

TCRH-4HW-DC3 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)
600	0.10	1.1	3.23	3.91	9.34	2.94	3.46	8.27	2.67	3.00	7.18	3.46	4.43	10.59	3.15	3.98	9.52	2.87	3.51	8.40
	0.15	2.2	4.08	5.23	8.34	3.70	4.62	7.36	3.35	3.98	6.35	4.39	5.96	9.51	4.00	5.35	8.53	3.63	4.71	7.51
	0.20	3.7	4.56	6.11	7.30	4.13	5.38	6.43	3.72	4.62	5.53	4.92	6.99	8.35	4.48	6.26	7.49	4.06	5.51	6.58
	0.30	7.4	5.03	7.18	5.72	4.54	6.32	5.03	4.08	5.41	4.31	5.45	8.26	6.58	4.96	7.39	5.89	4.48	6.48	5.17
1000	0.10	1.4	4.17	4.92	11.76	3.80	4.36	10.44	3.47	3.81	9.10	4.42	5.54	13.25	4.05	4.99	11.92	3.69	4.42	10.56
	0.20	4.6	6.23	8.13	9.71	5.66	7.18	8.58	5.12	6.20	7.42	6.68	9.25	11.05	6.09	8.30	9.92	5.54	7.32	8.75
	0.30	9.3	7.08	9.84	7.84	6.41	8.67	6.91	5.77	7.46	5.94	7.62	11.26	8.97	6.95	10.09	8.04	6.30	8.87	7.07
	0.40	15.2	7.48	10.91	6.52	6.76	9.60	5.74	6.08	8.23	4.92	8.08	12.52	7.48	7.36	11.21	6.70	6.66	9.84	5.88
1200	0.15	0.5	4.56	5.32	8.47	4.16	4.71	7.51	3.79	4.10	6.54	4.86	6.01	9.58	4.44	5.40	8.61	4.05	4.78	7.62
	0.20	0.9	5.72	6.93	8.28	5.19	6.13	7.33	4.72	5.31	6.35	6.11	7.87	9.40	5.58	7.06	8.44	5.07	6.23	7.45
	0.30	1.8	7.18	9.23	7.36	6.51	8.15	6.49	5.88	7.02	5.60	7.73	10.54	8.40	7.04	9.45	7.53	6.39	8.32	6.63
	0.55	5.1	8.62	12.19	5.30	7.79	10.72	4.66	6.99	9.18	3.99	9.33	14.01	6.09	8.49	12.54	5.45	7.68	11.00	4.78
1600	0.20	1.0	6.85	8.18	9.77	6.24	7.25	8.66	5.69	6.30	7.53	7.30	9.25	11.05	6.67	8.31	9.94	6.08	7.35	8.79
	0.30	2.1	8.79	11.12	8.86	7.98	9.83	7.83	7.24	8.50	6.77	9.42	12.65	10.08	8.59	11.35	9.04	7.81	10.01	7.98
	0.40	3.4	9.93	13.11	7.83	8.99	11.56	6.91	8.12	9.96	5.95	10.67	14.97	8.94	9.73	13.42	8.02	8.82	11.81	7.06
	0.55	5.9	10.86	15.08	6.55	9.82	13.28	5.77	8.84	11.41	4.96	11.72	17.29	7.51	10.67	15.49	6.73	9.66	13.61	5.91
2000	0.30	2.7	10.23	13.14	10.47	9.29	11.62	9.26	8.42	10.06	8.01	10.94	14.93	11.89	9.98	13.40	10.68	9.08	11.83	9.42
	0.40	4.4	11.60	15.58	9.31	10.51	13.75	8.21	9.50	11.85	7.08	12.46	17.77	10.61	11.36	15.94	9.52	10.31	14.04	8.39
	0.55	7.7	12.77	18.05	7.84	11.55	15.90	6.91	10.40	13.66	5.94	13.77	20.67	8.98	12.54	18.52	8.05	11.36	16.28	7.07
	0.70	11.6	13.42	19.75	6.74	12.12	17.38	5.93	10.89	14.89	5.08	14.50	22.67	7.74	13.20	20.30	6.93	11.94	17.82	6.08

