



ACiQ 60K Central Ducted Air Handler (AHD) & 60K Extreme Heat Condenser (HPD)
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-60-AHD ACIQ-60-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1806	-22°F (-30.0°C)	TC	40818	40873	40917	40919	40974	43278	43330	43372	43381	43432	45864	45923	45975	45983	46035	48627	48680	48733	48741	48801
		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	5.11	5.12	5.12	5.12	5.13	5.42	5.42	5.43	5.43	5.44	5.74	5.75	5.76	5.76	5.76	6.09	6.09	6.10	6.10	6.11
	-13°F (-25.0°C)	TC	44220	44279	44327	44329	44389	46885	46940	46987	46986	47052	49686	49750	49806	49815	49871	52680	52737	52794	52802	52868
		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	5.54	5.54	5.55	5.55	5.56	5.87	5.88	5.88	5.88	5.89	6.22	6.23	6.24	6.24	6.24	6.60	6.60	6.61	6.61	6.62
	-4°F (-20.0°C)	TC	47621	47685	47737	47739	47803	50491	50551	50601	50611	50671	53508	53577	53637	53647	53707	56732	56794	56855	56864	56935
		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	5.96	5.97	5.98	5.98	5.98	6.32	6.33	6.34	6.34	6.34	6.70	6.71	6.72	6.72	6.72	7.10	7.11	7.12	7.12	7.13
	0°F (-17.8°C)	TC	49133	49199	49252	49254	49321	52094	52156	52207	52218	52280	55207	55278	55340	55350	55412	58533	58596	58660	58669	58742
		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	6.15	6.16	6.17	6.17	6.17	6.52	6.53	6.54	6.54	6.55	6.91	6.92	6.93	6.93	6.94	7.33	7.34	7.34	7.35	7.35
	5°F (-15.0°C)	TC	51023	51092	51147	51149	51218	54098	54162	54215	54226	54290	57330	57404	57468	57479	57543	60784	60850	60916	60926	61002
		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	6.39	6.40	6.40	6.40	6.41	6.77	6.78	6.79	6.79	6.80	7.18	7.19	7.20	7.20	7.20	7.61	7.62	7.63	7.63	7.64
	14°F (-10.0°C)	TC	50866	50935	50989	50992	51060	53932	53995	54049	54059	54124	57154	57228	57292	57302	57366	60597	60663	60729	60739	60814
		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	6.25	6.26	6.27	6.27	6.28	6.63	6.64	6.65	6.65	6.65	7.03	7.04	7.04	7.05	7.05	7.46	7.46	7.47	7.47	7.48
	17°F (-8.3°C)	TC	50814	50882	50937	50939	51008	53876	53940	53993	54004	54068	57095	57169	57233	57244	57307	60535	60601	60667	60676	60752
		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	6.21	6.22	6.22	6.22	6.23	6.58	6.59	6.60	6.60	6.61	6.98	6.99	6.99	7.00	7.00	7.40	7.41	7.41	7.41	7.42
	23°F (-5.0°C)	TC	49991	50058	50112	50114	50182	53004	53066	53119	53129	53192	56170	56243	56306	56316	56379	59555	59619	59684	59694	59768
		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	6.26	6.27	6.28	6.28	6.29	6.64	6.65	6.65	6.66	6.66	7.04	7.05	7.05	7.06	7.06	7.46	7.47	7.48	7.48	7.49
	35°F (1.7°C)	TC	48345	48410	48462	48464	48530	51259	51319	51370	51380	51441	54321	54391	54452	54462	54523	57594	57656	57719	57728	57800
		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	6.37	6.38	6.38	6.38	6.39	6.75	6.76	6.77	6.77	7.15	7.16	7.17	7.17	7.17	7.18	7.58	7.59	7.60	7.60	7.61
	41°F (5.0°C)	TC	47694	47758	47809	47811	47876	50568	50628	50678	50688	50748	53589	53659	53719	53729	53788	56818	56880	56942	56950	57021
		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	4.64	4.65	4.65	4.65	4.66	4.92	4.92	4.93	4.93	4.94	5.21	5.22	5.23	5.23	5.23	5.53	5.53	5.54	5.54	5.55
	47°F (8.3°C)	TC	47042	47106	47156	47159	47222	49877	49936	49986	49996	50055	52857	52926	52985	52995	53054	56042	56103	56164	56173	56243
		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	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.09	3.09	3.10	3.27	3.28	3.28	3.28	3.28	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48
	50°F (10.0°C)	TC	46965	47028	47078	47081	47144	49795	49854	49903	49913	49972	52770	52838	52897	52907	52966	55949	56010	56071	56080	56150
		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	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	3.09	3.10	3.10	3.10	3.10	3.28	3.28	3.29	3.29	3.29	3.48	3.48	3.48	3.48	3.49
	59°F (15.0°C)	TC	46731	46794	46844	46847	46910	49547	49606	49655	49665	49724	52508	52576	52634	52644	52703	55671	55732	55793	55801	55871
		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	2.94	2.94	2.94	2.94	2.95	3.11	3.12	3.12	3.12	3.12	3.30	3.30	3.31	3.31	3.31	3.50	3.50	3.50	3.51	3.51
	68°F (20.0°C)	TC	46498	46560	46610	46613	46675	49300	49358	49407	49417	49476	52245	52313	52372	52381	52440	55393	55453	55514	55522	55592
		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	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	3.53	3.53	3.53
	77°F (25.0°C)	TC	46264	46327	46377	46379	46441	49053	49111	49159	49169	49227	51983	52051	52109	52118	52177	55115	55175	55235	55244	55313
		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	2.97	2.97	2.98	2.98	2.98	3.15	3.15	3.16	3.16	3.16	3.34	3.34	3.35	3.35	3.35	3.54	3.54	3.55	3.55	3.55
	82°F (27.8°C)	TC	46677	46740	46791	46793	46856	49490	49549	49598	49608	49667	52447	52515	52574	52584	52642	55607	55668	55728	55737	55806
		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	3.33	3.34	3.34	3.34	3.34	3.53	3.54	3.54	3.54	3.54	3.74	3.75	3.75	3.75	3.76	3.97	3.97	3.98	3.98	3.98
	86°F (30.0°C)	TC	47693	47757	47808	47810	47875	50567	50627	50677	50687	50747	53588	53657	53717	53727	53787	56817	56878	56940	56949	57020
		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	4.06	4.07	4.07	4.07	4.08	4.31	4.31	4.32	4.32	4.32	4.56	4.57	4.57	4.58	4.58	4.84	4.84	4.85	4.85	4.86
	95°F (35.0°C)	TC	49977	50044	50098	50100	50167	52988	53051	53104	53114	53177	56154	56227	56290	56300	56363	59538	59602	59667	59676	59751
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		5.70	5.71</																			

