



ACiQ 48K 6-Zone Standard Heat Multi-Zone Condenser Extended Heating & Cooling Performance Tables
(tested with a combination of ductless 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: 2206	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	36165	36214	36263	36254	36303	38344	38390	38428	38435	38481	40635	40688	40733	40741	40786	43084	43130	43177	43184	43238
		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	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95	4.17	4.17	4.18	4.18	4.18	4.42	4.42	4.43	4.43	4.43	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70
	-4°F (-20.0°C)	TC	38947	38999	39041	39043	39096	41294	41343	41384	41392	41441	43761	43818	43867	43875	43924	46398	46448	46499	46506	46564
		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	4.23	4.24	4.24	4.24	4.25	4.49	4.49	4.49	4.50	4.50	4.78	4.78	4.78	4.77	4.77	5.04	5.05	5.05	5.05	5.06
	0°F (-17.8°C)	TC	40183	40237	40281	40282	40337	42605	42655	42697	42706	42757	45150	45209	45258	45288	45318	47871	47923	47975	47982	48042
		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	4.37	4.37	4.38	4.38	4.38	4.63	4.64	4.64	4.64	4.65	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	5.20	5.21	5.21	5.21	5.22
	5°F (-15.0°C)	TC	41729	41785	41830	41832	41888	44243	44296	44340	44348	44401	46887	46948	47000	47009	47061	49712	49766	49820	49828	49890
		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	4.53	4.54	4.55	4.55	4.55	4.81	4.81	4.82	4.82	4.83	5.10	5.10	5.11	5.11	5.11	5.40	5.41	5.41	5.42	5.42
	14°F (-10.0°C)	TC	46929	46992	47042	47044	47108	49757	49816	49865	49875	49934	52729	52798	52857	52867	52926	55906	55967	56028	56037	56107
		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	4.47	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	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35
	17°F (-8.3°C)	TC	48662	48727	48780	48782	48848	51594	51656	51707	51717	51778	54677	54748	54809	54819	54880	57971	58034	58098	58107	58179
		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	0.89
		PI	4.45	4.46	4.46	4.46	4.47	4.72	4.73	4.73	4.73	4.74	5.00	5.01	5.01	5.01	5.02	5.30	5.31	5.31	5.32	5.32
	23°F (-5.0°C)	TC	50703	50771	50826	50828	50897	53759	53822	53875	53886	53950	56970	57044	57108	57119	57182	60403	60469	60534	60544	60619
		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	4.23	4.24	4.25	4.25	4.25	4.49	4.50	4.50	4.50	4.51	4.76	4.76	4.77	4.77	4.78	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06
	35°F (1.7°C)	TC	54785	54859	54918	54921	54995	58087	58156	58213	58225	58294	61557	61637	61706	61717	61786	65266	65337	65408	65419	65500
		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	3.80	3.81	3.81	3.81	3.82	4.03	4.04	4.04	4.04	4.05	4.27	4.28	4.28	4.28	4.29	4.53	4.53	4.54	4.54	4.55
	41°F (5.0°C)	TC	55474	55549	55608	55611	55686	58817	58887	58945	58957	59027	62331	62412	62482	62493	62563	66087	66158	66230	66241	66323
		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	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	4.09	4.09	4.10	4.10	4.10	4.33	4.34	4.34	4.35	4.35	4.60	4.60	4.61	4.61	4.61
	47°F (8.3°C)	TC	56162	56238	56299	56301	56377	59547	59618	59677	59688	59759	63105	63187	63257	63269	63339	66907	66980	67053	67063	67146
		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	0.84	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
		PI	3.91	3.92	3.92	3.92	3.93	4.15	4.15	4.16	4.16	4.16	4.40	4.40	4.41	4.41	4.41	4.66	4.67	4.67	4.67	4.68
	50°F (10.0°C)	TC	55900	55975	56036	56038	56114	59269	59339	59398	59409	59480	62810	62891	62962	62973	63044	66594	66667	66739	66750	66833
		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	3.95	3.96	3.96	3.96	3.97	4.19	4.20	4.20	4.20	4.21	4.44	4.45	4.45	4.45	4.46	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73
	59°F (15.0°C)	TC	55113	55187	55246	55249	55323	58434	58503	58561	58573	58642	61925	62006	62075	62086	62156	65656	65728	65799	65810	65892
		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	4.07	4.08	4.08	4.08	4.09	4.32	4.32	4.33	4.33	4.33	4.57	4.58	4.59	4.59	4.59	4.85	4.86	4.86	4.86	4.87
	68°F (20.0°C)	TC	54326	54399	54457	54460	54533	57600	57668	57725	57736	57805	61041	61120	61189	61200	61268	64719	64789	64859	64870	64950
		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	4.19	4.20	4.20	4.20	4.21	4.44	4.45	4.45	4.45	4.46	4.71	4.71	4.72	4.72	4.73	4.99	5.00	5.00	5.00	5.01
	77°F (25.0°C)	TC	53538	53610	53668	53671	53743	56765	56832	56888	56899	56967	60156	60234	60301	60313	60380	63781	63850	63920	63930	64009
		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	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33	4.57	4.58	4.58	4.58	4.59	4.84	4.85	4.85	4.86	4.86	5.13	5.14	5.15	5.15	5.15
	82°F (27.8°C)	TC	52694	52765	52822	52824	52896	55870	55936	55991	56002	56069	59208	59285	59351	59362	59428	62775	62843	62912	62922	63000
		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	4.39	4.39	4.40	4.40	4.40	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67	4.93	4.93	4.94	4.94	4.95	5.22	5.23	5.24	5.24	5.24
	86°F (30.0°C)	TC	51506	51575	51631	51633	51702	54610	54674	54728	54739	54804	57872	57947	58012	58023	58088	61359	61426	61493	61502	61579
		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	4.46	4.46	4.47	4.47	4.47	4.72	4.73	4.74	4.74	4.74	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.31	5.31	5.32	5.32	5.33
	95°F (35.0°C)	TC	48831	48897	48950	48952	49018	51774	51836	51887	51897	51959	54867	54939	55000	55010	55072	58173	58237	58300	58309	58382
		S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	0.75											

