



ACiQ 60K Premium Central Ducted Air Handler (PAH) & 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-PAH ACiQ-60-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1800	-22°F (-30.0°C)	TC	38645	38696	38738	38740	38792	40973	41022	41062	41071	41119	43421	43478	43526	43534	43583	46038	46088	46138	46145	46202
		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	5.01	5.01	5.02	5.02	5.03	5.31	5.32	5.32	5.32	5.33	5.63	5.63	5.64	5.64	5.65	5.97	5.97	5.98	5.98	5.99
	-13°F (-25.0°C)	TC	41865	41921	41966	41968	42025	44388	44440	44484	44493	44546	47040	47101	47153	47162	47215	49874	49928	49983	49990	50053
		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	5.43	5.43	5.44	5.44	5.45	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.46	6.47	6.48	6.48	6.49
	-4°F (-20.0°C)	TC	45085	45146	45195	45197	45257	47802	47859	47906	47916	47973	50658	50724	50781	50790	50847	53710	53769	53827	53836	53903
		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	5.84	5.85	5.86	5.86	5.87	6.19	6.20	6.21	6.21	6.22	6.57	6.57	6.58	6.58	6.59	6.96	6.97	6.98	6.98	6.99
	0°F (-17.8°C)	TC	46517	46579	46629	46631	46694	49320	49378	49427	49437	49495	52266	52334	52393	52402	52461	55416	55476	55536	55545	55614
		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	6.03	6.04	6.04	6.04	6.05	6.39	6.40	6.41	6.41	6.41	6.77	6.78	6.79	6.80	6.80	7.18	7.19	7.20	7.20	7.21
	5°F (-15.0°C)	TC	48306	48371	48423	48425	48490	51217	51277	51328	51338	51399	54277	54347	54408	54418	54479	57547	57610	57672	57681	57753
		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	6.26	6.27	6.28	6.28	6.28	6.64	6.65	6.65	6.65	6.66	7.03	7.04	7.05	7.05	7.06	7.46	7.47	7.47	7.48	7.48
	14°F (-10.0°C)	TC	49987	50054	50108	50110	50178	52999	53062	53115	53125	53188	56166	56239	56301	56312	56375	59550	59615	59679	59689	59763
		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	6.43	6.44	6.44	6.44	6.45	6.82	6.82	6.83	6.83	6.84	7.22	7.23	7.24	7.24	7.25	7.66	7.67	7.68	7.68	7.69
	17°F (-8.3°C)	TC	50547	50615	50670	50672	50740	53594	53657	53710	53721	53784	56795	56869	56933	56943	57007	60218	60283	60349	60358	60433
		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	6.48	6.49	6.50	6.50	6.51	6.88	6.88	6.89	6.89	6.90	7.29	7.30	7.30	7.31	7.31	7.73	7.73	7.74	7.74	7.75
	23°F (-5.0°C)	TC	52197	52268	52324	52326	52397	55343	55409	55463	55474	55540	58649	58726	58791	58802	58868	62183	62251	62318	62328	62406
		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	6.50	6.51	6.52	6.52	6.53	6.90	6.90	6.91	6.91	6.92	7.31	7.32	7.33	7.33	7.33	7.75	7.76	7.77	7.77	7.78
	35°F (1.7°C)	TC	55497	55572	55632	55634	55709	58842	58911	58970	58981	59051	62357	62438	62508	62519	62589	66114	66186	66258	66269	66351
		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	6.54	6.55	6.56	6.56	6.57	6.94	6.94	6.95	6.95	6.96	7.35	7.36	7.37	7.37	7.38	7.79	7.80	7.81	7.81	7.82
	41°F (5.0°C)	TC	50885	50954	51008	51011	51079	53952	54016	54069	54080	54144	57175	57249	57313	57324	57388	60620	60686	60752	60761	60837
		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	4.93	4.94	4.94	4.94	4.95	5.23	5.23	5.24	5.24	5.25	5.54	5.55	5.55	5.56	5.56	5.87	5.88	5.89	5.89	5.90
	47°F (8.3°C)	TC	46273	46335	46385	46387	46450	49062	49120	49168	49178	49236	51993	52060	52118	52128	52186	55125	55185	55245	55254	55323
		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	3.32	3.33	3.33	3.33	3.33	3.52	3.52	3.53	3.53	3.53	3.73	3.74	3.74	3.74	3.74	3.96	3.96	3.96	3.97	3.97
	50°F (10.0°C)	TC	46659	46721	46772	46774	46837	49471	49529	49578	49588	49647	52426	52494	52553	52563	52621	55585	55645	55706	55715	55784
