



ACiQ 24K Central Ducted Air Handler (AHD) & 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-AHD ACIQ-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	TC	18288	18293	18312	18313	18338	19369	19392	19411	19415	19438	20526	20553	20576	20580	20603	21763	21787	21810	21814	21841	
		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	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	
	-13°F (-25.0°C)	TC	19790	19817	19838	19839	19866	20983	21008	21029	21033	21058	22237	22266	22290	22295	22319	23576	23577	23602	23628	23631	23661
		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	0.76	0.76	0.77	0.77	0.87	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	
	-4°F (-20.0°C)	TC	21313	21341	21364	21365	21394	22597	22624	22646	22651	22678	23947	23978	24005	24009	24036	25390	25418	25445	25449	25481	
		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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	0°F (-17.8°C)	TC	21989	22019	22043	22044	22073	23315	23342	23365	23370	23398	24707	24740	24767	24772	24799	26196	26225	26253	26257	26290	
		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	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	
	5°F (-15.0°C)	TC	22835	22866	22890	22891	22922	24211	24240	24264	24269	24297	25658	25691	25720	25724	25753	27204	27233	27263	27267	27301	
		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	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	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	
	14°F (-10.0°C)	TC	22728	22759	22783	22784	22815	24098	24127	24150	24155	24184	25538	25571	25599	25604	25633	27076	27106	27135	27140	27173	
		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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	
	17°F (-8.3°C)	TC	22693	22723	22748	22749	22779	24060	24089	24113	24117	24146	25498	25531	25559	25564	25593	27034	27063	27093	27097	27131	
		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	0.78	0.78	0.88	
		PI	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.10	1.11	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25		
	23°F (-5.0°C)	TC	22380	22410	22434	22435	22465	23728	23756	23780	23785	23813	25146	25179	25207	25211	25240	26661	26690	26719	26723	26757	
		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	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.22	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		
	35°F (1.7°C)	TC	21754	21783	21806	21807	21837	23065	23092	23115	23119	23147	24443	24474	24502	24506	24533	25915	25943	25972	25976	26008	
		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	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	
	41°F (5.0°C)	TC	21240	21269	21292	21293	21321	22520	22547	22569	22574	22600	23866	23897	23923	23928	23954	25304	25331	25359	25363	25394	
		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	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27		
	47°F (8.3°C)	TC	20727	20755	20777	20778	20806	21976	22002	22023	22028	22054	23289	23319	23345	23349	23375	24692	24719	24746	24749	24780	
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12		
	50°F (10.0°C)	TC	20666	20694	20716	20717	20745	21912	21938	21959	21964	21990	23221	23251	23277	23281	23307	24620	24647	24673	24677	24708	
		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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14		
	59°F (15.0°C)	TC	20485	20512	20534	20535	20563	21719	21745	21766	21771	21797	23017	23047	23072	23077	23102	24404	24430	24457	24461	24491	
		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	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	
	68°F (20.0°C)	TC	20303	20331	20353	20353	20381	21527	21552	21574	21578	21604	22813	22843	22868	22872	22898	24188	24214	24240	24244	24274	
		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	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22		
	77°F (25.0°C)	TC	20122	20149	20171	20172	20199	21335	21360	21381	21385	21410	22609	22639	22664	22668	22693	23971	23997	24024	24027	24057	
		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	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.19	1.19	1.20	1.26	1.26	1.27	1.27		
	82°F (27.8°C)	TC	20673	20701	20723	20724	20752	21919	21945	21967	21971	21997	23228	23259	23285	23289	23315	24628	24655	24682	24685	24716	
		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	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51		
	86°F (30.0°C)	TC	21937	21966	21990	21991	22021	23259	23286	23309	23314	23342	24648	24680	24708	24712	24740	26133	26162	26190	26194	26227	
		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	1.66	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	1.97	1.98	1.98	1.98	1.98		
	95°F (35.0°C)	TC	24780	24813	24840	24841	24875	26273	26304	26330	26336	26367	27843	27879	27910	27915	27947	29521	29553	29585	29589	29626	
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		2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.70	2.70	2.70	2													

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-AHD ACiQ-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	12408	12160	12099	12051	11942	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	-13°F (-25.0°C)	14833	14536	14463	14406	14276	2.62	2.64	2.65	2.66	2.67
	-4°F (-20.0°C)	17751	17396	17309	17240	17085	2.65	2.67	2.68	2.68	2.69
	0°F (-17.8°C)	20295	19889	19790	19711	19533	2.93	2.95	2.96	2.96	2.97
	5°F (-15.0°C)	23476	23006	22891	22800	22594	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33
	14°F (-10.0°C)	25103	24601	24478	24380	24160	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	17°F (-8.3°C)	25645	25132	25007	24907	24682	3.28	3.30	3.31	3.32	3.33
	22°F (-5.6°C)	25575	25064	24938	24839	24615	3.08	3.11	3.11	3.12	3.13
	27°F (-2.8°C)	25505	24995	24870	24771	24548	2.89	2.91	2.92	2.92	2.93
	32°F (0.0°C)	25435	24926	24802	24703	24480	2.69	2.71	2.72	2.72	2.74
	35°F (1.7°C)	25393	24885	24761	24662	24440	2.57	2.60	2.60	2.61	2.62
	37°F (2.8°C)	26381	25853	25724	25621	25391	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	42°F (5.6°C)	28851	28274	28133	28020	27768	2.65	2.67	2.67	2.68	2.69
	44.6°F (7.0°C)	29839	29242	29096	28979	28719	2.67	2.69	2.70	2.70	2.71
	47°F (8.3°C)	31321	30694	30541	30419	30145	2.70	2.72	2.73	2.73	2.74
	52°F (11.1°C)	29079	28498	28355	28242	27988	2.59	2.61	2.62	2.62	2.63
	57°F (13.9°C)	26838	26301	26169	26065	25830	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	59°F (15.0°C)	25941	25422	25295	25194	24967	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	62°F (16.7°C)	24596	24104	23984	23888	23673	2.38	2.40	2.40	2.41	2.42
	64.4°F (18.0°C)	23700	23226	23109	23017	22810	2.34	2.36	2.36	2.36	2.37

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