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: 2206	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	27689	27136	27000	26892	26650	4.75	4.79	4.80	4.81	4.82
	-4°F (-20.0°C)	33022	32362	32200	32071	31783	5.08	5.12	5.13	5.14	5.16
	0°F (-17.8°C)	34754	34059	33889	33753	33450	5.14	5.18	5.19	5.20	5.23
	5°F (-15.0°C)	36919	36181	36000	35856	35533	5.22	5.26	5.28	5.29	5.31
	14°F (-10.0°C)	37996	37236	37050	36902	36570	5.27	5.31	5.32	5.33	5.36
	17°F (-8.3°C)	38355	37588	37400	37250	36915	5.29	5.33	5.34	5.35	5.37
	22°F (-5.6°C)	39674	38881	38686	38531	38185	5.10	5.14	5.15	5.16	5.18
	27°F (-2.8°C)	40993	40173	39972	39813	39454	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	32°F (0.0°C)	42312	41466	41259	41094	40724	4.73	4.77	4.78	4.79	4.81
	35°F (1.7°C)	43104	42242	42030	41862	41485	4.62	4.66	4.67	4.68	4.69
	37°F (2.8°C)	44979	44079	43859	43683	43290	4.66	4.70	4.71	4.71	4.73
	42°F (5.6°C)	49666	48673	48429	48236	47801	4.75	4.79	4.80	4.81	4.83
	44.6°F (7.0°C)	51541	50510	50258	50057	49606	4.79	4.83	4.84	4.85	4.87
	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)	52784	51728	51469	51263	50802	4.29	4.33	4.34	4.34	4.36
	57°F (13.9°C)	51214	50190	49939	49739	49291	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	59°F (15.0°C)	50586	49574	49326	49129	48687	3.51	3.54	3.54	3.55	3.57
	62°F (16.7°C)	49644	48651	48408	48214	47780	3.17	3.20	3.21	3.21	3.23
	64.4°F (18.0°C)	49016	48036	47796	47604	47176	2.95	2.97	2.98	2.99	3.00

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