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-60-AHD ACiQ-60-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1806	-22°F (-30.0°C)	31671	31037	30882	30758	30482	6.12	6.17	6.19	6.20	6.22
	-13°F (-25.0°C)	42672	41818	41609	41443	41070	7.18	7.24	7.26	7.27	7.30
	-4°F (-20.0°C)	47907	46948	46714	46527	46108	7.41	7.47	7.49	7.50	7.53
	0°F (-17.8°C)	51331	50305	50053	49853	49404	7.76	7.82	7.84	7.85	7.89
	5°F (-15.0°C)	55613	54500	54228	54011	53525	8.20	8.26	8.28	8.29	8.33
	14°F (-10.0°C)	58820	57644	57356	57126	56612	8.15	8.22	8.24	8.25	8.29
	17°F (-8.3°C)	59890	58692	58398	58165	57641	8.14	8.20	8.22	8.24	8.27
	22°F (-5.6°C)	58676	57503	57215	56986	56473	7.62	7.68	7.70	7.71	7.74
	27°F (-2.8°C)	57462	56313	56032	55808	55305	7.10	7.16	7.17	7.19	7.22
	32°F (0.0°C)	56249	55124	54848	54629	54137	6.59	6.64	6.65	6.67	6.69
	35°F (1.7°C)	55521	54410	54138	53922	53436	6.27	6.33	6.34	6.35	6.38
	37°F (2.8°C)	57296	56151	55870	55646	55145	6.21	6.26	6.28	6.29	6.31
	42°F (5.6°C)	61736	60501	60199	59958	59418	6.06	6.11	6.12	6.13	6.16
	44.6°F (7.0°C)	63512	62242	61930	61683	61127	6.00	6.05	6.06	6.07	6.10
	47°F (8.3°C)	66176	64852	64528	64270	63691	5.91	5.96	5.97	5.98	6.00
	52°F (11.1°C)	65555	64244	63923	63667	63094	5.40	5.45	5.46	5.47	5.49
	57°F (13.9°C)	64934	63636	63317	63064	62497	4.90	4.94	4.95	4.96	4.98
	59°F (15.0°C)	64686	63392	63075	62823	62258	4.70	4.74	4.75	4.76	4.77
	62°F (16.7°C)	64314	63027	62712	62462	61899	4.40	4.43	4.44	4.45	4.47
	64.4°F (18.0°C)	64066	62784	62470	62220	61660	4.19	4.23	4.24	4.24	4.26

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