



ACiQ 55K 6-Zone Extreme 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)
ACiQ-55Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2366	-22°F (-30.0°C)	TC	52887	52958	53015	53017	53089	56074	56140	56196	56207	56274	59424	59501	59568	59579	59645	63004	63073	63142	63151	63230
		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	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.41	3.41	3.42
	-13°F (-25.0°C)	TC	57294	57371	57433	57435	57513	60747	60819	60879	60891	60963	64376	64460	64532	64544	64616	68255	68329	68403	68414	68499
		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	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.49	3.49	3.49	3.49	3.89	3.89	3.70	3.70	3.70
	-4°F (-20.0°C)	TC	61701	61784	61851	61854	61937	65420	65497	65562	65575	65653	69328	69418	69495	69508	69586	73505	73585	73665	73677	73768
		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	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55	3.75	3.75	3.76	3.76	3.76	3.97	3.98	3.98	3.98	3.99
	0°F (-17.8°C)	TC	63660	63746	63814	63817	63903	67496	67576	67643	67656	67737	71529	71622	71702	71715	71795	75839	75921	76004	76016	76110
		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	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46	3.65	3.66	3.66	3.66	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	3.88	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12
	5°F (-15.0°C)	TC	66108	66197	66269	66272	66361	70092	70175	70245	70259	70342	74280	74377	74459	74473	74556	78756	78841	78927	78939	79038
		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	3.57	3.58	3.58	3.58	3.59	3.79	3.79	3.80	3.80	3.80	4.02	4.02	4.03	4.03	4.03	4.26	4.26	4.27	4.27	4.27
	14°F (-10.0°C)	TC	64390	64477	64546	64549	64636	68271	68352	68419	68433	68514	72350	72443	72524	72538	72619	76709	76792	76876	76888	76983
		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	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	4.06	4.06	4.06	4.06	4.07	4.30	4.30	4.31	4.31	4.31
	17°F (-8.3°C)	TC	63818	63903	63972	63975	64061	67664	67744	67811	67824	67904	71706	71799	71879	71893	71973	76026	76109	76192	76204	76299
		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	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08	4.31	4.32	4.32	4.32	4.33
	23°F (-5.0°C)	TC	63774	63860	63928	63931	64017	67617	67697	67764	67777	67858	71657	71750	71830	71843	71923	75974	76057	76140	76152	76246
		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	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	4.06	4.06	4.07	4.07	4.07	4.30	4.30	4.31	4.31	4.32
	35°F (1.7°C)	TC	63686	63772	63841	63843	63930	67524	67604	67671	67684	67765	71558	71651	71731	71745	71825	75870	75953	76035	76047	76142
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.76	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	3.59	3.59	3.60	3.60	3.60	3.81	3.81	3.81	3.81	3.82	4.03	4.04	4.04	4.04	4.05	4.28	4.28	4.28	4.29	4.29
	41°F (5.0°C)	TC	61350	61432	61499	61501	61584	65047	65124	65189	65201	65279	68933	69023	69100	69113	69190	73087	73166	73246	73257	73349
		S/T	0.49	0.58	0.66	0.66	0.76	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	3.62	3.63	3.63	3.63	3.64	3.84	3.85	3.85	3.85	3.86	4.07	4.08	4.08	4.08	4.09	4.32	4.32	4.33	4.33	4.33
	47°F (8.3°C)	TC	59014	59093	59157	59159	59239	62570	62644	62706	62719	62793	66308	66394	66468	66481	66555	70304	70380	70457	70468	70555
		S/T	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90
		PI	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.36	4.36	4.37	4.37	4.37
	50°F (10.0°C)	TC	58775	58854	58917	58920	58999	62317	62391	62452	62465	62539	66040	66126	66200	66212	66286	70019	70095	70172	70182	70270
		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	3.72	3.73	3.73	3.73	3.74	3.95	3.95	3.96	3.96	3.96	4.18	4.19	4.19	4.19	4.20	4.43	4.44	4.44	4.44	4.45
	59°F (15.0°C)	TC	58059	58137	58199	58202	58280	61558	61630	61691	61703	61777	65235	65320	65393	65405	65478	69166	69241	69316	69327	69413
		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	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93	4.15	4.16	4.16	4.16	4.17	4.40	4.41	4.41	4.41	4.42	4.67	4.67	4.68	4.68	4.68
	68°F (20.0°C)	TC	57342	57419	57481	57484	57561	60798	60870	60930	60942	61015	64430	64514	64586	64598	64670	68312	68387	68461	68472	68557
		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	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	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	4.92
	77°F (25.0°C)	TC	56626	56702	56763	56766	56842	60039	60110	60169	60181	60252	63625	63708	63779	63791	63862	67459	67532	67606	67616	67701
		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	4.31	4.32	4.32	4.33	4.57	4.57	4.58	4.58	4.58	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	5.13	5.14	5.14	5.15	5.15
	82°F (27.8°C)	TC	55955	56030	56090	56093	56168	59327	59397	59456	59467	59538	62871	62953	63023	63035	63105	66659	66732	66804	66815	66898
		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	4.46	4.46	4.47	4.47	4.47	4.73	4.73	4.74	4.74	4.74	5.01	5.02	5.02	5.02	5.03	5.31	5.32	5.32	5.32	5.33
	86°F (30.0°C)	TC	55073	55147	55206	55209	55283	58392	58461	58518	58530	58599	61880	61960	62030	62041	62110	65609	65680	65751	65762	65843
		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	4.63	4.63	4.64	4.64	4.64	4.91	4.91	4.92	4.92	4.92	5.20	5.21	5.21	5.21	5.22	5.51	5.52	5.52	5.53	5.53
	95°F (35.0°C)	TC	53088	53159	53217	53219	53291	56287	56354													

