



ACiQ 18K Premium Central Ducted Air Handler (PAH) & 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-PAH ACiQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	TC	16661	16684	16702	16702	16725	17665	17686	17704	17707	17728	18721	18745	18766	18769	18790	19849	19870	19892	19895	19920
		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	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
	-13°F (-25.0°C)	TC	18050	18074	18093	18094	18119	19138	19160	19179	19183	19206	20281	20307	20330	20334	20356	21503	21526	21550	21553	21580
		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	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
	-4°F (-20.0°C)	TC	19438	19464	19485	19486	19512	20610	20634	20654	20658	20683	21841	21869	21894	21898	21922	23157	23182	23207	23211	23240
		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	0.55	0.55	0.55	0.55	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
	0°F (-17.8°C)	TC	20055	20082	20104	20105	20132	21264	21289	21310	21314	21340	22534	22564	22589	22593	22618	23892	23918	23944	23948	23978
		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	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	5°F (-15.0°C)	TC	20827	20855	20877	20878	20906	22082	22108	22130	22134	22160	23401	23431	23458	23462	23488	24811	24838	24865	24869	24900
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	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
	14°F (-10.0°C)	TC	19850	19876	19898	19899	19925	21046	21071	21092	21096	21121	22303	22332	22357	22361	22386	23647	23673	23699	23702	23732
		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	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	17°F (-8.3°C)	TC	19524	19550	19571	19572	19599	20701	20725	20746	20750	20774	21937	21966	21990	21994	22019	23259	23284	23310	23313	23342
		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	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
	23°F (-5.0°C)	TC	19445	19471	19492	19493	19520	20617	20642	20662	20666	20691	21849	21877	21902	21906	21930	23165	23190	23216	23219	23248
		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	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	35°F (1.7°C)	TC	19288	19314	19334	19335	19361	20450	20474	20495	20499	20523	21672	21700	21724	21728	21752	22978	23003	23028	23031	23060
		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	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
	41°F (5.0°C)	TC	17765	17789	17809	17809	17833	18836	18858	18877	18881	18903	19961	19987	20010	20013	20036	21164	21187	21210	21214	21240
		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	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	47°F (8.3°C)	TC	16243	16265	16283	16283	16305	17222	17243	17260	17263	17283	18251	18275	18295	18299	18319	19351	19372	19393	19396	19420
		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	0.81	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	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97
	50°F (10.0°C)	TC	16659	16682	16700	16700	16723	17663	17684	17702	17705	17726	18718	18743	18764	18767	18788	19846	19868	19889	19893	19917
		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	0.83	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	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	59°F (15.0°C)	TC	17907	17931	17950	17951	17975	18986	19009	19027	19031	19054	20120	20147	20169	20173	20195	21333	21356	21379	21382	21409
		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	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	68°F (20.0°C)	TC	19155	19180	19201	19202	19228	20309	20333	20353	20357	20381	21522	21550	21574	21578	21602	22819	22844	22869	22872	22901
		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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14
	77°F (25.0°C)	TC	20402	20430	20452	20453	20480	21632	21658	21679	21683	21709	22924	22954	22980	22984	23010	24306	24332	24358	24362	24393
		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	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21
	82°F (27.8°C)	TC	20788	20816	20838	20839	20867	22040	22067	22088	22093	22119	23357	23388	23414	23418	23444	24765	24791	24818	24822	24853
		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	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	86°F (30.0°C)	TC	20707	20735	20758	20758	20786	21955	21981	22003	22007	22033	23267	23297	23323	23328	23354	24669	24696	24723	24726	24757
		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	1.33	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60
	95°F (35.0°C)	TC	20527	20554	20576	20577	20605	21764	21790	21811	21815	21841	23064	23094	23120	23124	23150	24454	24480	24507	24511	24541
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66														

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-PAH ACIQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	12233	11988	11928	11881	11774	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	-13°F (-25.0°C)	14577	14286	14214	14158	14030	2.16	2.18	2.19	2.19	2.20
	-4°F (-20.0°C)	16936	16597	16514	16448	16300	2.34	2.36	2.36	2.36	2.37
	0°F (-17.8°C)	18188	17824	17735	17664	17505	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	5°F (-15.0°C)	19753	19358	19261	19184	19011	2.60	2.62	2.63	2.63	2.64
	14°F (-10.0°C)	20015	19615	19517	19439	19264	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	17°F (-8.3°C)	20102	19700	19602	19524	19348	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	22°F (-5.6°C)	20113	19711	19612	19534	19358	2.27	2.29	2.29	2.29	2.30
	27°F (-2.8°C)	20124	19721	19623	19544	19368	2.15	2.17	2.18	2.18	2.19
	32°F (0.0°C)	20135	19732	19633	19555	19379	2.04	2.06	2.06	2.06	2.07
	35°F (1.7°C)	20141	19738	19639	19561	19385	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00
	37°F (2.8°C)	20735	20321	20219	20138	19957	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	42°F (5.6°C)	22221	21777	21668	21581	21387	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
	44.6°F (7.0°C)	22815	22359	22247	22158	21959	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	47°F (8.3°C)	23707	23232	23116	23024	22817	1.88	1.89	1.90	1.90	1.91
	52°F (11.1°C)	21528	21097	20992	20908	20720	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	57°F (13.9°C)	19349	18962	18867	18792	18623	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	59°F (15.0°C)	18478	18108	18018	17945	17784	1.52	1.53	1.54	1.54	1.55
	62°F (16.7°C)	17170	16827	16743	16676	16526	1.43	1.44	1.45	1.45	1.45
	64.4°F (18.0°C)	16299	15973	15893	15830	15687	1.37	1.38	1.39	1.39	1.39

LEGEND
- TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)
- PI: Power Input (kW)
- DB: Dry Bulb
- WB: Wet Bulb