



ACiQ 55K 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-55Z-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2471	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	44629	44689	44737	44739	44799	47319	47375	47421	47431	47487	50146	50211	50267	50276	50332	53167	53225	53283	53291	53357
		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	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	5.05	5.05	5.06	5.06	5.06	5.35	5.36	5.36	5.36	5.37	5.67	5.68	5.68	5.68	5.69
	-4°F (-20.0°C)	TC	48062	48127	48178	48181	48246	50958	51019	51069	51079	51140	54003	54073	54133	54143	54204	57257	57319	57381	57390	57462
		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	5.13	5.13	5.14	5.14	5.15	5.43	5.44	5.45	5.45	5.45	5.76	5.77	5.77	5.77	5.78	6.11	6.11	6.12	6.12	6.13
	0°F (-17.8°C)	TC	49588	49654	49708	49710	49777	52576	52638	52690	52701	52763	55717	55790	55852	55862	55925	59074	59139	59203	59212	59286
		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	5.29	5.30	5.30	5.30	5.31	5.61	5.61	5.62	5.62	5.63	5.94	5.95	5.96	5.96	5.96	6.30	6.31	6.31	6.32	6.32
	5°F (-15.0°C)	TC	51495	51564	51620	51622	51692	54598	54663	54717	54728	54793	57860	57935	58000	58011	58076	61346	61413	61480	61490	61566
		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	5.49	5.50	5.51	5.51	5.51	5.82	5.83	5.84	5.84	5.84	6.17	6.18	6.19	6.19	6.19	6.54	6.55	6.56	6.56	6.57
	14°F (-10.0°C)	TC	52921	52992	53049	53052	53123	56110	56177	56232	56244	56310	59463	59540	59606	59617	59684	63046	63114	63183	63193	63271
		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	5.32	5.32	5.33	5.33	5.34	5.64	5.64	5.65	5.65	5.66	5.97	5.98	5.99	5.99	6.00	6.33	6.34	6.35	6.35	6.36
	17°F (-8.3°C)	TC	53397	53468	53526	53528	53601	56615	56682	56738	56749	56816	59997	60075	60142	60153	60220	63612	63681	63750	63760	63840
		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	5.26	5.27	5.27	5.27	5.28	5.58	5.58	5.59	5.59	5.60	5.91	5.92	5.92	5.92	5.93	6.26	6.27	6.28	6.28	6.29
	23°F (-5.0°C)	TC	53205	53277	53334	53337	53409	56412	56479	56534	56546	56613	59782	59860	59926	59938	60004	63384	63453	63522	63532	63611
		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	4.94	4.95	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
	35°F (1.7°C)	TC	52823	52894	52951	52953	53025	56006	56073	56128	56139	56206	59352	59430	59496	59507	59573	62929	62997	63066	63075	63154
		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	4.30	4.30	4.31	4.31	4.32	4.56	4.56	4.57	4.57	4.57	4.83	4.84	4.84	4.84	4.85	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14
	41°F (5.0°C)	TC	53016	53087	53144	53147	53218	56211	56277	56332	56344	56411	59569	59647	59713	59724	59791	63158	63227	63296	63306	63385
		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	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.86	4.87	4.87	4.88	4.88	5.15	5.16	5.17	5.17	5.17	5.46	5.47	5.48	5.48	5.48
	47°F (8.3°C)	TC	53209	53280	53338	53340	53412	56415	56482	56538	56549	56616	59786	59864	59930	59941	60008	63388	63457	63526	63536	63615
		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	4.88	4.88	4.89	4.89	4.89	5.17	5.18	5.18	5.18	5.19	5.48	5.49	5.49	5.49	5.50	5.81	5.82	5.82	5.82	5.83
	50°F (10.0°C)	TC	53577	53649	53707	53709	53782	56806	56873	56929	56940	57008	60200	60278	60345	60356	60424	63827	63896	63966	63976	64055
		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	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20	5.49	5.50	5.50	5.50	5.51	5.82	5.83	5.83	5.83	5.84
	59°F (15.0°C)	TC	54681	54755	54814	54816	54890	57977	58045	58103	58114	58183	61441	61520	61589	61600	61669	65143	65213	65284	65294	65376
		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	4.91	4.92	4.93	4.93	4.93	5.21	5.22	5.22	5.22	5.23	5.52	5.53	5.53	5.54	5.54	5.85	5.86	5.87	5.87	5.88
	68°F (20.0°C)	TC	55786	55861	55921	55924	55999	59148	59218	59276	59288	59359	62682	62763	62833	62845	62915	66458	66531	66603	66613	66696
		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	4.94	4.95	4.95	4.95	4.96	5.24	5.25	5.25	5.25	5.26	5.55	5.56	5.57	5.57	5.57	5.89	5.89	5.90	5.90	5.91
	77°F (25.0°C)	TC	56890	56967	57028	57031	57108	60319	60390	60450	60462	60534	63923	64006	64077	64089	64160	67774	67848	67922	67932	68017
		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	4.97	4.98	4.98	4.98	4.99	5.27	5.28	5.28	5.28	5.29	5.59	5.59	5.60	5.60	5.61	5.92	5.93	5.94	5.94	5.94
	82°F (27.8°C)	TC	56862	56939	57000	57003	57080	60289	60361	60420	60432	60504	63891	63974	64046	64057	64129	67741	67814	67888	67899	67983
		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	5.07	5.07	5.08	5.08	5.09	5.37	5.38	5.38	5.39	5.39	5.69	5.70	5.71	5.71	6.04	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06
	86°F (30.0°C)	TC	56030	56106	56166	56169	56245	59407	59478	59536	59548	59619	62956	63038	63108	63120	63191	66750	66822	66895	66905	66989
		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	5.25	5.25	5.26	5.26	5.27	5.56	5.57	5.57	5.57	5.58	5.89	5.90	5.91	5.91	5.92	6.25	6.26	6.26	6.26	6.27
	95°F (35.0°C)	TC	54159	54231	54290	54292	54365	57422	57490	57547	57559	57627	60853	60932	61000	61011	61079	64520	64590	64660	64670	64751
		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	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.34	6.35	6.36	6.36	6.37	6.73	6.73	6.74	6.74	6.75
	104°F (40.0°C)	TC	45835	45897	45946																	

