



ACiQ 24K Premium Central Ducted Air Handler (PAH) & 24K 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-24-PAH ACiQ-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	TC	17834	17858	17877	17878	17902	18909	18931	18950	18954	18976	20039	20065	20087	20091	20113	21246	21269	21292	21296	21322
		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	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91
	-13°F (-25.0°C)	TC	19320	19346	19367	19368	19394	20485	20509	20529	20533	20558	21709	21737	21761	21765	21789	23017	23042	23067	23070	23099
		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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	-4°F (-20.0°C)	TC	20807	20835	20857	20858	20886	22061	22087	22108	22113	22139	23379	23409	23435	23439	23465	24787	24814	24841	24845	24876
		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	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06
	0°F (-17.8°C)	TC	21467	21496	21519	21520	21549	22761	22788	22810	22815	22842	24121	24152	24179	24183	24210	25574	25602	25630	25634	25666
		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	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
	5°F (-15.0°C)	TC	22293	22323	22347	22348	22378	23636	23664	23688	23692	23720	25048	25081	25109	25114	25142	26558	26587	26615	26620	26653
		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	0.95	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	1.13
	14°F (-10.0°C)	TC	23597	23629	23654	23655	23687	25019	25049	25073	25078	25108	26514	26548	26578	26583	26612	28111	28142	28172	28177	28212
		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	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28
	17°F (-8.3°C)	TC	24032	24064	24090	24091	24123	25480	25510	25535	25540	25571	27002	27037	27067	27072	27103	28629	28660	28691	28696	28732
		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	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	23°F (-5.0°C)	TC	23480	23512	23537	23538	23570	24895	24925	24949	24954	24984	26383	26417	26446	26451	26481	27972	28003	28033	28038	28072
		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	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.26	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43
	35°F (1.7°C)	TC	22378	22408	22432	22433	22463	23726	23754	23778	23782	23811	25144	25176	25204	25209	25237	26659	26688	26717	26721	26754
		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	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	41°F (5.0°C)	TC	20605	20633	20655	20656	20684	21847	21873	21895	21899	21925	23153	23183	23208	23213	23239	24547	24574	24601	24605	24635
		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	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	47°F (8.3°C)	TC	18833	18859	18879	18880	18905	19968	19992	20012	20016	20039	21161	21189	21212	21216	21240	22436	22461	22485	22489	22517
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
	50°F (10.0°C)	TC	18945	18970	18991	18991	19017	20086	20110	20130	20134	20158	21286	21314	21338	21342	21366	22569	22593	22618	22622	22650
		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	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	59°F (15.0°C)	TC	19279	19305	19325	19326	19352	20440	20465	20485	20489	20513	21662	21690	21714	21718	21742	22967	22992	23017	23020	23049
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	68°F (20.0°C)	TC	19613	19639	19660	19661	19688	20795	20819	20840	20844	20869	22037	22066	22090	22094	22119	23365	23390	23416	23419	23448
		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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
	77°F (25.0°C)	TC	19947	19973	19995	19996	20023	21149	21174	21195	21199	21224	22412	22441	22466	22471	22496	23763	23788	23814	23818	23848
		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	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26
	82°F (27.8°C)	TC	20759	20787	20809	20810	20838	22010	22036	22058	22062	22088	23325	23355	23381	23385	23412	24730	24757	24784	24788	24819
		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	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51
	86°F (30.0°C)	TC	22199	22229	22253	22254	22284	23537	23565	23588	23593	23621	24943	24976	25004	25008	25036	26446	26475	26504	26508	26541
		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	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	95°F (35.0°C)	TC	25440	25474	25502	25503	25537	26973	27005	27032	27037	27069	28585	28622	28654	28659	28691	30307	30340	30373	30378	30416
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-24-PAH ACiQ-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	12611	12359	12297	12248	12137	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	-13°F (-25.0°C)	15330	15023	14948	14888	14754	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	-4°F (-20.0°C)	18384	18017	17927	17855	17694	2.63	2.65	2.66	2.66	2.67
	0°F (-17.8°C)	19994	19594	19496	19418	19243	2.76	2.79	2.79	2.80	2.81
	5°F (-15.0°C)	22006	21566	21458	21372	21180	2.93	2.96	2.96	2.97	2.98
	14°F (-10.0°C)	26320	25794	25665	25562	25332	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	17°F (-8.3°C)	27759	27203	27067	26959	26716	1.23	1.24	1.25	1.25	1.25
	22°F (-5.6°C)	27155	26612	26479	26373	26136	1.58	1.60	1.60	1.60	1.61
	27°F (-2.8°C)	26551	26020	25890	25787	25555	1.93	1.95	1.95	1.96	1.96
	32°F (0.0°C)	25948	25429	25302	25200	24974	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	35°F (1.7°C)	25586	25074	24949	24849	24625	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	37°F (2.8°C)	26289	25763	25634	25532	25302	2.48	2.50	2.51	2.51	2.52
	42°F (5.6°C)	28047	27486	27349	27239	26994	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	44.6°F (7.0°C)	28751	28176	28035	27923	27671	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48
	47°F (8.3°C)	29806	29209	29063	28947	28687	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	52°F (11.1°C)	28022	27462	27324	27215	26970	2.30	2.32	2.33	2.33	2.34
	57°F (13.9°C)	26239	25714	25585	25483	25253	2.19	2.21	2.21	2.21	2.22
	59°F (15.0°C)	25525	25015	24890	24790	24567	2.14	2.16	2.16	2.17	2.18
	62°F (16.7°C)	24455	23966	23846	23751	23537	2.07	2.09	2.09	2.10	2.10
	64.4°F (18.0°C)	23742	23267	23150	23058	22850	2.02	2.04	2.05	2.05	2.06

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