



ACiQ 36K Central Ducted Air Handler (AHD) & 36K Standard Condenser (EHPD) Extended Heating & Cooling Performance Tables

COOLING PERFORMANCE DATA																							
Model	Outdoor Conditions DB	Indoor Conditions (WB/DB)																					
		WB (F°)	60.4°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-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	31870	31913	31947	31949	31992	33791	33831	33864	33871	33911	35809	35856	35896	35903	35943	37967	38008	38050	38055	38103	
		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	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	
	-4°F (-20.0°C)	TC	34321	34368	34405	34406	34453	36390	36433	36439	36476	36519	38564	38614	38657	38664	38707	40887	40932	40976	40983	41034	
		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	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.43	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	
	0°F (-17.8°C)	TC	35411	35459	35497	35498	35546	37545	37590	37634	37679	38748	39840	39884	39928	39936	39983	42185	42311	42377	42384	42437	
		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	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.50	2.50	2.50	2.50	2.51	2.65	2.65	2.65	2.65	2.66	2.81	2.81	2.81	2.81	2.82	
	5°F (-15.0°C)	TC	36773	36822	36862	36864	36913	38989	39035	39074	39082	39128	41318	41372	41418	41426	41472	43808	43856	43903	43910	43965	
		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	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	
	14°F (-10.0°C)	TC	38127	38178	38220	38221	38273	40425	40473	40513	40521	40569	42840	42896	42943	42951	42999	45421	45471	45520	45527	45584	
		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	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	
	17°F (-8.3°C)	TC	38578	38630	38672	38674	38726	40903	40952	40992	41000	41049	43347	43403	43452	43460	43508	45959	46009	46059	46066	46123	
		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	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	
	23°F (-5.0°C)	TC	38512	38564	38605	38607	38659	40838	40881	40921	40930	40978	43272	43328	43377	43385	43433	45879	45929	45979	45987	46044	
		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	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	
35°F (1.7°C)	TC	38379	38430	38472	38473	38525	40691	40740	40780	40788	40836	43122	43179	43227	43235	43283	45721	45770	45820	45827	45884		
	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	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68		
41°F (5.0°C)	TC	33282	33326	33362	33364	33409	35287	35329	35364	35371	35413	37396	37444	37486	37493	37535	39649	39692	39735	39741	39791		
	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	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07		
47°F (8.3°C)	TC	28185	28223	28253	28254	28293	29883	29919	29948	29954	29990	31669	31710	31745	31751	31787	33577	33613	33650	33655	33697		
	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	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45		
50°F (10.0°C)	TC	28503	28541	28572	28573	28612	30221	30256	30286	30292	30328	32026	32068	32103	32109	32145	33956	33993	34030	34035	34077		
	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	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.35	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		
59°F (15.0°C)	TC	29457	29528	29580	29580	29630	31232	31269	31300	31306	31343	33098	33141	33178	33184	33221	35092	35131	35169	35174	35218		
	S/T	0.50	0.57	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	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74		
68°F (20.0°C)	TC	30411	30452	30485	30486	30527	32244	32282	32314	32320	32359	34170	34215	34253	34259	34297	36229	36269	36308	36314	36359		
	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	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95		
77°F (25.0°C)	TC	31365	31408	31441	31443	31485	33256	33295	33328	33334	33374	35242	35288	35328	35334	35374	37366	37406	37447	37453	37500		
	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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.03	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16		
82°F (27.8°C)	TC	32060	32103	32137	32139	32182	33992	34032	34065	34072	34113	36022	36069	36109	36116	36156	38193	38234	38276	38282	38330		
	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	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52		
86°F (30.0°C)	TC	32822	32866	32901	32903	32947	34800	34841	34876	34882	34924	36879	36927	36968	36975	37016	39101	39144	39186	39192	39241		
	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	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.76	2.76	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11		
95°F (35.0°C)	TC	34537	34584	34621	34623	34669	36619	36662	36698	36706	36749	38806	38857	38900	38907	38951	41145	41189	41234	41241	41292		
	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	3.72	3.72	3.73	3.73	3.73	3.94	3.95	3.95	3.95	3.96	4.18	4.18	4.19	4.19	4.19	4.43	4.43	4.44	4.44	4.45		
104°F (40.0°C)	TC	30726	30767	30801	30802	30843	32578	32616	32649	32655	32694	34524	34569	34607	34614	34653	36604	36644	36684	36690	36735		
	S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.62	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99		
	PI	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	3.83	3.84	3.84	3.84	3.85	4.06	4.07	4.07	4.07	4.08	4.31	4.31	4.31	4.32	4.32		
110°F (43.0°C)	TC	28439	28478	28508	28510	28548	30153	30189	30219	30225	30261	31955	31996	32032	32038	32074	33880	33917	33954	33959	34001		
	S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00		
	PI	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.99	4.00	4.00	4.00	4.01	4.23	4.24					

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-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	18514	18144	18053	17981	17819	3.29	3.31	3.32	3.33	3.34
	-4°F (-20.0°C)	23346	22879	22765	22674	22470	3.60	3.62	3.63	3.64	3.65
	0°F (-17.8°C)	25055	24554	24431	24334	24115	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	5°F (-15.0°C)	27192	26648	26515	26409	26171	3.84	3.87	3.88	3.88	3.90
	14°F (-10.0°C)	26890	26352	26220	26115	25880	3.56	3.59	3.60	3.60	3.62
	17°F (-8.3°C)	26789	26254	26122	26018	25784	3.47	3.50	3.50	3.51	3.52
	22°F (-5.6°C)	27442	26893	26758	26651	26411	3.40	3.43	3.44	3.44	3.46
	27°F (-2.8°C)	28094	27532	27394	27285	27039	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	32°F (0.0°C)	28746	28171	28030	27918	27667	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33
	35°F (1.7°C)	29137	28554	28412	28298	28043	3.24	3.26	3.27	3.27	3.29
	37°F (2.8°C)	31338	30711	30557	30435	30161	3.28	3.31	3.31	3.32	3.33
	42°F (5.6°C)	36839	36102	35921	35778	35456	3.40	3.42	3.43	3.44	3.45
	44.6°F (7.0°C)	39039	38258	38067	37915	37573	3.44	3.47	3.48	3.48	3.50
	47°F (8.3°C)	42339	41493	41285	41120	40750	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
	52°F (11.1°C)	41104	40282	40081	39921	39561	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
	57°F (13.9°C)	39869	39072	38877	38721	38373	3.02	3.04	3.05	3.05	3.07
	59°F (15.0°C)	39375	38588	38395	38241	37897	2.92	2.94	2.95	2.95	2.97
	62°F (16.7°C)	38634	37862	37672	37522	37184	2.77	2.79	2.80	2.81	2.82
	64.4°F (18.0°C)	38140	37378	37191	37042	36709	2.67	2.69	2.70	2.71	2.72

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