

7. Capacity Tables

7.1 Cooling

MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW																		
INDOOR AIRFLOW (CMH)	OUTDOOR DB (°C)	ID WB (°C)	16.0				18.0				19.0				22.0			
		ID DB (°C)	23.0	25.0	27.0	30.0	23.0	25.0	27.0	30.0	23.0	25.0	27.0	30.0	23.0	25.0	27.0	30.0
380	-15	TC	2.75	2.73	2.76	2.79	2.89	2.95	2.95	2.98	2.97	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.14
		S/T	0.71	0.81	0.90	0.97	0.57	0.66	0.74	0.83	0.50	0.59	0.68	0.75	0.34	0.42	0.50	0.58
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	-10	TC	2.73	2.72	2.75	2.78	2.87	2.94	2.94	2.96	2.95	2.95	2.95	2.95	3.13	3.13	3.13	3.13
		S/T	0.72	0.82	0.90	0.97	0.57	0.66	0.75	0.83	0.50	0.59	0.68	0.76	0.34	0.43	0.50	0.58
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42
	-5	TC	2.71	2.70	2.73	2.76	2.86	2.92	2.92	2.95	2.94	2.94	2.94	2.94	3.12	3.12	3.12	3.12
		S/T	0.72	0.82	0.91	0.98	0.58	0.66	0.75	0.84	0.51	0.59	0.68	0.76	0.34	0.43	0.51	0.59
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42
	0	TC	2.70	2.69	2.72	2.75	2.85	2.91	2.91	2.94	2.93	2.93	2.93	2.93	3.12	3.12	3.12	3.12
		S/T	0.73	0.82	0.91	0.98	0.58	0.67	0.75	0.84	0.51	0.60	0.69	0.76	0.34	0.43	0.51	0.59
		PI	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	5	TC	2.69	2.68	2.70	2.73	2.84	2.90	2.90	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92	3.11	3.11	3.11	3.11
		S/T	0.73	0.83	0.92	0.99	0.58	0.67	0.76	0.85	0.51	0.60	0.69	0.77	0.34	0.43	0.51	0.59
		PI	0.42	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	10	TC	2.67	2.66	2.69	2.72	2.83	2.89	2.89	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91	3.11	3.11	3.11	3.11
		S/T	0.73	0.83	0.92	0.99	0.58	0.67	0.76	0.85	0.51	0.60	0.69	0.77	0.35	0.44	0.51	0.59
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	15	TC	2.65	2.64	2.67	2.70	2.81	2.87	2.87	2.90	2.89	2.89	2.89	2.89	3.09	3.09	3.09	3.09
		S/T	0.74	0.84	0.93	1.00	0.59	0.68	0.77	0.86	0.52	0.61	0.70	0.78	0.35	0.44	0.52	0.60
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	20	TC	2.62	2.61	2.64	2.67	2.78	2.78	2.78	2.78	2.87	2.87	2.87	2.87	3.07	3.07	3.07	3.07
		S/T	0.74	0.84	0.93	1.00	0.59	0.68	0.77	0.86	0.52	0.61	0.70	0.78	0.35	0.44	0.52	0.60
		PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
	25	TC	2.49	2.49	2.52	2.55	2.67	2.67	2.67	2.67	2.72	2.72	2.72	2.72	2.95	2.95	2.95	2.95
		S/T	0.75	0.86	0.95	1.00	0.59	0.69	0.79	0.88	0.52	0.61	0.71	0.80	0.35	0.44	0.52	0.61
		PI	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	30	TC	2.38	2.38	2.41	2.44	2.52	2.52	2.52	2.55	2.61	2.61	2.61	2.61	2.81	2.81	2.81	2.81
		S/T	0.77	0.87	0.97	1.00	0.60	0.70	0.80	0.90	0.52	0.62	0.72	0.82	0.35	0.44	0.53	0.62
		PI	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56
	35	TC	2.26	2.29	2.32	2.35	2.41	2.41	2.41	2.44	2.49	2.49	2.52	2.49	2.67	2.67	2.67	2.67
		S/T	0.78	0.89	0.99	1.00	0.61	0.71	0.82	0.92	0.53	0.63	0.73	0.83	0.34	0.44	0.53	0.63
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	40	TC	2.13	2.16	2.18	2.21	2.26	2.26	2.26	2.29	2.34	2.34	2.36	2.36	2.51	2.51	2.51	2.51
		S/T	0.81	0.92	1.00	1.00	0.62	0.74	0.85	0.96	0.54	0.65	0.76	0.87	0.34	0.44	0.55	0.65
		PI	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	46	TC	1.97	2.00	2.03	2.06	2.09	2.09	2.09	2.11	2.17	2.17	2.17	2.20	2.34	2.34	2.34	2.34
		S/T	0.82	0.94	1.00	1.00	0.63	0.75	0.87	0.99	0.54	0.66	0.77	0.88	0.34	0.44	0.55	0.66
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75
	50	TC	1.86	1.89	1.91	1.94	1.97	1.97	2.00	2.03	2.03	2.03	2.06	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	0.64	0.77	0.89	1.00	0.55	0.67	0.80	0.92	0.33	0.45	0.56	0.68
		PI	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81

