



ACiQ 36K 5-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-36Z-HH-M5C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2029	-22°F (-30.0°C)	TC	33412	33457	33493	33495	33540	35426	35468	35503	35510	35552	37542	37591	37633	37640	37682	39804	39848	39891	39897	39947
		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	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	-13°F (-25.0°C)	TC	36197	36245	36284	36286	36335	38378	38423	38461	38469	38515	40671	40724	40769	40777	40822	43121	43168	43215	43222	43276
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23
	-4°F (-20.0°C)	TC	38981	39033	39075	39077	39130	41330	41379	41420	41428	41477	43799	43856	43905	43913	43962	46438	46489	46539	46547	46605
		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	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40
	0°F (-17.8°C)	TC	40218	40273	40316	40318	40372	42642	42693	42735	42743	42794	45190	45249	45299	45307	45358	47913	47965	48017	48024	48084
		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	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48
	5°F (-15.0°C)	TC	41765	41821	41867	41868	41925	44282	44335	44379	44387	44440	46928	46989	47041	47050	47102	49755	49810	49864	49871	49934
		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	2.15	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	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58
	14°F (-10.0°C)	TC	35651	35699	35738	35739	35788	37800	37845	37882	37890	37935	40058	40110	40155	40162	40207	42472	42518	42564	42571	42624
		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	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
	17°F (-8.3°C)	TC	33613	33659	33695	33696	33742	35639	35681	35717	35724	35766	37768	37817	37860	37867	37909	40044	40087	40131	40137	40187
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16
	23°F (-5.0°C)	TC	33887	33933	33969	33971	34017	35929	35972	36007	36014	36057	38076	38125	38168	38175	38217	40370	40414	40458	40464	40515
		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	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19
35°F (1.7°C)	TC	34434	34481	34518	34519	34566	36510	36553	36589	36596	36640	38691	38741	38784	38791	38835	41022	41067	41111	41118	41169	
	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	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	
41°F (5.0°C)	TC	35760	35808	35846	35848	35896	37915	37960	37997	38005	38050	40180	40232	40277	40284	40329	42601	42647	42694	42700	42755	
	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	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	
47°F (8.3°C)	TC	37085	37135	37175	37177	37227	39320	39366	39405	39413	39460	41669	41723	41770	41777	41824	44180	44228	44276	44283	44338	
	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	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	
50°F (10.0°C)	TC	37066	37116	37156	37157	37207	39300	39346	39385	39393	39439	41647	41702	41748	41756	41802	44157	44205	44253	44260	44315	
	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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	
59°F (15.0°C)	TC	37008	37058	37098	37099	37149	39238	39285	39324	39331	39378	41583	41637	41683	41691	41737	44088	44136	44184	44191	44246	
	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	2.40	2.40	2.41	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	
68°F (20.0°C)	TC	36950	37000	37040	37042	37091	39177	39224	39262	39270	39317	41518	41572	41618	41626	41672	44019	44067	44115	44122	44177	
	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	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	
77°F (25.0°C)	TC	36893	36942	36982	36984	37034	39116	39162	39201	39209	39255	41453	41507	41553	41561	41607	43950	43998	44046	44053	44108	
	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	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34	
82°F (27.8°C)	TC	37386	37436	37476	37478	37528	39639	39685	39725	39733	39780	42007	42061	42108	42116	42163	44538	44586	44635	44642	44697	
	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	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53	
86°F (30.0°C)	TC	38442	38494	38535	38537	38589	40759	40807	40848	40856	40904	43194	43250	43298	43307	43355	45797	45846	45896	45904	45961	
	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	3.15	3.15	3.15	3.15	3.16	3.34	3.34	3.34	3.34	3.35	3.54	3.54	3.54	3.54	3.55	3.75	3.75	3.76	3.76	3.76	
95°F (35.0°C)	TC	40820	40875	40919	40921	40976	43280	43331	43374	43383	43434	45866	45926	45977	45985	46037	48629	48682	48735	48743	48804	
	S/T	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.													

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-36Z-HH-M5C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2029	-22°F (-30.0°C)	22559	22108	21997	21909	21712	4.55	4.59	4.60	4.61	4.63
	-13°F (-25.0°C)	28763	28188	28047	27934	27683	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	-4°F (-20.0°C)	35285	34580	34407	34269	33961	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	-0°F (-17.8°C)	36011	35291	35115	34974	34660	5.12	5.17	5.18	5.19	5.21
	5°F (-15.0°C)	36919	36181	36000	35856	35533	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	14°F (-10.0°C)	41341	40514	40312	40151	39789	4.36	4.40	4.41	4.41	4.43
	17°F (-8.3°C)	42815	41959	41749	41582	41208	4.16	4.19	4.20	4.21	4.23
	22°F (-5.6°C)	42586	41734	41526	41359	40987	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	27°F (-2.8°C)	42357	41509	41302	41137	40766	4.13	4.17	4.18	4.18	4.20
	32°F (0.0°C)	42127	41285	41078	40914	40546	4.12	4.15	4.16	4.17	4.19
	35°F (1.7°C)	41990	41150	40944	40780	40413	4.11	4.15	4.16	4.16	4.18
	37°F (2.8°C)	42808	41952	41742	41575	41201	4.05	4.08	4.09	4.10	4.11
	42°F (5.6°C)	44855	43958	43738	43563	43171	3.88	3.92	3.92	3.93	3.95
	44.6°F (7.0°C)	45674	44761	44537	44359	43959	3.82	3.85	3.86	3.86	3.88
	47°F (8.3°C)	46902	45964	45734	45552	45142	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	52°F (11.1°C)	45869	44952	44727	44548	44147	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	57°F (13.9°C)	44836	43939	43719	43544	43153	3.63	3.66	3.67	3.67	3.69
	59°F (15.0°C)	44422	43534	43316	43143	42755	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	62°F (16.7°C)	43802	42926	42712	42541	42158	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
	64.4°F (18.0°C)	43389	42521	42309	42140	41760	3.56	3.59	3.60	3.61	3.62

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