



ACiQ 12K Central Ducted Air Handler (AHD) & 12K Standard 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-12-AHD ACiQ-12-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	15178	15198	15214	15215	15236	16092	16111	16127	16130	16150	17054	17076	17095	17098	17117	18081	18101	18120	18123	18146
		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	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	-4°F (-20.0°C)	TC	16345	16367	16385	16385	16407	17330	17351	17368	17371	17392	18365	18389	18410	18413	18434	19472	19493	19514	19517	19542
		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	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	0°F (-17.8°C)	TC	16864	16887	16905	16906	16928	17880	17901	17919	17923	17944	18948	18973	18994	18998	19019	20090	20112	20134	20137	20162
		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	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	5°F (-15.0°C)	TC	17513	17536	17555	17556	17579	18568	18590	18608	18612	18634	19677	19703	19725	19728	19750	20863	20886	20908	20912	20938
		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	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	14°F (-10.0°C)	TC	18708	18733	18753	18754	18779	19835	19859	19878	19882	19906	21020	21047	21071	21075	21098	22287	22311	22335	22339	22366
		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	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	17°F (-8.3°C)	TC	19106	19132	19152	19153	19179	20257	20281	20301	20305	20330	21468	21496	21519	21523	21548	22761	22786	22811	22814	22843
		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	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70
	23°F (-5.0°C)	TC	19165	19190	19211	19212	19238	20319	20344	20364	20368	20392	21533	21561	21585	21589	21614	22831	22856	22881	22884	22913
		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	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
35°F (1.7°C)	TC	19282	19308	19328	19329	19355	20444	20468	20488	20492	20516	21665	21693	21717	21721	21746	22970	22995	23020	23024	23053	
	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	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	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	
41°F (5.0°C)	TC	17400	17424	17443	17443	17467	18449	18471	18489	18493	18515	19551	19577	19599	19602	19624	20729	20752	20774	20778	20804	
	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	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	
47°F (8.3°C)	TC	15519	15540	15557	15558	15579	16455	16474	16490	16494	16513	17438	17460	17480	17483	17502	18488	18508	18528	18531	18554	
	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	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
50°F (10.0°C)	TC	15565	15586	15602	15603	15624	16503	16522	16538	16542	16561	17489	17511	17531	17534	17554	18542	18562	18583	18585	18609	
	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	0.79	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	
59°F (15.0°C)	TC	15701	15722	15739	15739	15761	16647	16667	16683	16686	16706	17641	17664	17684	17687	17707	18704	18725	18745	18748	18771	
	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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	
68°F (20.0°C)	TC	15837	15858	15875	15876	15897	16791	16811	16828	16831	16851	17794	17817	17837	17841	17861	18866	18887	18908	18910	18934	
	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	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	
77°F (25.0°C)	TC	15973	15994	16012	16012	16034	16935	16955	16972	16976	16996	17947	17971	17991	17994	18014	19029	19049	19070	19073	19097	
	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	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	
82°F (27.8°C)	TC	16300	16322	16340	16341	16363	17283	17303	17320	17324	17344	18315	18339	18359	18363	18383	19419	19440	19461	19464	19488	
	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	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	
86°F (30.0°C)	TC	16880	16903	16921	16922	16945	17898	17919	17936	17940	17961	18967	18991	19013	19016	19037	20110	20131	20153	20156	20182	
	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	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	
95°F (35.0°C)	TC	18185	18210	18229	18230	18255	19281	19304	19323	19327	19350	20433	20459	20482	20486	20509	21664	21688	21711	21715	21742	
	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	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88						

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-12-AHD ACiQ-12-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	7555	7404	7367	7337	7271	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51
	-4°F (-20.0°C)	9409	9221	9175	9138	9056	1.55	1.56	1.57	1.57	1.58
	-0°F (-17.8°C)	10414	10206	10154	10114	10023	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59
	5°F (-15.0°C)	11670	11436	11379	11334	11232	1.58	1.60	1.60	1.60	1.61
	14°F (-10.0°C)	12633	12380	12318	12269	12158	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	17°F (-8.3°C)	12954	12695	12631	12581	12467	1.62	1.63	1.64	1.64	1.65
	22°F (-5.6°C)	13822	13545	13478	13424	13303	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	27°F (-2.8°C)	14690	14396	14324	14267	14138	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68
	32°F (0.0°C)	15558	15247	15170	15110	14974	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	35°F (1.7°C)	16078	15757	15678	15615	15475	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	37°F (2.8°C)	16675	16341	16259	16194	16049	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	42°F (5.6°C)	18165	17801	17712	17641	17483	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	44.6°F (7.0°C)	18761	18385	18293	18220	18056	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	47°F (8.3°C)	19655	19262	19165	19089	18917	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	52°F (11.1°C)	18513	18143	18052	17980	17818	1.52	1.53	1.53	1.54	1.54
	57°F (13.9°C)	17372	17024	16939	16872	16720	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
	59°F (15.0°C)	16915	16577	16494	16428	16280	1.39	1.40	1.41	1.41	1.41
	62°F (16.7°C)	16231	15906	15826	15763	15621	1.34	1.35	1.35	1.35	1.36
	64.4°F (18.0°C)	15774	15459	15381	15320	15182	1.30	1.31	1.31	1.32	1.32

LEGEND

TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

PI: Power Input (kW)

DB: Dry Bulb

WB: Wet Bulb