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-55Z-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2471	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	24669	24175	24055	23958	23743	4.77	4.81	4.82	4.82	4.84
	-4°F (-20.0°C)	35894	35176	35000	34860	34546	5.64	5.69	5.70	5.71	5.73
	0°F (-17.8°C)	38173	37409	37222	37073	36740	5.59	5.64	5.65	5.66	5.68
	5°F (-15.0°C)	41021	40201	40000	39840	39481	5.53	5.57	5.58	5.59	5.62
	14°F (-10.0°C)	41791	40955	40750	40587	40222	5.26	5.30	5.31	5.32	5.35
	17°F (-8.3°C)	42047	41206	41000	40836	40468	5.17	5.21	5.22	5.23	5.26
	22°F (-5.6°C)	44844	43947	43727	43552	43161	5.03	5.07	5.08	5.09	5.11
	27°F (-2.8°C)	47641	46688	46455	46269	45853	4.89	4.93	4.94	4.95	4.97
	32°F (0.0°C)	50438	49429	49182	48985	48545	4.75	4.78	4.79	4.80	4.82
	35°F (1.7°C)	52116	51074	50819	50615	50160	4.66	4.70	4.71	4.72	4.74
	37°F (2.8°C)	53686	52612	52349	52139	51670	4.68	4.72	4.73	4.74	4.76
	42°F (5.6°C)	57609	56457	56174	55950	55446	4.74	4.78	4.79	4.80	4.82
	44.6°F (7.0°C)	59178	57995	57705	57474	56957	4.77	4.80	4.81	4.82	4.84
	47°F (8.3°C)	61532	60302	60000	59760	59222	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	52°F (11.1°C)	64112	62830	62516	62266	61705	4.56	4.60	4.61	4.61	4.63
	57°F (13.9°C)	66692	65359	65032	64772	64189	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	59°F (15.0°C)	67724	66370	66038	65774	65182	4.22	4.25	4.26	4.27	4.29
	62°F (16.7°C)	69272	67887	67548	67277	66672	4.07	4.11	4.12	4.12	4.14
	64.4°F (18.0°C)	70304	68898	68554	68280	67665	3.98	4.01	4.02	4.03	4.04

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