



ACiQ 48K Floor & Ceiling Mounted 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 (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-48FM-HH-MD ACIQ-48ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1224	-22°F (-30.0°C)	TC	34448	34495	34532	34533	34580	36524	36568	36604	36611	36654	38707	38757	38800	38807	38851	41039	41083	41128	41134	41186
		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	1.28	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	1.44	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
	-13°F (-25.0°C)	TC	37319	37369	37410	37411	37462	39568	39615	39654	39662	39709	41932	41987	42033	42041	42088	44459	44507	44555	44562	44618
		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	1.39	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
	-4°F (-20.0°C)	TC	40190	40244	40287	40289	40343	42612	42662	42704	42713	42764	45158	45216	45267	45275	45326	47878	47931	47983	47990	48050
		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	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79
	0°F (-17.8°C)	TC	41466	41521	41566	41568	41624	43965	44017	44060	44069	44121	46591	46652	46704	46712	46765	49398	49452	49506	49514	49575
		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	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	5°F (-15.0°C)	TC	43060	43118	43165	43167	43225	45656	45710	45755	45764	45818	48383	48446	48500	48509	48563	51298	51354	51410	51418	51482
		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	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
	14°F (-10.0°C)	TC	47240	47303	47354	47356	47420	50087	50146	50195	50205	50265	53079	53148	53207	53217	53276	56277	56338	56400	56408	56479
		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	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14
	17°F (-8.3°C)	TC	48633	48698	48751	48753	48819	51564	51625	51676	51686	51747	54644	54715	54776	54786	54848	57937	58000	58063	58072	58144
		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	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22
	23°F (-5.0°C)	TC	47723	47787	47839	47841	47905	50599	50659	50709	50719	50779	53622	53692	53752	53761	53821	56853	56915	56977	56985	57056
		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	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48
	35°F (1.7°C)	TC	45903	45965	46015	46017	46079	48670	48727	48776	48785	48843	51577	51644	51702	51712	51769	54685	54745	54804	54813	54881
		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	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.83	2.84	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01
	41°F (5.0°C)	TC	48119	48184	48236	48238	48303	51019	51080	51130	51140	51201	54067	54138	54198	54208	54268	57325	57387	57450	57459	57530
		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	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.19	3.19	3.19	3.19	3.20	3.38	3.38	3.38	3.38	3.39	3.58	3.58	3.59	3.59	3.59
	47°F (8.3°C)	TC	50335	50403	50457	50460	50528	53369	53432	53485	53495	53559	56557	56631	56694	56704	56768	59965	60030	60095	60105	60180
		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	3.50	3.50	3.50	3.50	3.51	3.71	3.71	3.71	3.71	3.72	3.93	3.93	3.93	3.94	3.94	4.16	4.17	4.17	4.17	4.18
	50°F (10.0°C)	TC	49997	50065	50119	50121	50188	53010	53073	53126	53136	53199	56178	56251	56313	56324	56387	59562	59627	59692	59701	59776
		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	3.49	3.49	3.49	3.49	3.50	3.70	3.70	3.70	3.71	3.71	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93	4.15	4.16	4.16	4.16	4.17
	59°F (15.0°C)	TC	48984	49050	49102	49105	49171	51936	51997	52049	52059	52121	55039	55110	55172	55182	55243	58355	58418	58482	58491	58564
		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	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.67	3.68	3.68	3.89	3.89	3.89	3.90	3.90	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13
	68°F (20.0°C)	TC	47970	48035	48086	48089	48153	50861	50921	50972	50982	51042	53900	53970	54030	54040	54100	57147	57209	57272	57281	57352
		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	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44	3.64	3.64	3.64	3.64	3.64	3.65	3.85	3.86	3.86	3.86	3.87	4.09	4.09	4.10	4.10
	77°F (25.0°C)	TC	46956	47020	47070	47072	47136	49786	49845	49895	49904	49964	52761	52829	52888	52898	52957	55940	56001	56061	56070	56140
		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	3.40	3.41	3.41	3.41	3.41	3.61	3.61	3.61	3.61	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.84	4.05	4.06	4.06	4.06	4.07
	82°F (27.8°C)	TC	46785	46848	46898	46900	46964	49604	49663	49712	49722	49781	52568	52636	52695	52705	52763	55735	55796	55856	55865	55935
		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	3.62	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	4.31	4.31	4.32	4.32	4.32
	86°F (30.0°C)	TC	47141	47205	47256	47258	47321	49982	50042	50091	50101	50160	52968	53037	53096	53106	53166	56160	56221	56282	56291	56361
		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	4.08	4.08	4.09	4.09	4.09	4.32	4.33	4.33	4.33	4.34	4.58	4.59	4.59	4.59	4.60	4.86	4.86	4.87	4.87	4.87
	95°F (35.0°C)	TC	47944	48008	48060	48062	48127	50833	50893	50943	50953	51014	53870	53940	54000	54010	54070	57116	57178	57240	57249	57320
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81																

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-48FM-HH-MD ACiQ-48ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1224	-22°F (-30.0°C)	23280	22814	22700	22609	22406	4.54	4.58	4.59	4.60	4.62
	-13°F (-25.0°C)	29228	28643	28500	28386	28131	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	-4°F (-20.0°C)	36919	36181	36000	35856	35533	5.68	5.72	5.73	5.75	5.77
	0°F (-17.8°C)	41933	41094	40889	40725	40359	6.47	6.52	6.53	6.54	6.57
	5°F (-15.0°C)	48200	47236	47000	46812	46391	7.45	7.51	7.53	7.54	7.57
	14°F (-10.0°C)	46277	45352	45125	44945	44540	6.21	6.26	6.27	6.28	6.31
	17°F (-8.3°C)	45636	44724	44500	44322	43923	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	22°F (-5.6°C)	46939	46000	45770	45587	45176	5.72	5.77	5.78	5.79	5.81
	27°F (-2.8°C)	48241	47276	47040	46851	46430	5.65	5.70	5.71	5.72	5.74
	32°F (0.0°C)	49543	48552	48309	48116	47683	5.58	5.63	5.64	5.65	5.67
	35°F (1.7°C)	50324	49318	49071	48875	48435	5.54	5.58	5.60	5.61	5.63
	37°F (2.8°C)	52021	50981	50726	50523	50069	5.59	5.64	5.65	5.66	5.68
	42°F (5.6°C)	56264	55139	54863	54644	54152	5.72	5.76	5.77	5.78	5.81
	44.6°F (7.0°C)	57961	56802	56518	56292	55785	5.77	5.81	5.82	5.84	5.86
	47°F (8.3°C)	60507	59296	59000	58764	58235	5.84	5.89	5.90	5.91	5.94
	52°F (11.1°C)	59999	58799	58505	58271	57747	5.35	5.40	5.41	5.42	5.44
	57°F (13.9°C)	59492	58302	58011	57779	57259	4.86	4.90	4.91	4.92	4.94
	59°F (15.0°C)	59289	58103	57813	57582	57063	4.67	4.71	4.72	4.73	4.75
	62°F (16.7°C)	58985	57805	57516	57286	56770	4.38	4.41	4.42	4.43	4.45
	64.4°F (18.0°C)	58782	57606	57318	57089	56575	4.18	4.22	4.22	4.23	4.25

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