



ACiQ 48K High Static Concealed Duct & 48K Extreme Heat (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-48CD-HH-MC ACiQ-48ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1647	-22°F (-30.0°C)	TC	41507	41562	41607	41609	41665	44008	44060	44104	44112	44165	46637	46698	46750	46759	46811	49447	49501	49555	49563	49624
		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	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70
	-13°F (-25.0°C)	TC	44965	45026	45074	45076	45137	47675	47732	47779	47788	47845	50524	50589	50646	50655	50712	53568	53626	53684	53693	53760
		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	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92
	-4°F (-20.0°C)	TC	48424	48490	48542	48544	48609	51343	51403	51454	51464	51525	54410	54481	54542	54552	54613	57688	57751	57814	57823	57895
		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	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.96	2.97	2.97	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15
	0°F (-17.8°C)	TC	49962	50029	50083	50085	50153	52973	53035	53088	53098	53161	56137	56210	56273	56283	56346	59520	59585	59649	59659	59733
		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	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	3.05	3.06	3.06	3.06	3.06	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25
	5°F (-15.0°C)	TC	51883	51953	52009	52011	52081	55010	55075	55130	55140	55206	58297	58372	58437	58448	58513	61809	61876	61944	61953	62030
		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	2.82	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	3.37
	14°F (-10.0°C)	TC	56123	56198	56259	56261	56337	59505	59578	59634	59646	59717	63060	63142	63212	63224	63295	66860	66932	67005	67016	67099
		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	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58	3.78	3.78	3.79	3.79	3.79	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02
	17°F (-8.3°C)	TC	57536	57613	57675	57678	57756	61003	61076	61136	61148	61221	64648	64732	64804	64816	64888	68543	68618	68692	68703	68789
		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	3.54	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.98	3.99	3.99	3.99	4.00	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24
	23°F (-5.0°C)	TC	55395	55470	55530	55532	55607	58734	58803	58861	58873	58943	62243	62324	62393	62405	62474	65993	66065	66137	66147	66229
		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	3.43	3.43	3.43	3.43	3.44	3.63	3.64	3.64	3.64	3.64	3.85	3.85	3.86	3.86	3.86	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10
	35°F (1.7°C)	TC	51114	51183	51238	51240	51309	54194	54258	54312	54323	54387	57432	57507	57571	57581	57646	60892	60959	61025	61034	61110
		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	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.38	3.39	3.39	3.39	3.39	3.58	3.59	3.59	3.59	3.60	3.80	3.80	3.81	3.81	3.81
	41°F (5.0°C)	TC	52429	52499	52556	52558	52629	55588	55654	55709	55720	55786	58909	58986	59051	59062	59128	62459	62527	62595	62604	62682
		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	3.42	3.43	3.43	3.43	3.43	3.63	3.63	3.64	3.64	3.64	3.84	3.85	3.85	3.85	3.86	4.08	4.08	4.08	4.09	4.09
	47°F (8.3°C)	TC	53743	53816	53874	53876	53949	56982	57050	57106	57117	57185	60386	60465	60532	60544	60611	64025	64094	64164	64174	64254
		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	3.65	3.66	3.66	3.66	3.67	3.87	3.88	3.88	3.88	3.88	4.10	4.11	4.11	4.11	4.12	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37
	50°F (10.0°C)	TC	53850	53922	53980	53983	54055	57095	57163	57219	57230	57298	60506	60585	60652	60663	60731	64152	64221	64291	64301	64381
		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	3.65	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	4.35	4.36	4.36	4.36	4.37
	59°F (15.0°C)	TC	54169	54242	54300	54303	54376	57433	57501	57558	57569	57638	60865	60944	61012	61023	61091	64532	64602	64672	64682	64763
		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	3.89	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	54488	54561	54620	54622	54696	57772	57840	57897	57909	57977	61223	61303	61371	61382	61451	64912	64983	65053	65063	65144
		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	3.67	3.67	3.67	3.67	3.68	3.89	3.89	3.89	3.90	3.90	4.12	4.12	4.13	4.13	4.13	4.37	4.37	4.38	4.38	4.38
	77°F (25.0°C)	TC	54807	54881	54940	54942	55016	58110	58179	58236	58248	58317	61582	61662	61731	61742	61811	65292	65363	65434	65445	65526
		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	3.67	3.68	3.68	3.68	3.69	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.12	4.13	4.13	4.14	4.14	4.37	4.38	4.38	4.38	4.39
	82°F (27.8°C)	TC	54254	54327	54385	54388	54461	57523	57591	57648	57660	57728	60960	61039	61107	61118	61187	64633	64703	64773	64784	64864
		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	3.89	3.90	3.90	3.90	3.91	4.13	4.13	4.14	4.14	4.14	4.37	4.38	4.39	4.39	4.39	4.64	4.64	4.65	4.65	4.66
	86°F (30.0°C)	TC	52889	52960	53017	53019	53091	56076	56142	56198	56209	56276	59426	59503	59570	59581	59647	63007	63075	63144	63154	63232
		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	4.35	4.35	4.36	4.36	4.37	4.61	4.62	4.62	4.62	4.63	4.89	4.89	4.90	4.90	4.90	5.18	5.19	5.19	5.19	5.20
	95°F (35.0°C)	TC	49817	49884	49938	49940	50008	52820	52882	52934	52945	53008	55975	56048	56110	56121	56183	59348	59412	59477	59486	59560
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				

