



ACiQ 18K 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-18WS-HP230C ACiQ-18ZS-HP230C (230V) Test Airflow/CFM: 759	-13°F (-25.0°C)	TC	15889	15910	15928	15928	15950	16847	16867	16883	16887	16907	17853	17876	17896	17899	17919	18929	18949	18970	18973	18997
		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	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	-4°F (-20.0°C)	TC	17111	17134	17153	17153	17177	18142	18164	18182	18185	18207	19226	19251	19273	19276	19298	20385	20407	20429	20432	20458
		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	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	0°F (-17.8°C)	TC	17654	17678	17697	17698	17722	18718	18741	18759	18763	18785	19837	19862	19885	19888	19911	21032	21055	21078	21081	21107
		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	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	5°F (-15.0°C)	TC	18333	18358	18378	18379	18404	19438	19461	19481	19484	19508	20600	20626	20649	20653	20676	21841	21865	21888	21892	21919
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F (-10.0°C)	TC	18702	18727	18747	18748	18773	19829	19852	19872	19876	19899	21013	21041	21064	21068	21091	22279	22304	22328	22331	22359
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71
	17°F (-8.3°C)	TC	18824	18850	18870	18871	18896	19959	19982	20002	20006	20030	21151	21179	21202	21206	21230	22425	22450	22474	22478	22506
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	23°F (-5.0°C)	TC	18562	18587	18607	18608	18633	19680	19704	19723	19727	19750	20856	20883	20906	20910	20934	22113	22137	22161	22164	22192
		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	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75
	35°F (1.7°C)	TC	18037	18061	18080	18081	18106	19124	19146	19165	19169	19192	20266	20292	20315	20319	20341	21487	21511	21534	21537	21564
		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	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
	41°F (5.0°C)	TC	17205	17228	17246	17247	17270	18241	18263	18281	18285	18306	19331	19356	19378	19382	19403	20496	20518	20541	20544	20569
		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	0.72	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	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86
	47°F (8.3°C)	TC	16373	16395	16412	16413	16435	17359	17380	17397	17400	17421	18396	18420	18441	18444	18465	19505	19526	19547	19550	19575
		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	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	50°F (10.0°C)	TC	16560	16582	16600	16601	16623	17558	17579	17596	17599	17620	18607	18631	18652	18655	18676	19728	19749	19771	19774	19798
		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	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	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
	59°F (15.0°C)	TC	17121	17144	17163	17163	17186	18153	18174	18192	18196	18218	19237	19262	19284	19287	19309	20396	20419	20441	20444	20470
		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	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
	68°F (20.0°C)	TC	17682	17706	17725	17726	17750	18748	18770	18789	18792	18815	19868	19894	19916	19920	19942	21065	21088	21111	21114	21141
		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	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00
	77°F (25.0°C)	TC	18244	18268	18288	18289	18313	19343	19366	19385	19389	19412	20499	20525	20548	20552	20575	21734	21758	21781	21785	21812
		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	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05
	82°F (27.8°C)	TC	18389	18414	18433	18434	18459	19497	19520	19539	19543	19566	20662	20689	20712	20716	20739	21907	21931	21955	21958	21985
		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	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16
	86°F (30.0°C)	TC	18295	18319	18339	18340	18365	19397	19420	19439	19443	19466	20556	20583	20606	20609	20632	21795	21818	21842	21845	21873
		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	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.21	1.27	1.27	1.28	1.28	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	95°F (35.0°C)	TC	18083	18107	18126	18127	18152	19172	19195	19214	19218	19241	20318	20344	20367	20371	20393	21542	21565	21589	21592	21619
		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	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80
	104°F (40.0°C)	TC	14833	14853	14869	14870	14890	15727	15746	15761	15765	15783	16667	16688	16707	16710	16729	17671	17690	17710	17712	17734
		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							

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-18WS-HP230C ACIQ-18ZS-HP230C (230V) Test Airflow/CFM: 759	-22°F (-30.0°C)	10567	10355	10304	10262	10170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	-13°F (-25.0°C)	9259	9074	9028	8992	8911	1.44	1.45	1.46	1.46	1.46
	-4°F (-20.0°C)	11243	11018	10963	10919	10821	1.50	1.51	1.52	1.52	1.52
	0°F (-17.8°C)	12411	12162	12102	12053	11945	1.53	1.54	1.54	1.55	1.55
	5°F (-15.0°C)	13871	13593	13525	13471	13350	1.56	1.58	1.58	1.58	1.59
	14°F (-10.0°C)	14972	14672	14599	14541	14410	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71
	17°F (-8.3°C)	15339	15032	14957	14897	14763	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	22°F (-5.6°C)	16164	15841	15761	15698	15557	1.79	1.80	1.81	1.81	1.82
	27°F (-2.8°C)	16989	16649	16566	16499	16351	1.85	1.86	1.87	1.87	1.88
	32°F (0.0°C)	17814	17457	17370	17300	17145	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	35°F (1.7°C)	18308	17942	17853	17781	17621	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98
	37°F (2.8°C)	19052	18671	18577	18503	18336	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	42°F (5.6°C)	20909	20491	20389	20307	20124	1.82	1.83	1.84	1.84	1.85
	44.6°F (7.0°C)	21653	21219	21113	21029	20840	1.78	1.80	1.80	1.80	1.81
	47°F (8.3°C)	22767	22312	22200	22112	21913	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
	52°F (11.1°C)	22543	22092	21982	21894	21697	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56
	57°F (13.9°C)	22319	21872	21763	21676	21481	1.34	1.35	1.36	1.36	1.36
	59°F (15.0°C)	22229	21784	21675	21589	21394	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29
	62°F (16.7°C)	22094	21652	21544	21458	21265	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17
	64.4°F (18.0°C)	22005	21565	21457	21371	21179	1.07	1.08	1.08	1.09	1.09

LEGEND

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