500	-15	TC	2.83	2.86	2.89	2.92	2.95	2.95	2.95	2.98	3.03	3.03	3.03	3.03	3.23	3.23	3.23	3.23
		S/T	0.78	0.90	0.98	1.00	0.60	0.71	0.83	0.94	0.52	0.63	0.74	0.85	0.33	0.42	0.53	0.64
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	-10	TC	2.81	2.84	2.87	2.90	2.94	2.94	2.94	2.96	3.01	3.01	3.01	3.01	3.22	3.22	3.22	3.22
		S/T	0.79	0.90	0.99	1.00	0.60	0.72	0.83	0.94	0.52	0.63	0.75	0.85	0.33	0.43	0.53	0.64
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43
	-5	TC	2.79	2.82	2.85	2.88	2.92	2.92	2.92	2.95	3.00	3.00	3.00	3.00	3.21	3.21	3.21	3.21
		S/T	0.79	0.91	0.99	1.00	0.60	0.72	0.84	0.95	0.53	0.63	0.75	0.86	0.33	0.43	0.54	0.64
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43
	0	TC	2.78	2.81	2.84	2.87	2.91	2.91	2.91	2.94	2.99	2.99	2.99	2.99	3.21	3.21	3.21	3.21
		S/T	0.79	0.91	1.00	1.00	0.61	0.73	0.84	0.95	0.53	0.64	0.75	0.86	0.33	0.43	0.54	0.65
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43
	5	TC	2.76	2.79	2.82	2.85	2.90	2.90	2.90	2.93	2.98	2.98	2.98	2.98	3.20	3.20	3.20	3.20
		S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	0.61	0.73	0.85	0.96	0.53	0.64	0.76	0.87	0.33	0.43	0.54	0.65
		PI	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
10	TC	2.75	2.78	2.81	2.84	2.89	2.89	2.89	2.92	2.97	2.97	2.97	2.97	3.19	3.19	3.19	3.19	
	S/T	0.80	0.92	1.00	1.00	0.61	0.73	0.85	0.96	0.53	0.64	0.76	0.87	0.34	0.44	0.54	0.65	
	PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	
15	TC	2.73	2.75	2.78	2.81	2.87	2.87	2.87	2.90	2.95	2.95	2.95	2.95	3.18	3.18	3.18	3.18	
	S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	0.62	0.74	0.86	0.97	0.54	0.65	0.77	0.88	0.34	0.44	0.55	0.66	
	PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	
20	TC	2.70	2.72	2.75	2.78	2.84	2.84	2.84	2.87	2.92	2.92	2.92	2.92	3.15	3.15	3.15	3.15	
	S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	0.62	0.74	0.86	0.97	0.54	0.65	0.77	0.88	0.34	0.44	0.55	0.66	
	PI	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
25	TC	2.55	2.58	2.61	2.64	2.72	2.72	2.72	2.75	2.81	2.81	2.81	2.84	3.01	3.01	3.01	3.01	
	S/T	0.83	0.95	1.00	1.00	0.63	0.75	0.88	1.00	0.54	0.66	0.78	0.89	0.33	0.45	0.56	0.67	
	PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	
30	TC	2.44	2.47	2.49	2.52	2.58	2.58	2.61	2.64	2.67	2.67	2.70	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	
	S/T	0.84	0.98	1.00	1.00	0.64	0.77	0.90	1.00	0.55	0.67	0.80	0.92	0.33	0.45	0.57	0.68	
	PI	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
35	TC	2.32	2.35	2.38	2.41	2.47	2.47	2.49	2.52	2.55	2.55	2.58	2.61	2.75	2.75	2.75	2.75	
	S/T	0.86	1.00	1.00	1.00	0.65	0.79	0.92	1.00	0.55	0.68	0.81	0.94	0.33	0.45	0.57	0.69	
	PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
40	TC	2.17	2.20	2.23	2.26	2.32	2.32	2.34	2.37	2.40	2.40	2.42	2.45	2.59	2.59	2.59	2.59	
	S/T	0.91	1.00	1.00	1.00	0.67	0.82	0.97	1.00	0.57	0.71	0.85	0.99	0.32	0.46	0.59	0.73	
	PI	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
46	TC	2.00	2.03	2.06	2.09	2.14	2.14	2.17	2.20	2.23	2.23	2.26	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	
	S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	0.68	0.84	0.99	1.00	0.57	0.72	0.87	1.00	0.32	0.46	0.60	0.74	
