



ACiQ 18K Ceiling Cassette Air Handler & 18K Platinum Single-Zone 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-18CC-HH-MC ACIQ-18ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 447	-22°F (-30.0°C)	TC	12785	12802	12816	12817	12834	13555	13572	13585	13588	13604	14365	14384	14400	14403	14419	15231	15247	15264	15266	15285
		S/T	0.48	0.56	0.63	0.63	0.72	0.50	0.59	0.67	0.67	0.77	0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86
		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	0.57	0.57	0.57	0.57
	-13°F (-25.0°C)	TC	13850	13869	13884	13885	13903	14685	14702	14717	14720	14737	15562	15583	15600	15603	15620	16500	16518	16536	16539	16559
		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	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63
	-4°F (-20.0°C)	TC	14916	14936	14952	14953	14973	15815	15833	15849	15852	15871	16760	16781	16800	16803	16822	17769	17789	17808	17811	17833
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	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	15389	15410	15427	15427	15448	16317	16336	16352	16355	16375	17292	17314	17333	17337	17356	18333	18353	18373	18376	18399
		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	0.61	0.61	0.61	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	15981	16003	16020	16021	16042	16944	16964	16981	16984	17005	17957	17980	18000	18003	18023	19039	19059	19080	19083	19107
		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	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72
	14°F (-10.0°C)	TC	17132	17155	17173	17174	17197	18164	18186	18204	18208	18229	19250	19275	19296	19300	19321	20409	20432	20454	20457	20483
		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	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	17°F (-8.3°C)	TC	17516	17539	17558	17559	17582	18571	18593	18611	18615	18637	19681	19706	19728	19732	19754	20866	20889	20912	20915	20941
		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	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	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
	23°F (-5.0°C)	TC	17451	17474	17493	17494	17518	18503	18525	18543	18546	18569	19608	19634	19655	19659	19681	20789	20812	20835	20838	20864
		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	0.62	0.62	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	0.74
	35°F (1.7°C)	TC	17322	17345	17364	17364	17388	18366	18387	18405	18409	18431	19463	19488	19510	19513	19535	20635	20658	20680	20684	20709
		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	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
	41°F (5.0°C)	TC	17066	17089	17107	17108	17131	18094	18116	18134	18137	18159	19176	19200	19222	19225	19247	20331	20353	20375	20378	20404
		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	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	47°F (8.3°C)	TC	16810	16833	16851	16852	16875	17823	17845	17862	17866	17887	18888	18913	18934	18937	18959	20026	20048	20070	20073	20098
		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	0.78	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	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
	50°F (10.0°C)	TC	16977	17000	17018	17019	17042	18000	18021	18039	18043	18064	19075	19100	19121	19125	19146	20225	20247	20269	20272	20297
		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	0.80	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	0.96
	59°F (15.0°C)	TC	17476	17500	17519	17519	17543	18529	18551	18570	18573	18595	19636	19662	19684	19687	19709	20820	20842	20865	20868	20894
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03
	68°F (20.0°C)	TC	17976	18000	18019	18020	18044	19059	19081	19100	19104	19127	20198	20224	20246	20250	20273	21414	21438	21461	21464	21491
		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	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	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	1.10
	77°F (25.0°C)	TC	18475	18500	18520	18521	18546	19588	19612	19631	19635	19658	20759	20786	20809	20813	20836	22009	22033	22057	22061	22088
		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	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17
	82°F (27.8°C)	TC	18414	18439	18459	18460	18485	19524	19547	19566	19570	19593	20690	20717	20740	20744	20767	21937	21961	21985	21988	22016
		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	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
	86°F (30.0°C)	TC	17939	17963	17982	17983	18007	19020	19042	19061	19065	19088	20156	20182	20205	20209	20231	21371	21394	21417	21420	21447
		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	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41
	95°F (35.0°C)	TC	16869	16892	16910	16911	16933	17886	17907	17925	17928	17949	18954	18979	19000	19004	19025	20096	20118	20140	20143	20168
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.			

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-18CC-HH-MC ACiQ-18ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 447	-22°F (-30.0°C)	7999	7839	7800	7769	7699	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92
	-13°F (-25.0°C)	10255	10050	10000	9960	9870	1.93	1.95	1.95	1.96	1.97
	-4°F (-20.0°C)	14358	14070	14000	13944	13819	2.26	2.27	2.28	2.28	2.29
	0°F (-17.8°C)	15725	15410	15333	15272	15135	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	5°F (-15.0°C)	17434	17085	17000	16932	16780	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	14°F (-10.0°C)	18203	17839	17750	17679	17520	2.51	2.53	2.54	2.54	2.55
	17°F (-8.3°C)	18460	18090	18000	17928	17767	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	22°F (-5.6°C)	18886	18509	18416	18343	18177	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	27°F (-2.8°C)	19313	18927	18832	18757	18588	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	32°F (0.0°C)	19740	19345	19249	19172	18999	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	35°F (1.7°C)	19996	19596	19498	19420	19245	2.12	2.14	2.14	2.14	2.15
	37°F (2.8°C)	20150	19747	19649	19570	19394	2.09	2.11	2.11	2.11	2.12
	42°F (5.6°C)	20536	20125	20024	19944	19765	2.01	2.03	2.04	2.04	2.05
	44.6°F (7.0°C)	20690	20276	20175	20094	19913	1.99	2.00	2.01	2.01	2.02
	47°F (8.3°C)	20921	20503	20400	20318	20136	1.94	1.96	1.96	1.96	1.97
	52°F (11.1°C)	19877	19480	19382	19305	19131	1.69	1.71	1.71	1.71	1.72
	57°F (13.9°C)	18834	18457	18365	18292	18127	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47
	59°F (15.0°C)	18417	18048	17958	17886	17725	1.35	1.36	1.36	1.36	1.37
	62°F (16.7°C)	17790	17435	17347	17278	17123	1.20	1.21	1.21	1.21	1.22
	64.4°F (18.0°C)	17373	17026	16940	16873	16721	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12

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