



ACiQ 24K A-Coils Evaporator Coil (24K ACL-B & 24K ACL-14-B) & 18K 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-24-ACL-B, ACIQ-24-ACL-14-B & ACIQ-18-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-13°F (-25.0°C)	TC	17809	17833	17853	17853	17877	18883	18905	18924	18927	18950	20011	20037	20059	20063	20085	21217	21240	21263	21266	21292	
		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	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	
	-4°F (-20.0°C)	TC	18253	18278	18297	18298	18323	19353	19376	19395	19399	19422	20509	20536	20559	20563	20586	21745	21769	21793	21796	21823	
		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	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	
	0°F (-17.8°C)	TC	18450	18475	18495	18496	18521	19562	19586	19605	19609	19632	20731	20758	20781	20785	20808	21980	22004	22028	22031	22059	
		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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	
	5°F (-15.0°C)	TC	18697	18722	18742	18743	18768	19824	19847	19867	19871	19894	21008	21035	21059	21063	21086	22274	22298	22322	22326	22354	
		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	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	
	14°F (-10.0°C)	TC	19079	19104	19125	19126	19152	20228	20252	20272	20276	20301	21437	21465	21489	21493	21517	22729	22753	22778	22782	22810	
		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	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
	17°F (-8.3°C)	TC	19206	19232	19252	19253	19279	20363	20387	20408	20412	20436	21580	21608	21632	21636	21660	22880	22905	22930	22934	22962	
		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	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	
	23°F (-5.0°C)	TC	19660	19687	19708	19709	19735	20845	20870	20890	20895	20919	22091	22119	22144	22148	22173	23422	23447	23473	23476	23505	
		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	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
	35°F (1.7°C)	TC	20569	20597	20619	20620	20648	21809	21835	21856	21860	21886	23112	23142	23167	23172	23198	24504	24531	24558	24561	24592	
		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	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
	41°F (5.0°C)	TC	19695	19722	19743	19744	19770	20882	20907	20927	20932	20956	22130	22158	22183	22187	22212	23463	23489	23514	23518	23547	
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	
	47°F (8.3°C)	TC	18821	18847	18867	18868	18893	19955	19979	19999	20003	20027	21148	21175	21199	21203	21226	22422	22446	22471	22474	22502	
		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	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	
	50°F (10.0°C)	TC	18884	18910	18930	18931	18957	20022	20046	20066	20070	20094	21219	21246	21270	21274	21298	22497	22522	22546	22550	22578	
		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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	
	59°F (15.0°C)	TC	19074	19100	19120	19121	19147	20224	20248	20268	20272	20296	21432	21460	21484	21488	21512	22723	22748	22773	22776	22805	
		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	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	
	68°F (20.0°C)	TC	19264	19290	19310	19311	19337	20425	20449	20469	20473	20497	21645	21673	21697	21701	21725	22949	22974	22999	23003	23031	
		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	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.23	1.23	1.23	1.24	
	77°F (25.0°C)	TC	19453	19480	19501	19501	19528	20626	20650	20671	20675	20699	21858	21886	21911	21915	21939	23175	23200	23226	23229	23258	
		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	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	
	82°F (27.8°C)	TC	19490	19516	19537	19538	19564	20664	20689	20709	20713	20738	21899	21927	21952	21956	21980	23218	23243	23269	23272	23301	
		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	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	
	86°F (30.0°C)	TC	19431	19457	19478	19479	19505	20602	20627	20647	20651	20676	21833	21861	21886	21890	21914	23149	23174	23199	23203	23231	
		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	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	
	95°F (35.0°C)	TC	19300	19326	19347	19347	19374	20463	20487	20507	20511	20536	21685	21714	21738	21742	21766	22992	23017	23042	23046	23074	
		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	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	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	
	104°F (40.0°C)	TC	16274	16296	16314	16314	16336	17255	17275	17293	17296	17317	18286	18310	18330	18334	18354	19388	19409	19430	19433	19457	
S/T		0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.62	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99		
PI		1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68		

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-24-ACL-B, ACiQ-24-ACL-14-B & ACiQ-18-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-13°F (-25.0°C)	8919	8741	8697	8662	8584	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	-4°F (-20.0°C)	10522	10311	10260	10219	10127	1.64	1.65	1.66	1.66	1.67
	-0°F (-17.8°C)	11352	11125	11070	11025	10926	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	9°F (-15.0°C)	12390	12143	12082	12034	11925	1.72	1.74	1.74	1.74	1.75
	14°F (-10.0°C)	14157	13873	13804	13749	13625	1.74	1.75	1.76	1.76	1.77
	17°F (-8.3°C)	14745	14450	14378	14321	14192	1.74	1.76	1.76	1.76	1.77
	22°F (-5.6°C)	15088	14787	14713	14654	14522	1.75	1.76	1.77	1.77	1.78
	27°F (-2.8°C)	15432	15123	15047	14987	14852	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	32°F (0.0°C)	15775	15459	15382	15320	15182	1.76	1.78	1.78	1.79	1.79
	35°F (1.7°C)	15981	15661	15583	15520	15381	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	37°F (2.8°C)	16815	16479	16396	16331	16184	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	42°F (5.6°C)	18901	18523	18431	18357	18192	1.74	1.75	1.76	1.76	1.77
	44.6°F (7.0°C)	19736	19341	19245	19168	18995	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	47°F (8.3°C)	20988	20568	20465	20383	20200	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74
	52°F (11.1°C)	19600	19208	19112	19036	18865	1.61	1.62	1.62	1.63	1.63
	57°F (13.9°C)	18213	17849	17760	17689	17529	1.50	1.51	1.51	1.52	1.52
	59°F (15.0°C)	17658	17305	17219	17150	16995	1.45	1.47	1.47	1.47	1.48
	62°F (16.7°C)	16826	16489	16407	16341	16194	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41
	64.4°F (18.0°C)	16271	15946	15866	15802	15660	1.35	1.36	1.36	1.36	1.37
	69.8°F (21.0°C)	14609	14317	14245	14188	14060	1.16	1.17	1.17	1.17	1.18
75.2°F (24.0°C)	13157	12894	12829	12778	12663	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	
LEGEND • TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr) • PI: Power Input (kW) • DB: Dry Bulb • WB: Wet Bulb											