



ACiQ 48K 6-Zone Extreme 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)
ACIQ-48Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1618	-22°F (-30.0°C)	TC	44473	44532	44580	44582	44642	47153	47209	47255	47265	47321	49970	50035	50091	50100	50156	52981	53038	53096	53104	53170
		S/T	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		PI	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07
	-13°F (-25.0°C)	TC	48179	48243	48295	48298	48363	51082	51143	51193	51203	51264	54134	54204	54265	54275	54335	57396	57458	57521	57530	57601
		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	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33
	-4°F (-20.0°C)	TC	51885	51954	52010	52013	52083	55012	55077	55131	55142	55207	58298	58374	58439	58450	58515	61811	61878	61945	61955	62032
		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	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.37	3.37	3.38	3.38	3.38	3.57	3.58	3.58	3.58	3.58
	0°F (-17.8°C)	TC	53532	53604	53662	53664	53736	56758	56825	56881	56892	56960	60149	60227	60294	60305	60373	63773	63842	63912	63922	64001
		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	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.48	3.48	3.48	3.48	3.49	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70
	5°F (-15.0°C)	TC	55591	55666	55725	55728	55803	58841	59011	59069	59081	59151	62462	62543	62613	62625	62695	66226	66298	66370	66380	66463
		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	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.41	3.41	3.41	3.41	3.42	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84
	14°F (-10.0°C)	TC	57773	57850	57913	57915	57993	61254	61327	61387	61399	61472	64914	64998	65071	65083	65155	68825	68900	68975	68985	69071
		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	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42	3.62	3.62	3.62	3.63	3.63	3.84	3.84	3.84	3.84	3.85
	17°F (-8.3°C)	TC	58500	58578	58642	58644	58723	62025	62099	62160	62172	62246	65731	65816	65890	65902	65975	69691	69767	69843	69854	69941
		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	3.22	3.23	3.23	3.23	3.23	3.42	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.62	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85
	23°F (-5.0°C)	TC	57345	57422	57484	57487	57564	60801	60873	60933	60945	61018	64434	64517	64589	64601	64674	68316	68390	68465	68475	68561
		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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93
	35°F (1.7°C)	TC	55036	55111	55170	55172	55247	58353	58422	58480	58492	58561	61840	61920	61989	62000	62070	65565	65637	65708	65718	65800
		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	3.43	3.43	3.43	3.43	3.44	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10
	41°F (5.0°C)	TC	54955	55028	55088	55090	55164	58266	58335	58393	58405	58474	61747	61828	61897	61908	61977	65468	65539	65610	65621	65702
		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	3.47	3.47	3.47	3.47	3.48	3.67	3.68	3.68	3.68	3.69	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14
	47°F (8.3°C)	TC	54873	54946	55006	55008	55082	58180	58248	58306	58317	58387	61655	61735	61804	61816	61885	65370	65441	65513	65523	65604
		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	3.51	3.51	3.51	3.51	3.52	3.72	3.72	3.72	3.73	3.73	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95	4.18	4.18	4.19	4.19	4.19
	50°F (10.0°C)	TC	54868	54942	55001	55003	55077	58174	58243	58301	58312	58382	61650	61730	61799	61810	61879	65365	65436	65507	65517	65599
		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	3.59	3.60	3.60	3.60	3.60	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82	4.03	4.04	4.04	4.05	4.05	4.28	4.28	4.29	4.29	4.29
	59°F (15.0°C)	TC	54853	54927	54986	54989	55063	58159	58228	58286	58297	58366	61634	61714	61783	61794	61863	65347	65419	65490	65500	65581
		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	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.32	4.33	4.33	4.33	4.34	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60
	68°F (20.0°C)	TC	54839	54913	54972	54974	55049	58144	58213	58270	58282	58351	61618	61698	61767	61778	61847	65330	65401	65473	65483	65564
		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	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63	4.89	4.89	4.90	4.90	4.91
	77°F (25.0°C)	TC	54825	54899	54958	54960	55034	58129	58198	58255	58267	58336	61602	61682	61750	61762	61831	65313	65384	65455	65466	65547
		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	4.36	4.37	4.37	4.37	4.38	4.62	4.63	4.63	4.63	4.64	4.90	4.91	4.91	4.91	4.91	5.19	5.20	5.21	5.21	5.21
	82°F (27.8°C)	TC	54304	54377	54436	54438	54512	57577	57645	57702	57713	57782	61017	61096	61164	61176	61244	64693	64764	64834	64844	64925
		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	4.53	4.54	4.54	4.54	4.55	4.81	4.81	4.82	4.82	4.82	5.09	5.10	5.11	5.11	5.11	5.40	5.41	5.41	5.41	5.42
	86°F (30.0°C)	TC	53241	53313	53370	53373	53445	56450	56517	56572	56584	56651	59822	59900	59967	59978	60045	63427	63496	63565	63575	63654
		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	4.71	4.72	4.72	4.72	4.73	4.99	5.00	5.01	5.01	5.01	5.29	5.30	5.31	5.31	5.31	5.61	5.62	5.62	5.62	5.63
	95°F (35.0°C)	TC	50849	50917	50972	50975	51043	53913	53977	54031	54041	54105	57134	57209	57272	57283	57347	60577	60643	60709	60718	60794
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	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)
ACiQ-48Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1618	-22°F (-30.0°C)	25974	25455	25327	25226	24999	5.73	5.78	5.79	5.80	5.83
	-13°F (-25.0°C)	31688	31054	30899	30775	30498	6.01	6.06	6.07	6.08	6.11
	-4°F (-20.0°C)	38469	37700	37512	37361	37025	6.15	6.20	6.21	6.22	6.25
	0°F (-17.8°C)	44113	43231	43014	42842	42457	6.27	6.32	6.33	6.34	6.37
	5°F (-15.0°C)	51167	50144	49893	49693	49246	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	14°F (-10.0°C)	52826	51769	51510	51304	50843	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	17°F (-8.3°C)	53379	52311	52049	51841	51375	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	22°F (-5.6°C)	56902	55764	55485	55263	54766	6.28	6.33	6.34	6.35	6.38
	27°F (-2.8°C)	60425	59217	58921	58685	58157	6.14	6.19	6.20	6.21	6.24
	32°F (0.0°C)	63949	62670	62356	62107	61548	6.00	6.05	6.06	6.07	6.10
	35°F (1.7°C)	66063	64742	64418	64160	63583	5.92	5.97	5.98	5.99	6.01
	37°F (2.8°C)	66112	64789	64466	64208	63630	5.76	5.81	5.82	5.83	5.85
	42°F (5.6°C)	66234	64909	64585	64326	63747	5.37	5.41	5.43	5.44	5.46
	44.6°F (7.0°C)	66283	64957	64632	64374	63794	5.21	5.26	5.27	5.28	5.30
	47°F (8.3°C)	66356	65029	64704	64445	63865	4.98	5.02	5.03	5.04	5.06
	52°F (11.1°C)	67272	65927	65597	65335	64747	4.62	4.66	4.67	4.68	4.70
	57°F (13.9°C)	68189	66825	66491	66225	65629	4.26	4.29	4.30	4.31	4.33
	59°F (15.0°C)	68555	67184	66848	66581	65981	4.12	4.15	4.16	4.17	4.18
	62°F (16.7°C)	69105	67723	67384	67115	66511	3.90	3.93	3.94	3.95	3.96
	64.4°F (18.0°C)	69471	68082	67742	67471	66863	3.76	3.79	3.79	3.80	3.82

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