



ACiQ 36K 5-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-36Z-M5C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1618	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	29655	29695	29727	29728	29768	31442	31479	31510	31516	31554	33320	33364	33401	33407	33444	35328	35366	35405	35410	35454
		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	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	3.15	3.16	3.16	3.16	3.16	3.34	3.35	3.35	3.35	3.35	3.54	3.55	3.55	3.55	3.55
	-4°F (-20.0°C)	TC	31936	31979	32013	32015	32058	33860	33900	33934	33941	33981	35883	35930	35970	35977	36017	38045	38087	38128	38134	38182
		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	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21	3.40	3.40	3.40	3.40	3.41	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.81	3.82	3.82	3.82	3.83
	0°F (-17.8°C)	TC	32950	32994	33029	33031	33075	34935	34977	35011	35018	35060	37022	37071	37112	37119	37160	39253	39296	39339	39345	39394
		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	3.30	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52	3.71	3.72	3.72	3.72	3.73	3.94	3.94	3.94	3.95	3.95
	5°F (-15.0°C)	TC	34217	34263	34300	34301	34348	36279	36322	36358	36365	36408	38446	38496	38539	38546	38589	40763	40807	40852	40858	40909
		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	3.43	3.44	3.44	3.44	3.44	3.64	3.64	3.65	3.65	3.65	3.85	3.86	3.86	3.86	3.87	4.09	4.09	4.10	4.10	4.10
	14°F (-10.0°C)	TC	38077	38128	38169	38171	38223	40372	40420	40460	40468	40516	42784	42839	42887	42895	42943	45362	45411	45460	45467	45524
		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	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32	3.51	3.51	3.51	3.51	3.52	3.72	3.72	3.72	3.72	3.73	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95
	17°F (-8.3°C)	TC	39364	39417	39459	39461	39514	41736	41786	41827	41835	41885	44230	44287	44336	44345	44394	46895	46946	46997	47004	47063
		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	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48	3.67	3.67	3.68	3.68	3.68	3.89	3.90	3.90	3.90	3.90
	23°F (-5.0°C)	TC	40132	40186	40229	40231	40285	42551	42601	42643	42652	42702	45093	45151	45202	45210	45261	47810	47862	47914	47921	47981
		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	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.67	3.67	3.67	3.68
	35°F (1.7°C)	TC	41668	41724	41769	41771	41828	44180	44232	44276	44284	44337	46819	46880	46932	46941	46993	49640	49694	49748	49756	49818
		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	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.21	3.21	3.21	3.22
	41°F (5.0°C)	TC	43195	43253	43300	43302	43360	45798	45853	45898	45907	45961	48534	48598	48652	48661	48715	51459	51515	51571	51579	51643
		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	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20
	47°F (8.3°C)	TC	44722	44782	44830	44832	44893	47417	47473	47520	47530	47586	50250	50315	50371	50381	50437	53278	53336	53394	53402	53468
		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	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18
	50°F (10.0°C)	TC	44912	44972	45021	45023	45083	47619	47675	47722	47731	47788	50463	50529	50585	50595	50651	53504	53562	53620	53629	53696
		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	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28
	59°F (15.0°C)	TC	45482	45543	45592	45594	45655	48223	48280	48327	48337	48394	51104	51170	51227	51237	51294	54183	54242	54301	54309	54377
		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	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	3.55	3.55	3.56	3.56	3.56
	68°F (20.0°C)	TC	46052	46114	46163	46165	46228	48827	48885	48933	48943	49001	51744	51811	51869	51879	51937	54862	54921	54981	54990	55058
		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	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.62	3.63	3.83	3.84	3.84	3.84
	77°F (25.0°C)	TC	46621	46684	46734	46737	46800	49431	49490	49539	49548	49607	52384	52452	52511	52521	52579	55541	55601	55661	55670	55739
		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	3.45	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13
	82°F (27.8°C)	TC	45463	45524	45573	45575	45637	48203	48260	48308	48317	48375	51083	51149	51206	51216	51273	54161	54220	54279	54287	54355
		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	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05	4.28	4.29	4.29	4.29	4.30
	86°F (30.0°C)	TC	42676	42733	42779	42781	42839	45247	45301	45346	45355	45409	47951	48013	48066	48075	48129	50840	50895	50950	50958	51022
		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	3.72	3.72	3.73	3.73	3.73	3.94	3.95	3.95	3.95	3.96	4.18	4.19	4.19	4.19	4.19	4.20	4.43	4.44	4.44	4.45
	95°F (35.0°C)	TC	36403	36452	36492	36493	36542	38597	38643	38681	38689	38735	40903	40956	41002	41010	41055	43368	43415	43462	43469	43523
		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	4.00	4.01	4.01	4.01	4.02	4.24	4.25	4.25	4.25	4.26	4.50	4.50	4.51	4.51	4.51	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79
104°F (40.0°C)	TC	30934	30975	31009	31010	31052	32798	32837	3													

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-36Z-M5C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1618	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	18181	17818	17729	17658	17499	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	-4°F (-20.0°C)	22583	22132	22021	21933	21736	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	0°F (-17.8°C)	24750	24255	24134	24037	23821	3.65	3.68	3.69	3.69	3.71
	5°F (-15.0°C)	27458	26909	26774	26667	26427	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	14°F (-10.0°C)	28557	27986	27846	27735	27485	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
	17°F (-8.3°C)	28924	28345	28204	28091	27838	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	22°F (-5.6°C)	30904	30286	30134	30014	29744	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55
	27°F (-2.8°C)	32884	32226	32065	31937	31649	3.38	3.41	3.41	3.42	3.43
	32°F (0.0°C)	34864	34166	33995	33859	33555	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	35°F (1.7°C)	36052	35330	35154	35013	34698	3.19	3.22	3.23	3.23	3.24
	37°F (2.8°C)	37016	36276	36094	35950	35626	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
	42°F (5.6°C)	39428	38639	38446	38292	37947	3.38	3.40	3.41	3.42	3.43
	44.6°F (7.0°C)	40392	39584	39386	39229	38876	3.43	3.46	3.46	3.47	3.48
	47°F (8.3°C)	41839	41002	40797	40634	40268	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
	52°F (11.1°C)	44707	43813	43594	43419	43029	3.36	3.39	3.39	3.40	3.42
	57°F (13.9°C)	47575	46623	46390	46205	45789	3.21	3.24	3.25	3.25	3.27
	59°F (15.0°C)	48722	47748	47509	47319	46893	3.16	3.18	3.19	3.19	3.21
	62°F (16.7°C)	50443	49434	49187	48990	48549	3.07	3.09	3.10	3.10	3.12
	64.4°F (18.0°C)	51590	50558	50306	50104	49653	3.01	3.03	3.04	3.04	3.06

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