



ACiQ 36K A-Coils Evaporator Coil (36K ACL-B & 36K ACL-17-B) & 30K Std. Heat Condenser (EHPD)
Extended Heating & Cooling Performance Tables

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)						
ACIQ-36-ACL-B, ACIQ-36-ACL-17-B & ACIQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 882	-13°F (-25.0°C)	TC	29775	29815	29847	29848	29889	31569	31607	31638	31644	31682	33455	33499	33536	33542	33580						
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83						
		PI	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.64	1.64	1.73						
	-4°F (-20.0°C)	TC	32065	32108	32143	32144	32188	33998	34038	34072	34078	34119	36029	36076	36116	36123	36163						
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84						
		PI	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79						
	0°F (-17.8°C)	TC	33083	33128	33163	33165	33210	35077	35118	35153	35160	35202	37173	37221	37262	37269	37311						
		S/T	0.63	0.73	0.84	0.84	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85						
		PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82						
	5°F (-15.0°C)	TC	34356	34402	34439	34440	34487	36426	36469	36505	36512	36556	38602	38652	38695	38703	38746						
		S/T	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86						
		PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85						
	14°F (-10.0°C)	TC	33722	33767	33803	33805	33851	35754	35796	35832	35839	35881	37890	37939	37982	37989	38031						
		S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84						
		PI	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.91						
	17°F (-8.3°C)	TC	33510	33555	33592	33593	33638	35530	35572	35607	35614	35656	37653	37702	37744	37751	37793						
		S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83						
		PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.83	1.83	1.93						
	23°F (-5.0°C)	TC	32589	32633	32668	32670	32714	34553	34594	34629	34635	34677	36618	36665	36706	36713	36754						
		S/T	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83						
		PI	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93						
	35°F (1.7°C)	TC	30748	30789	30822	30824	30865	32801	32839	32872	32878	32717	34548	34593	34632	34638	34677						
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81						
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94						
	41°F (5.0°C)	TC	30160	30201	30233	30234	30275	31978	32015	32047	32053	32091	33888	33932	33970	33976	34014						
		S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83						
		PI	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.84	1.84	1.94						
	47°F (8.3°C)	TC	29572	29612	29644	29645	29685	31354	31392	31423	31429	31466	33228	33271	33308	33314	33351						
		S/T	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85						
		PI	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95						
	50°F (10.0°C)	TC	29146	29185	29217	29218	29257	30903	30939	30970	30976	31013	32749	32791	32828	32834	32871						
		S/T	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84						
		PI	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.87	1.87	1.97						
	59°F (15.0°C)	TC	27868	27905	27935	27936	27974	29547	29582	29611	29617	29652	31312	31353	31388	31394	31429						
		S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81						
		PI	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.94	1.95	1.95	2.06						
	68°F (20.0°C)	TC	26589	26625	26653	26655	26690	28191	28225	28253	28258	28292	29876	29914	29948	29953	29987						
		S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78						
		PI	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.14						
	77°F (25.0°C)	TC	25310	25344	25372	25373	25407	26836	26867	26894	26899	26931	28439	28476	28508	28513	28545						
		S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75						
		PI	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.23						
	82°F (27.8°C)	TC	25537	25571	25599	25600	25635	27076	27108	27135	27140	27172	28694	28731	28763	28768	28800						
		S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76						
		PI	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.27	2.28	2.28	2.28	2.42						
	86°F (30.0°C)	TC	26901	26937	26966	26967	27004	28522	28556	28584	28590	28623	30226	30265	30299	30305	30338						
		S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79						
		PI	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72						
	95°F (35.0°C)	TC	29969	30009	30042	30043	30084	31775	31813	31844	31851	31888	33674	33717	33755	33761	33799						
		S/T	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87						
		PI	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06	3.23	3.23	3.24	3.24	3.42						
	104°F (40.0°C)	TC	29390	29429	29461	29462	29502	31161	31198	31229	31235	31272	33023	33066	33102	33109	33145						
		S/T	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93						
		PI	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.18	3.19	3.19	3.19	3.19	3.37	3.38	3.38	3.38	3.58						
	110°F (43.0°C)	TC	29042	29081	29113	29114	29153	30792	30829	30859	30865	30902	32632	32674	32711	32717	32753						
		S/T	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97						
		PI	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.26	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.46	3.47	3.47	3.67						
	115°F (46.0°C)	TC	22434	22464	22488	22489	22520	23786	23814	23838	23842	23871	25207	25240	25268	25273	25301						
		S/T	0.74	0.87	0.99	0.99	1.00	0.70	0.82	0.93	0.93	1.00	0.66	0.77	0.88	0.88	1.00						
		PI	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.73						
	122°F (50.0°C)	TC	13623	13641	13656	13657	13675	14444	14461	14475	14478	14495	15307	15327	15344	15347	15364						
		S/T	0.75	0.88	1.00	1.00	1.00	0.73	0.86	0.98	0.98	1.00	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00						
		PI	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48						

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

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 (20.9°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-36-ACL-B, ACIQ-36-ACL-17-B & ACIQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 882	-13°F (-25.0°C)	15921	15603	15525	15463	15323	2.85	2.88	2.88	2.89	2.90
	-4°F (-20.0°C)	18468	18099	18009	17937	17775	2.83	2.85	2.86	2.87	2.88
	0°F (-17.8°C)	19747	19352	19255	19178	19005	2.94	2.96	2.97	2.97	2.99
	5°F (-15.0°C)	21345	20918	20813	20730	20543	3.07	3.10	3.11	3.11	3.12
	14°F (-10.0°C)	24237	23752	23633	23539	23327	2.94	2.97	2.97	2.98	2.99
	17°F (-8.3°C)	25201	24697	24573	24475	24255	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	22°F (-5.6°C)	25035	24534	24411	24314	24095	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	27°F (-2.8°C)	24868	24371	24249	24152	23935	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	32°F (0.0°C)	24702	24208	24087	23991	23775	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	35°F (1.7°C)	24602	24110	23990	23894	23679	2.89	2.92	2.92	2.93	2.94
	37°F (2.8°C)	26041	25520	25392	25291	25063	2.87	2.89	2.89	2.90	2.91
	42°F (5.6°C)	29636	29043	28898	28782	28523	2.80	2.82	2.83	2.83	2.84
	44.6°F (7.0°C)	31074	30453	30300	30179	29907	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	33231	32567	32404	32274	31984	2.73	2.75	2.76	2.76	2.77
	52°F (11.1°C)	30167	29564	29416	29299	29035	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	57°F (13.9°C)	27104	26562	26429	26323	26086	2.20	2.22	2.23	2.23	2.24
	59°F (15.0°C)	25878	25361	25234	25133	24907	2.10	2.12	2.12	2.12	2.13
	62°F (16.7°C)	24040	23559	23441	23348	23137	1.94	1.96	1.96	1.96	1.97
	64.4°F (18.0°C)	22569	22118	22007	21919	21722	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	69.8°F (21.0°C)	22800	22344	22233	22144	21944	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
75.2°F (24.0°C)	24098	23617	23498	23404	23194	1.25	1.26	1.26	1.26	1.27	

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

• PI: Power Input (kW)