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)
600	0.10	5.6	2.46	5.88	3.69	8.83	4.92	11.77	6.15	14.71	7.38	17.65	2.21	5.30	3.44	8.24	4.68	11.18	5.91	14.12	7.14	17.07
	0.15	11.2	2.62	4.17	3.93	6.26	5.24	8.35	6.55	10.44	7.86	12.52	2.35	3.76	3.66	5.84	4.98	7.93	6.29	10.02	7.60	12.11
	0.20	18.5	2.71	3.24	4.07	4.86	5.43	6.49	6.78	8.11	8.14	9.73	2.44	2.92	3.80	4.54	5.15	6.16	6.51	7.78	8.87	9.41
	0.30	37.3	2.82	2.25	4.24	3.38	5.65	4.50	7.06	5.63	8.48	6.76	2.54	2.03	3.95	3.15	5.37	4.28	6.78	5.40	8.20	6.53
1000	0.10	7.0	3.32	7.95	4.99	11.93	6.65	15.90	8.32	19.88	9.98	23.85	2.99	7.16	4.65	11.13	6.32	15.11	7.98	19.08	9.65	23.06
	0.20	23.1	3.60	5.75	5.41	8.62	7.21	11.50	9.02	14.37	10.82	17.25	3.24	5.17	5.05	8.05	6.85	10.92	8.66	13.80	10.46	16.67
	0.30	46.6	3.77	4.51	5.66	6.77	7.55	9.03	9.44	11.29	11.33	13.54	3.40	4.06	5.29	6.32	7.18	8.58	9.07	10.84	10.96	13.09
	0.40	76.7	3.98	3.17	5.97	4.76	7.96	6.35	9.96	7.93	11.95	9.52	3.58	2.86	5.57	4.44	7.57	6.03	9.56	7.61	11.55	9.20
1200	0.15	17.7	3.81	9.10	5.71	13.65	7.61	18.20	9.52	22.75	11.42	27.31	3.42	8.19	5.33	12.74	7.23	17.29	9.14	21.84	11.04	26.40
	0.20	29.0	4.16	6.64	6.25	9.96	8.33	13.28	10.42	16.60	12.50	19.92	3.75	5.98	5.83	9.30	7.92	12.61	10.00	15.93	12.08	19.25
	0.30	58.6	4.38	5.24	6.57	7.86	8.77	10.48	10.96	13.10	13.15	15.72	3.94	4.72	6.14	7.34	8.33	9.96	10.52	12.57	12.72	15.19
	0.55	167.1	4.64	3.70	6.96	5.55	9.29	7.40	11.61	9.25	13.93	11.10	4.18	3.33	6.50	5.18	8.82	7.03	11.15	8.88	13.47	10.73
1600	0.20	33.9	4.56	10.90	6.84	16.35	9.12	21.79	11.40	27.24	13.68	32.69	4.10	9.81	6.38	15.26	8.66	20.70	10.94	26.15	13.22	31.60
	0.30	68.4	5.07	8.08	7.61	12.12	10.14	16.16	12.68	20.20	15.22	24.25	4.56	7.27	7.10	11.31	9.64	15.36	12.17	19.40	14.71	23.44
	0.40	112.5	5.39	6.44	8.08	9.66	10.78	12.88	13.47	16.10	16.17	19.32	4.85	5.80	7.54	9.02	10.24	12.24	12.94	15.46	15.63	18.68
	0.55	195.2	5.68	5.03	8.52	7.54	11.36	10.06	14.20	12.57	17.04	15.08	5.11	4.52	7.95	7.04	10.79	9.55	13.63	12.07	16.47	14.58
2000	0.30	89.0	5.32	12.73	7.99	19.09	10.65	25.45	13.31	31.82	15.98	38.18	4.79	11.45	7.45	17.82	10.12	24.18	12.78	30.54	15.44	36.91
	0.40	146.4	6.02	9.59	9.03	14.38	12.04	19.18	15.05	23.97	18.06	28.76	5.41	8.63	8.42	13.42	11.43	18.22	14.44	23.01	17.45	27.81
	0.55	254.0	6.45	7.71	9.68	11.57	12.91	15.42	16.13	19.28	19.36	23.13	5.80	6.94	9.03	10.79	12.26	14.65	15.49	18.50	18.71	22.36
	0.70	385.4	6.64	6.91	9.97	10.36	13.29	13.81	16.62	17.26	19.94	20.72	5.98	6.21	9.30	9.67	12.63	13.12	15.95	16.57	19.27	20.03

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