



ACiQ 24K A-Coils Evaporator Coil (24K ACL-B & 24K ACL-14-B) & 24K 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-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1200	-22°F (-30.0°C)	TC	19111	19137	19158	19159	19184	20263	20287	20307	20311	20335	21474	21502	21526	21530	21554	22768	22792	22817	22821	22849			
		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	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40	1.47	1.48	1.48	1.48	1.48	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57			
	-13°F (-25.0°C)	TC	22587	22617	22641	22642	22673	23948	23976	24000	24005	24033	25379	25412	25440	25445	25473	26908	26937	26966	26970	27004			
		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	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66			
	-4°F (-20.0°C)	TC	23238	23269	23294	23295	23327	24638	24668	24692	24697	24726	26110	26144	26173	26178	26208	27684	27714	27744	27748	27783			
		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	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81			
	0°F (-17.8°C)	TC	23527	23559	23584	23586	23617	24945	24975	25000	25004	25034	26436	26470	26499	26504	26534	28028	28059	28089	28094	28129			
		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	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.66	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87			
	5°F (-15.0°C)	TC	23889	23921	23947	23948	23981	25329	25359	25384	25389	25419	26842	26877	26907	26912	26942	28460	28490	28521	28526	28561			
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96			
	14°F (-10.0°C)	TC	24119	24151	24177	24178	24211	25572	25603	25628	25633	25663	27100	27135	27165	27171	27201	28733	28764	28795	28800	28836			
		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	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87			
	17°F (-8.3°C)	TC	24195	24228	24254	24255	24288	25653	25684	25709	25714	25745	27186	27221	27252	27257	27287	28824	28855	28887	28891	28927			
		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	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.63	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84			
	23°F (-5.0°C)	TC	24138	24170	24196	24197	24230	25592	25623	25648	25653	25683	27121	27157	27187	27192	27222	28755	28787	28818	28823	28858			
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96			
	35°F (1.7°C)	TC	24023	24055	24081	24082	24114	25470	25500	25526	25531	25561	26992	27027	27057	27062	27092	28618	28649	28681	28685	28721			
		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	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20			
	41°F (5.0°C)	TC	22149	22179	22203	22204	22234	23484	23512	23535	23539	23567	24887	24919	24947	24951	24979	26386	26415	26444	26448	26481			
		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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78				
	47°F (8.3°C)	TC	20275	20303	20324	20325	20353	21497	21523	21544	21548	21574	22781	22811	22837	22841	22866	24154	24180	24207	24210	24241			
		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	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35			
	50°F (10.0°C)	TC	20421	20449	20471	20472	20499	21652	21678	21699	21703	21729	22946	22975	23001	23005	23031	24328	24354	24381	24385	24415			
		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	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36			
	59°F (15.0°C)	TC	20859	20887	20910	20911	20939	22116	22142	22164	22169	22195	23438	23468	23494	23499	23525	24850	24877	24904	24908	24939			
		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	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.39	1.39	1.39	1.40	1.40			
	68°F (20.0°C)	TC	21297	21326	21349	21350	21378	22581	22607	22630	22634	22661	23930	23961	23987	23992	24019	25371	25399	25427	25431	25462			
		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	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43			
	77°F (25.0°C)	TC	21735	21764	21788	21789	21818	23045	23072	23095	23099	23127	24422	24453	24481	24485	24512	25893	25921	25949	25953	25986			
		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	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46			
	82°F (27.8°C)	TC	22227	22257	22281	22282	22312	23567	23595	23618	23623	23651	24975	25007	25035	25040	25068	26490	26508	26537	26541	26574			
		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	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68			
	86°F (30.0°C)	TC	22935	22966	22991	22992	23023	24318	24346	24370	24375	24404	25770	25804	25833	25837	25866	27323	27353	27383	27387	27421			
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	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10				
95°F (35																									

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-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1200	-22°F (-30.0°C)	14476	14186	14115	14059	13932	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	-13°F (-25.0°C)	16379	16052	15972	15908	15765	2.84	2.86	2.86	2.87	2.88
	-4°F (-20.0°C)	19452	19063	18967	18891	18721	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	-0°F (-17.8°C)	20760	20344	20243	20162	19980	12.86	12.97	12.99	13.02	13.07
	5°F (-15.0°C)	22394	21947	21837	21749	21554	25.30	25.50	25.56	25.61	25.71
	14°F (-10.0°C)	23499	23029	22914	22822	22617	8.66	8.73	8.75	8.77	8.80
	17°F (-8.3°C)	23868	23390	23273	23180	22972	3.12	3.14	3.15	3.15	3.17
	22°F (-5.6°C)	23912	23434	23317	23224	23015	2.98	3.00	3.01	3.02	3.03
	27°F (-2.8°C)	23957	23478	23360	23267	23058	2.84	2.87	2.87	2.88	2.89
	32°F (0.0°C)	24002	23522	23404	23310	23101	2.71	2.73	2.74	2.74	2.75
	35°F (1.7°C)	24029	23548	23430	23336	23126	2.63	2.65	2.65	2.66	2.67
	37°F (2.8°C)	25179	24675	24552	24453	24233	2.66	2.68	2.68	2.69	2.70
	42°F (5.6°C)	28054	27493	27355	27246	27001	2.74	2.76	2.76	2.77	2.78
	44.6°F (7.0°C)	29204	28620	28477	28363	28107	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81
	47°F (8.3°C)	30929	30310	30159	30038	29768	2.82	2.84	2.84	2.85	2.86
	52°F (11.1°C)	29403	28815	28670	28556	28299	2.67	2.69	2.70	2.70	2.72
	57°F (13.9°C)	27876	27319	27182	27073	26830	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	59°F (15.0°C)	27266	26721	26587	26481	26242	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	62°F (16.7°C)	26350	25823	25694	25591	25361	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	64.4°F (18.0°C)	25740	25225	25099	24998	24773	2.33	2.35	2.35	2.36	2.37
69.8°F (21.0°C)	23182	22718	22605	22514	22311	2.14	2.16	2.16	2.17	2.18	
75.2°F (24.0°C)	21292	20866	20762	20679	20493	1.97	1.99	1.99	2.00	2.00	
LEGEND • TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr) • PI: Power Input (kW) • DB: Dry Bulb • WB: Wet Bulb											