



ACiQ 48K A-Coils Evaporator Coil (ACL-B) & 60K 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)	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-48-ACL-B & ACIQ-60-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1047	-13°F (-25.0°C)	TC	46268	46330	46380	46382	46444	49056	49114	49163	49172	49231	51987	52054	52112	52122	52180	55119	55179	55239	55248	55317
		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	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.66	2.66	2.66	2.67	2.67	2.82	2.82	2.82	2.82	2.83
	-4°F (-20.0°C)	TC	49827	49894	49948	49950	50017	52830	52892	52944	52955	53018	55986	56059	56121	56131	56194	59359	59424	59488	59498	59572
		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	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79
		PI	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93
	0°F (-17.8°C)	TC	51409	51478	51533	51535	51605	54507	54571	54625	54636	54701	57763	57838	57903	57913	57978	61244	61310	61377	61386	61463
		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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97
	5°F (-15.0°C)	TC	53386	53458	53515	53518	53590	56603	56670	56726	56737	56805	59985	60063	60130	60141	60208	63599	63668	63737	63747	63827
		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	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81
		PI	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.02	3.03	3.03	3.03
	14°F (-10.0°C)	TC	53506	53578	53636	53638	53711	56731	56798	56854	56865	56933	60120	60198	60265	60277	60344	63742	63812	63881	63891	63971
		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	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	3.15	3.16	3.16	3.16	3.17	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.54	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77
	17°F (-8.3°C)	TC	53546	53618	53676	53679	53751	56773	56841	56897	56908	56975	60165	60243	60311	60322	60389	63790	63860	63929	63939	64019
		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	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.56	3.57	3.57	3.57	3.58	3.78	3.78	3.78	3.79	3.79	4.00	4.01	4.01	4.01	4.02
	23°F (-5.0°C)	TC	52839	52910	52967	52969	53040	56023	56089	56145	56156	56222	59370	59447	59513	59524	59591	62947	63015	63084	63094	63172
		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	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78
		PI	3.75	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.98	3.98	3.98	3.99	4.21	4.21	4.22	4.22	4.22	4.46	4.47	4.47	4.47	4.48
	35°F (1.7°C)	TC	51423	51492	51547	51550	51619	54522	54586	54640	54651	54716	57779	57854	57919	57929	57994	61266	61332	61394	61403	61480
		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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	4.51	4.52	4.52	4.52	4.53	4.79	4.79	4.80	4.80	4.80	5.07	5.08	5.08	5.08	5.09	5.38	5.38	5.39	5.39	5.40
	41°F (5.0°C)	TC	49670	49737	49791	49793	49866	52664	52726	52778	52789	52851	55810	55883	55945	55955	56018	59173	59237	59302	59311	59385
		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	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78
		PI	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	4.05	4.05	4.06	4.06	4.06	4.29	4.30	4.30	4.30	4.31
	47°F (8.3°C)	TC	47918	47982	48034	48036	48101	50806	50866	50916	50926	50987	53841	53911	53971	53981	54041	57085	57147	57209	57218	57289
		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	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80
		PI	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22
	50°F (10.0°C)	TC	47542	47606	47657	47659	47723	50407	50466	50516	50526	50586	53418	53488	53547	53557	53617	56637	56698	56760	56769	56840
		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	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
		PI	2.76	2.76	2.76	2.76	2.77	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.29
	59°F (15.0°C)	TC	46413	46476	46528	46528	46590	49210	49268	49317	49327	49385	52150	52218	52276	52286	52344	55292	55352	55413	55421	55490