	PI	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
50	TC	1.89	1.92	1.94	1.97	2.03	2.03	2.06	2.09	2.09	2.09	2.12	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	
	S/T	0.95	1.00	1.00	1.00	0.70	0.86	1.00	1.00	0.58	0.74	0.90	1.00	0.32	0.47	0.61	0.91	
	PI	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	
610	-15	TC	2.89	2.92	2.95	2.98	3.01	3.01	3.04	3.07	3.09	3.09	3.09	3.12	3.29	3.29	3.29	3.29
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	0.64	0.77	0.91	0.98	0.54	0.68	0.80	0.93	0.32	0.43	0.56	0.69
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43
	-10	TC	2.87	2.90	2.93	2.96	2.99	2.99	3.02	3.05	3.07	3.07	3.07	3.10	3.28	3.28	3.28	3.28
		S/T	0.84	0.97	1.00	1.00	0.64	0.78	0.91	0.98	0.54	0.68	0.81	0.93	0.32	0.44	0.56	0.69
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43
	-5	TC	2.85	2.88	2.91	2.94	2.98	2.98	3.01	3.04	3.06	3.06	3.06	3.09	3.27	3.27	3.27	3.27
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	0.64	0.78	0.92	0.99	0.55	0.68	0.81	0.94	0.32	0.44	0.57	0.69
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43
	0	TC	2.84	2.87	2.90	2.93	2.97	2.97	3.00	3.03	3.05	3.05	3.05	3.08	3.26	3.26	3.26	3.26
		S/T	0.85	0.98	1.00	1.00	0.65	0.78	0.92	0.99	0.55	0.69	0.81	0.94	0.32	0.44	0.57	0.70
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
	5	TC	2.82	2.85	2.88	2.91	2.96	2.96	2.99	3.02	3.04	3.04	3.04	3.07	3.26	3.26	3.26	3.26
		S/T	0.86	0.99	1.00	1.00	0.65	0.79	0.93	1.00	0.55	0.69	0.82	0.95	0.33	0.44	0.57	0.70
		PI	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
10	TC	2.81	2.84	2.87	2.89	2.95	2.95	2.98	3.00	3.03	3.03	3.03	3.06	3.25	3.25	3.25	3.25	
	S/T	0.86	0.99	1.00	1.00	0.65	0.79	0.93	1.00	0.55	0.69	0.82	0.95	0.33	0.45	0.57	0.70	
	PI	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
15	TC	2.78	2.81	2.84	2.87	2.93	2.93	2.96	2.98	3.01	3.01	3.01	3.04	3.24	3.24	3.24	3.24	
	S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	0.66	0.80	0.94	1.00	0.56	0.70	0.83	0.96	0.33	0.45	0.58	0.71	
	PI	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	
20	TC	2.75	2.78	2.81	2.84	2.90	2.90	2.92	2.95	2.98	2.98	2.98	3.01	3.21	3.21	3.21	3.21	
	S/T	0.87	1.00	1.00	1.00	0.66	0.80	0.94	1.00	0.56	0.70	0.83	0.96	0.33	0.45	0.58	0.71	
	PI	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.47	
25	TC	2.61	2.64	2.67	2.70	2.78	2.78	2.81	2.84	2.87	2.87	2.87	2.90	3.07	3.07	3.07	3.07	
	S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	0.67	0.82	0.96	1.00	0.56	0.71	0.85	0.99	0.32	0.46	0.59	0.72	
	PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
30	TC	2.49	2.52	2.55	2.58	2.64	2.64	2.67	2.70	2.72	2.72	2.75	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	
	S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	0.68	0.84	0.99	1.00	0.57	0.72	0.87	1.00	0.32	0.46	0.60	0.74	
	PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
35	TC	2.38	2.41	2.44	2.47	2.52	2.52	2.55	2.58	2.61	2.61	2.64	2.67	2.81	2.81	2.81	2.81	
	S/T	0.94	1.00	1.00	1.00	0.69	0.85	1.00	1.00	0.58	0.73	0.89	1.00	0.32	0.46	0.61	0.76	
	PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
40	TC	2.23	2.26	2.29	2.32	2.37	2.39											