		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	3.29	3.30	3.30	3.30	3.31	3.49	3.50	3.50	3.50	3.51	3.70	3.71	3.71	3.71	3.72	3.92	3.93	3.93	3.93	3.94
	59°F (15.0°C)	TC	47816	47880	47932	47934	47999	50698	50758	50808	50818	50878	53727	53796	53856	53866	53926	56964	57026	57088	57097	57168
		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	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84
	68°F (20.0°C)	TC	48973	49038	49092	49094	49160	51925	51986	52037	52048	52110	55027	55098	55160	55170	55232	58342	58406	58469	58478	58551
		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	3.14	3.14	3.14	3.14	3.15	3.33	3.33	3.33	3.33	3.34	3.52	3.53	3.53	3.53	3.54	3.74	3.74	3.74	3.75	3.75
	77°F (25.0°C)	TC	50131	50198	50252	50254	50322	53152	53215	53267	53278	53341	56327	56400	56463	56474	56537	59721	59786	59851	59860	59935
		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	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07	3.24	3.25	3.25	3.25	3.25	3.44	3.44	3.44	3.44	3.45	3.64	3.65	3.65	3.65	3.66
	82°F (27.8°C)	TC	51051	51119	51174	51177	51246	54127	54191	54245	54256	54320	57361	57435	57499	57510	57574	60817	60883	60949	60959	61035
		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	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.83	3.83	3.84	3.84	3.84	4.07	4.07	4.07	4.07	4.08
	86°F (30.0°C)	TC	52136	52207	52263	52265	52336	55278	55344	55399	55409	55475	58581	58657	58722	58733	58799	62111	62178	62246	62255	62333
		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	4.20	4.20	4.21	4.21	4.22	4.45	4.46	4.46	4.46	4.47	4.72	4.72	4.73	4.73	4.74	5.00	5.01	5.01	5.01	5.02
	95°F (35.0°C)	TC	54579	54653	54712	54714	54788	57869	57937	57994	58006	58075	61326	61406	61474	61485	61554	65021	65092	65162	65173	65254
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	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-60-PAH ACIQ-60-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1800	-22°F (-30.0°C)	38259	37494	37307	37158	36823	6.40	6.46	6.47	6.48	6.51
	-13°F (-25.0°C)	45454	44545	44322	44145	43747	6.77	6.83	6.84	6.85	6.88
	-4°F (-20.0°C)	51266	50240	49989	49789	49341	7.17	7.23	7.24	7.26	7.28
	0°F (-17.8°C)	54384	53296	53030	52818	52342	7.51	7.57	7.59	7.60	7.63
	5°F (-15.0°C)	58281	57116	56830	56603	56094	7.94	8.00	8.02	8.03	8.06
	14°F (-10.0°C)	56321	55195	54919	54699	54207	7.13	7.18	7.20	7.21	7.24
	17°F (-8.3°C)	55668	54554	54282	54064	53578	6.85	6.91	6.92	6.94	6.97
	22°F (-5.6°C)	54593	53501	53233	53020	52543	6.57	6.63	6.64	6.65	6.68
	27°F (-2.8°C)	53518	52447	52185	51976	51508	6.29	6.34	6.36	6.37	6.39
	32°F (0.0°C)	52443	51394	51137	50932	50474	6.01	6.06	6.07	6.08	6.11
	35°F (1.7°C)	51798	50762	50508	50306	49853	5.84	5.89	5.90	5.91	5.94
	37°F (2.8°C)	53360	52293	52031	51823	51357	5.81	5.86	5.87	5.88	5.91
	42°F (5.6°C)	57266	56121	55840	55617	55116	5.74	5.79	5.80	5.81	5.83
	44.6°F (7.0°C)	58828	57652	57363	57134	56620	5.71	5.76	5.77	5.78	5.80
	47°F (8.3°C)	61172	59948	59649	59410	58875	5.66	5.71	5.72	5.73	5.76
	52°F (11.1°C)	58473	57304	57017	56789	56278	5.19	5.23	5.24	5.25	5.27
	57°F (13.9°C)	55775	54659	54386	54169	53681	4.71	4.75	4.76	4.77	4.79
	59°F (15.0°C)	54695	53602	53334	53120	52642	4.52	4.56	4.56	4.57	4.59
	62°F (16.7°C)	53076	52015	51755	51548	51084	4.23	4.27	4.27	4.28	4.30
	64.4°F (18.0°C)	51997	50957	50702	50500	50045	4.04	4.07	4.08	4.09	4.11

LEGEND

TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

PI: Power Input (kW)

WB: Wet Bulb

WB: Wet Build