



ACiQ 27K 4-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-27Z-M4C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1294	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	27698	27735	27765	27767	27804	29367	29402	29431	29437	29472	31122	31162	31197	31203	31238	32997	33033	33069	33074	33115
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16
	-4°F (-20.0°C)	TC	29829	29869	29901	29902	29943	31626	31664	31695	31701	31739	33516	33559	33597	33603	33641	35535	35574	35613	35618	35663
		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	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
	0°F (-17.8°C)	TC	30776	30817	30850	30852	30893	32630	32669	32701	32708	32747	34580	34625	34663	34670	34709	36663	36703	36743	36749	36795
		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	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.39	2.40	2.40
	5°F (-15.0°C)	TC	31959	32002	32037	32038	32081	33885	33926	33959	33966	34006	35910	35957	35997	36003	36043	38074	38115	38156	38162	38210
		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	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49
	14°F (-10.0°C)	TC	31966	32009	32044	32045	32088	33893	33933	33966	33973	34013	35918	35964	36004	36011	36051	38082	38123	38165	38170	38218
		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	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46
	17°F (-8.3°C)	TC	31968	32011	32046	32047	32091	33895	33935	33969	33975	34016	35920	35967	36007	36014	36054	38084	38126	38167	38173	38221
		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	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45
	23°F (-5.0°C)	TC	32836	32880	32915	32917	32961	34815	34856	34890	34897	34939	36895	36943	36984	36991	37032	39118	39160	39203	39209	39258
		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	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55
	35°F (1.7°C)	TC	34571	34617	34654	34656	34703	36654	36697	36734	36741	36785	38844	38894	38938	38945	38988	41184	41229	41274	41280	41332
		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	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
	41°F (5.0°C)	TC	34287	34334	34371	34372	34418	36354	36397	36433	36440	36483	38526	38576	38619	38626	38669	40847	40891	40936	40942	40993
		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	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75
	47°F (8.3°C)	TC	34004	34050	34087	34088	34134	36053	36096	36132	36139	36182	38207	38257	38300	38307	38350	40510	40554	40598	40604	40655
		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	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.76	2.76
	50°F (10.0°C)	TC	33556	33602	33638	33639	33685	35579	35621	35656	35663	35705	37704	37753	37795	37802	37845	39976	40019	40063	40069	40119
		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	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75
	59°F (15.0°C)	TC	32213	32256	32291	32292	32336	34154	34195	34229	34235	34276	36195	36242	36282	36289	36329	38376	38417	38459	38465	38513
		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	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72
	68°F (20.0°C)	TC	30870	30911	30944	30946	30988	32730	32769	32801	32808	32846	34685	34730	34769	34776	34814	36775	36815	36855	36861	36907
		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	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70
	77°F (25.0°C)	TC	29526	29566	29598	29599	29639	31306	31343	31374	31380	31417	33176	33219	33256	33262	33299	35175	35213	35251	35257	35301
		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	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67
	82°F (27.8°C)	TC	29255	29295	29326	29328	29367	31019	31055	31086	31092	31129	32872	32914	32951	32957	32994	34852	34890	34928	34934	34977
		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	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73
	86°F (30.0°C)	TC	29639	29679	29711	29712	29752	31425	31463	31494	31500	31537	33303	33346	33383	33389	33427	35309	35348	35386	35392	35436
		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	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.56	2.56	2.70	2.70	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	
	95°F (35.0°C)	TC	30502	30543	30576	30578	30619	32341	32379	32411	32417	32456	34273	34317	34355	34362	34400	36338	36377	36417	36422	36468
		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	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.19	3.19	3.19	3.20

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-27Z-M4C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1294	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	12807	12551	12488	12438	12326	2.27	2.29	2.30	2.30	2.31
	-4°F (-20.0°C)	14192	13909	13839	13784	13660	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	0°F (-17.8°C)	16884	16547	16464	16398	16251	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	5°F (-15.0°C)	20249	19844	19745	19666	19489	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	14°F (-10.0°C)	20042	19641	19543	19465	19290	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	17°F (-8.3°C)	19973	19574	19476	19398	19223	2.40	2.42	2.42	2.42	2.43
	22°F (-5.6°C)	19415	19027	18932	18856	18686	2.30	2.32	2.33	2.33	2.34
	27°F (-2.8°C)	18857	18480	18388	18314	18149	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	32°F (0.0°C)	18299	17933	17844	17772	17612	2.12	2.13	2.14	2.14	2.15
	35°F (1.7°C)	17965	17605	17517	17447	17290	2.06	2.08	2.08	2.09	2.09
	37°F (2.8°C)	20097	19695	19597	19518	19343	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14
	42°F (5.6°C)	25429	24920	24796	24697	24474	2.22	2.24	2.24	2.24	2.25
	44.6°F (7.0°C)	27562	27011	26875	26768	26527	2.26	2.28	2.29	2.29	2.30
	47°F (8.3°C)	30761	30146	29995	29875	29606	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	52°F (11.1°C)	27494	26944	26809	26702	26461	2.05	2.07	2.07	2.08	2.08
	57°F (13.9°C)	24226	23742	23623	23529	23317	1.77	1.79	1.79	1.79	1.80
	59°F (15.0°C)	22919	22461	22349	22259	22059	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	62°F (16.7°C)	20959	20540	20437	20355	20172	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	64.4°F (18.0°C)	19652	19259	19163	19086	18914	1.38	1.39	1.40	1.40	1.40

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