MSFAAU-12HRFN8-QRD6GW																			
INDOOR AIRFLOW (CMH)	OUTDOOR DB(C)	ID WB (C)	16.0				18.0				19.0				22.0				
			ID DB (C)	23.0	25.0	27.0	30.0	23.0	25.0	27.0	30.0	23.0	25.0	27.0	30.0	23.0	25.0	27.0	30.0
		400	-15	TC	3.71	3.72	3.72	3.75	3.90	3.96	3.96	3.96	4.00	4.00	4.00	4.00	4.25	4.25	4.25
S/T	0.68			0.75	0.82	0.89	0.55	0.62	0.70	0.76	0.49	0.56	0.63	0.70	0.36	0.42	0.48	0.55	
PI	0.57			0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
-10	TC		3.68	3.70	3.70	3.73	3.87	3.93	3.93	3.93	3.98	3.98	3.98	3.98	4.23	4.23	4.23	4.23	
	S/T		0.68	0.76	0.82	0.89	0.55	0.62	0.70	0.77	0.49	0.56	0.63	0.70	0.36	0.43	0.49	0.55	
	PI		0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
-5	TC		3.66	3.67	3.67	3.70	3.86	3.92	3.92	3.92	3.96	3.96	3.96	3.96	4.22	4.22	4.22	4.22	
	S/T		0.68	0.76	0.83	0.90	0.56	0.63	0.70	0.77	0.50	0.57	0.63	0.70	0.36	0.43	0.49	0.56	
	PI		0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
0	TC		3.64	3.66	3.66	3.68	3.85	3.91	3.91	3.91	3.95	3.95	3.95	3.95	4.22	4.22	4.22	4.22	
	S/T		0.69	0.76	0.83	0.90	0.56	0.63	0.71	0.77	0.50	0.57	0.64	0.71	0.36	0.43	0.49	0.56	
	PI		0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	
5	TC		3.62	3.64	3.64	3.67	3.83	3.89	3.89	3.89	3.94	3.94	3.94	3.94	4.21	4.21	4.21	4.21	
	S/T		0.69	0.77	0.84	0.91	0.56	0.63	0.71	0.78	0.50	0.57	0.64	0.71	0.36	0.43	0.49	0.56	
	PI		0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	
10	TC		3.60	3.61	3.61	3.64	3.81	3.87	3.87	3.87	3.92	3.92	3.92	3.92	4.20	4.20	4.20	4.20	
	S/T		0.69	0.77	0.84	0.91	0.56	0.64	0.71	0.78	0.50	0.57	0.64	0.71	0.37	0.44	0.50	0.56	
	PI		0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	
15	TC		3.57	3.59	3.59	3.61	3.79	3.85	3.85	3.85	3.90	3.90	3.90	3.90	4.19	4.19	4.19	4.19	
	S/T		0.70	0.78	0.85	0.92	0.57	0.64	0.72	0.79	0.51	0.58	0.65	0.72	0.37	0.44	0.50	0.57	
	PI		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
20	TC		3.53	3.54	3.54	3.57	3.75	3.75	3.75	3.75	3.86	3.86	3.86	3.86	4.15	4.15	4.15	4.15	
	S/T		0.70	0.78	0.85	0.92	0.57	0.64	0.72	0.79	0.51	0.58	0.65	0.72	0.37	0.44	0.50	0.57	
	PI		0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	
25	TC		3.37	3.37	3.37	3.40	3.57	3.57	3.57	3.57	3.69	3.69	3.69	3.69	3.98	3.98	3.98	3.98	
	S/T		0.71	0.79	0.87	0.94	0.57	0.65	0.72	0.80	0.51	0.59	0.66	0.73	0.37	0.44	0.50	0.57	
	PI		0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	
30	TC		3.20	3.20	3.20	3.23	3.43	3.43	3.43	3.43	3.52	3.52	3.52	3.52	3.80	3.80	3.80	3.80	
	S/T		0.72	0.80	0.88	0.96	0.58	0.66	0.73	0.81	0.51	0.59	0.67	0.74	0.37	0.44	0.51	0.58	
	PI		0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	
35	TC		3.05	3.05	3.08	3.11	3.26	3.26	3.26	3.26	3.34	3.34	3.34	3.34	3.60	3.60	3.60	3.60	
	S/T		0.72	0.81	0.90	0.98	0.58	0.66	0.75	0.83	0.51	0.59	0.67	0.76	0.36	0.44	0.51	0.59	
	PI		0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	
40	TC		2.86	2.86	2.89	2.92	3.07	3.07	3.07	3.07	3.15	3.15	3.18	3.15	3.40	3.40	3.40	3.40	
	S/T		0.74	0.84	0.93	1.00	0.59	0.68	0.77	0.86	0.52	0.61	0.69	0.78	0.36	0.44	0.52	0.60	
