



ACiQ 9K (230V) 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-09WS-HP230C ACiQ-09ZS-HP230C (230V) Test Airflow/CFM: 382	-13°F (-25.0°C)	TC	9087	9099	9109	9109	9121	9634	9646	9655	9657	9668	10210	10223	10234	10236	10248	10825	10837	10848	10850	10864
		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	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
	-4°F (-20.0°C)	TC	9786	9799	9809	9810	9823	10375	10388	10398	10400	10412	10995	11009	11022	11024	11036	11658	11670	11683	11685	11699
		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	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74
	0°F (-17.8°C)	TC	10096	10110	10121	10121	10135	10705	10717	10728	10730	10743	11344	11359	11372	11374	11386	12028	12041	12054	12056	12071
		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	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	5°F (-15.0°C)	TC	10484	10499	10510	10510	10525	11116	11130	11141	11143	11156	11780	11796	11809	11811	11824	12490	12504	12517	12519	12535
		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	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	14°F (-10.0°C)	TC	10953	10967	10979	10980	10994	11613	11626	11638	11640	11654	12306	12322	12336	12338	12352	13048	13062	13076	13078	13095
		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	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83
	17°F (-8.3°C)	TC	11109	11123	11135	11136	11151	11778	11792	11804	11806	11820	12482	12498	12512	12514	12528	13234	13248	13263	13265	13281
		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	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	23°F (-5.0°C)	TC	11224	11239	11251	11251	11267	11900	11914	11926	11928	11942	12611	12627	12641	12644	12658	13371	13385	13400	13402	13419
		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	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
	35°F (1.7°C)	TC	11454	11469	11482	11482	11498	12144	12159	12171	12173	12187	12870	12886	12901	12903	12918	13645	13660	13675	13677	13694
		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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	41°F (5.0°C)	TC	10816	10831	10842	10843	10858	11468	11482	11493	11495	11509	12153	12169	12183	12185	12198	12885	12899	12913	12916	12932
		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	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	47°F (8.3°C)	TC	10179	10192	10203	10204	10217	10792	10805	10815	10818	10830	11437	11452	11464	11466	11479	12126	12139	12152	12154	12169
		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	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	50°F (10.0°C)	TC	10257	10271	10282	10282	10296	10875	10888	10899	10901	10914	11525	11540	11553	11555	11568	12219	12233	12246	12248	12263
		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	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	59°F (15.0°C)	TC	10493	10507	10518	10519	10533	11125	11139	11150	11152	11165	11790	11805	11819	11821	11834	12500	12514	12528	12530	12545
		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	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	68°F (20.0°C)	TC	10729	10743	10755	10755	10770	11375	11389	11400	11402	11416	12055	12071	12084	12086	12100	12781	12795	12809	12811	12827
		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	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.53	0.53
	77°F (25.0°C)	TC	10965	10979	10991	10992	11007	11626	11639	11651	11653	11667	12320	12336	12350	12352	12366	13062	13077	13091	13093	13109
		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	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58
	82°F (27.8°C)	TC	10869	10883	10895	10896	10910	11524	11537	11549	11551	11565	12212	12228	12242	12244	12258	12948	12962	12976	12978	12994
		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	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	86°F (30.0°C)	TC	10505	10519	10531	10531	10545	11138	11152	11163	11165	11178	11804	11819	11832	11835	11848	12515	12529	12542	12544	12560
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	95°F (35.0°C)	TC	9688	9701	9711	9712	9725	10272	10284	10294	10296	10308	10885	10899	10912	10914	10926	11541	11554	11566	11568	11582
		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	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
	104°F (40.0°C)	TC	8794	8806	8815	8816	8828	9324	9335	9344	9346	9357	9881	9894	9905	9907	9918	10477	10488	10499	10501	10514
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.						

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-09WS-HP230C ACiQ-09ZS-HP230C (230V) Test Airflow/CFM: 382	-13°F (-25.0°C)	6095	5974	5944	5920	5867	0.99	1.00	1.00	1.00	1.01
	-4°F (-20.0°C)	7352	7205	7169	7140	7076	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	-0°F (-17.8°C)	8394	8226	8185	8152	8079	1.09	1.10	1.11	1.11	1.11
	5°F (-15.0°C)	9696	9502	9455	9417	9332	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	14°F (-10.0°C)	10562	10351	10299	10258	10166	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22
	17°F (-8.3°C)	10851	10634	10581	10538	10443	1.22	1.23	1.23	1.23	1.24
	22°F (-5.6°C)	11451	11222	11166	11122	11022	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26
	27°F (-2.8°C)	12052	11811	11752	11705	11600	1.26	1.27	1.28	1.28	1.28
	32°F (0.0°C)	12653	12400	12338	12288	12178	1.28	1.30	1.30	1.30	1.31
	35°F (1.7°C)	13013	12753	12689	12638	12525	1.30	1.31	1.31	1.31	1.32
	37°F (2.8°C)	13272	13006	12941	12889	12773	1.29	1.30	1.30	1.30	1.31
	42°F (5.6°C)	13917	13639	13571	13517	13395	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27
	44.6°F (7.0°C)	14176	13892	13823	13768	13644	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26
	47°F (8.3°C)	14563	14272	14201	14144	14017	1.22	1.23	1.24	1.24	1.24
	52°F (11.1°C)	14160	13877	13807	13752	13628	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	57°F (13.9°C)	13757	13481	13414	13360	13240	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	59°F (15.0°C)	13595	13323	13257	13204	13085	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90
	62°F (16.7°C)	13353	13086	13021	12969	12852	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81
	64.4°F (18.0°C)	13192	12928	12863	12812	12696	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

• PI: Power Input (kW)

• DB: Dry Bulb

• WB: Wet Bulb