

COOLING PERFORMANCE DATA

Model	Cooling			Outdoor conditions (DB)																		
	Indoor		TC	-22°F	-13°F	-4°F	0°F	5°F	17°F	25°F	35°F	47°F	55°F	65°F	75°F	80°F	85°F	95°F	105°F	110°F	115°F	122°F
	DB	WB		-30°C	-25°C	-20°C	-17.8°C	-15°C	-8.3°C	-3.9°C	1.7°C	8.3°C	12.8°C	18.3°C	24°C	26.7°C	29.4°C	35°C	40.5°C	43.3°C	46°C	50°C
TPA-09 CHF09CD(O) (208-230V)	65°F (18.3°C)	54°F(12 .2°C)	TC	8.01	8.71	8.86	9.17	9.14	9.14	9.38	9.58	10.26	10.67	10.75	11.19	11.38	10.77	10.31	10.05	9.13	8.62	7.72
			SC	4.90	5.61	5.93	6.27	6.27	6.41	6.91	7.16	7.52	8.24	8.28	8.81	8.87	8.70	8.61	8.67	8.28	8.16	7.71
			Input	0.31	0.36	0.39	0.44	0.44	0.50	0.55	0.60	0.65	0.69	0.73	0.74	0.81	0.91	1.14	1.15	1.10	1.15	1.17
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	8.42	9.16	9.41	9.56	9.67	9.67	9.86	10.04	10.87	11.15	11.43	11.86	11.86	11.28	10.79	10.54	9.64	9.11	8.07
			SC	5.13	5.86	6.27	6.51	6.60	6.75	7.23	7.47	7.92	8.57	8.76	9.28	9.19	9.07	8.95	9.03	8.69	8.58	8.03
			Input	0.31	0.36	0.39	0.43	0.45	0.51	0.55	0.59	0.65	0.69	0.74	0.75	0.79	0.92	1.14	1.14	1.10	1.16	1.17
	75°F (23.9°C)	63°F(17 .2°C)	TC	8.93	9.59	9.92	9.98	10.28	10.23	10.41	10.48	11.32	11.85	11.93	12.40	12.47	11.95	11.40	10.97	10.25	9.62	8.41
			SC	5.40	6.11	6.57	6.75	6.98	7.11	7.59	7.75	8.20	9.05	9.09	9.67	9.60	9.55	9.41	9.36	9.20	9.00	8.33
			Input	0.31	0.36	0.40	0.42	0.45	0.51	0.55	0.59	0.65	0.70	0.72	0.75	0.79	0.93	1.14	1.14	1.12	1.16	1.16
	80°F (26.7°C)	67°F(19 .4°C)	TC	9.32	10.02	10.44	10.62	10.76	10.89	10.93	10.97	12.04	12.35	12.66	12.96	13.24	12.69	12.12	11.55	10.90	10.07	8.90
			SC	5.61	6.34	6.88	7.14	7.27	7.52	7.94	8.08	8.67	9.39	9.58	10.04	10.13	10.09	9.94	9.80	9.73	9.38	8.77
			Input	0.31	0.36	0.40	0.42	0.45	0.52	0.55	0.59	0.66	0.69	0.72	0.76	0.79	1.08	1.15	1.14	1.13	1.14	1.15
TPA-12 CHF12CD(O) (208-230V)	65°F (18.3°C)	54°F(12 .2°C)	TC	9.60	10.48	10.68	10.98	11.17	11.10	11.37	11.16	10.89	10.87	11.08	11.19	11.13	11.39	11.77	11.11	10.52	9.91	8.70
			SC	5.82	6.82	7.17	7.31	7.52	8.03	8.42	8.05	7.88	8.20	8.58	8.69	8.68	9.00	9.40	9.28	9.50	9.24	8.64
			Input	0.39	0.47	0.50	0.53	0.57	0.63	0.64	0.66	0.66	0.67	0.70	0.71	0.72	0.90	1.32	1.28	1.28	1.32	1.32
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	10.19	10.95	11.20	11.53	11.74	11.79	11.86	11.75	11.48	11.53	11.58	11.73	11.74	12.05	12.36	11.65	11.17	10.40	9.07
			SC	6.15	7.09	7.48	7.64	7.86	8.50	8.73	8.42	8.26	8.66	8.92	9.06	9.11	9.47	9.82	9.67	10.04	9.64	8.96
