



ACiQ 48K 6-Zone Extreme Heat Multi-Zone Condenser Extended Heating & Cooling Performance Tables
(tested with a combination of ductless air handlers of varying capacities)

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 (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-48Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2206	-22°F (-30.0°C)	TC	42834	42892	42938	42940	42998	45416	45469	45514	45523	45577	48129	48191	48245	48308	51029	51084	51140	51148	51212	
		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	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.58	2.72	2.72	2.73	2.73	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89
	-13°F (-25.0°C)	TC	46404	46466	46516	46518	46581	49200	49258	49307	49317	49375	52140	52207	52266	52275	52334	55281	55341	55401	55410	55479
		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	2.62	2.63	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13
	-4°F (-20.0°C)	TC	49973	50040	50094	50097	50164	52985	53048	53100	53110	53174	56150	56223	56286	56296	56359	59534	59598	59663	59672	59747
		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	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	3.36	3.37	3.37	3.37	3.38
	0°F (-17.8°C)	TC	51560	51629	51685	51687	51757	54667	54732	54786	54797	54862	57933	58008	58073	58084	58148	61424	61490	61557	61567	61643
		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	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.29	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48
	5°F (-15.0°C)	TC	53543	53615	53672	53675	53747	56769	56837	56893	56904	56972	60161	60239	60306	60318	60385	63786	63855	63925	63935	64014
		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	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.40	3.40	3.41	3.41	3.41	3.60	3.61	3.61	3.61	3.62
	14°F (-10.0°C)	TC	55894	55969	56029	56032	56108	59262	59333	59391	59403	59473	62803	62885	62955	62966	63037	66587	66659	66732	66742	66826
		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	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96	3.13	3.14	3.14	3.14	3.14	3.32	3.32	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53
	17°F (-8.3°C)	TC	56678	56754	56815	56818	56894	60093	60165	60224	60236	60307	63684	63766	63837	63849	63921	67521	67594	67668	67678	67763
		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	2.93	2.93	2.94	2.94	2.94	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.12	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50
	23°F (-5.0°C)	TC	55464	55538	55598	55601	55676	58806	58876	58934	58946	59016	62320	62401	62470	62482	62551	66074	66146	66218	66229	66311
		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	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.26	3.26	3.26	3.26	3.27	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67
	35°F (1.7°C)	TC	53036	53107	53164	53167	53238	56232	56298	56354	56365	56432	59591	59669	59735	59746	59813	63182	63251	63319	63329	63408
		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	3.35	3.36	3.36	3.36	3.36	3.55	3.56	3.56	3.56	3.57	3.77	3.77	3.78	3.78	3.78	3.99	4.00	4.00	4.00	4.01
	41°F (5.0°C)	TC	54354	54427	54486	54488	54561	57629	57698	57755	57766	57835	61072	61152	61220	61231	61300	64752	64823	64893	64903	64984
		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	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.57	3.57	3.57	3.58	3.58	3.78	3.79	3.79	3.79	3.79	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02
	47°F (8.3°C)	TC	55672	55747	55807	55809	55885	59027	59097	59155	59167	59237	62554	62635	62705	62716	62786	66323	66395	66467	66477	66560
		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	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39	3.58	3.59	3.59	3.59	3.59	3.80	3.80	3.80	3.81	3.81	4.02	4.03	4.03	4.03	4.04
	50°F (10.0°C)	TC	55261	55335	55395	55397	55472	58591	58660	58718	58730	58800	62092	62172	62241	62253	62323	65833	65904	65976	65986	66068
		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	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46	3.66	3.66	3.66	3.66	3.67	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.11	4.11	4.12	4.12	4.12
	59°F (15.0°C)	TC	54027	54100	54158	54160	54233	57283	57351	57407	57419	57487	60705	60784	60852	60863	60931	64363	64433	64503	64513	64593
		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	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	4.36	4.36	4.37	4.37	4.38
	68°F (20.0°C)	TC	52793	52864	52921	52923	52995	55975	56041	56096	56107	56174	59319	59396	59462	59473	59539	62893	62961	63030	63039	63118
		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	3.87	3.88	3.88	3.88	3.89	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63
	77°F (25.0°C)	TC	51559	51628	51684	51686	51756	54666	54731	54785	54796	54861	57932	58008	58072	58083	58148	61423	61490	61557	61566	61643
		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	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34	4.59	4.59	4.60	4.60	4.60	4.86	4.87	4.87	4.87	4.88
	82°F (27.8°C)	TC	51127	51196	51251	51253	51323	54208	54273	54326	54337	54401	57447	57522	57586	57597	57661	60908	60975	61041	61050	61126
		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	4.24	4.24	4.25	4.25	4.49	4.50	4.50	4.50	4.50	4.51	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78	5.05	5.05	5.06	5.06	5.07
	86°F (30.0°C)	TC	51102	51171	51226	51228	51297	54182	54246	54299	54310	54374	57419	57493	57557	57568	57632	60878	60944	61011	61020	61096
		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	4.41	4.41	4.42	4.42	4.67	4.68	4.68	4.68	4.68	4.69	4.95	4.96	4.96	4.96	4.97	5.25	5.26	5.26	5.26	5.27
	95°F (35.0°C)	TC	51045	51113	51168	51171	51240	54121	54185	54239	54249	54314	57354	57429	57493	57504	57568	60810	60876	60942	60952	61028
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		4.79																				