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-48CD-HH-MC ACiQ-48ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1647	-22°F (-30.0°C)	25460	24950	24826	24726	24504	4.98	5.02	5.04	5.05	5.07
	-13°F (-25.0°C)	32374	31726	31568	31442	31159	5.07	5.11	5.12	5.13	5.15
	-4°F (-20.0°C)	39082	38300	38109	37956	37615	5.67	5.71	5.73	5.74	5.76
	0°F (-17.8°C)	43845	42968	42753	42582	42199	6.11	6.16	6.17	6.18	6.21
	5°F (-15.0°C)	49800	48804	48560	48365	47930	6.66	6.71	6.73	6.74	6.77
	14°F (-10.0°C)	51805	50769	50515	50313	49860	6.03	6.08	6.10	6.11	6.13
	17°F (-8.3°C)	52473	51423	51166	50962	50503	5.83	5.87	5.89	5.90	5.92
	22°F (-5.6°C)	54711	53617	53349	53136	52657	5.93	5.98	5.99	6.00	6.03
	27°F (-2.8°C)	56950	55811	55532	55310	54812	6.04	6.09	6.10	6.11	6.13
	32°F (0.0°C)	59188	58005	57715	57484	56966	6.14	6.19	6.20	6.22	6.24
	35°F (1.7°C)	60531	59321	59024	58788	58259	6.20	6.25	6.27	6.28	6.30
	37°F (2.8°C)	60616	59404	59107	58870	58340	6.06	6.11	6.12	6.13	6.16
	42°F (5.6°C)	60827	59611	59313	59076	58544	5.69	5.74	5.75	5.76	5.78
	44.6°F (7.0°C)	60912	59694	59395	59158	58625	5.54	5.59	5.60	5.61	5.63
	47°F (8.3°C)	61039	59818	59519	59281	58747	5.32	5.37	5.38	5.39	5.41
	52°F (11.1°C)	60562	59351	59054	58818	58289	4.88	4.92	4.93	4.94	4.96
	57°F (13.9°C)	60086	58884	58590	58355	57830	4.43	4.47	4.48	4.48	4.50
	59°F (15.0°C)	59895	58697	58404	58170	57647	4.25	4.29	4.30	4.30	4.32
	62°F (16.7°C)	59609	58417	58125	57893	57371	3.98	4.02	4.03	4.03	4.05
	64.4°F (18.0°C)	59419	58230	57939	57707	57188	3.81	3.84	3.85	3.85	3.87

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