		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	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76
		PI	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.12	3.13	3.13	3.30	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.52
	68°F (20.0°C)	TC	45285	45345	45394	45396	45458	48014	48070	48118	48127	48185	50882	50948	51005	51014	51071	53948	54007	54065	54074	54141
		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	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74
		PI	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.14	3.31	3.32	3.32	3.32	3.33	3.51	3.52	3.52	3.52	3.53	3.72	3.73	3.73	3.74
	77°F (25.0°C)	TC	44156	44215	44263	44265	44325	46817	46872	46919	46928	46984	49614	49679	49734	49743	49799	52603	52661	52718	52726	52792
		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	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71
		PI	3.31	3.32	3.32	3.32	3.32	3.51	3.52	3.52	3.52	3.52	3.72	3.73	3.73	3.73	3.73	3.95	3.95	3.95	3.95	3.96
	82°F (27.8°C)	TC	43853	43912	43959	43961	44020	46495	46551	46597	46606	46661	49273	49337	49392	49401	49457	52242	52299	52356	52364	52429
		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	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71
		PI	3.64	3.64	3.65	3.65	3.65	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	4.09	4.09	4.10	4.10	4.10	4.34	4.34	4.35	4.35	4.35
	86°F (30.0°C)	TC	44019	44078	44125	44127	44187	46671	46727	46773	46782	46838	49460	49524	49579	49588	49644	52440	52497	52554	52562	52628
		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	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75
		PI	4.19	4.19	4.20	4.20	4.44	4.44	4.44	4.45	4.45	4.45	4.70	4.71	4.72	4.72	4.72	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00
	95°F (35.0°C)	TC	44392	44451	44499	44501	44561	47067	47123	47169	47179	47235	49879	49944	49999	50009	50065	52884	52942	52999	53008	53074
		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	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82
		PI	5.42	5.42	5.43	5.43	5.44	5.74	5.75	5.75	5.76	5.76	6.09	6.09	6.10	6.10	6.11	6.45	6.46	6.47	6.47	6.48
	104°F (40.0°C)	TC	41306	41361	41406	41408	41463	43795	43847	43890	43899	43951	46411	46472	46523	46532	46584	49208	49261	49315	49323	49384
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	0.58	0.68				

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-48-ACL-B & ACIQ-60-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1047	-13°F (-25.0°C)	28990	28410	28268	28155	27902	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	-4°F (-20.0°C)	33896	33218	33052	32920	32624	5.88	5.92	5.94	5.95	5.97
	-0°F (-17.8°C)	36411	35683	35504	35362	35044	6.08	6.13	6.15	6.16	6.18
	5°F (-15.0°C)	39554	38763	38570	38415	38070	6.34	6.39	6.41	6.42	6.45
	14°F (-10.0°C)	43055	42194	41983	41815	41439	6.29	6.34	6.35	6.36	6.39
	17°F (-8.3°C)	44222	43338	43121	42948	42562	6.27	6.32	6.33	6.34	6.37
	22°F (-5.6°C)	43222	42357	42146	41977	41599	6.02	6.07	6.08	6.09	6.11
	27°F (-2.8°C)	42222	41377	41170	41006	40637	5.77	5.81	5.82	5.84	5.86
	32°F (0.0°C)	41221	40397	40195	40034	39674	5.51	5.56	5.57	5.58	5.60
	35°F (1.7°C)	40621	39809	39610	39451	39096	5.36	5.41	5.42	5.43	5.45
	37°F (2.8°C)	42468	41619	41411	41245	40874	5.31	5.35	5.36	5.37	5.39
	42°F (5.6°C)	47086	46144	45913	45730	45318	5.16	5.21	5.22	5.23	5.25
	44.6°F (7.0°C)	48933	47954	47714	47523	47096	5.11	5.15	5.16	5.17	5.19
	47°F (8.3°C)	51703	50669	50416	50214	49762	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	52°F (11.1°C)	51561	50530	50277	50076	49626	4.69	4.73	4.74	4.74	4.76
	57°F (13.9°C)	51420	50391	50139	49939	49489	4.35	4.39	4.40	4.41	4.42
	59°F (15.0°C)	51363	50336	50084	49884	49435	4.22	4.25	4.26	4.27	4.29
	62°F (16.7°C)	51278	50252	50001	49801	49353	4.02	4.05	4.06	4.07	4.08
	64.4°F (18.0°C)	51210	50186	49935	49735	49287	3.86	3.89	3.90	3.91	3.92
	69.8°F (21.0°C)	47903	46945	46710	46523	46105	3.50	3.53	3.53	3.54	3.55
75.2°F (24.0°C)	42994	42134	41923	41756	41380	3.14	3.16	3.17	3.18	3.19	
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											