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: 2366	-22°F (-30.0°C)	27167	26624	26491	26385	26147	5.49	5.54	5.55	5.56	5.58
	-13°F (-25.0°C)	32767	32112	31951	31824	31537	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	-4°F (-20.0°C)	39927	39129	38933	38777	38428	5.83	5.87	5.88	5.90	5.92
	0°F (-17.8°C)	44080	43199	42983	42811	42426	6.03	6.08	6.09	6.10	6.13
	5°F (-15.0°C)	49272	48286	48045	47853	47422	6.28	6.33	6.34	6.36	6.38
	14°F (-10.0°C)	52542	51491	51234	51029	50569	5.80	5.85	5.86	5.87	5.90
	17°F (-8.3°C)	53632	52559	52296	52087	51618	5.64	5.69	5.70	5.71	5.73
	22°F (-5.6°C)	55812	54696	54423	54205	53717	5.73	5.77	5.78	5.80	5.82
	27°F (-2.8°C)	57993	56833	56549	56323	55816	5.81	5.86	5.87	5.88	5.90
	32°F (0.0°C)	60173	58970	58675	58440	57914	5.89	5.94	5.95	5.96	5.99
	35°F (1.7°C)	61481	60252	59951	59711	59173	5.94	5.99	6.00	6.01	6.04
	37°F (2.8°C)	61464	60234	59933	59694	59156	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	42°F (5.6°C)	61420	60191	59890	59651	59114	5.42	5.46	5.47	5.48	5.50
	44.6°F (7.0°C)	61402	60174	59873	59634	59097	5.27	5.31	5.32	5.33	5.35
	47°F (8.3°C)	61375	60148	59847	59608	59071	5.04	5.08	5.09	5.10	5.12
	52°F (11.1°C)	63091	61829	61520	61274	60722	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	57°F (13.9°C)	64806	63510	63193	62940	62373	4.50	4.54	4.55	4.56	4.58
	59°F (15.0°C)	65492	64183	63862	63606	63034	4.40	4.43	4.44	4.45	4.47
	62°F (16.7°C)	66522	65191	64865	64606	64024	4.23	4.27	4.28	4.28	4.30
	64.4°F (18.0°C)	67208	65864	65534	65272	64685	4.13	4.16	4.17	4.18	4.19

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

- PI: Power Input (kW)

DB: Dry Bulb

• **WB: Wet Bulb**