



ACiQ 48K 6-Zone Standard Heat Multi-Zone Condenser Extended Heating & Cooling Performance Tables
(tested with a combination of multi-zone compatible ducted air handlers of varying capacities)

COOLING PERFORMANCE DATA																						
Model	Outdoor Conditions DB	Indoor Conditions (WB/DB)																				
		WB (F°)	60.8°F (16°C)					64.4°F (18°C)					67.0°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°C)				
		DB (F°)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)	73.4°F (23.0°C)	77.0°F (25.0°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
ES-48Z-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1618	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	34626	34673	34710	34711	34758	36713	36756	36792	36800	36843	38906	38957	39000	39007	39051	41250	41295	41340	41346	41398
		S/T	0.48	0.56	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.77	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87
		PI	4.33	4.34	4.34	4.34	4.35	4.59	4.60	4.60	4.60	4.61	4.87	4.87	4.88	4.88	4.88	5.16	5.16	5.17	5.17	5.18
	-4°F (-20.0°C)	TC	37289	37340	37380	37382	37432	39537	39584	39623	39630	39678	41899	41953	42000	42008	42055	44423	44472	44520	44527	44582
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.82	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87
		PI	4.66	4.67	4.67	4.68	4.68	4.94	4.95	4.96	4.96	4.96	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.56	5.56	5.57	5.57	5.58
	0°F (-17.8°C)	TC	38473	38525	38567	38568	38620	40792	40840	40881	40889	40937	43229	43285	43333	43341	43390	45834	45883	45933	45940	45998
		S/T	0.48	0.57	0.64	0.64	0.73	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	4.81	4.82	4.82	4.82	4.83	5.10	5.11	5.11	5.11	5.12	5.41	5.41	5.42	5.42	5.43	5.73	5.74	5.74	5.75	5.75
	5°F (-15.0°C)	TC	39953	40007	40050	40052	40106	42361	42411	42453	42461	42512	44892	44950	45000	45008	45059	47596	47648	47700	47707	47767
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.61	5.62	5.63	5.63	5.64	5.95	5.96	5.97	5.97	5.97
	14°F (-10.0°C)	TC	44106	44166	44213	44215	44275	46764	46820	46866	46875	46931	49558	49623	49678	49687	49743	52544	52601	52659	52667	52732
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.78	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	4.99	4.99	5.00	5.00	5.01	5.29	5.29	5.30	5.30	5.31	5.60	5.61	5.62	5.62	5.62	5.94	5.95	5.95	5.95	5.96
	17°F (-8.3°C)	TC	45491	45552	45601	45603	45665	48232	48289	48337	48347	48404	51114	51180	51237	51247	51304	54194	54252	54311	54320	54388
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88
		PI	4.98	4.99	5.00	5.00	5.00	5.28	5.29	5.30	5.30	5.30	5.60	5.61	5.61	5.61	5.62	5.94	5.94	5.95	5.95	5.96
	23°F (-5.0°C)	TC	45560	45621	45670	45672	45734	48305	48362	48410	48420	48477	51191	51258	51315	51324	51382	54276	54335	54394	54402	54470
		S/T	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	4.73	4.74	4.74	4.74	4.75	5.01	5.02	5.02	5.03	5.03	5.31	5.32	5.33	5.33	5.33	5.63	5.64	5.65	5.65	5.65
	35°F (1.7°C)	TC	45697	45759	45808	45810	45872	48451	48509	48556	48566	48624	51346	51413	51470	51479	51537	54440	54499	54558	54566	54634
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24	4.47	4.48	4.48	4.48	4.49	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	5.03	5.03	5.04	5.04	5.04
	41°F (5.0°C)	TC	46118	46180	46230	46232	46295	48898	48956	49004	49014	49072	51819	51886	51944	51954	52012	54941	55001	55061	55069	55138
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89
		PI	4.45	4.46	4.46	4.46	4.47	4.72	4.73	4.73	4.73	4.73	4.74	5.00	5.01	5.02	5.02	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33
	47°F (8.3°C)	TC	46540	46602	46652	46654	46717	49344	49403	49451	49461	49520	52292	52360	52419	52428	52487	55443	55503	55564	55572	55641
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.75	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
		PI	4.69	4.69	4.70	4.70	4.71	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	5.27	5.27	5.28	5.28	5.29	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61
	50°F (10.0°C)	TC	47150	47214	47265	47267	47330	49992	50051	50100	50110	50170	52979	53047	53106	53116	53176	56171	56232	56293	56302	56372
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90
		PI	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	5.00	5.00	5.01	5.01	5.02	5.30	5.30	5.31	5.31	5.32	5.62	5.62	5.63	5.63	5.64
	59°F (15.0°C)	TC	48983	49049	49101	49104	49170	51935	51996	52048	52058	52120	55038	55109	55170	55181	55242	58354	58417	58481	58490	58563
		S/T	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91
		PI	4.79	4.79	4.80	4.80	4.81	5.08	5.08	5.09	5.09	5.09	5.38	5.39	5.39	5.39	5.40	5.70	5.71	5.72	5.72	5.72
	68°F (20.0°C)	TC	50815	50884	50938	50941	51009	53878	53941	53995	54005	54069	57096	57171	57234	57245	57309	60537	60602	60668	60678	60753
		S/T	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93
		PI	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.46	5.47	5.48	5.48	5.48	5.79	5.80	5.81	5.81	5.81
	77°F (25.0°C)	TC	52648	52718	52775	52778	52849	55820	55887	55942	55953	56019	59155	59232	59298	59309	59375	62720	62788	62856	62866	62944
		S/T	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94
		PI	4.94	4.94	4.95	4.95	4.96	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.55	5.56	5.56	5.56	5.57	5.88	5.89	5.90	5.90	5.90
	82°F (27.8°C)	TC	52348	52419	52475	52478	52548	55503	55569	55624	55635	55701	58819	58896	58961	58972	59038	62363	62431	62499	62509	62586
		S/T	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.59	0.70	0.79	0.79	0.90	0.63	0.74	0.84	0.84	0.95
		PI	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	5.21	5.22	5.23	5.23	5.23	5.53	5.53	5.54	5.54	5.55	5.86	5.87	5.87	5.87	5.88
	86°F (30.0°C)	TC	50447	50515	50569	50571	50639	53487	53550	53603	53614	53677	56682	56756	56819	56830	56893	60098	60163	60228	60238	60313
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
		PI	4.83	4.83	4.84	4.84	4.84	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.42	5.43	5.43	5.44	5.44	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77
	95°F (35.0°C)	TC	46168	46230	46280	46282	46344	48950	49008	49057	49066	49125	51875	51942	52000	52010	52068	55000	55060	55120	55129	55197
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75	0.86	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97
PI		4.62	4.62	4.63	4.63	4.63	4.90	4.90	4.91	4.91	4.91	5.19	5.19	5.20	5.20	5.21	5.50	5.51	5.51	5.51	5.52	
104°F (40.0°C)	TC	40619	40674	40717	40719	40774	43067	43118	43160													