			Input	0.39	0.46	0.50	0.54	0.57	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.70	0.71	0.91	1.31	1.28	1.30	1.31	1.31	
	75°F (23.9°C)	63°F(17 .2°C)	TC	10.70	11.43	11.84	12.18	12.28	12.38	12.49	12.33	12.11	12.10	12.09	12.30	12.35	12.77	13.15	12.31	11.70	10.88	9.53
			SC	6.42	7.36	7.86	8.02	8.18	8.86	9.15	8.78	8.66	9.05	9.27	9.45	9.53	9.99	10.38	10.17	10.45	10.03	9.39
			Input	0.40	0.46	0.50	0.54	0.56	0.63	0.64	0.65	0.66	0.67	0.68	0.70	0.72	0.92	1.32	1.28	1.29	1.31	1.31
	80°F (26.7°C)	67°F(19 .4°C)	TC	11.33	12.06	12.56	12.77	12.95	13.05	13.01	12.98	12.63	12.70	12.78	12.85	12.93	13.32	13.73	13.03	12.35	11.35	10.08
			SC	6.77	7.72	8.28	8.36	8.58	9.29	9.47	9.20	8.99	9.44	9.75	9.83	9.92	10.35	10.78	10.71	10.98	10.39	9.89
			Input	0.40	0.46	0.51	0.54	0.57	0.63	0.64	0.64	0.66	0.67	0.68	0.69	0.71	1.23	1.31	1.30	1.28	1.31	1.33
TPA-18 CHF18CD(O) (208-230V)	65°F (18.3°C)	54°F(12 .2°C)	TC	12.95	13.71	14.25	14.83	14.64	14.99	15.22	15.48	15.38	16.09	16.58	16.93	17.65	16.17	15.26	14.14	13.28	12.79	11.10
			SC	7.91	8.96	9.59	9.67	10.37	10.85	11.01	11.55	11.51	12.06	12.73	13.49	13.78	13.13	12.49	11.70	11.93	12.05	11.08
			Input	0.54	0.62	0.69	0.75	0.76	0.80	0.84	0.84	0.88	0.96	1.01	1.09	1.15	1.37	1.79	1.76	1.72	1.86	1.82
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	13.76	14.43	15.08	15.48	15.33	15.88	15.97	16.25	16.36	16.94	17.38	18.01	18.52	17.09	16.02	14.88	13.94	13.43	11.68
			SC	8.36	9.39	10.09	10.04	10.79	11.42	11.48	12.06	12.17	12.61	13.26	14.28	14.39	13.80	13.03	12.26	12.47	12.59	11.62
			Input	0.55	0.62	0.70	0.75	0.76	0.81	0.84	0.84	0.89	0.95	1.01	1.10	1.16	1.37	1.80	1.76	1.72	1.87	1.81
	75°F (23.9°C)	63°F(17 .2°C)	TC	14.52	15.20	15.87	16.21	16.12	16.86	16.95	17.18	17.36	17.98	18.33	18.94	19.31	18.10	16.68	15.52	14.78	13.99	12.31
			SC	8.77	9.83	10.56	10.45	11.27	12.05	12.11	12.67	12.86	13.30	13.91	14.93	14.91	14.55	13.49	12.71	13.16	13.04	12.20
			Input	0.55	0.62	0.70	0.74	0.76	0.81	0.83	0.85	0.89	0.97	1.01	1.11	1.16	1.38	1.79	1.74	1.71	1.85	1.81
	80°F (26.7°C)	67°F(19 .4°C)	TC	15.16	15.95	16.62	16.90	17.13	17.67	17.86	18.02	18.39	18.91	19.42	19.98	20.54	19.10	17.47	16.51	15.72	14.66	13.08
			SC	9.09	10.26	10.98	10.83	11.91	12.57	12.68	13.23	13.56	13.90	14.66	15.65	15.77	15.28	14.05	13.44	13.91	13.59	12.90
			Input	0.55	0.62	0.69	0.73	0.77	0.81	0.83	0.86	0.90	0.96	1.03	1.10	1.18	1.67	1.77	1.74	1.74	1.82	1.83
TIP24 CHF24CD(O) (208-230V)	65°F (18.3°C)	54°F(12 .2°C)	TC	18.29	19.50	19.99	20.69	20.81	20.73	21.43	21.68	24.00	24.62	24.06	24.62	25.13	23.31	21.44	20.90	19.66	17.62	16.10
