



ACiQ 55K 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-55Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2147	-22°F (-30.0°C)	TC	44133	44193	44240	44242	44302	46793	46849	46895	46904	46960	49589	49653	49708	49718	49773	52577	52634	52691	52699	52765		
		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	3.21	3.21	3.22	3.22	3.40	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.83		
	-13°F (-25.0°C)	TC	47811	47875	47927	47929	47994	50693	50753	50803	50813	50873	53721	53791	53851	53861	53921	56958	57020	57082	57091	57162		
		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	3.47	3.48	3.48	3.48	3.49	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	3.90	3.91	3.91	3.91	3.92	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15		
	-4°F (-20.0°C)	TC	51489	51558	51614	51616	51686	54592	54657	54711	54721	54786	57854	57929	57993	58004	58069	61339	61406	61473	61482	61559		
		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	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	4.20	4.21	4.21	4.22	4.22	4.46	4.46	4.47	4.47	4.47		
	0°F (-17.8°C)	TC	53124	53195	53252	53255	53326	56325	56392	56447	56459	56526	59690	59768	59834	59845	59912	63287	63355	63424	63434	63513		
		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	3.86	3.87	3.87	3.87	3.87	3.88	4.09	4.10	4.10	4.10	4.11	4.34	4.34	4.35	4.35	4.60	4.60	4.61	4.61	4.62		
	5°F (-15.0°C)	TC	55167	55241	55300	55303	55378	58491	58561	58618	58630	58700	61986	62066	62136	62147	62216	65721	65792	65864	65874	65956		
		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	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.25	4.26	4.26	4.26	4.26	4.27	4.50	4.51	4.52	4.52	4.52	4.78	4.78	4.79	4.79	4.79	
	14°F (-10.0°C)	TC	58445	58523	58586	58589	58668	61967	62040	62102	62114	62188	65669	65754	65828	65840	65913	69626	69702	69777	69788	69875		
		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	3.90	3.91	3.91	3.91	3.92	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15	4.39	4.39	4.40	4.40	4.40	4.65	4.65	4.66	4.66	4.67		
	17°F (-8.3°C)	TC	59537	59618	59682	59684	59765	63125	63200	63263	63275	63350	66897	66984	67058	67071	67146	70928	71005	71082	71093	71182		
		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	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.11	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.35	4.36	4.36	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62		
	23°F (-5.0°C)	TC	59285	59365	59429	59432	59512	62858	62933	62995	63007	63082	66614	66700	66774	66787	66861	70627	70704	70781	70792	70880		
		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	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.11	4.34	4.35	4.35	4.36	4.61	4.61	4.62	4.62	4.62		
	35°F (1.7°C)	TC	58781	58860	58924	58926	59006	62323	62397	62459	62471	62545	66047	66133	66206	66219	66293	70026	70103	70179	70190	70277		
		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	3.86	3.87	3.87	3.87	3.87	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.34	4.35	4.35	4.36	4.60	4.61	4.61	4.61	4.62		
	41°F (5.0°C)	TC	60000	60080	60145	60148	60229	63615	63691	63754	63766	63842	67416	67504	67579	67591	67667	71478	71556	71634	71645	71734		
		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	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37	4.62	4.62	4.63	4.63	4.63		
	47°F (8.3°C)	TC	61218	61300	61367	61369	61452	64907	64984	65048	65061	65139	68785	68875	68951	68964	69041	72930	73009	73088	73100	73191		
		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	3.89	3.89	3.89	3.89	3.90	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13	4.37	4.37	4.38	4.38	4.38	4.63	4.63	4.64	4.64	4.65		
	50°F (10.0°C)	TC	61001	61083	61148	61151	61234	64677	64753	64817	64830	64907	68541	68630	68706	68719	68796	72671	72750	72829	72840	72931		
		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	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98	4.21	4.21	4.22	4.22	4.22	4.46	4.47	4.47	4.47	4.48	4.73	4.73	4.74	4.74	4.75		
	59°F (15.0°C)	TC	60348	60429	60494	60497	60578	63985	64060	64124	64136	64212	67807	67895	67971	67984	68060	71893	71971	72049	72060	72150		
		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	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24	4.48	4.48	4.48	4.48	4.49	4.49	4.74	4.75	4.75	4.75	5.03	5.03	5.04	5.04	5.05		
	68°F (20.0°C)	TC	59695	59775	59840	59842	59923	63292	63367	63430	63442	63518	67074	67161	67236	67248	67323	71115	71192	71270	71281	71370		
		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	4.47	4.48	4.48	4.48	4.49	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	5.03	5.03	5.03	5.04	5.04	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35		
	77°F (25.0°C)	TC	59042	59121	59185	59188	59268	62600	62674	62736	62749	62823	66340	66426	66500	66513	66587	70337	70414	70490	70501	70589		
		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	4.72	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	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65		
	82°F (27.8°C)	TC	58309	58388	58451	58453	58532	61823	61897	61958	61970	62043	65517	65602	65675	65687	65761	69464	69540	69616	69626	69713		
		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		4.89	4.90	4.90	4.90	4.91	5.18	5.19	5.20	5.20	5.20	5.49	5.50	5.51	5.51	5.51	5.82	5.83	5.84	5.84	5.85			
86°F (30.0°C)	TC	57256	57333	57395	57397	57475	60707	60778	60839	60851	60923	64333	64417	64489	64501	64573	68210	68284	68358	68369	68454			
	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	5.05	5.06	5.07	5.07	5.07	5.36	5.37	5.37	5.37	5.38	5.68	5.69	5.69	5.69	5.70	6.02	6.03	6.03	6.04	6.04			
95°F (35.0°C)	TC	54886	54960	55019	55022	55096	58194	58263	58320	58332	58401	61671	61751	61820	61831	61900	65386	65458	65529	65539	65621			
	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	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.46	6.47	6.48	6.48	6.49			
104°F (40.0°C)	TC	46183	46245	46295	46297	46359	48966	49024	49072	49082	49140	51891	51959	52017	52026	52084	55018	55078	55138	55146	55215			
	S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.62	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.					

