



ACiQ 48K Ceiling Cassette Air Handler & 48K 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 (26.7°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 (26.7°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 (26.7°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 (26.7°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
ACIQ-48CC-HH-MC ACIQ-48ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1235	-22°F (-30.0°C)	TC	41196	41251	41296	41298	41353	43679	43730	43774	43782	43834	46288	46348	46400	46409	46460	49077	49131	49184	49192	49253
		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	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56
	-13°F (-25.0°C)	TC	44629	44689	44737	44739	44799	47319	47375	47421	47431	47487	50146	50211	50267	50276	50332	53167	53225	53283	53291	53357
		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	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78
	-4°F (-20.0°C)	TC	48062	48127	48178	48181	48246	50958	51019	51069	51079	51140	54003	54073	54133	54143	54204	57257	57319	57381	57390	57462
		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	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99
	0°F (-17.8°C)	TC	49588	49654	49708	49710	49777	52576	52638	52690	52701	52763	55717	55790	55852	55862	55925	59074	59139	59203	59212	59286
		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	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09
	5°F (-15.0°C)	TC	51495	51564	51620	51622	51692	54598	54663	54717	54728	54793	57860	57935	58000	58011	58076	61346	61413	61480	61490	61566
		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	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.19	3.20	3.20	3.20	3.20
	14°F (-10.0°C)	TC	55810	55885	55945	55948	56023	59173	59243	59302	59314	59384	62709	62790	62860	62872	62942	66487	66559	66632	66642	66725
		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	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.27	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.67	3.67	3.67	3.68
	17°F (-8.3°C)	TC	57248	57325	57387	57390	57467	60698	60770	60830	60842	60914	64325	64408	64480	64492	64564	68200	68274	68349	68359	68445
		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	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.40	3.41	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.84
	23°F (-5.0°C)	TC	55186	55260	55320	55322	55397	58512	58581	58639	58651	58720	62008	62088	62158	62169	62238	65744	65815	65887	65897	65979
		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	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.33	3.34	3.34	3.34	3.53	3.54	3.54	3.54	3.54
	35°F (1.7°C)	TC	51062	51131	51186	51188	51257	54140	54204	54257	54268	54332	57374	57449	57513	57523	57588	60831	60897	60963	60973	61049
		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	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.63	2.63	2.63	2.63	2.64	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96
	41°F (5.0°C)	TC	52660	52731	52788	52790	52861	55834	55900	55955	55966	56033	59170	59246	59313	59324	59390	62735	62803	62871	62881	62959
		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	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.52	3.53	3.53
	47°F (8.3°C)	TC	54258	54331	54390	54392	54466	57528	57596	57653	57665	57733	60965	61044	61112	61124	61192	64638	64709	64779	64789	64870
		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	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44	3.63	3.64	3.64	3.64	3.65	3.85	3.86	3.86	3.86	3.87	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10
	50°F (10.0°C)	TC	53363	53435	53492	53495	53567	56579	56646	56702	56713	56780	59959	60037	60104	60115	60182	63572	63641	63710	63720	63799
		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	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	3.83	3.84	3.84	3.84	3.85	4.06	4.07	4.07	4.07	4.08
	59°F (15.0°C)	TC	50677	50745	50800	50802	50871	53731	53795	53848	53859	53923	56941	57015	57079	57089	57153	60372	60438	60504	60513	60588
		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	3.36	3.36	3.36	3.36	3.37	3.56	3.56	3.57	3.57	3.57	3.77	3.78	3.78	3.78	3.78	3.79	4.00	4.00	4.01	4.01
	68°F (20.0°C)	TC	47991	48056	48108	48110	48175	50883	50944	50994	51004	51065	53923	53993	54054	54064	54124	57172	57235	57297	57306	57377
		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	3.30	3.31	3.31	3.31	3.32	3.50	3.51	3.51	3.51	3.51	3.71	3.72	3.72	3.72	3.72	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95
	77°F (25.0°C)	TC	45305	45366	45415	45417	45478	48036	48093	48140	48150	48207	50906	50972	51029	51038	51095	53973	54031	54090	54099	54166
		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	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.45	3.45	3.45	3.45	3.46	3.65	3.66	3.66	3.66	3.67	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89
	82°F (27.8°C)	TC	44704	44764	44812	44814	44874	47398	47454	47501	47510	47566	50229	50295	50351	50360	50416	53256	53314	53372	53380	53446
		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	3.48	3.48	3.48	3.48	3.49	3.68	3.69	3.69	3.69	3.70	3.90	3.91	3.91	3.91	3.92	4.14	4.14	4.15	4.15	4.15
	86°F (30.0°C)	TC	45345	45406	45455	45457	45519	48078	48135	48183	48192	48249	50950	51017	51073	51083	51140	54020	54079	54138	54146	54214
		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	3.98	3.98	3.99	3.99	3.99	4.22	4.22	4.23	4.23	4.23	4.47	4.47	4.48	4.48	4.48	4.74	4.74	4.75	4.75	4.75
	95°F (35.0°C)	TC	46789	46852	46903	46905	46968	49609	49668	49717	49727	49786	52573	52641	52700	52710	52769	55741	55801	55862	55871	55940
S/T		0.53	0.63	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-48CC-HH-MC ACiQ-48ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1235	-22°F (-30.0°C)	24613	24121	24000	23904	23689	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	-13°F (-25.0°C)	31176	30553	30400	30278	30006	5.77	5.81	5.82	5.84	5.86
	-4°F (-20.0°C)	39175	38392	38200	38047	37705	6.26	6.31	6.33	6.34	6.36
	0°F (-17.8°C)	43414	42546	42333	42164	41785	6.60	6.66	6.67	6.68	6.71
	5°F (-15.0°C)	48713	47739	47500	47310	46884	7.03	7.09	7.10	7.12	7.15
	14°F (-10.0°C)	49098	48116	47875	47684	47254	6.57	6.62	6.64	6.65	6.68
	17°F (-8.3°C)	49226	48241	48000	47808	47378	6.42	6.47	6.48	6.50	6.52
	22°F (-5.6°C)	50046	49045	48800	48605	48167	6.32	6.37	6.39	6.40	6.43
	27°F (-2.8°C)	50866	49849	49600	49401	48957	6.23	6.28	6.29	6.30	6.33
	32°F (0.0°C)	51687	50653	50400	50198	49746	6.13	6.18	6.19	6.21	6.23
	35°F (1.7°C)	52179	51135	50880	50676	50220	6.08	6.12	6.14	6.15	6.17
	37°F (2.8°C)	53293	52228	51966	51759	51293	6.00	6.05	6.06	6.07	6.09
	42°F (5.6°C)	56080	54958	54683	54464	53974	5.80	5.85	5.86	5.87	5.89
	44.6°F (7.0°C)	57194	56050	55770	55547	55047	5.72	5.77	5.78	5.79	5.81
	47°F (8.3°C)	58866	57688	57400	57170	56656	5.60	5.65	5.66	5.67	5.69
	52°F (11.1°C)	58528	57358	57071	56843	56331	5.24	5.28	5.29	5.30	5.32
	57°F (13.9°C)	58191	57027	56742	56515	56006	4.87	4.91	4.92	4.93	4.95
	59°F (15.0°C)	58056	56895	56610	56384	55876	4.73	4.76	4.77	4.78	4.80
	62°F (16.7°C)	57853	56696	56413	56187	55681	4.51	4.54	4.55	4.56	4.58
	64.4°F (18.0°C)	57718	56564	56281	56056	55551	4.36	4.40	4.40	4.41	4.43

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