	PI		0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
46	TC		2.64	2.64	2.67	2.70	2.85	2.85	2.85	2.85	2.93	2.93	2.93	2.93	3.16	3.16	3.16	3.16	
	S/T		0.75	0.86	0.95	1.00	0.59	0.69	0.78	0.88	0.52	0.61	0.70	0.79	0.35	0.44	0.52	0.61	
	PI		1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	
50	TC		2.50	2.50	2.53	2.56	2.67	2.67	2.67	2.70	2.76	2.76	2.76	2.76	2.99	2.99	2.99	2.99	
	S/T		0.77	0.88	0.98	1.00	0.60	0.70	0.80	0.90	0.52	0.62	0.72	0.82	0.35	0.44	0.53	0.62	
	PI		1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	
520	-15		TC	3.78	3.78	3.81	3.84	3.96	3.96	3.96	3.96	4.06	4.06	4.06	4.06	4.31	4.31	4.31	4.31
			S/T	0.71	0.81	0.98	1.00	0.57	0.66	0.74	0.84	0.50	0.59	0.68	0.76	0.34	0.42	0.50	0.58
			PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	-10		TC	3.76	3.76	3.79	3.82	3.93	3.93	3.93	3.93	4.04	4.04	4.04	4.04	4.29	4.29	4.29	4.29
			S/T	0.72	0.82	0.99	1.00	0.57	0.66	0.75	0.84	0.50	0.59	0.68	0.77	0.34	0.43	0.50	0.58
			PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
	-5	TC	3.73	3.73	3.76	3.79	3.92	3.92	3.92	3.92	4.02	4.02	4.02	4.02	4.28	4.28	4.28	4.28	
		S/T	0.72	0.82	0.99	1.00	0.58	0.66	0.75	0.85	0.51	0.59	0.68	0.77	0.34	0.43	0.51	0.59	
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	
	0	TC	3.72	3.72	3.75	3.77	3.91	3.91	3.91	3.91	4.01	4.01	4.01	4.01	4.28	4.28	4.28	4.28	
		S/T	0.73	0.82	1.00	1.00	0.58	0.67	0.75	0.85	0.51	0.60	0.69	0.77	0.34	0.43	0.51	0.59	
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	
	5	TC	3.70	3.70	3.73	3.76	3.89	3.89	3.89	3.89	4.00	4.00	4.00	4.00	4.27	4.27	4.27	4.27	
		S/T	0.73	0.83	1.00	1.00	0.58	0.67	0.76	0.86	0.51	0.60	0.69	0.78	0.34	0.43	0.51	0.59	
		PI	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	
	10	TC	3.67	3.67	3.70	3.73	3.87	3.87	3.87	3.87	3.98	3.98	3.98	3.98	4.26	4.26	4.26	4.26	
		S/T	0.73	0.83	1.00	1.00	0.58	0.67	0.76	0.86	0.51	0.60	0.69	0.78	0.35	0.44	0.51	0.59	
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
	15	TC	3.64	3.64	3.67	3.70	3.85	3.85	3.85	3.85	3.96	3.96	3.96	3.96	4.25	4.25	4.25	4.25	
		S/T	0.74	0.84	0.93	1.00	0.59	0.68	0.77	0.87	0.52	0.61	0.70	0.79	0.35	0.44	0.52	0.60	
		PI	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
	20	TC	3.60	3.60	3.63	3.66	3.81	3.81	3.81	3.81	3.92	3.92	3.92	3.92	4.21	4.21	4.21	4.21	
		S/T	0.74	0.84	0.93	1.00	0.59	0.68	0.77	0.87	0.52	0.61	0.70	0.79	0.35	0.44	0.52	0.60	
		PI	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	
	25	TC	3.43	3.43	3.46	3.49	3.63	3.63	3.63	3.63	3.75	3.75	3.75	3.75	4.04	4.04	4.04	4.04	
		S/T	0.75	0.86	0.96	1.00	0.60	0.69	0.79	0.88	0.52	0.61	0.71	0.80	0.35	0.44	0.52	0.61	
		PI	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
	30	TC	3.26	3.26	3.29	3.32	3.49	3.49	3.49	3.52	3.57	3.57	3.57	3.57	3.86	3.86	3.86	3.86	
		S/T	0.77	0.88	0.98	1.00	0.60	0.70	0.80	0.90	0.52	0.62	0.72	0.82	0.35	0.44	0.53	0.62	
		PI	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	
	35	TC	3.11	3.14	3.17	3.20	3.32	3.32	3.32	3.34	3.40	3.40	3.46	3.40	3.66	3.66	3.66	3.66	
		S/T	0.78	0.89	1.00	1.00	0.61	0.71	0.82	0.92	0.53	0.63	0.73	0.84	0				

