



ACiQ 36K A-Coils Evaporator Coil (36K ACL-B & 36K ACL-17-B) & 36K Ext. Heat Condenser (HPD)
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)	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-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 900	-22°F (-30.0°C)	TC	32534	32578	32613	32614	32658	34494	34535	34569	34576	34617	36555	36603	36644	36650	36691	38758	38800	38842	38848	38897	
		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	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
	-13°F (-25.0°C)	TC	35245	35292	35330	35332	35380	37369	37413	37450	37458	37502	39602	39653	39697	39705	39749	41988	42033	42079	42086	42138	
		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	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	
	-4°F (-20.0°C)	TC	37956	38007	38048	38050	38101	40243	40291	40331	40339	40387	42648	42703	42751	42759	42806	45217	45267	45316	45323	45379	
		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	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	0°F (-17.8°C)	TC	39161	39214	39256	39258	39311	41521	41570	41611	41619	41669	44002	44059	44108	44116	44165	46653	46704	46754	46762	46820	
		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	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	
	5°F (-15.0°C)	TC	40667	40722	40766	40768	40823	43118	43169	43212	43220	43272	45694	45753	45804	45813	45864	48447	48500	48553	48560	48621	
		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	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
	14°F (-10.0°C)	TC	39389	39441	39484	39486	39539	41762	41812	41853	41861	41911	44257	44315	44364	44372	44422	46924	46975	47026	47033	47092	
		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	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	17°F (-8.3°C)	TC	38962	39015	39057	39058	39111	41310	41359	41400	41408	41457	43778	43835	43884	43892	43941	46416	46467	46517	46524	46582	
		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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.59	1.59	1.59	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	
	23°F (-5.0°C)	TC	39827	39880	39923	39925	39979	42227	42277	42319	42327	42377	44750	44808	44858	44866	44916	47446	47497	47549	47557	47616	
		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	1.81	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	2.16	2.16	2.16	2.16	
	35°F (1.7°C)	TC	41555	41611	41656	41658	41714	44060	44112	44155	44164	44217	46692	46753	46805	46813	46866	49505	49559	49613	49621	49683	
		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	2.59	2.59	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.10	
	41°F (5.0°C)	TC	37922	37973	38014	38015	38067	40207	40255	40294	40302	40350	42609	42665	42712	42720	42768	45176	45226	45275	45282	45338	
		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	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	
	47°F (8.3°C)	TC	34288	34334	34371	34373	34419	36354	36397	36433	36441	36484	38526	38576	38619	38627	38670	40848	40892	40937	40943	40994	
		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	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	
	50°F (10.0°C)	TC	34224	34270	34307	34308	34355	36286	36329	36365	36373	36416	38454	38504	38547	38554	38597	40771	40816	40860	40866	40917	
		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	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	2.11	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	
	59°F (15.0°C)	TC	34032	34078	34114	34116	34162	36083	36126	36161	36168	36211	38239	38288	38331	38338	38381	40542	40587	40631	40637	40688	
		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	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	
	68°F (20.0°C)	TC	33840	33885	33922	33923	33969	35879	35922	35957	35964	36007	38023	38072	38114	38122	38164	40314	40357	40401	40408	40458	
		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	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19	3.37	3.37	3.38	3.38	3.38	
	77°F (25.0°C)	TC	33648	33693	33729	33731	33776	35675	35718	35753	35760	35802	37807	37856	37898	37905	37947	40085	40128	40172	40178	40228	
		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	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32	3.51	3.51	3.51	3.51	3.52	3.72	3.72	3.72	3.73	3.73	3.94	3.94	3.94	3.95	3.95	
	82°F (27.8°C)	TC	33967	34013	34049	34051	34097	36014	36057	36092	36100	36142	38166	38215	38258	38265	38308	40465	40509	40553	40560	40610	
		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	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55	3.75	3.76	3.76	3.76	3.77	3.98	3.98	3.99	3.99	3.99	4.22	4.22	4.23	4.23	4.23	
	86°F (30.0°C)	TC	34761	34807	34845	34846	34893	36855	36899	36935	36943	36987	39057	39108	39152	39159	39203	41411	41456	41501	41507	41559	
		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	3.69	3.69	3.69	3.69	3.70	3.91	3.91	3.92	3.92	3.92	4.14	4.15	4.15	4.15	4.16	4.39	4.40	4.40	4.40	4.41	
	95°F (35.0°C)	TC	36546	36595	36634	36636	36685	38748	38794	38832	38840	38886	41063	41117	41162	41170	41216	43537	43585	43632	43639	43693	
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		4.01	4.02	4.02	4.02	4.02	4.03	4.25	4.26	4.26													

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-36-ACL-B, ACIQ-36-ACL-17-B & ACIQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 900	-22°F (-30.0°C)	29319	28733	28589	28475	28219	5.15	5.20	5.21	5.22	5.24
	-13°F (-25.0°C)	35170	34466	34294	34157	33849	5.53	5.57	5.58	5.60	5.62
	-4°F (-20.0°C)	35667	34953	34779	34639	34328	5.56	5.60	5.61	5.62	5.65
	-0°F (-17.8°C)	36609	35877	35697	35555	35235	5.49	5.54	5.55	5.56	5.58
	5°F (-15.0°C)	37787	37031	36846	36699	36369	5.42	5.46	5.47	5.48	5.50
	14°F (-10.0°C)	40698	39884	39685	39526	39170	5.42	5.46	5.47	5.48	5.51
	17°F (-8.3°C)	41669	40835	40631	40469	40104	5.42	5.46	5.47	5.49	5.51
	22°F (-6.6°C)	42522	41671	41463	41297	40925	5.27	5.31	5.32	5.33	5.36
	27°F (-2.8°C)	43375	42507	42295	42125	41746	5.12	5.16	5.17	5.18	5.20
	32°F (0.0°C)	44228	43343	43126	42954	42567	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05
	35°F (1.7°C)	44740	43845	43625	43451	43060	4.88	4.92	4.93	4.94	4.96
	37°F (2.8°C)	45265	44360	44138	43961	43566	4.82	4.85	4.86	4.87	4.89
	42°F (5.6°C)	46579	45647	45419	45237	44830	4.66	4.69	4.70	4.71	4.73
	44.6°F (7.0°C)	47104	46162	45931	45748	45336	4.59	4.63	4.64	4.65	4.67
	47°F (8.3°C)	47893	46935	46700	46513	46095	4.50	4.53	4.54	4.55	4.57
	52°F (11.1°C)	46095	45173	44947	44767	44364	4.04	4.07	4.08	4.09	4.10
	57°F (13.9°C)	44297	43411	43194	43021	42634	3.58	3.61	3.62	3.62	3.64
	59°F (15.0°C)	43578	42706	42493	42323	41942	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	62°F (16.7°C)	42499	41649	41441	41275	40904	3.12	3.14	3.15	3.16	3.17
	64.4°F (18.0°C)	41780	40944	40740	40577	40211	2.94	2.96	2.97	2.97	2.98
69.8°F (21.0°C)	44600	43708	43489	43315	42926	2.85	2.88	2.88	2.89	2.90	
75.2°F (24.0°C)	43830	42953	42739	42568	42185	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59	

LEGEND

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