



ACiQ 24K Ceiling Cassette Air Handler & 24K 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-24CC-HH-MC ACiQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 765	-22°F (-30.0°C)	TC	16478	16501	16518	16519	16541	17471	17492	17509	17513	17534	18515	18539	18560	18563	18584	19631	19652	19674	19677	19701
		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	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
	-13°F (-25.0°C)	TC	23665	23697	23722	23724	23756	25091	25121	25146	25151	25181	26590	26625	26655	26659	26689	28192	28223	28254	28258	28293
		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	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.55	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74
	-4°F (-20.0°C)	TC	22132	22161	22185	22186	22216	23465	23493	23516	23521	23549	24867	24900	24927	24932	24960	26366	26394	26423	26427	26460
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65
	0°F (-17.8°C)	TC	21450	21479	21502	21503	21532	22743	22770	22792	22797	22824	24101	24133	24160	24164	24191	25554	25581	25609	25613	25645
		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	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.52	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61
	5°F (-15.0°C)	TC	20598	20626	20648	20649	20677	21839	21865	21887	21891	21917	23144	23174	23200	23204	23230	24539	24565	24592	24596	24626
		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	1.30	1.30	1.30	1.30	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56
	14°F (-10.0°C)	TC	24025	24058	24083	24085	24117	25473	25503	25528	25534	25564	26995	27030	27060	27065	27095	28621	28653	28684	28688	28724
		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	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	17°F (-8.3°C)	TC	25168	25201	25229	25230	25264	26684	26716	26742	26748	26779	28279	28315	28347	28352	28384	29982	30015	30048	30052	30090
		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	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	23°F (-5.0°C)	TC	24676	24709	24736	24737	24770	26163	26194	26220	26225	26256	27726	27762	27793	27798	27829	29397	29429	29461	29465	29502
		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	0.91	0.91	0.91	0.91	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	1.09
	35°F (1.7°C)	TC	23692	23724	23750	23751	23783	25120	25150	25175	25180	25210	26621	26656	26685	26690	26720	28225	28256	28286	28291	28326
		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	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
	41°F (5.0°C)	TC	24999	25033	25060	25061	25095	26506	26537	26563	26569	26600	28089	28126	28157	28162	28194	29782	29814	29847	29851	29888
		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	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
	47°F (8.3°C)	TC	26306	26341	26370	26371	26407	27891	27924	27952	27958	27991	29558	29596	29629	29635	29668	31339	31373	31407	31412	31451
		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	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	50°F (10.0°C)	TC	26529	26565	26594	26595	26631	28128	28161	28189	28195	28228	29809	29847	29881	29886	29919	31605	31639	31673	31678	31718
		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	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.44	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.62	1.62	1.63	1.63	1.63
	59°F (15.0°C)	TC	27199	27236	27265	27266	27303	28838	28872	28901	28907	28941	30561	30601	30635	30641	30675	32402	32438	32473	32478	32518
		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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.66	1.67	1.67	1.67	1.67	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77
	68°F (20.0°C)	TC	27869	27906	27936	27938	27975	29548	29583	29612	29618	29653	31314	31354	31389	31395	31430	33200	33236	33273	33278	33319
		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	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91
	77°F (25.0°C)	TC	28538	28577	28608	28609	28647	30258	30294	30324	30330	30366	32066	32108	32144	32150	32185	33998	34035	34072	34077	34120
		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	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	82°F (27.8°C)	TC	28051	28089	28119	28121	28159	29742	29777	29807	29812	29848	31519	31560	31595	31601	31636	33418	33454	33491	33496	33538
		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	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15
	86°F (30.0°C)	TC	26578	26613	26642	26643	26679	28179	28213	28241	28246	28280	29863	29902	29935	29941	29974	31662	31697	31731	31736	31775
		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	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24
	95°F (35.0°C)	TC	23262	23293	23318	23319	23350	24663	24693	24717	24722	24751	26137	26171	26200	26205	26234	27712	27722	27772	27776	27811
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		

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-24CC-HH-MC ACiQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 765	-22°F (-30.0°C)	9743	9548	9500	9462	9377	2.38	2.40	2.40	2.41	2.41
	-13°F (-25.0°C)	12922	12663	12600	12550	12437	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	-4°F (-20.0°C)	17742	17387	17300	17231	17076	2.71	2.74	2.74	2.75	2.76
	0°F (-17.8°C)	20704	20290	20189	20108	19927	2.88	2.91	2.91	2.92	2.93
	5°F (-15.0°C)	24408	23920	23800	23705	23491	3.10	3.12	3.13	3.13	3.15
	14°F (-10.0°C)	24485	23995	23875	23780	23565	2.87	2.89	2.90	2.91	2.92
	17°F (-8.3°C)	24510	24020	23900	23804	23590	2.80	2.82	2.82	2.83	2.84
	22°F (-5.6°C)	25380	24873	24748	24649	24428	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89
	27°F (-2.8°C)	26250	25725	25597	25494	25265	2.88	2.91	2.91	2.92	2.93
	32°F (0.0°C)	27120	26578	26445	26339	26102	2.93	2.95	2.95	2.96	2.97
	35°F (1.7°C)	27642	27090	26954	26846	26605	2.95	2.98	2.98	2.99	3.00
	37°F (2.8°C)	28283	27717	27578	27468	27221	2.87	2.89	2.90	2.91	2.92
	42°F (5.6°C)	29883	29286	29139	29023	28761	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	44.6°F (7.0°C)	30524	29913	29764	29644	29378	2.59	2.61	2.61	2.62	2.63
	47°F (8.3°C)	31484	30854	30700	30577	30302	2.47	2.49	2.49	2.49	2.51
	52°F (11.1°C)	31101	30479	30327	30206	29934	2.21	2.23	2.24	2.24	2.25
	57°F (13.9°C)	30719	30105	29954	29834	29566	1.96	1.98	1.98	1.99	1.99
	59°F (15.0°C)	30566	29955	29805	29686	29418	1.86	1.88	1.88	1.88	1.89
	62°F (16.7°C)	30336	29730	29581	29463	29198	1.71	1.72	1.73	1.73	1.74
	64.4°F (18.0°C)	30183	29580	29432	29314	29050	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64

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