640	-15	TC	3.84	3.87	3.90	3.93	4.02	4.02	4.02	4.05	4.12	4.12	4.12	4.12	4.40	4.40	4.40	4.40
		S/T	0.76	0.88	1.00	1.00	0.60	0.70	0.81	0.98	0.51	0.62	0.72	0.83	0.33	0.42	0.52	0.62
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	-10	TC	3.82	3.85	3.88	3.91	3.99	3.99	3.99	4.02	4.10	4.10	4.10	4.10	4.38	4.38	4.38	4.38
		S/T	0.77	0.88	1.00	1.00	0.60	0.71	0.82	0.98	0.51	0.62	0.73	0.83	0.33	0.43	0.52	0.62
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	-5	TC	3.79	3.82	3.85	3.88	3.98	3.98	3.98	4.01	4.08	4.08	4.08	4.08	4.37	4.37	4.37	4.37
		S/T	0.77	0.89	1.00	1.00	0.60	0.71	0.82	0.99	0.52	0.62	0.73	0.84	0.33	0.43	0.53	0.62
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	0	TC	3.77	3.80	3.83	3.86	3.96	3.96	3.96	3.99	4.07	4.07	4.07	4.07	4.37	4.37	4.37	4.37
		S/T	0.77	0.89	1.00	1.00	0.61	0.72	0.82	0.99	0.52	0.63	0.74	0.84	0.33	0.43	0.53	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60
	5	TC	3.76	3.79	3.82	3.84	3.95	3.95	3.95	3.98	4.06	4.06	4.06	4.06	4.36	4.36	4.36	4.36
		S/T	0.78	0.90	1.00	1.00	0.61	0.72	0.83	1.00	0.52	0.63	0.74	0.85	0.33	0.43	0.53	0.63
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	10	TC	3.73	3.76	3.79	3.82	3.93	3.93	3.93	3.96	4.04	4.04	4.04	4.04	4.35	4.35	4.35	4.35
		S/T	0.78	0.90	1.00	1.00	0.61	0.72	0.83	1.00	0.52	0.63	0.74	0.85	0.34	0.44	0.53	0.63
		PI	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
15	TC	3.70	3.73	3.76	3.79	3.90	3.90	3.90	3.93	4.02	4.02	4.02	4.02	4.33	4.33	4.33	4.33	
	S/T	0.79	0.91	1.00	1.00	0.62	0.73	0.84	0.95	0.53	0.64	0.75	0.86	0.34	0.44	0.54	0.64	
	PI	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	
20	TC	3.66	3.69	3.72	3.75	3.86	3.86	3.86	3.89	3.98	3.98	3.98	3.98	4.30	4.30	4.30	4.30	
	S/T	0.79	0.91	1.00	1.00	0.62	0.73	0.84	0.95	0.53	0.64	0.75	0.86	0.34	0.44	0.54	0.64	
	PI	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	
25	TC	3.49	3.52	3.55	3.57	3.69	3.69	3.69	3.72	3.81	3.81	3.81	3.81	4.09	4.09	4.09	4.09	
	S/T	0.81	0.93	1.00	1.00	0.62	0.74	0.86	0.97	0.54	0.65	0.76	0.88	0.34	0.44	0.55	0.65	
	PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
30	TC	3.32	3.34	3.37	3.40	3.55	3.55	3.55	3.57	3.63	3.63	3.63	3.66	3.92	3.92	3.92	3.92	
	S/T	0.82	0.95	1.00	1.00	0.63	0.75	0.87	0.99	0.54	0.66	0.78	0.89	0.34	0.45	0.56	0.67	
	PI	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	
35	TC	3.14	3.17	3.20	3.23	3.37	3.37	3.40	3.43	3.46	3.46	3.52	3.55	3.75	3.75	3.75	3.75	
	S/T	0.84	0.98	1.00	1.00	0.64	0.77	0.89	1.00	0.55	0.67	0.79	0.91	0.33	0.45	0.56	0.68	
	PI	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	
40	TC	2.95	2.98	3.01	3.04	3.17	3.17	3.20	3.23	3.25	3.25	3.29	3.31	3.53	3.53	3.53	3.53	
	S/T	0.88	1.00	1.00	1.00	0.66	0.80	0.94	1.00	0.56	0.69	0.83	0.96	0.33	0.45	0.58	0.90	
	PI	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	
46	TC	2.73	2.76	2.79	2.82	2.93	2.93	2.96	2.99	3.02	3.02	3.02	3.05	3.28	3.28	3.28	3.28	
	S/T	0.90	1.00	1.00	1.00	0.67	0.81	0.96	1.00	0.56	0.71	0.85	0.99	0.32	0.46	0.59	0.92	
	PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	
50	TC	2.59	2.62	2.65	2.67	2.76	2.76	2.79	2.82	2.85	2.85	2.85	2.88	3.08	3.08	3.08	3.08	
	S/T	0.92	1.00	1.00	1.00	0.68	0.84	0.99	1.00	0.57	0.72	0.87	1.00	0.32	0.46	0.60	0.97	
	PI	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	