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-48Z-HH-M6C (208-230V) Test Airflow/CFM: 2206	-22°F (-30.0°C)	25370	24862	24738	24639	24417	5.61	5.66	5.67	5.68	5.71
	-13°F (-25.0°C)	31284	30659	30505	30383	30110	5.98	6.03	6.04	6.05	6.08
	-4°F (-20.0°C)	37116	36374	36192	36047	35723	6.40	6.45	6.46	6.48	6.50
	-0°F (-17.8°C)	42757	41902	41692	41526	41152	6.33	6.38	6.40	6.41	6.43
	5°F (-15.0°C)	49808	48812	48568	48374	47939	6.25	6.30	6.31	6.32	6.35
	14°F (-10.0°C)	52124	51081	50826	50622	50167	6.72	6.77	6.79	6.80	6.83
	17°F (-8.3°C)	52895	51837	51578	51372	50910	6.87	6.93	6.94	6.96	6.99
	22°F (-5.6°C)	54774	53678	53410	53196	52717	6.73	6.79	6.80	6.81	6.84
	27°F (-2.8°C)	56652	55519	55241	55020	54525	6.59	6.64	6.65	6.67	6.69
	32°F (0.0°C)	58530	57360	57073	56845	56333	6.44	6.50	6.51	6.52	6.55
	35°F (1.7°C)	59657	58464	58172	57939	57418	6.36	6.41	6.42	6.44	6.46
	37°F (2.8°C)	59609	58417	58124	57892	57371	6.15	6.20	6.21	6.23	6.25
	42°F (5.6°C)	59487	58297	58006	57774	57254	5.64	5.68	5.70	5.71	5.73
	44.6°F (7.0°C)	59438	58250	57958	57727	57207	5.43	5.48	5.49	5.50	5.52
	47°F (8.3°C)	59366	58178	57887	57656	57137	5.12	5.17	5.18	5.19	5.21
	52°F (11.1°C)	59427	58238	57947	57715	57196	4.66	4.70	4.71	4.72	4.73
	57°F (13.9°C)	59488	58298	58006	57774	57254	4.19	4.23	4.24	4.25	4.26
	59°F (15.0°C)	59512	58322	58030	57798	57278	4.01	4.04	4.05	4.06	4.07
	62°F (16.7°C)	59549	58358	58066	57834	57313	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	64.4°F (18.0°C)	59573	58382	58090	57857	57337	3.54	3.57	3.58	3.59	3.60
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											