



ACiQ 24K Floor & Ceiling Mounted 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-24FM-HH-MD ACIQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 735	-22°F (-30.0°C)	TC	19604	19630	19651	19652	19679	20785	20810	20830	20834	20859	22027	22055	22080	22084	22109	23354	23379	23405	23408	23438	
		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	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	
	-13°F (-25.0°C)	TC	21237	21266	21289	21290	21318	22517	22544	22566	22570	22597	23862	23893	23920	23924	23951	25300	25328	25355	25359	25391	
		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	0.96	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	1.15	1.15	1.15	
	-4°F (-20.0°C)	TC	22871	22902	22926	22927	22958	24249	24278	24302	24307	24336	25698	25731	25760	25765	25794	27246	27276	27306	27310	27344	
		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	1.03	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	
	0°F (-17.8°C)	TC	23597	23629	23654	23655	23687	25019	25049	25073	25078	25108	26514	26548	26578	26583	26612	28111	28142	28172	28177	28212	
		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	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	
	5°F (-15.0°C)	TC	24505	24537	24564	24565	24598	25981	26012	26038	26043	26074	27534	27569	27600	27605	27636	29192	29224	29256	29261	29297	
		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	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.33	
	14°F (-10.0°C)	TC	24225	24257	24284	24285	24317	25685	25715	25741	25746	25776	27219	27255	27285	27290	27321	28859	28891	28922	28927	28963	
		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	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	
	17°F (-8.3°C)	TC	24132	24164	24190	24191	24224	25586	25616	25642	25647	25677	27115	27150	27180	27185	27215	28748	28779	28811	28815	28851	
		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	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	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	
	23°F (-5.0°C)	TC	23689	23721	23747	23748	23780	25117	25147	25172	25177	25206	26618	26652	26682	26687	26717	28221	28252	28283	28287	28322	
		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	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	
	35°F (1.7°C)	TC	22805	22835	22860	22861	22892	24179	24208	24232	24236	24265	25624	25657	25686	25690	25719	27168	27197	27227	27231	27265	
		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	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	
	41°F (5.0°C)	TC	24489	24522	24548	24550	24583	25965	25996	26021	26026	26057	27516	27552	27583	27588	27619	29174	29206	29238	29242	29279	
		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	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	
	47°F (8.3°C)	TC	26173	26209	26237	26238	26273	27751	27784	27811	27817	27850	29409	29447	29480	29485	29518	31181	31214	31248	31253	31292	
		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	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	
	50°F (10.0°C)	TC	26425	26460	26489	26490	26526	28017	28050	28078	28084	28117	29691	29730	29763	29768	29802	31480	31514	31549	31554	31593	
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	
	59°F (15.0°C)	TC	27179	27216	27245	27246	27283	28817	28851	28880	28885	28920	30539	30578	30612	30618	30652	32379	32414	32449	32454	32494	
		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	1.50	1.50	1.50	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	
	68°F (20.0°C)	TC	27933	27971	28001	28002	28040	29617	29652	29681	29687	29722	31386	31427	31462	31468	31503	33277	33313	33349	33355	33396	
		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	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	
	77°F (25.0°C)	TC	28687	28726	28757	28758	28797	30416	30452	30482	30488	30524	32233	32275	32311	32317	32353	34175	34213	34250	34255	34298	
		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	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	
	82°F (27.8°C)	TC	28137	28175	28205	28206	28244	29832	29868	29897	29903	29939	31615	31656	31691	31697	31732	33520	33556	33592	33598	33640	
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	
	86°F (30.0°C)	TC	26473	26508	26537	26538	26574	28068	28101	28129	28135	28168	29745	29784	29817	29822	29856	31537	31572	31606	31611	31650	
		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	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.25	2.25	2.25	
	95°F (35.0°C)	TC	22729	22759	22784	22785	22816	24099	24127	24151	24156	24184	25538	25571	25600	25605	25633	27077	27106	27136	27140	27174	
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-24FM-HH-MD ACiQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 735	-22°F (-30.0°C)	10666	10452	10400	10358	10265	2.29	2.30	2.31	2.31	2.32
	-13°F (-25.0°C)	13640	13367	13300	13247	13128	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	-4°F (-20.0°C)	16921	16583	16500	16434	16286	2.60	2.62	2.63	2.63	2.64
	0°F (-17.8°C)	20431	20022	19922	19843	19664	2.89	2.91	2.92	2.93	2.94
	5°F (-15.0°C)	24818	24322	24200	24103	23886	3.25	3.28	3.28	3.29	3.30
	14°F (-10.0°C)	24126	23643	23525	23431	23220	2.94	2.97	2.97	2.98	2.99
	17°F (-8.3°C)	23895	23417	23300	23207	22998	2.84	2.86	2.87	2.88	2.89
	22°F (-5.6°C)	25280	24775	24651	24552	24331	2.90	2.92	2.93	2.93	2.95
	27°F (-2.8°C)	26665	26132	26001	25897	25664	2.96	2.98	2.99	2.99	3.00
	32°F (0.0°C)	28051	27490	27352	27243	26998	3.01	3.04	3.04	3.05	3.06
	35°F (1.7°C)	28882	28304	28163	28050	27798	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	37°F (2.8°C)	29110	28528	28386	28272	28018	2.96	2.99	2.99	3.00	3.01
	42°F (5.6°C)	29682	29088	28943	28827	28568	2.75	2.78	2.78	2.79	2.80
	44.6°F (7.0°C)	29910	29312	29166	29049	28788	2.67	2.69	2.70	2.70	2.71
	47°F (8.3°C)	30253	29648	29500	29382	29118	2.54	2.56	2.57	2.58	2.59
	52°F (11.1°C)	29878	29280	29134	29017	28756	2.28	2.30	2.31	2.31	2.32
	57°F (13.9°C)	29502	28912	28767	28652	28394	2.02	2.04	2.04	2.05	2.06
	59°F (15.0°C)	29352	28765	28621	28506	28250	1.92	1.93	1.94	1.94	1.95
	62°F (16.7°C)	29126	28544	28401	28288	28033	1.76	1.78	1.78	1.78	1.79
	64.4°F (18.0°C)	28976	28397	28255	28142	27888	1.66	1.67	1.67	1.68	1.68

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