TC:Total Cooling Capacity (kW)

S/T:Sensible Cooling Capacity Ratio

PI:Power Input(kW)

Note: The table shows the case where the operation frequency of a compressor is fixed.

7.2 Heating

MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW								[SI_Unit]	
INDOOR AIRFLOW (CMH)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE								
	OUTDOOR DB(°C)	TC:TOTAL CAPACITY IN KILOWATTS (KW)				PI:TOTAL POWER IN KILOWATTS (KW)			
		Indoor Conditions (DB °C)				Indoor Conditions (DB °C)			
		16.0	20.0	22.0	24.0	16.0	20.0	22.0	24.0
380	-15.0	2.17	2.17	2.14	2.14	0.79	0.81	0.79	0.79
	-10.0	2.32	2.32	2.29	2.29	0.84	0.87	0.85	0.85
	-7.0	2.43	2.43	2.40	2.40	0.89	0.92	0.90	0.90
	-5.6	2.46	2.46	2.43	2.43	0.86	0.87	0.87	0.87
	-2.8	2.48	2.46	2.46	2.43	0.81	0.81	0.81	0.82
	0.0	2.46	2.43	2.43	2.40	0.76	0.76	0.76	0.76
	2.8	2.54	2.51	2.48	2.48	0.72	0.71	0.71	0.71
	5.6	2.69	2.66	2.63	2.63	0.67	0.67	0.67	0.66
	7.0	2.87	2.84	2.81	2.79	0.66	0.63	0.65	0.65
	11.1	2.96	2.93	2.90	2.87	0.59	0.58	0.58	0.57
	13.9	3.05	2.99	2.96	2.96	0.54	0.53	0.53	0.52
	16.7	3.10	3.05	3.05	3.02	0.50	0.48	0.48	0.47
18.0	3.13	3.10	3.08	3.05	0.47	0.46	0.45	0.45	
500	-15.0	2.24	2.22	2.22	2.22	0.79	0.82	0.80	0.80
	-10.0	2.39	2.37	2.37	2.37	0.85	0.88	0.86	0.86
	-7.0	2.51	2.48	2.48	2.48	0.90	0.93	0.91	0.91
	-5.6	2.51	2.48	2.48	2.48	0.87	0.87	0.88	0.88
	-2.8	2.54	2.51	2.48	2.48	0.82	0.82	0.82	0.82
	0.0	2.51	2.48	2.48	2.46	0.77	0.77	0.77	0.77
	2.8	2.60	2.57	2.54	2.51	0.72	0.72	0.72	0.72
	5.6	2.74	2.72	2.69	2.69	0.68	0.68	0.67	0.67
	7.0	2.93	2.90	2.87	2.84	0.67	0.63	0.66	0.66
	11.1	3.02	2.99	2.96	2.93	0.60	0.59	0.58	0.58
	13.9	3.10	3.05	3.02	3.02	0.55	0.54	0.53	0.53
	16.7	3.16	3.13	3.10	3.08	0.50	0.49	0.48	0.48
18.0	3.19	3.16	3.13	3.10	0.48	0.46	0.46	0.45	
610	-15.0	2.25	2.25	2.22	2.22	0.80	0.83	0.81	0.81
	-10.0	2.40	2.40	2.37	2.37	0.86	0.88	0.87	0.87
	-7.0	2.51	2.51	2.49	2.49	0.91	0.94	0.92	0.92
	-5.6	2.54	2.54	2.51	2.51	0.88	0.88	0.89	0.89
	-2.8	2.57	2.54	2.51	2.51	0.83	0.83	0.83	0.83
	0.0	2.54	2.51	2.51	2.48	0.77	0.78	0.78	0.78
	2.8	2.63	2.60	2.57	2.54	0.73	0.73	0.73	0.73
	5.6	2.77	2.74	2.72	2.72	0.68	0.68	0.68	0.68
	7.0	2.96	2.93	2.90	2.87	0.67	0.64	0.66	0.66
	11.1	3.05	3.02	2.99	2.96	0.60	0.59	0.59	0.58
	13.9	3.13	3.08	3.05	3.05	0.55	0.54	0.53	0.53
	16.7	3.19	3.13	3.13	3.10	0.50	0.49	0.48	0.48
18.0	3.22	3.19	3.16	3.13	0.48	0.46	0.46	0.45	

Note: The table shows the case where the operation frequency of a compressor is fixed.