			SC	11.57	12.37	13.08	13.64	14.52	15.20	15.60	16.24	18.12	19.20	18.53	19.66	20.16	18.09	17.56	18.02	17.47	16.38	15.98
			Input	0.95	1.08	1.20	1.28	1.32	1.36	1.41	1.41	1.68	1.82	1.86	1.92	2.07	2.23	2.39	2.45	2.37	2.39	2.39
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)	TC	19.32	20.51	21.18	21.64	21.77	21.91	22.51	22.87	25.43	25.72	25.52	25.78	26.32	24.33	22.73	22.00	20.61	18.65	16.83
			SC	12.16	12.92	13.78	14.20	15.10	15.97	16.30	17.05	19.08	19.96	19.52	20.48	21.00	18.79	18.51	18.86	18.31	17.26	16.64
			Input	0.94	1.08	1.20	1.27	1.31	1.37	1.40	1.42	1.70	1.80	1.89	1.93	2.07	2.20	2.40	2.43	2.36	2.42	2.39
	75°F (23.9°C)	63°F(17 .2°C)	TC	20.31	21.47	22.48	22.88	23.16	23.02	23.57	24.18	26.68	27.13	27.09	27.40	28.00	25.61	24.03	22.94	21.60	19.69	17.73
			SC	12.70	13.46	14.56	14.93	15.98	16.67	16.97	17.93	19.92	20.93	20.60	21.63	22.20	19.65	19.45	19.54	19.11	18.12	17.46
			Input	0.95	1.09	1.20	1.27	1.32	1.35	1.40	1.44	1.71	1.82	1.89	1.96	2.11	2.18	2.40	2.39	2.36	2.41	2.37
	80°F (26.7°C)	67°F(19 .4°C)	TC	21.38	22.51	23.45	23.83	24.17	24.41	24.91	25.40	28.38	28.59	28.78	28.99	29.19	27.04	25.06	23.92	22.55	20.81	18.58
			SC	13.30	14.02	15.10	15.47	16.58	17.57	17.84	18.72	21.06	21.93	21.79	22.76	23.03	20.66	20.17	20.26	19.85	19.06	18.23
			Input	0.95	1.07	1.19	1.25	1.32	1.37	1.40	1.43	1.73	1.81	1.89	1.98	2.08	2.29	2.40	2.40	2.36	2.39	2.38
TIP-36 CHF36CD(O) (208-230V)	65°F (18.3°C)	54°F(12 .2°C)	TC	30.12	32.11	32.92	34.07	34.26	36.00	35.64	37.32	37.57	36.42	36.65	37.17	36.36	35.72	33.97	32.10	30.86	28.51	25.28
			SC	18.39	19.66	20.80	21.68	23.09	25.20	25.62	27.16	27.62	27.50	27.66	28.97	29.01	28.40	27.88	27.14	27.06	26.50	25.25
			Input	1.71	1.95	2.17	2.31	2.38	2.54	2.66	3.00	3.06	3.25	3.55	3.89	4.14	4.34	4.48	4.39	4.48	4.49	4.52
	70°F (21.1°C)	59°F (15°C)																				

	80°F (26.7°C)	67°F(19.4°C)	TC	46.28	48.72	50.75	51.59	52.32	56.10	56.23	56.38	53.22	53.09	52.95	52.81	52.69	50.84	48.90	46.43	44.01	40.84	36.26
			SC	28.41	29.95	32.25	33.04	35.42	39.72	40.38	40.43	38.11	39.92	40.72	39.61	40.57	38.94	39.27	39.38	39.44	38.10	35.79
			Input	1.97	2.22	2.46	2.60	2.74	3.13	3.27	3.44	3.41	3.53	3.65	3.78	3.93	5.56	5.86	5.82	5.74	6.00	6.13

HEATING PERFORMANCE DATA

Model	Heating		Outdoor conditions (DB)															
	Indoor Conditions DB		-22°F	-13°F	-4°F	0°F	5°F	10°F	17°F	20°F	25°F	32°F	35°F	40°F	47°F	50°F	57°F	
