



ACiQ 24K Wall 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-24W-HH-MD ACiQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 718	-22°F (-30.0°C)	TC	19092	19118	19138	19139	19165	20243	20267	20287	20291	20315	21452	21480	21504	21508	21532	22745	22769	22794	22798	22826
		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	1.10	1.10	1.10	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24
	-13°F (-25.0°C)	TC	20683	20711	20733	20734	20762	21929	21955	21977	21981	22008	23240	23270	23296	23300	23326	24640	24667	24694	24697	24728
		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	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	-4°F (-20.0°C)	TC	22274	22304	22328	22329	22359	23616	23644	23668	23672	23700	25027	25060	25088	25092	25120	26535	26564	26593	26597	26630
		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	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.29	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45
	0°F (-17.8°C)	TC	22981	23012	23037	23038	23069	24366	24395	24419	24424	24453	25822	25855	25884	25889	25918	27378	27407	27437	27442	27476
		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	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	5°F (-15.0°C)	TC	23865	23897	23923	23924	23956	25303	25333	25358	25363	25393	26815	26850	26880	26885	26915	28431	28462	28493	28497	28532
		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	1.30	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55
	14°F (-10.0°C)	TC	26326	26361	26389	26391	26426	27912	27945	27973	27978	28012	29580	29618	29651	29657	29690	31362	31396	31430	31435	31474
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12
	17°F (-8.3°C)	TC	27146	27182	27212	27213	27249	28782	28816	28844	28850	28884	30501	30541	30575	30581	30615	32339	32374	32409	32414	32455
		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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98
	23°F (-5.0°C)	TC	24992	25026	25053	25054	25087	26498	26529	26556	26561	26592	28081	28118	28149	28154	28186	29773	29806	29838	29843	29880
		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	0.83	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	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	35°F (1.7°C)	TC	20684	20712	20734	20735	20763	21931	21957	21978	21983	22009	23241	23271	23297	23301	23327	24641	24668	24695	24699	24730
		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	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
	41°F (5.0°C)	TC	24760	24793	24820	24821	24855	26252	26283	26309	26315	26346	27821	27857	27888	27893	27924	29497	29529	29561	29566	29603
		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	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	47°F (8.3°C)	TC	28836	28875	28906	28907	28946	30574	30610	30640	30646	30683	32401	32443	32479	32485	32521	34353	34390	34428	34433	34476
		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	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.48	1.48	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66
	50°F (10.0°C)	TC	28792	28831	28862	28863	28902	30527	30563	30594	30600	30636	32351	32393	32429	32435	32472	34300	34338	34375	34380	34423
		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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.51	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69
	59°F (15.0°C)	TC	28660	28699	28730	28731	28770	30387	30423	30453	30459	30496	32203	32245	32281	32287	32323	34143	34180	34218	34223	34265
		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	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	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	28528	28567	28597	28599	28637	30248	30283	30313	30319	30355	32055	32096	32132	32138	32174	33986	34023	34060	34065	34108
		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	1.58	1.58	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	77°F (25.0°C)	TC	28396	28435	28465	28466	28505	30108	30143	30173	30179	30215	31906	31948	31983	31989	32025	33829	33866	33902	33908	33950
		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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99
	82°F (27.8°C)	TC	27885	27923	27953	27954	27992	29566	29601	29630	29636	29671	31332	31373	31408	31414	31449	33220	33256	33292	33298	33339
		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	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08
	86°F (30.0°C)	TC	26924	26960	26989	26991	27027	28547	28581	28609	28614	28648	30252	30292	30325	30331	30365	32075	32110	32145	32150	32190
		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	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
	95°F (35.0°C)	TC	24762	24795	24822	24823	24856	26254	26285	26311	26316	26347	27822	27859	27890	27895	27926	29499	29531	29563	29568	29604
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0															

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-24W-HH-MD ACiQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 718	-22°F (-30.0°C)	13878	13600	13532	13478	13357	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	-13°F (-25.0°C)	16855	16518	16436	16370	16223	2.69	2.71	2.72	2.72	2.73
	-4°F (-20.0°C)	21005	20585	20482	20400	20217	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	0°F (-17.8°C)	22977	22518	22405	22315	22115	2.86	2.88	2.89	2.89	2.90
	5°F (-15.0°C)	25442	24933	24809	24709	24487	2.99	3.02	3.02	3.03	3.04
	14°F (-10.0°C)	26009	25489	25361	25260	25033	3.04	3.07	3.07	3.08	3.09
	17°F (-8.3°C)	26198	25674	25546	25443	25214	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	22°F (-5.6°C)	27520	26969	26835	26727	26487	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	27°F (-2.8°C)	28842	28265	28124	28011	27759	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	32°F (0.0°C)	30164	29560	29413	29295	29031	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	35°F (1.7°C)	30957	30338	30186	30065	29795	3.06	3.08	3.09	3.10	3.11
	37°F (2.8°C)	30876	30258	30107	29986	29717	2.95	2.98	2.98	2.99	3.00
	42°F (5.6°C)	30673	30060	29909	29790	29522	2.68	2.71	2.71	2.72	2.73
	44.6°F (7.0°C)	30592	29980	29830	29711	29444	2.58	2.60	2.60	2.61	2.62
	47°F (8.3°C)	30470	29861	29712	29593	29327	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	52°F (11.1°C)	29859	29262	29116	28999	28738	2.23	2.25	2.25	2.26	2.27
	57°F (13.9°C)	29248	28663	28520	28405	28150	2.04	2.06	2.07	2.07	2.08
	59°F (15.0°C)	29003	28423	28281	28168	27914	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00
	62°F (16.7°C)	28636	28064	27923	27812	27561	1.86	1.87	1.88	1.88	1.89
	64.4°F (18.0°C)	28392	27824	27685	27574	27326	1.78	1.80	1.80	1.81	1.81

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