



ACiQ 36K Standard Heat Single-Zone System (Wall Mounted Air Handler & Condenser)
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-36W-HP230C ACiQ-36Z-HP230C (230V) Test Airflow/CFM: 882	-13°F (-25.0°C)	TC	28032	28069	28100	28101	28139	29721	29756	29785	29791	29827	31497	31537	31573	31578	31614	33394	33431	33467	33472	33514
		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	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13
	-4°F (-20.0°C)	TC	30188	30228	30261	30262	30303	32007	32045	32077	32083	32121	33919	33963	34001	34008	34046	35963	36002	36041	36047	36092
		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	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.15	2.16	2.16	2.16	2.16	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29
	0°F (-17.8°C)	TC	31146	31188	31222	31223	31265	33023	33062	33095	33102	33141	34996	35042	35081	35087	35126	37105	37145	37186	37191	37238
		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	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
	5°F (-15.0°C)	TC	32344	32388	32423	32424	32468	34293	34334	34368	34375	34415	36342	36389	36430	36437	36477	38532	38574	38616	38622	38670
		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	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.45	2.45	2.45	2.46
	14°F (-10.0°C)	TC	33473	33518	33554	33556	33601	35491	35533	35568	35575	35617	37611	37660	37702	37709	37751	39877	39920	39964	39970	40020
		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	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
	17°F (-8.3°C)	TC	33850	33895	33932	33933	33979	35890	35932	35968	35975	36017	38034	38083	38126	38133	38175	40325	40369	40413	40420	40470
		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	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21
	23°F (-5.0°C)	TC	34467	34513	34550	34552	34598	36544	36587	36623	36630	36674	38727	38777	38821	38828	38871	41060	41105	41150	41156	41207
		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	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
	35°F (1.7°C)	TC	35701	35749	35787	35789	35837	37852	37897	37934	37942	37987	40114	40166	40210	40218	40263	42530	42577	42623	42630	42683
		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	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18
	41°F (5.0°C)	TC	35517	35565	35603	35605	35653	37658	37702	37740	37747	37792	39908	39959	40004	40011	40056	42312	42358	42404	42411	42464
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	47°F (8.3°C)	TC	35334	35382	35420	35421	35469	37463	37508	37545	37552	37597	39702	39753	39798	39805	39849	42094	42140	42185	42192	42245
		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	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15
	50°F (10.0°C)	TC	35274	35321	35359	35361	35408	37399	37444	37481	37488	37533	39634	39685	39729	39737	39781	42022	42067	42113	42120	42172
		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	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20
	59°F (15.0°C)	TC	35092	35139	35177	35179	35226	37207	37251	37288	37295	37339	39430	39481	39525	39532	39577	41806	41851	41897	41903	41955
		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	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36
	68°F (20.0°C)	TC	34911	34958	34995	34997	35044	37015	37058	37095	37102	37146	39226	39277	39321	39328	39372	41589	41635	41680	41686	41738
		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	2.10	2.11	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	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51
	77°F (25.0°C)	TC	34729	34776	34813	34815	34862	36822	36866	36902	36910	36953	39022	39073	39116	39124	39167	41373	41418	41463	41470	41521
		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	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	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
	82°F (27.8°C)	TC	34344	34390	34427	34429	34475	36414	36457	36493	36500	36543	38589	38639	38682	38689	38733	40914	40959	41003	41010	41061
		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	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.76	2.77	2.77	2.77	2.77	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94
	86°F (30.0°C)	TC	33676	33722	33758	33759	33805	35706	35748	35783	35791	35833	37839	37888	37930	37938	37980	40119	40163	40206	40213	40263
		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	2.83	2.84	2.84	2.84	2.85	3.00	3.01	3.01	3.01	3.02	3.18	3.19	3.19	3.19	3.20	3.38	3.38	3.38	3.38	3.39
	95°F (35.0°C)	TC	32174	32218	32252	32254	32297	34113	34154	34188	34194	34235	36152	36199	36239	36246	36286	38330	38371	38413	38419	38467
		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	3.68	3.68	3.69	3.69	3.69	3.90	3.90	3.91	3.91	3.91	4.13	4.14	4.14	4.14	4.14	4.38	4.38	4.39	4.39	4.40
	104°F (40.0°C)	TC	25730	25764	25792	25793	25828	27280	27312	27339	27345	27377	28910	28948	28980	28985	29018	30652	30685	30719	30723	30762
		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	2.90	2.90	2.90																	

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-36W-HP230C ACIQ-36Z-HP230C (230V) Test Airflow/CFM: 882	-13°F (-25.0°C)	16196	15872	15792	15729	15588	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-4°F (-20.0°C)	19027	18647	18554	18479	18313	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-0°F (-17.8°C)	20286	19880	19781	19702	19524	1.51	1.52	1.53	1.53	1.53
	6°F (-15.0°C)	21859	21422	21315	21230	21038	3.40	3.43	3.43	3.44	3.45
	14°F (-10.0°C)	24691	24197	24076	23980	23764	3.39	3.42	3.42	3.43	3.44
	17°F (-8.3°C)	25635	25122	24996	24896	24672	3.39	3.41	3.42	3.43	3.44
	22°F (-5.6°C)	26554	26023	25893	25789	25557	3.41	3.44	3.45	3.46	3.47
	27°F (-2.8°C)	27474	26924	26790	26682	26442	3.44	3.47	3.48	3.48	3.50
	32°F (0.0°C)	28393	27825	27686	27575	27327	3.47	3.50	3.51	3.51	3.53
	35°F (1.7°C)	28945	28366	28224	28111	27858	3.49	3.51	3.52	3.53	3.54
	37°F (2.8°C)	30368	29761	29612	29494	29228	2.91	2.93	2.94	2.94	2.95
	42°F (5.6°C)	33927	33249	33082	32950	32654	1.45	1.46	1.47	1.47	1.48
	44.6°F (7.0°C)	35351	34644	34471	34333	34024	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	47°F (8.3°C)	37486	36736	36553	36407	36079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52°F (11.1°C)	35887	35170	34994	34854	34540	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58
	57°F (13.9°C)	34288	33603	33435	33301	33001	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	59°F (15.0°C)	33649	32976	32811	32680	32386	1.38	1.39	1.39	1.39	1.40
62°F (16.7°C)	32690	32036	31876	31748	31462	1.72	1.73	1.74	1.74	1.75	
64.4°F (18.0°C)	32050	31409	31252	31127	30847	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98	
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											