



ACiQ 36K Central Ducted Air Handler (AHD) & 36K 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-36-AHD ACIQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-22°F (-30.0°C)	TC	28265	28303	28333	28335	28373	29968	30004	30033	30039	30075	31759	31800	31835	31841	31877	33672	33709	33745	33751	33793	
		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	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	
	-13°F (-25.0°C)	TC	30620	30661	30694	30696	30737	32466	32504	32536	32543	32581	34405	34450	34488	34495	34533	36478	36518	36558	36563	36609	
		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	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.41	1.41	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	
	-4°F (-20.0°C)	TC	32976	33020	33056	33057	33102	34963	35004	35039	35046	35087	37052	37100	37141	37148	37190	39284	39327	39370	39376	39425	
		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	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.52	1.52	1.52	1.52	1.53	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	
	0°F (-17.8°C)	TC	34022	34068	34105	34106	34152	36073	36116	36151	36158	36201	38228	38278	38320	38327	38370	40531	40575	40620	40626	40676	
		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	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	
	5°F (-15.0°C)	TC	35331	35379	35417	35418	35466	37460	37505	37542	37549	37594	39698	39750	39794	39802	39846	42090	42136	42182	42188	42241	
		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	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	
	14°F (-10.0°C)	TC	39477	39531	39573	39575	39628	41857	41906	41947	41956	42006	44357	44415	44464	44473	44522	47030	47081	47132	47140	47198	
		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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	
	17°F (-8.3°C)	TC	40860	40915	40959	40960	41016	43322	43373	43416	43425	43476	45910	45970	46021	46030	46081	48676	48729	48782	48790	48851	
		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	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	
	23°F (-5.0°C)	TC	41952	42009	42054	42056	42112	44480	44533	44577	44586	44639	47138	47199	47252	47260	47313	49978	50032	50087	50095	50157	
		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	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.73	2.74	2.74	
	35°F (1.7°C)	TC	44137	44197	44244	44246	44306	46797	46853	46899	46908	46964	49593	49657	49713	49722	49778	52581	52638	52696	52704	52769	
		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	2.99	3.00	3.00	3.00	3.01	3.17	3.18	3.18	3.18	3.19	3.36	3.37	3.37	3.37	3.38	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58	
	41°F (5.0°C)	TC	39301	39354	39396	39398	39451	41669	41719	41760	41768	41818	44159	44216	44266	44274	44323	46820	46871	46922	46929	46987	
		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	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.66	2.66	2.67	2.67	2.67	2.82	2.82	2.83	2.83	2.83	
	47°F (8.3°C)	TC	34465	34511	34548	34550	34596	36542	36585	36621	36628	36672	38725	38775	38818	38826	38869	41058	41103	41147	41154	41205	
		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	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	
	50°F (10.0°C)	TC	34621	34668	34705	34707	34753	36707	36751	36787	36795	36838	38901	38951	38994	39002	39045	41244	41289	41334	41341	41392	
		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	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	
	59°F (15.0°C)	TC	35090	35137	35175	35177	35224	37205	37249	37286	37293	37337	39428	39479	39523	39530	39574	41803	41849	41894	41901	41953	
		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	2.10	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	
	68°F (20.0°C)	TC	35560	35607	35646	35647	35695	37703	37747	37784	37792	37837	39955	40007	40052	40059	40104	42362	42408	42455	42461	42514	
		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	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	
	77°F (25.0°C)	TC	36029	36077	36116	36118	36166	38200	38245	38283	38291	38336	40482	40535	40580	40588	40633	42921	42968	43015	43022	43075	
		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	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.97	2.98	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	
	82°F (27.8°C)	TC	36374	36423	36462	36464	36513	38566	38612	38650	38658	38703	40870	40923	40969	40976	41022	43333	43380	43427	43434	43488	
		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	2.89	2.90	2.90	2.90	2.90	3.07	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.45	3.45	3.45	3.45	3.46	
	86°F (30.0°C)	TC	36757	36806	36846	36848	36897	38972	39018	39057	39064	39111	41300	41354	41400	41408	41454	43789	43836	43884	43891	43946	
		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	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	
	95°F (35.0°C)	TC	37618	37669	37709	37711	37762	39885	39932	39972	39980	40027	42268	42323	42370	42378	42425	44815	44864	44912	44919	44975	
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		

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-36-AHD ACiQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-22°F (-30.0°C)	28658	28085	27944	27833	27582	5.09	5.13	5.14	5.15	5.17
	-13°F (-25.0°C)	31685	31051	30896	30772	30495	5.40	5.44	5.45	5.46	5.49
	-4°F (-20.0°C)	36573	35841	35662	35520	35200	5.63	5.68	5.69	5.70	5.72
	-0°F (-17.8°C)	39251	38466	38274	38120	37777	5.76	5.81	5.82	5.83	5.86
	5°F (-15.0°C)	42598	41746	41538	41372	40999	5.92	5.97	5.98	6.00	6.02
	14°F (-10.0°C)	42724	41870	41661	41494	41120	5.55	5.59	5.61	5.62	5.64
	17°F (-8.3°C)	42766	41911	41701	41535	41161	5.43	5.47	5.48	5.49	5.51
	22°F (-5.6°C)	44907	44009	43788	43613	43221	5.29	5.33	5.34	5.35	5.37
	27°F (-2.8°C)	47047	46106	45875	45692	45281	5.15	5.19	5.20	5.21	5.24
	32°F (0.0°C)	49187	48204	47962	47771	47341	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	35°F (1.7°C)	50471	49462	49215	49018	48577	4.93	4.97	4.98	4.99	5.01
	37°F (2.8°C)	50293	49287	49041	48845	48405	4.83	4.87	4.88	4.89	4.91
	42°F (5.6°C)	49847	48850	48606	48411	47976	4.58	4.61	4.62	4.63	4.65
	44.6°F (7.0°C)	49668	48675	48432	48238	47804	4.48	4.51	4.52	4.53	4.55
	47°F (8.3°C)	49401	48413	48171	47978	47546	4.32	4.36	4.37	4.38	4.39
	52°F (11.1°C)	48388	47420	47183	46994	46571	3.89	3.93	3.93	3.94	3.96
	57°F (13.9°C)	47375	46428	46196	46011	45597	3.47	3.49	3.50	3.51	3.52
	59°F (15.0°C)	46970	46031	45801	45617	45207	3.29	3.32	3.33	3.33	3.35
	62°F (16.7°C)	46363	45435	45208	45027	44622	3.04	3.06	3.07	3.07	3.09
	64.4°F (18.0°C)	45958	45038	44813	44634	44232	2.87	2.89	2.90	2.90	2.91

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