



ACiQ 9K (115V) 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)			
			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)
ACiQ-09WS-HP115C ACiQ-09ZS-HP115C (115V) Test Airflow/CFM: 400	-13°F (-25.0°C)	TC	9234	9246	9256	9256	9269	9790	9802	9811	9813	9825	10375	10388	10400	10402	10414	11000	11012
		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
		PI	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77
	-4°F (-20.0°C)	TC	9944	9957	9968	9968	9982	10543	10556	10566	10568	10581	11173	11188	11200	11202	11215	11846	11859
		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
		PI	0.69	0.69	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83
	0°F (-17.8°C)	TC	10260	10273	10284	10285	10299	10878	10891	10901	10904	10917	11528	11543	11556	11556	11571	12222	12236
		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
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85
	5°F (-15.0°C)	TC	10654	10668	10680	10680	10695	11296	11310	11321	11323	11336	11971	11987	12000	12002	12016	12692	12706
		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
		PI	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89
	14°F (-10.0°C)	TC	10870	10885	10896	10897	10912	11525	11539	11550	11552	11566	12214	12229	12243	12245	12259	12950	12964
		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
		PI	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85
	17°F (-8.3°C)	TC	10942	10957	10968	10969	10984	11601	11615	11627	11629	11643	12294	12310	12324	12326	12340	13035	13049
		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
		PI	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84
	23°F (-5.0°C)	TC	10932	10947	10958	10959	10974	11591	11604	11616	11618	11632	12283	12299	12313	12315	12329	13023	13037
		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
		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	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79
	35°F (1.7°C)	TC	10912	10926	10938	10939	10953	11569	11583	11594	11597	11610	12260	12276	12290	12292	12306	12999	13013
		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
		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	0.68	0.68	0.68
	41°F (5.0°C)	TC	10607	10621	10633	10633	10648	11246	11260	11271	11273	11286	11918	11934	11947	11949	11963	12636	12650
		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
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63
	47°F (8.3°C)	TC	10303	10317	10328	10328	10342	10924	10937	10947	10950	10963	11576	11591	11604	11606	11619	12274	12287
		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
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58
	50°F (10.0°C)	TC	10512	10526	10538	10538	10552	11146	11159	11170	11172	11185	11812	11827	11840	11842	11856	12523	12537
		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
		PI	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.59	0.59	0.59
	59°F (15.0°C)	TC	11141	11156	11168	11168	11183	11812	11826	11838	11840	11854	12518	12534	12548	12550	12564	13272	13286
		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
		PI	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60
	68°F (20.0°C)	TC	11769	11785	11798	11798	11814	12478	12493	12505	12508	12523	13224	13241	13256	13258	13273	14021	14036
		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
		PI	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62
	77°F (25.0°C)	TC	12397	12414	12427	12428	12445	13145	13160	13173	13176	13191	13930	13948	13964	13966	13982	14769	14785
		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
		PI	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63
	82°F (27.8°C)	TC	12434	12450	12464	12464	12481	13183	13199	13212	13214	13230	13971	13989	14004	14007	14023	14812	14828
		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
		PI	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.67	0.67	0.70	0.70	0.71
	86°F (30.0°C)	TC	12068	12084	12097	12098	12114	12795	12810	12823	12825	12841	13560	13577	13592	13595	13610	14377	14392
		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
		PI	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84
	95°F (35.0°C)	TC	11245	11260	11272	11273	11288	11923	11937	11948	11951	11965	12635	12651	12665	12668	12682	13396	13411
		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
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.15
	104°F (40.0°C)	TC	10448	10462	10473	10474	10488	11077	11091	11101	11104	11117	11739	11754	11768	11770	11783	12447	12460
		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
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.15	1.15
	110°F (43.0°C)	TC	9970	9983	9994	9994	10008	10570	10583	10593	10595	10608	11202	11216	11229	11231	11244	11877	11890
		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
		PI	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.15	1.15
	115°F (46.0°C)	TC	8132	8143	8152	8153	8164	8623	8633	8641	8643	8653	9138	9150	9160	9161	9172	9688	9699
		S/T	0.57	0.67	0.77	0.77	0.87	0.61	0.71	0.81	0.81	0.92	0.65	0.76	0.86	0.86	0.98	0.68	0.80
		PI	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.87	0.87	0.8									

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-HP115C ACiQ-09ZS-HP115C (115V) Test Airflow/CFM: 400	-13°F (-25.0°C)	3881	3803	3784	3769	3735	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77
	-4°F (-20.0°C)	4486	4396	4374	4357	4317	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	-0°F (-17.8°C)	5949	5830	5801	5778	5726	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	5°F (-15.0°C)	7779	7623	7585	7555	7487	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89
	14°F (-10.0°C)	8532	8361	8319	8286	8211	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01
	17°F (-8.3°C)	8783	8607	8564	8530	8453	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
	22°F (-5.6°C)	9440	9251	9205	9168	9085	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06
	27°F (-2.8°C)	10097	9895	9846	9806	9718	1.06	1.07	1.07	1.07	1.08
	32°F (0.0°C)	10754	10539	10486	10444	10350	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09
	35°F (1.7°C)	11148	10925	10871	10827	10730	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	37°F (2.8°C)	11640	11407	11350	11305	11203	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	42°F (5.6°C)	12869	12612	12548	12498	12386	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	44.6°F (7.0°C)	13361	13093	13028	12976	12859	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
	47°F (8.3°C)	14098	13816	13747	13692	13569	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09
	52°F (11.1°C)	14163	13880	13810	13755	13631	1.00	1.01	1.01	1.02	1.02
	57°F (13.9°C)	14228	13943	13873	13818	13694	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95
	59°F (15.0°C)	14254	13969	13899	13843	13718	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92
	62°F (16.7°C)	14292	14007	13937	13881	13756	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87
	64.4°F (18.0°C)	14318	14032	13962	13906	13781	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84

LEGEND

* TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

* PI: Power Input (kW)

* DB: Dry Bulb

* WB: Wet Bulb