8	3.91	4.77	11.4	3.57	4.29	10.2	3.26	3.79	9.1
	0.20	8.1	4.88	5.96	7.1	4.43	5.27	6.3	4.02	4.57	5.5	5.23	6.78	8.1	4.77	6.09	7.3	4.34	5.37	6.4
	0.30	16.2	5.45	6.91	5.5	4.94	6.10	4.9	4.46	5.26	4.2	5.86	7.89	6.3	5.34	7.07	5.6	4.84	6.23	5.0
	0.45	32.8	5.88	7.75	4.1	5.32	6.83	3.6	4.79	5.88	3.1	6.34	8.88	4.7	5.77	7.95	4.2	5.23	6.99	3.7
1400	0.10	2.7	4.23	4.79	11.5	3.86	4.25	10.2	3.53	3.72	8.9	4.49	5.39	12.9	4.10	4.85	11.6	3.75	4.30	10.3
	0.20	8.9	5.78	6.95	8.3	5.26	6.15	7.4	4.78	5.34	6.4	6.18	7.89	9.4	5.64	7.09	8.5	5.13	6.26	7.5
	0.30	18.0	6.55	8.17	6.5	5.94	7.22	5.4	5.38	6.24	5.0	7.03	9.31	7.4	6.41	8.35	6.7	5.82	7.36	5.9
	0.45	36.2	7.15	9.27	4.9	6.47	8.18	4.3	5.85	7.05	3.7	7.70	10.60	5.6	7.01	9.50	5.0	6.36	8.36	4.4

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	1.03	8.2	1.55	12.3	2.06	16.5	2.58	20.6	3.10	24.7	0.93	7.4	1.44	11.5	1.96	15.6	2.48	19.8	2.99	23.9
	0.05	5.6	1.14	5.5	1.71	8.2	2.28	10.9	2.85	13.6	3.42	16.4	1.02	4.9	1.59	7.6	2.16	10.4	2.73	13.1	3.30	15.8
	0.08	12.6	1.21	3.6	1.82	5.5	2.43	7.3	3.04	9.1	3.65	10.9	1.09	3.3	1.70	5.1	2.31	6.9	2.92	8.7	3.53	10.6
	0.10	18.5	1.24	3.0	1.87	4.5	2.49	6.0	3.12	7.5	3.74	9.0	1.12	2.7	1.74	4.2	2.37	5.7	2.99	7.2	3.62	8.7
400	0.03	3.3	1.50	11.9	2.25	17.9	3.00	23.9	3.75	29.9	4.50	35.8	1.35	10.8	2.10	16.7	2.85	22.7	3.60	28.7	4.35	34.7
	0.05	8.0	1.72	8.2	2.59	12.4	3.45	16.5	4.31	20.6	5.17	24.7	1.55	7.4	2.41	11.5	3.28	15.7	4.14	19.8	5.00	23.9
	0.08	18.0	1.89	5.7	2.84	8.5	3.79	11.3	4.74	14.2	5.69	17.0	1.70	5.1	2.65	7.9	3.60	10.8	4.55	13.6	5.50	16.4
	0.10	26.4	1.96	4.7	2.94	7.0	3.93	9.4	4.91	11.7	5.89	14.1	1.76	4.2	2.75	6.6	3.73	8.9	4.71	11.3	5.70	13.6
600	0.03	3.8	1.60	12.8	2.41	19.2	3.21	25.6	4.02	32.0	4.82	38.4	1.44	11.5	2.25	17.9	3.05	24.3	3.86	30.7	4.66	37.2
	0.05	9.3	1.86	8.9	2.80	13.4	3.73	17.8	4.66	22.3	5.60	26.8	1.68	8.0	2.61	12.5	3.54	17.0	4.48	21.4	5.41	25.9
	0.08	20.9	2.06	6.2	3.09	9.2	4.12	12.3	5.15	15.4	6.18	18.5	1.85	5.5	2.88	8.6	3.91	11.7	4.95	14.8	5.98	17.9
	0.10	30.7	2.14	5.1	3.21	7.7	4.28	10.2	5.35	12.8	6.42	15.4	1.92	4.6	2.99	7.2	4.06	9.7	5.14	12.3	6.21	14.8
800	0.03	4.9	1.94	15.5	2.91	23.2	3.88	30.9	4.85	38.6	5.82	46.4	1.74	13.9	2.71	21.6	3.68	29.4	4.65	37.1	5.62	44.8
	0.05	12.0	2.32	11.1	3.48	16.6	4.64	22.2	5.80	27.7	6.96	33.3	2.08	10.0	3.24	15.5	4.40	21.1	5.57	26.6	6.73	32.2
	0.08	27.0	2.62	7.8	3.93	11.7	5.24	15.7	6.55	19.6	7.86	23.5	2.35	7.0	3.66	11.0	4.97	14.9	6.29	18.8	7.60	22.7
	0.10	39.7	2.74	6.6	4.11	9.8	5.48	13.1	6.86	16.4	8.23	19.7	2.46	5.9	3.84	9.2	5.21	12.5	6.58	15.7	7.95	19.0
1000	0.03	5.6	2.25	17.9	3.37	26.9	4.50	35.9	5.62	44.8	6.75	53.8	2.02	16.1	3.15	25.1	4.27	34.1	5.40	43.0	6.52	52.0
	0.05	13.6	2.77	13.3	4.16	19.9	5.54	26.5	6.93	33.1	8.32	39.8	2.49	11.9	3.88	18.6	5.27	25.2	6.65	31.8	8.04	38.4
	0.08	30.6	3.20	9.6	4.81	14.4	6.41	19.2	8.02	24.0	9.62	28.7	2.88	8.6	4.49	13.4	6.09	18.2	7.70	23.0	9.30	27.8
	0.10	45.1	3.39	8.1	5.08	12.2	6.78	16.2	8.48	20.3	10.17	24.3	3.05	7.3	4.74	11.3	6.44	15.4	8.14	19.4	9.83	23.5
1200	0.03	6.6	2.36	18.8	3.54	28.2	4.72	37.6	5.90	47.0	7.88	56.4	2.12	16.9	3.30	26.3	4.48	35.7	5.66	45.1	6.84	54.5
	0.05	16.0	2.93	14.0	4.40	21.1	5.87	28.1	7.34	35.1	8.81	42.1	2.64	12.6	4.11	19.7	5.58	26.7	7.05	33.7	8.51	40.7
	0.08	36.0	3.42	10.2	5.13	15.3	6.84	20.4	8.55	25.5	10.26	30.6	3.07	9.2	4.78	14.3	6.50	19.4	8.21	24.5	9.92	29.6
	0.09	44.2	3.53	9.4	5.29	14.1	7.06	18.7	8.82	23.4	10.59	28.1	3.17	8.4	4.94	13.1	6.71	17.8	8.47	22.5	10.24	27.2
14																						