			-30°C	-25°C	-20°C	-17.8°C	-15°C	-12.2°C	-8.3°C	-6.7°C	-3.9°C	0°C	1.7°C	4.4°C	8.3°C	10°C	13.9°C	
TPA-09 CHF09CD(O) (208-230V)	60°F (15.6°C)	TC	7.75	8.99	9.98	10.40	10.93	11.94	13.15	13.26	13.44	13.55	13.81	14.04	14.34	14.74	15.08	
		Input	1.74	1.76	1.67	1.64	1.59	1.72	1.88	1.78	1.69	1.58	1.51	1.39	1.31	1.27	1.23	
	65°F (18.3°C)	TC	7.49	8.75	9.71	10.12	10.57	11.58	12.77	12.89	13.11	13.17	13.43	13.61	13.85	14.31	14.64	
		Input	1.79	1.80	1.72	1.68	1.63	1.77	1.93	1.82	1.72	1.62	1.56	1.43	1.34	1.30	1.27	
	70°F (21.1°C)	TC	7.28	8.46	9.40	9.85	10.22	11.21	12.40	12.55	12.69	12.84	13.00	13.25	13.49	13.84	14.16	
		Input	1.83	1.85	1.76	1.72	1.68	1.82	1.98	1.86	1.76	1.67	1.59	1.47	1.37	1.34	1.30	
75°F (23.9°C)	TC	6.99	8.13	9.05	9.50	9.80	10.75	11.93	12.01	12.22	12.39	12.46	12.72	12.93	13.28	13.67		
	Input	1.89	1.91	1.81	1.77	1.73	1.88	2.05	1.91	1.82	1.72	1.63	1.51	1.42	1.37	1.34		
TPA-12 CHF12CD(O) (208-230V)	60°F (15.6°C)	TC	8.84	10.19	11.19	11.72	12.29	13.49	14.86	15.15	15.31	15.58	15.89	16.21	16.44	16.82	17.22	
		Input	1.95	1.91	1.84	1.76	1.73	1.70	1.70	1.68	1.66	1.66	1.64	1.43	1.22	1.18	1.17	
	65°F (18.3°C)	TC	8.56	9.86	10.88	11.43	11.91	13.04	14.45	14.65	14.89	15.15	15.43	15.74	15.89	16.28	16.71	
		Input	1.99	1.97	1.87	1.80	1.77	1.74	1.76	1.72	1.70	1.68	1.46	1.25	1.21	1.20		
	70°F (21.1°C)	TC	8.31	9.56	10.62	11.10	11.54	12.71	14.02	14.27	14.51	14.78	15.05	15.28	15.48	15.84	16.25	
		Input	2.04	2.01	1.91	1.86	1.82	1.79	1.79	1.77	1.75	1.74	1.73	1.50	1.29	1.25	1.22	
75°F (23.9°C)	TC	8.01	9.21	10.21	10.71	11.03	12.24	13.39	13.71	13.96	14.19	14.39	14.66	14.89	15.24	15.57		
	Input	2.11	2.07	1.96	1.92	1.88	1.84	1.84	1.84	1.80	1.79	1.77	1.55	1.32	1.28	1.26		
TPA-18 CHF18CD(O) (208-230V)	60°F (15.6°C)	TC	13.08	15.25	16.83	17.70	18.36	20.32	22.19	22.37	22.32	22.23	22.20	22.53	22.92	23.48	23.93	
		Input	3.05	3.06	2.93	2.86	2.78	2.83	2.93	2.86	2.85	2.83	2.77	2.50	2.29	2.23	2.17	
	65°F (18.3°C)	TC	12.71	14.86	16.42	17.24	17.92	19.69	21.54	21.66	21.69	21.62	21.57	21.91	22.19	22.75	23.25	
		Input	3.12	3.16	2.99	2.92	2.86	2.90	2.99	2.94	2.91	2.89	2.85	2.56	2.35	2.27	2.23	
	70°F (21.1°C)	TC	12.39	14.40	16.00	16.77	17.39	19.10	20.91	20.94	20.98	21.01	21.05	21.27	21.48	22.05	22.55	
		Input	3.20	3.23	3.07	2.99	2.93	2.98	3.07	3.03	2.99	2.95	2.91	2.64	2.41	2.34	2.29	
75°F (23.9°C)	TC	11.83	13.75	15.41	16.16	16.73	18.26	20.18	20.13	20.20	20.11	20.29	20.53	20.66	21.19	21.76		
	Input	3.29	3.34	3.16	3.07	3.01	3.07	3.15	3.13	3.09	3.05	3.01	2.73	2.49	2.41	2.35		