HEATING PERFORMANCE

Model	Outdoor Conditions DB	TC: Total Heating Capacity (BTU/hr)					PI: Power Input (kW)				
		Indoor Conditions DB (°F)					Indoor Conditions DB (°F)				
		60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)	60.8°F (16.0°C)	68°F (20.0°C)	70°F (21.1°C)	71.6°F (22.0°C)	75.2°F (24.0°C)
ES-48Z-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1618	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	24890	24392	24270	24173	23956	4.75	4.79	4.80	4.81	4.82
	-4°F (-20.0°C)	25638	25126	25000	24900	24676	4.27	4.30	4.31	4.32	4.34
	0°F (-17.8°C)	31564	30932	30778	30655	30379	4.70	4.74	4.75	4.76	4.78
	5°F (-15.0°C)	38970	38191	38000	37848	37507	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	14°F (-10.0°C)	42047	41206	41000	40836	40468	5.12	5.16	5.17	5.18	5.20
	17°F (-8.3°C)	43073	42211	42000	41832	41456	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	22°F (-5.6°C)	43128	42266	42054	41886	41509	4.94	4.98	4.99	5.00	5.02
	27°F (-2.8°C)	43184	42320	42108	41940	41563	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	32°F (0.0°C)	43239	42374	42163	41994	41616	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	35°F (1.7°C)	43273	42407	42195	42026	41648	4.58	4.62	4.63	4.64	4.65
	37°F (2.8°C)	45119	44217	43996	43820	43426	4.63	4.66	4.67	4.68	4.70
	42°F (5.6°C)	49736	48742	48498	48304	47869	4.74	4.78	4.79	4.80	4.81
	44.6°F (7.0°C)	51583	50552	50299	50098	49647	4.78	4.82	4.83	4.84	4.86
	47°F (8.3°C)	54353	53266	53000	52788	52313	4.85	4.89	4.90	4.91	4.93
	52°F (11.1°C)	56703	55568	55291	55069	54574	4.40	4.44	4.45	4.46	4.47
	57°F (13.9°C)	59052	57871	57581	57351	56835	3.95	3.98	3.99	4.00	4.02
	59°F (15.0°C)	59991	58792	58498	58264	57739	3.77	3.80	3.81	3.82	3.83
	62°F (16.7°C)	61401	60173	59872	59632	59096	3.50	3.53	3.54	3.55	3.56
	64.4°F (18.0°C)	62340	61094	60788	60545	60000	3.32	3.35	3.36	3.36	3.38

LEGEND
- TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)
- PI: Power Input (kW)
- DB: Dry Bulb
- WB: Wet Bulb