MSFAAU-12HRFN8-QRD6GW								[SI_Unit]	
INDOOR AIRFLOW (CMH)	HEATING PERFORMANCE AT INDOOR DRY BULB TEMPERATURE								
	OUTDOOR DB(°C)	TC:TOTAL CAPACITY IN KILOWATTS (KW)				PI:TOTAL POWER IN KILOWATTS (KW)			
		Indoor Conditions (DB °C)				Indoor Conditions (DB °C)			
		16.0	20.0	22.0	24.0	16.0	20.0	22.0	24.0
400	-15.0	2.84	2.82	2.79	2.79	1.18	1.22	1.19	1.19
	-10.0	3.04	3.01	2.98	2.98	1.25	1.30	1.27	1.27
	-7.0	3.18	3.15	3.12	3.12	1.33	1.38	1.35	1.35
	-5.6	3.21	3.18	3.15	3.15	1.29	1.30	1.30	1.30
	-2.8	3.21	3.18	3.18	3.15	1.21	1.22	1.22	1.22
	0.0	3.21	3.15	3.15	3.12	1.14	1.15	1.15	1.15
	2.8	3.30	3.27	3.24	3.21	1.08	1.07	1.07	1.07
	5.6	3.50	3.44	3.44	3.41	1.01	1.00	1.00	1.00
	7.0	3.76	3.69	3.64	3.61	0.98	0.93	0.97	0.96
	11.1	3.84	3.78	3.78	3.75	0.87	0.86	0.85	0.84
	13.9	3.93	3.90	3.87	3.84	0.80	0.78	0.77	0.77
	16.7	4.04	3.98	3.96	3.93	0.72	0.71	0.70	0.69
18.0	4.07	4.01	3.98	3.96	0.69	0.67	0.66	0.65	
520	-15.0	2.91	2.88	2.88	2.86	1.18	1.23	1.20	1.20
	-10.0	3.11	3.08	3.08	3.05	1.26	1.31	1.28	1.28
	-7.0	3.25	3.22	3.22	3.20	1.34	1.39	1.36	1.36
	-5.6	3.27	3.24	3.24	3.21	1.30	1.31	1.31	1.32
	-2.8	3.30	3.27	3.24	3.24	1.22	1.23	1.23	1.23
	0.0	3.27	3.24	3.21	3.21	1.16	1.16	1.16	1.16
	2.8	3.38	3.33	3.30	3.30	1.09	1.09	1.09	1.08
	5.6	3.59	3.53	3.50	3.50	1.02	1.02	1.01	1.01
	7.0	3.84	3.78	3.72	3.69	0.99	0.94	0.98	0.97
	11.1	3.93	3.90	3.87	3.84	0.88	0.87	0.86	0.86
	13.9	4.04	3.98	3.96	3.93	0.81	0.79	0.79	0.78
	16.7	4.13	4.07	4.04	4.01	0.74	0.72	0.71	0.70
18.0	4.16	4.10	4.07	4.04	0.70	0.68	0.67	0.66	
640	-15.0	2.95	2.92	2.90	2.90	1.20	1.25	1.21	1.22
	-10.0	3.15	3.12	3.09	3.09	1.28	1.33	1.29	1.30
	-7.0	3.30	3.27	3.24	3.24	1.36	1.41	1.37	1.38
	-5.6	3.33	3.30	3.27	3.27	1.32	1.32	1.33	1.33
	-2.8	3.33	3.30	3.27	3.27	1.24	1.24	1.24	1.25
	0.0	3.33	3.27	3.27	3.24	1.17	1.17	1.17	1.17
	2.8	3.41	3.35	3.33	3.33	1.10	1.10	1.10	1.10
	5.6	3.62	3.56	3.53	3.53	1.03	1.03	1.02	1.02
	7.0	3.87	3.81	3.75	3.72	1.00	0.95	0.99	0.98
	11.1	3.96	3.93	3.90	3.87	0.89	0.88	0.87	0.86
	13.9	4.07	4.01	3.98	3.96	0.81	0.80	0.79	0.78
	16.7	4.16	4.10	4.07	4.01	0.74	0.72	0.71	0.70
18.0	4.19	4.13	4.10	4.07	0.70	0.68	0.67	0.66	

Note: The table shows the case where the operation frequency of a compressor is fixed.