



ACiQ 48K A-Coils Evaporator Coil (ACL-B) & 48K 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-48-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-13°F (-25.0°C)	TC	36895	36945	36985	36986	37036	39119	39165	39204	39212	39258	41456	41510	41556	41564	41610	43954	44002	44049	44056	44111
		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	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89
	-4°F (-20.0°C)	TC	39733	39787	39830	39832	39885	42128	42178	42220	42228	42278	44645	44703	44753	44761	44811	47335	47386	47438	47445	47504
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96
	0°F (-17.8°C)	TC	40995	41050	41094	41096	41151	43465	43517	43560	43568	43620	46062	46122	46173	46182	46234	48838	48891	48944	48951	49012
		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	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99
	5°F (-15.0°C)	TC	42572	42629	42675	42677	42734	45137	45191	45235	45244	45298	47834	47896	47949	47958	48012	50716	50771	50826	50834	50897
		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	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	14°F (-10.0°C)	TC	42787	42845	42891	42893	42951	45366	45419	45464	45473	45527	48076	48138	48192	48201	48255	50973	51028	51084	51092	51155
		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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00
	17°F (-8.3°C)	TC	42859	42917	42963	42965	43023	45442	45496	45541	45550	45604	48157	48219	48273	48282	48336	51058	51114	51169	51177	51241
		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	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99
	23°F (-5.0°C)	TC	42305	42361	42407	42409	42466	44854	44907	44951	44960	45014	47534	47595	47649	47657	47711	50398	50453	50507	50515	50578
		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	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21
	35°F (1.7°C)	TC	41196	41251	41295	41297	41353	43678	43730	43773	43782	43834	46288	46348	46399	46408	46460	49077	49130	49183	49191	49252
		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	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66
	41°F (5.0°C)	TC	45835	45897	45947	45949	46011	48598	48655	48703	48713	48771	51501	51568	51626	51635	51693	54604	54664	54723	54732	54800
		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	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16
	47°F (8.3°C)	TC	50475	50543	50598	50600	50668	53517	53581	53634	53644	53708	56715	56788	56852	56862	56926	60132	60197	60263	60272	60347
		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	3.06	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66
	50°F (10.0°C)	TC	50215	50282	50337	50339	50407	53241	53304	53357	53367	53431	56422	56495	56558	56569	56632	59821	59886	59952	59961	60036
		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	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55	3.75	3.76	3.76	3.76	3.76
	59°F (15.0°C)	TC	49433	49500	49553	49555	49622	52412	52474	52526	52537	52599	55544	55616	55678	55688	55750	58890	58954	59018	59028	59101
		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	3.40	3.41	3.41	3.41	3.41	3.61	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.84	4.05	4.06	4.06	4.06	4.07
	68°F (20.0°C)	TC	48651	48717	48769	48772	48837	51583	51645	51696	51706	51767	54665	54736	54797	54807	54869	57959	58022	58085	58094	58167
		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	3.65	3.66	3.66	3.66	3.67	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37
	77°F (25.0°C)	TC	47870	47934	47986	47988	48053	50755	50815	50865	50875	50935	53787	53857	53917	53927	53987	57028	57090	57152	57161	57232
		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	3.91	3.91	3.92	3.92	4.14	4.15	4.15	4.15	4.15	4.16	4.39	4.39	4.40	4.40	4.41	4.65	4.66	4.66	4.66	4.67
	82°F (27.8°C)	TC	47079	47142	47193	47195	47259	49916	49975	50025	50034	50094	52898	52967	53026	53036	53095	56086	56147	56208	56216	56286
		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	4.06	4.07	4.07	4.07	4.08	4.30	4.31	4.31	4.31	4.32	4.56	4.57	4.57	4.57	4.58	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85
	86°F (30.0°C)	TC	45996	46058	46108	46110	46172	48768	48826	48874	48884	48942	51682	51749	51806	51816	51874	54796	54855	54915	54923	54992
		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	4.20	4.21	4.21	4.21	4.22	4.45	4.46	4.46	4.46	4.47	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	5.00	5.01	5.01	5.01	5.02
	95°F (35.0°C)	TC	43560	43618	43665	43667	43726	46185	46240	46285	46294	46349	48944	49008	49062	49072	49126	51893	51950	52006	52014	52079
		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	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
	104°F (40.0°C)	TC	41565	41621	41666	41668	41724	44070	44122	44166	44175	44227	46703	46764	46816	46825	46877	49517	49571	49625	49633	49695
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.						

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-48-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-13°F (-25.0°C)	34551	33860	33691	33556	33254	5.71	5.76	5.77	5.78	5.80
	-4°F (-20.0°C)	41201	40377	40175	40014	39654	6.21	6.26	6.27	6.29	6.31
	-0°F (-17.8°C)	42595	41743	41534	41368	40996	6.27	6.32	6.34	6.35	6.37
	5°F (-15.0°C)	44337	43450	43233	43060	42672	6.35	6.40	6.41	6.43	6.45
	14°F (-10.0°C)	40214	39409	39212	39056	38704	5.12	5.16	5.18	5.19	5.21
	17°F (-8.3°C)	38839	38063	37872	37721	37381	4.72	4.75	4.76	4.77	4.79
	22°F (-5.6°C)	39011	38230	38039	37887	37546	4.72	4.76	4.77	4.78	4.80
	27°F (-2.8°C)	39182	38398	38206	38054	37711	4.73	4.76	4.77	4.78	4.80
	32°F (0.0°C)	39353	38566	38373	38220	37876	4.73	4.77	4.78	4.79	4.81
	35°F (1.7°C)	39456	38667	38474	38320	37975	4.74	4.77	4.78	4.79	4.81
	37°F (2.8°C)	41628	40795	40591	40429	40065	4.75	4.79	4.80	4.80	4.82
	42°F (5.6°C)	47057	46116	45886	45702	45291	4.77	4.81	4.82	4.83	4.85
	44.6°F (7.0°C)	49229	48245	48003	47811	47381	4.79	4.82	4.83	4.84	4.86
	47°F (8.3°C)	52487	51437	51180	50975	50517	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	52°F (11.1°C)	50170	49166	48921	48725	48286	4.32	4.35	4.36	4.37	4.39
	57°F (13.9°C)	47853	46896	46661	46475	46056	3.83	3.86	3.87	3.88	3.89
	59°F (15.0°C)	46926	45987	45758	45574	45164	3.63	3.66	3.67	3.68	3.69
	62°F (16.7°C)	45536	44625	44402	44224	43826	3.34	3.37	3.38	3.38	3.40
	64.4°F (18.0°C)	44424	43535	43317	43144	42756	3.11	3.13	3.14	3.15	3.16
	69.8°F (21.0°C)	41921	41083	40877	40714	40347	2.58	2.60	2.61	2.61	2.63
75.2°F (24.0°C)	39419	38630	38437	38283	37939	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09	

LEGEND

TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

PI: Power Input (kW)

DB: Dry Bulb

WB: Wet Bulb