



ACiQ 27K 4-Zone Standard 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)
ES-27Z-M4C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1588	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	25905	25940	25968	25969	26004	27466	27499	27526	27531	27564	29107	29145	29177	29183	29215	30861	30894	30928	30933	30971
		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	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43
	-4°F (-20.0°C)	TC	27898	27935	27965	27967	28004	29579	29614	29643	29649	29684	31346	31387	31422	31428	31463	33235	33271	33307	33312	33354
		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	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62
	0°F (-17.8°C)	TC	28783	28822	28853	28854	28893	30518	30554	30584	30590	30627	32341	32383	32419	32425	32462	34290	34327	34364	34370	34413
		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	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.69	2.70	2.70
	5°F (-15.0°C)	TC	29890	29931	29963	29964	30005	31692	31729	31761	31767	31805	33585	33629	33666	33672	33710	35609	35647	35686	35692	35736
		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	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80
	14°F (-10.0°C)	TC	29940	29981	30013	30014	30055	31745	31782	31814	31820	31858	33641	33685	33723	33729	33766	35668	35707	35746	35751	35796
		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	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74
	17°F (-8.3°C)	TC	29957	29997	30030	30031	30071	31762	31800	31831	31838	31875	33660	33704	33741	33748	33785	35688	35727	35766	35771	35816
		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	2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72
	23°F (-5.0°C)	TC	30746	30787	30820	30822	30863	32599	32637	32669	32676	32715	34546	34591	34630	34636	34675	36628	36667	36707	36713	36759
		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	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91
	35°F (1.7°C)	TC	32323	32366	32401	32403	32446	34271	34311	34345	34352	34393	36318	36366	36406	36413	36453	38507	38548	38590	38596	38644
		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	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.28
	41°F (5.0°C)	TC	31700	31743	31777	31779	31821	33611	33651	33684	33690	33730	35619	35665	35705	35711	35751	37765	37806	37847	37853	37900
		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	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07
	47°F (8.3°C)	TC	31078	31120	31153	31154	31196	32951	32990	33022	33029	33068	34919	34965	35004	35010	35049	37023	37063	37104	37110	37156
		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	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86
	50°F (10.0°C)	TC	31470	31512	31546	31548	31590	33367	33406	33439	33446	33485	35360	35406	35445	35452	35492	37491	37531	37572	37578	37625
		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	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86
	59°F (15.0°C)	TC	32647	32691	32726	32728	32772	34614	34655	34690	34696	34738	36682	36730	36771	36778	36819	38893	38935	38977	38983	39032
		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	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87
	68°F (20.0°C)	TC	33824	33869	33906	33907	33953	35862	35905	35940	35947	35990	38005	38054	38097	38104	38146	40295	40338	40382	40389	40439
		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	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.70	2.70	2.70	2.71	2.71	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87
	77°F (25.0°C)	TC	35001	35048	35086	35087	35134	37110	37154	37191	37198	37242	39327	39378	39422	39429	39473	41697	41742	41787	41794	41846
		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	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88
	82°F (27.8°C)	TC	34892	34939	34977	34979	35026	36995	37039	37076	37083	37127	39206	39256	39300	39308	39351	41568	41613	41658	41665	41717
		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	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.73	2.74	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90
	86°F (30.0°C)	TC	33844	33890	33926	33928	33974	35884	35926	35962	35969	36012	38028	38077	38120	38127	38169	40319	40363	40407	40413	40464
		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	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94
	95°F (35.0°C)	TC	31486	31528	31562	31564	31606	33384	33423	33456	33463	33503	35378	35424	35464	35470	35510	37510	37550	37591	37597	37644
		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		2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	

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: 1588	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	11736	11501	11444	11398	11295	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	-4°F (-20.0°C)	10991	10771	10717	10674	10578	2.20	2.22	2.22	2.22	2.23
	0°F (-17.8°C)	14750	14455	14382	14325	14196	2.27	2.29	2.29	2.29	2.30
	5°F (-15.0°C)	19448	19059	18964	18888	18718	2.35	2.37	2.38	2.38	2.39
	14°F (-10.0°C)	19105	18723	18630	18555	18388	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	17°F (-8.3°C)	18991	18611	18518	18444	18278	2.40	2.42	2.43	2.43	2.44
	22°F (-5.6°C)	18912	18534	18441	18367	18202	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
	27°F (-2.8°C)	18833	18456	18364	18291	18126	2.25	2.27	2.28	2.28	2.29
	32°F (0.0°C)	18754	18379	18287	18214	18050	2.18	2.20	2.20	2.21	2.21
	35°F (1.7°C)	18707	18333	18241	18168	18004	2.13	2.15	2.16	2.16	2.17
	37°F (2.8°C)	20833	20417	20315	20233	20051	2.16	2.18	2.18	2.18	2.19
	42°F (5.6°C)	26150	25627	25499	25397	25168	2.22	2.24	2.24	2.25	2.26
	44.6°F (7.0°C)	28277	27711	27572	27462	27215	2.24	2.26	2.27	2.27	2.28
	47°F (8.3°C)	31466	30837	30683	30560	30285	2.28	2.30	2.30	2.31	2.32
	52°F (11.1°C)	31060	30439	30287	30166	29894	2.07	2.08	2.09	2.09	2.10
	57°F (13.9°C)	30654	30041	29890	29771	29503	1.85	1.87	1.87	1.88	1.88
	59°F (15.0°C)	30491	29881	29732	29613	29347	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	62°F (16.7°C)	30247	29642	29494	29376	29112	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67
	64.4°F (18.0°C)	30085	29483	29336	29218	28955	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58

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