



ACiQ 24K A-Coils Evaporator Coil (24K ACL-B & 24K ACL-14-B) & 18K 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-24-ACL-B, ACiQ-24-ACL-14-B & ACiQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-22°F (-30.0°C)	TC	17604	17628	17647	17647	17671	18665	18687	18705	18709	18731	19780	19806	19828	19831	19854	20972	20995	21017	21021	21047	
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	
	-13°F (-25.0°C)	TC	20466	20494	20516	20517	20544	21700	21725	21747	21751	21777	22996	23026	23051	23056	23081	24381	24408	24435	24438	24469	
		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	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	
	-4°F (-20.0°C)	TC	21236	21264	21287	21288	21317	22515	22542	22564	22569	22596	23860	23891	23918	23923	23949	25298	25326	25353	25357	25389	
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	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	21578	21607	21630	21631	21660	22878	22905	22928	22932	22959	24245	24276	24303	24308	24335	25706	25733	25761	25766	25798	
		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	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	
	5°F (-15.0°C)	TC	22005	22035	22058	22059	22089	23331	23359	23382	23386	23414	24725	24757	24785	24789	24817	26215	26243	26272	26276	26309	
		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	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	
	14°F (-10.0°C)	TC	22255	22285	22309	22310	22340	23896	23924	23947	23952	23980	25006	25038	25066	25071	25099	26513	26541	26570	26574	26607	
		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	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
	17°F (-8.3°C)	TC	22338	22368	22392	22393	22424	23884	23913	23936	23941	23969	25099	25132	25160	25165	25193	26612	26641	26670	26674	26707	
		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	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	
	23°F (-5.0°C)	TC	22578	22608	22632	22633	22664	23938	23967	23990	23995	24023	25368	25401	25430	25434	25463	26897	26926	26955	26960	26993	
		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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
	35°F (1.7°C)	TC	23056	23087	23112	23113	23144	24446	24475	24499	24504	24533	25906	25940	25969	25974	26003	27467	27497	27527	27531	27565	
		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	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	
	41°F (5.0°C)	TC	21454	21483	21506	21507	21536	22747	22774	22796	22801	22828	24106	24137	24164	24168	24195	25558	25586	25614	25618	25650	
		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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
	47°F (8.3°C)	TC	19851	19878	19899	19900	19927	21048	21072	21093	21097	21122	22305	22334	22359	22363	22388	23649	23675	23700	23704	23734	
		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	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	
	50°F (10.0°C)	TC	19934	19960	19982	19983	20010	21135	21160	21181	21185	21210	22398	22427	22452	22456	22481	23747	23773	23799	23803	23832	
		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	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	
	59°F (15.0°C)	TC	20181	20208	20230	20231	20258	21397	21423	21444	21448	21473	22676	22705	22730	22735	22760	24042	24068	24094	24098	24128	
		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	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	
	68°F (20.0°C)	TC	20428	20456	20478	20479	20506	21660	21685	21707	21711	21737	22954	22983	23009	23013	23039	24337	24363	24390	24393	24424	
		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	1.40	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	1.67	1.67	1.68	
	77°F (25.0°C)	TC	20676	20704	20726	20727	20755	21922	21948	21970	21974	22000	23232	23262	23288	23292	23318	24631	24658	24685	24689	24720	
		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	1.24	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	
	82°F (27.8°C)	TC	20690	20717	20740	20741	20769	21936	21962	21984	21988	22015	23247	23277	23303	23307	23333	24648	24674	24701	24705	24736	
		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	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	
	86°F (30.0°C)	TC	20544	20572	20594	20595	20623	21782	21808	21830	21834	21860	23084	23114	23140	23144	23170	24475	24501	24528	24532	24562	
		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		

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-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1050	-22°F (-30.0°C)	13335	13068	13003	12951	12835	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	-13°F (-25.0°C)	15655	15342	15265	15204	15067	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	-4°F (-20.0°C)	19322	18936	18841	18766	18597	2.83	2.85	2.86	2.86	2.87
	-0°F (-17.8°C)	20280	19875	19775	19696	19519	2.88	2.90	2.90	2.91	2.92
	5°F (-15.0°C)	21478	21048	20943	20859	20671	2.94	2.96	2.97	2.97	2.98
	14°F (-10.0°C)	23071	22609	22496	22406	22205	2.83	2.86	2.86	2.87	2.88
	17°F (-8.3°C)	23602	23130	23014	22922	22716	2.80	2.82	2.83	2.83	2.84
	22°F (-5.6°C)	22731	22276	22165	22076	21877	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	27°F (-2.8°C)	21860	21423	21316	21230	21039	2.42	2.43	2.44	2.44	2.45
	32°F (0.0°C)	20989	20569	20466	20384	20201	2.22	2.24	2.25	2.25	2.26
	35°F (1.7°C)	20466	20057	19957	19877	19698	2.11	2.13	2.13	2.13	2.14
	37°F (2.8°C)	20957	20538	20435	20353	20170	2.09	2.11	2.12	2.12	2.13
	42°F (5.6°C)	22183	21739	21631	21544	21350	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09
	44.6°F (7.0°C)	22673	22220	22109	22020	21822	2.04	2.06	2.06	2.07	2.08
	47°F (8.3°C)	23409	22941	22826	22735	22530	2.02	2.04	2.04	2.05	2.05
	52°F (11.1°C)	21793	21358	21251	21166	20975	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97
	57°F (13.9°C)	20178	19774	19675	19596	19420	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	59°F (15.0°C)	19531	19141	19045	18969	18798	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	62°F (16.7°C)	18562	18191	18100	18027	17865	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80
	64.4°F (18.0°C)	17916	17557	17469	17400	17243	1.73	1.75	1.75	1.76	1.76
69.8°F (21.0°C)	16026	15705	15627	15564	15424	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59	
75.2°F (24.0°C)	15078	14776	14702	14643	14512	1.42	1.43	1.43	1.43	1.44	

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

• PI: Power Input (kW)

• DB: Dry Bulb

• WB: Wet Bulb