



ACiQ 12K (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)				
		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-12WS-HP115C ACIQ-12ZS-HP115C (115V) Test Airflow/CFM: 370	-13°F (-25.0°C)	TC	9848	9861	9872	9872	9886	10441	10454	10464	10466	10479	11065	11080	11092	11094	11106	11732	11745	11757	11759	11774
		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	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83
	-4°F (-20.0°C)	TC	10605	10620	10631	10632	10646	11245	11258	11269	11271	11285	11916	11932	11945	11947	11961	12634	12648	12662	12664	12680
		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	0.74	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	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	0°F (-17.8°C)	TC	10942	10957	10969	10969	10984	11602	11615	11627	11629	11643	12295	12311	12324	12327	12340	13035	13050	13064	13066	13082
		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	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92
	5°F (-15.0°C)	TC	11363	11378	11391	11391	11406	12048	12062	12074	12076	12091	12768	12784	12798	12801	12815	13537	13552	13566	13568	13585
		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	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	14°F (-10.0°C)	TC	10602	10616	10628	10628	10642	11241	11254	11265	11267	11281	11912	11928	11941	11943	11957	12630	12644	12658	12660	12675
		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	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78
	17°F (-8.3°C)	TC	10348	10362	10373	10374	10388	10972	10985	10996	10998	11011	11627	11642	11655	11658	11671	12328	12341	12355	12357	12372
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72
	23°F (-5.0°C)	TC	10460	10474	10486	10486	10500	11091	11104	11115	11117	11130	11753	11769	11782	11784	11797	12461	12475	12489	12490	12506
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F (1.7°C)	TC	10684	10699	10710	10711	10725	11328	11342	11353	11355	11369	12005	12021	12034	12036	12050	12728	12742	12756	12758	12774
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	41°F (5.0°C)	TC	10144	10157	10168	10169	10182	10755	10768	10778	10781	10793	11398	11412	11425	11427	11440	12084	12097	12111	12112	12128
		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	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
	47°F (8.3°C)	TC	9603	9616	9626	9627	9640	10182	10194	10204	10206	10218	10790	10804	10816	10818	10830	11440	11453	11465	11467	11481
		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	0.41	0.42	0.42	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50
	50°F (10.0°C)	TC	9853	9866	9876	9877	9890	10446	10459	10469	10471	10484	11070	11085	11097	11099	11112	11737	11750	11763	11765	11779
		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	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	59°F (15.0°C)	TC	10601	10616	10627	10628	10642	11240	11254	11265	11267	11280	11912	11927	11941	11943	11956	12630	12643	12657	12659	12675
		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	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	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	0.55
	68°F (20.0°C)	TC	11350	11365	11378	11378	11394	12034	12048	12060	12063	12077	12753	12770	12784	12786	12801	13522	13536	13551	13553	13570
		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	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
	77°F (25.0°C)	TC	12099	12115	12128	12129	12145	12828	12843	12856	12859	12874	13595	13612	13627	13630	13645	14414	14429	14444	14447	14465
		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	0.53	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
	82°F (27.8°C)	TC	12133	12150	12163	12163	12180	12865	12880	12892	12895	12910	13633	13651	13666	13669	13684	14455	14470	14486	14488	14506
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	86°F (30.0°C)	TC	11679	11695	11707	11708	11724	12383	12398	12410	12412	12427	13123	13140	13154	13157	13172	13913	13929	13944	13946	13963
		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	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82
	95°F (35.0°C)	TC	10657	10672	10683	10683	10698	11299	11313	11324	11326	11340	11974	11990	12003	12006	12019	12696	12710	12724	12726	12741
		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	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	104°F (40.0°C)	TC	10104	10118	10129	10129	10143	10713	10726	10737	10739	10751	11353	11368	11381	11383	11396	12037	12050	12064	12065	12080
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00														

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-12WS-HP115C ACiQ-12ZS-HP115C (115V) Test Airflow/CFM: 370	-13°F (-25.0°C)	3611	3539	3521	3507	3476	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79
	-4°F (-20.0°C)	5196	5092	5067	5047	5001	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86
	-0°F (-17.8°C)	7080	6938	6903	6876	6814	0.93	0.94	0.94	0.95	0.95
	5°F (-15.0°C)	9434	9245	9199	9162	9079	1.05	1.06	1.06	1.06	1.07
	14°F (-10.0°C)	8573	8401	8359	8326	8251	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01
	17°F (-8.3°C)	8286	8120	8080	8047	7975	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99
	22°F (-5.6°C)	8961	8782	8738	8703	8625	1.01	1.02	1.02	1.02	1.03
	27°F (-2.8°C)	9637	9444	9397	9359	9275	1.04	1.05	1.05	1.06	1.06
	32°F (0.0°C)	10313	10106	10056	10016	9925	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10
	35°F (1.7°C)	10718	10503	10451	10409	10315	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	37°F (2.8°C)	11197	10973	10918	10874	10776	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12
	42°F (5.6°C)	12394	12146	12085	12037	11928	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	44.6°F (7.0°C)	12872	12615	12552	12502	12389	1.10	1.11	1.11	1.12	1.12
	47°F (8.3°C)	13591	13319	13252	13199	13080	1.10	1.11	1.12	1.12	1.12
	52°F (11.1°C)	13659	13385	13318	13265	13146	1.04	1.05	1.05	1.05	1.06
	57°F (13.9°C)	13726	13452	13385	13331	13211	0.97	0.98	0.98	0.99	0.99
	59°F (15.0°C)	13754	13479	13411	13358	13237	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96
	62°F (16.7°C)	13794	13518	13451	13397	13277	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
	64.4°F (18.0°C)	13822	13545	13477	13423	13303	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90

LEGEND

* TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

* PI: Power Input (kW)

* DB: Dry Bulb

* WB: Wet Bulb