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-55Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2147	-22°F (-30.0°C)	25925	25407	25280	25178	24952	4.91	4.95	4.96	4.97	4.99
	-13°F (-25.0°C)	31267	30641	30488	30366	30093	5.18	5.22	5.23	5.24	5.26
	-4°F (-20.0°C)	37931	37173	36987	36839	36507	6.02	6.07	6.08	6.09	6.12
	0°F (-17.8°C)	43470	42600	42387	42218	41838	6.20	6.25	6.26	6.28	6.30
	5°F (-15.0°C)	50393	49385	49138	48942	48501	6.43	6.48	6.49	6.51	6.53
	14°F (-10.0°C)	52706	51652	51394	51188	50727	6.42	6.47	6.48	6.49	6.52
	17°F (-8.3°C)	53477	52408	52146	51937	51470	6.41	6.46	6.48	6.49	6.51
	22°F (-5.6°C)	55716	54602	54329	54112	53625	6.18	6.23	6.24	6.25	6.28
	27°F (-2.8°C)	57955	56796	56512	56286	55780	5.95	5.99	6.01	6.02	6.04
	32°F (0.0°C)	60194	58990	58695	58461	57935	5.71	5.76	5.77	5.78	5.81
	35°F (1.7°C)	61538	60307	60005	59765	59228	5.57	5.62	5.63	5.64	5.66
	37°F (2.8°C)	62444	61195	60889	60646	60100	5.50	5.54	5.55	5.56	5.59
	42°F (5.6°C)	64710	63416	63098	62846	62280	5.30	5.35	5.36	5.37	5.39
	44.6°F (7.0°C)	65616	64304	63982	63726	63153	5.23	5.27	5.28	5.29	5.31
	47°F (8.3°C)	66975	65636	65308	65046	64461	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	52°F (11.1°C)	68849	67472	67135	66866	66265	4.84	4.88	4.88	4.89	4.91
	57°F (13.9°C)	70723	69309	68962	68686	68068	4.56	4.60	4.61	4.62	4.64
	59°F (15.0°C)	71473	70043	69693	69414	68790	4.45	4.49	4.50	4.51	4.53
	62°F (16.7°C)	72597	71145	70789	70506	69872	4.29	4.32	4.33	4.34	4.36
	64.4°F (18.0°C)	73347	71880	71520	71234	70593	4.18	4.21	4.22	4.23	4.25

LEGEND

TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

PI: Power Input (kW)

WB: Wet Bulb

WB: Wet Build