



ACiQ 18K Central Ducted Air Handler (AHD) & 18K Extreme 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-18-AHD ACiQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	TC	16826	16849	16867	16868	16890	17840	17861	17879	17882	17904	18906	18931	18952	18955	18976	20045	20067	20089	20092	20117	
		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	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	
	-13°F (-25.0°C)	TC	18228	18253	18272	18273	18298	19327	19350	19369	19373	19396	20481	20508	20531	20535	20558	21716	21739	21763	21766	21793	
		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	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	
	-4°F (-20.0°C)	TC	19630	19657	19678	19679	19705	20813	20838	20859	20863	20888	22057	22086	22110	22114	22139	23386	23411	23437	23440	23470	
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	
	0°F (-17.8°C)	TC	20254	20281	20303	20304	20331	21474	21500	21521	21525	21551	22757	22787	22812	22816	22842	24128	24155	24181	24185	24215	
		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	0.62	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	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	
	5°F (-15.0°C)	TC	21033	21061	21084	21085	21113	22300	22327	22349	22353	22380	23632	23663	23690	23694	23720	25056	25084	25111	25115	25146	
		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	0.64	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	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
	14°F (-10.0°C)	TC	19533	19559	19580	19581	19608	20710	20735	20755	20759	20784	21948	21976	22001	22005	22029	23270	23295	23321	23324	23363	
		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	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	
	17°F (-8.3°C)	TC	19033	19059	19079	19080	19106	20180	20204	20224	20228	20252	21386	21414	21438	21442	21466	22674	22699	22724	22727	22756	
		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	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
	23°F (-5.0°C)	TC	18507	18532	18552	18553	18578	19622	19646	19652	19656	19669	19692	20795	20822	20845	20849	20872	22048	22072	22096	22099	22127
		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	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	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	
	35°F (1.7°C)	TC	17455	17478	17497	17498	17522	18507	18529	18547	18551	18573	19613	19638	19660	19664	19686	20794	20817	20840	20843	20869	
		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	0.82	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	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	41°F (5.0°C)	TC	17855	17879	17898	17899	17923	18931	18953	18972	18976	18998	20062	20088	20110	20114	20137	21271	21294	21317	21320	21347	
		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	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	
	47°F (8.3°C)	TC	18255	18279	18299	18300	18324	19355	19378	19397	19401	19424	20511	20538	20561	20565	20587	21747	21771	21794	21798	21825	
		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	0.64	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	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	
	50°F (10.0°C)	TC	18495	18520	18540	18540	18565	19609	19633	19652	19656	19679	20781	20808	20831	20835	20858	22033	22057	22081	22084	22112	
		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	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	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	
	59°F (15.0°C)	TC	19215	19240	19261	19262	19288	20373	20397	20417	20421	20445	21590	21618	21642	21646	21670	22891	22915	22940	22944	22973	
		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	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	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	0.94	
	68°F (20.0°C)	TC	19935	19961	19983	19984	20011	21136	21161	21182	21186	21211	22399	22428	22453	22457	22482	23748	23774	23800	23804	23833	
		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	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	
	77°F (25.0°C)	TC	20655	20682	20705	20706	20733	21899	21925	21947	21951	21977	23208	23238	23264	23268	23294	24606	24633	24660	24663	24694	
		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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	
	82°F (27.8°C)	TC	20832	20860	20883	20884	20912	22088	22114	22136	22140	22167	23408	23438	23464	23468	23495	24818	24845	24872	24876	24907	
		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	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	
	86°F (30.0°C)	TC	20695	20722	20745	20746	20774	21942	21968	21989	21994	22020	23253	23283	23309	23313	23339	24654	24680	24707	24711	24742	
		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	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	
	95°F (35.0°C)	TC	20384	20412	20434	20435	20462	21613	21638	21660	21664	21690	22904	22934	22959	22964	22989	24284	24310	24337	24341	24371	
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57																

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-18-AHD ACiQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	11516	11285	11229	11184	11083	2.11	2.13	2.13	2.14	2.14
	-13°F (-25.0°C)	14493	14204	14133	14076	13949	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	-4°F (-20.0°C)	17209	16865	16780	16713	16563	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	-0°F (-17.8°C)	18591	18219	18128	18056	17893	2.63	2.66	2.66	2.67	2.68
	5°F (-15.0°C)	20319	19913	19813	19734	19557	2.77	2.79	2.79	2.80	2.81
	14°F (-10.0°C)	21800	21364	21257	21172	20981	2.73	2.76	2.76	2.77	2.78
	17°F (-8.3°C)	22293	21847	21738	21651	21456	2.72	2.75	2.75	2.76	2.77
	22°F (-5.6°C)	21614	21181	21075	20991	20802	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	27°F (-2.8°C)	20934	20515	20413	20331	20148	2.30	2.32	2.32	2.33	2.34
	32°F (0.0°C)	20255	19850	19750	19671	19494	2.09	2.11	2.11	2.11	2.12
	35°F (1.7°C)	19847	19450	19353	19275	19102	1.96	1.98	1.98	1.99	1.99
	37°F (2.8°C)	20332	19925	19825	19746	19568	1.94	1.96	1.96	1.97	1.97
	42°F (5.6°C)	21543	21112	21007	20923	20734	1.89	1.91	1.91	1.92	1.92
	44.6°F (7.0°C)	22028	21587	21479	21393	21201	1.87	1.89	1.89	1.90	1.90
	47°F (8.3°C)	22755	22300	22188	22099	21901	1.84	1.86	1.86	1.87	1.87
	52°F (11.1°C)	20697	20283	20181	20100	19920	1.68	1.69	1.69	1.70	1.70
	57°F (13.9°C)	18638	18265	18174	18101	17939	1.51	1.52	1.52	1.53	1.53
	59°F (15.0°C)	17815	17459	17371	17302	17146	1.44	1.45	1.46	1.46	1.46
	62°F (16.7°C)	16580	16248	16167	16102	15957	1.34	1.35	1.35	1.36	1.36
	64.4°F (18.0°C)	15757	15441	15364	15303	15165	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											