



ACiQ 60K A-Coils Evaporator Coil (ACL-B) & 48K 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-60-ACL-B & ACIQ-48-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-22°F (-30.0°C)	TC	34798	34845	34883	34884	34931	36896	36939	36976	36983	37027	39100	39151	39194	39202	39245	41456	41501	41546	41552	41604
		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	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71
	-13°F (-25.0°C)	TC	37698	37749	37790	37791	37842	39970	40018	40057	40065	40113	42358	42413	42461	42468	42516	44910	44959	45008	45015	45071
		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	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-4°F (-20.0°C)	TC	40598	40653	40697	40698	40753	43045	43096	43138	43147	43198	45617	45676	45727	45735	45786	48365	48418	48470	48478	48538
		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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00
	0°F (-17.8°C)	TC	41887	41943	41989	41990	42047	44411	44464	44508	44517	44570	47065	47126	47178	47187	47240	49900	49955	50009	50017	50079
		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	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	5°F (-15.0°C)	TC	43498	43557	43604	43605	43664	46120	46174	46220	46229	46284	48875	48938	48993	49002	49057	51820	51876	51932	51941	52005
		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	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14
	14°F (-10.0°C)	TC	43232	43290	43337	43339	43397	45838	45892	45937	45946	46001	48576	48639	48694	48703	48757	51503	51559	51615	51623	51687
		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	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.94	1.94	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07
	17°F (-8.3°C)	TC	43144	43202	43248	43250	43308	45744	45798	45843	45852	45907	48477	48540	48594	48603	48657	51397	51453	51509	51517	51582
		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	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	23°F (-5.0°C)	TC	45266	45327	45376	45378	45439	47994	48051	48098	48108	48165	50862	50928	50984	50994	51051	53926	53985	54043	54052	54119
		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	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.82
	35°F (1.7°C)	TC	49511	49578	49631	49634	49700	52495	52557	52609	52620	52682	55631	55704	55766	55776	55838	58983	59047	59112	59121	59194
		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	3.67	3.68	3.68	3.68	3.69	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.37	4.38	4.38	4.38	4.39
41°F (5.0°C)	TC	51286	51355	51411	51413	51482	54377	54442	54495	54506	54571	57626	57701	57765	57776	57840	61098	61165	61231	61241	61317	
	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	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	3.97	3.98	3.98	3.98	3.98	3.99	
47°F (8.3°C)	TC	53062	53133	53190	53193	53264	56259	56326	56382	56393	56460	59621	59698	59765	59776	59842	63213	63282	63350	63360	63439	
	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	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	3.57	3.58	3.58	3.58	3.59	
50°F (10.0°C)	TC	51686	51755	51811	51813	51883	54801	54866	54920	54931	54996	58075	58150	58215	58226	58291	61574	61641	61708	61717	61794	
	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	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.48	3.49	3.49	3.49	
59°F (15.0°C)	TC	47558	47622	47674	47676	47740	50424	50484	50534	50544	50604	53437	53506	53566	53576	53636	56657	56718	56780	56789	56860	
	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	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	
68°F (20.0°C)	TC	43431	43489	43536	43538	43597	46048	46103	46148	46157	46212	48799	48863	48917	48926	48981	51740	51796	51852	51860	51925	
	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	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	
77°F (25.0°C)	TC	39303	39356	39399	39400	39453	41672	41721	41762	41771	41820	44162	44219	44268	44276	44326	46822	46873	46924	46932	46990	
	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	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	
82°F (27.8°C)	TC	38429	38480	38522	38523	38575	40744	40793	40833	40841	40890	43179	43235	43283	43291	43339	45780	45830	45880	45887	45944	
	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	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	
86°F (30.0°C)	TC	39519	39572	39614	39616	39670	41900	41950	41991	42000	42049	44404	44461	44511	44519	44569	47079	47130	47181	47189	47248	
	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	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.48	3.49	3.49	3.49	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70	
95°F (35.0°C)	TC	41971	42028	42073	42075	42132	44501	44553	44597	44606	44659	47159	47221	47273	47282	47335	50001	50055	50110	50117	50180	
	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									

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-60-ACL-B & ACiQ-48-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-22°F (-30.0°C)	32811	32155	31994	31866	31580	6.29	6.35	6.36	6.37	6.40
	-13°F (-25.0°C)	39022	38242	38051	37898	37557	6.56	6.61	6.62	6.64	6.66
	-4°F (-20.0°C)	44813	43917	43697	43523	43131	6.65	6.71	6.72	6.73	6.76
	-0°F (-17.8°C)	46546	45615	45387	45205	44798	6.95	7.01	7.02	7.04	7.07
	5°F (-15.0°C)	48711	47737	47498	47308	46883	7.33	7.39	7.40	7.42	7.45
	14°F (-10.0°C)	53028	51968	51708	51501	51038	7.10	7.16	7.18	7.19	7.22
	17°F (-8.3°C)	54467	53378	53111	52899	52423	7.03	7.09	7.10	7.12	7.14
	22°F (-5.6°C)	50512	49502	49255	49058	48616	6.70	6.76	6.77	6.78	6.81
	27°F (-2.8°C)	46557	45626	45398	45217	44810	6.38	6.43	6.44	6.45	6.48
	32°F (0.0°C)	42602	41750	41542	41376	41003	6.05	6.10	6.11	6.12	6.15
	35°F (1.7°C)	40229	39425	39228	39071	38719	5.85	5.90	5.91	5.92	5.95
	37°F (2.8°C)	42608	41756	41547	41381	41009	4.88	4.92	4.93	4.94	4.96
	42°F (5.6°C)	48555	47584	47346	47157	46733	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	44.6°F (7.0°C)	50934	49916	49666	49467	49022	1.46	1.48	1.48	1.48	1.49
	47°F (8.3°C)	54502	53412	53145	52933	52456	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52°F (11.1°C)	50279	49273	49027	48831	48391	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	57°F (13.9°C)	46055	45134	44908	44729	44326	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	59°F (15.0°C)	44366	43478	43261	43088	42700	2.12	2.14	2.14	2.15	2.16
	62°F (16.7°C)	41831	40995	40790	40627	40261	2.65	2.67	2.68	2.68	2.69
	64.4°F (18.0°C)	40142	39339	39142	38986	38635	3.00	3.03	3.04	3.04	3.05

LEGEND

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