TIP24 CHF24CD(O) (208-230V)	60°F (15.6°C)	TC	18.07	21.00	23.28	24.25	25.58	26.87	27.54	28.63	29.55	30.41	31.31	31.86	32.04	33.16	33.54	
		Input	3.86	3.99	3.81	3.74	3.62	3.44	3.28	3.30	3.27	3.28	2.88	2.51	2.44	2.39		
	65°F (18.3°C)	TC	17.57	20.48	22.63	23.66	24.76	25.99	26.87	27.69	28.80	29.53	30.31	30.84	31.16	32.03	32.56	
		Input	3.97	4.09	3.92	3.81	3.71	3.53	3.37	3.38	3.36	3.35	3.37	2.95	2.57	2.51	2.46	
	70°F (21.1°C)	TC	17.07	19.85	22.05	23.08	23.97	25.13	26.08	26.98	27.82	28.64	29.51	29.82	30.20	30.95	31.71	
		Input	4.08	4.21	4.01	3.91	3.82	3.61	3.45	3.46	3.45	3.45	3.46	3.02	2.65	2.58	2.52	
75°F (23.9°C)	TC	16.40	19.00	21.24	22.13	23.13	24.13	25.12	25.88	26.74	27.44	28.48	28.69	29.08	29.84	30.37		
	Input	4.20	4.35	4.12	4.03	3.95	3.70	3.54	3.55	3.54	3.55	3.32	2.73	2.67	2.59			
TIP-36 CHF36CD(O) (208-230V)	60°F (15.6°C)	TC	28.21	33.29	36.74	38.51	40.09	43.15	46.51	47.57	49.54	50.80	51.89	51.38	51.72	52.91	54.62	
		Input	5.85	6.08	5.71	5.60	5.51	5.64	5.87	5.84	5.87	5.87	5.85	5.17	4.52	4.37	4.26	
	65°F (18.3°C)	TC	27.36	32.29	35.70	37.35	39.00	41.73	45.33	46.41	47.95	49.13	50.62	50.13	50.21	51.47	52.98	
		Input	6.01	6.24	5.88	5.72	5.63	5.76	6.00	5.99	6.03	6.02	6.01	5.28	4.64	4.50	4.39	
	70°F (21.1°C)	TC	26.65	31.35	34.83	36.41	37.86	40.55	43.84	45.10	46.38	47.65	48.96	48.90	48.85	50.12	51.29	
		Input	6.17	6.36	6.06	5.89	5.77	5.94	6.16	6.16	6.17	6.18	6.19	5.42	4.74	4.64	4.50	
75°F (23.9°C)	TC	25.47	29.97	33.47	35.02	36.23	39.09	42.18	43.38	44.43	45.75	46.90	46.80	46.75	48.01	49.03		
	Input	6.35	6.55	6.24	6.05	5.96	6.10	6.32	6.36	6.35	6.36	6.39	5.57	4.90	4.80	4.63		
TIP-48 CHF48CD(O) (208-230V)	60°F (15.6°C)	TC	35.99	40.96	45.74	48.04	49.18	50.34	50.34	52.51	54.58	57.30	59.05	60.55	62.24	63.87	64.78	
		Input	7.03	7.17	6.88	6.70	6.52	5.98	5.57	5.76	5.90	6.03	6.22	5.76	5.42	5.25	5.11	
	65°F (18.3°C)	TC	34.84	39.89	44.23	46.46	47.94	48.78	49.02	50.88	52.83	55.37	57.10	58.51	60.25	61.83	62.77	
		Input	7.20	7.38	7.04	6.86	6.66	6.12	5.74	5.91	6.07	6.18	6.40	5.91	5.55	5.41	5.26	
	70°F (21.1°C)	TC	33.69	38.72	43.03	44.97	46.77	47.22	47.73	49.64	51.55	53.49	55.44	56.91	58.32	59.80	61.24	
		Input	7.40	7.55	7.19	7.01	6.85	6.26	5.86	6.03	6.20	6.37	6.53	6.04	5.69	5.55	5.40	
75°F (23.9°C)	TC	32.21	37.21	41.35	43.35	44.94	45.19	45.63	47.60	49.59	51.41	53.39	54.81	55.88	57.70	58.55		
	Input	7.61	7.78	7.39	7.22	7.07	6.42	6.03	6.24	6.41	6.54	6.70	6.24	5.84	5.69	5.58		