



ACiQ 60K Central Ducted Air Handler (AHD) & 60K Standard Condenser (EHPD)
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-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1806	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	44590	44650	44698	44700	44780	47277	47333	47380	47389	47446	50102	50167	50223	50232	50288	53121	53178	53236	53244	53311
		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	2.59	2.60	2.60	2.60	2.80	2.75	2.75	2.76	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.93	3.09	3.09	3.10	3.10	3.10
	-4°F (-20.0°C)	TC	48020	48085	48136	48139	48204	50914	50974	51025	51035	51095	53956	54026	54086	54096	54157	57207	57269	57331	57340	57412
		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	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97	3.14	3.14	3.15	3.15	3.15	3.33	3.33	3.34	3.34	3.34
	0°F (-17.8°C)	TC	49545	49611	49665	49667	49734	52530	52593	52644	52655	52717	55669	55741	55803	55814	55876	59023	59087	59151	59161	59234
		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	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07	3.24	3.24	3.25	3.25	3.25	3.43	3.44	3.44	3.44	3.45
	5°F (-15.0°C)	TC	51450	51519	51575	51577	51647	54551	54615	54669	54680	54745	57810	57885	57949	57980	58025	61293	61360	61426	61436	61512
		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	2.99	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	3.57	3.57	3.57	3.57	3.58
	14°F (-10.0°C)	TC	52800	52871	52928	52930	53001	55982	56048	56103	56114	56181	59326	59403	59469	59481	59547	62901	62969	63038	63047	63126
		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	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	3.38	3.38	3.39	3.39	3.39
	17°F (-8.3°C)	TC	53249	53321	53379	53381	53453	56459	56525	56581	56592	56660	59832	59909	59976	59987	60054	63437	63506	63575	63585	63664
		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	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80	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
	23°F (-5.0°C)	TC	51888	51958	52014	52016	52087	55015	55081	55135	55146	55211	58302	58378	58443	58454	58519	61815	61882	61950	61959	62036
		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	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.24	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43	3.62	3.63	3.63	3.63	3.64
	35°F (1.7°C)	TC	49166	49232	49285	49287	49354	52129	52191	52242	52253	52315	55243	55315	55377	55387	55449	58572	58636	58699	58708	58782
		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	3.55	3.56	3.56	3.56	3.56	3.76	3.77	3.77	3.77	3.78	3.99	3.99	4.00	4.00	4.00	4.23	4.23	4.24	4.24	4.24
	41°F (5.0°C)	TC	49136	49202	49255	49257	49323	52097	52159	52210	52220	52282	55209	55281	55343	55353	55415	58536	58599	58663	58672	58745
		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	4.06	4.06	4.07	4.07	4.07	4.30	4.31	4.31	4.31	4.32	4.56	4.57	4.57	4.57	4.58	4.84	4.84	4.85	4.85	4.85
	47°F (8.3°C)	TC	49105	49171	49224	49227	49293	52065	52126	52178	52188	52250	55175	55247	55309	55319	55381	58500	58563	58627	58636	58709
		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	4.57	4.57	4.58	4.58	4.59	4.84	4.85	4.85	4.85	4.86	5.13	5.14	5.15	5.15	5.15	5.44	5.45	5.45	5.45	5.46
	50°F (10.0°C)	TC	49509	49575	49629	49631	49698	52492	52554	52606	52617	52679	55628	55701	55763	55773	55835	58980	59044	59108	59118	59191
		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	4.49	4.49	4.50	4.50	4.50	4.76	4.76	4.77	4.77	4.77	5.04	5.05	5.05	5.05	5.06	5.34	5.35	5.36	5.36	5.36
	59°F (15.0°C)	TC	50718	50787	50841	50844	50912	53775	53839	53892	53903	53966	56988	57062	57125	57136	57200	60421	60487	60553	60562	60638
		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	4.24	4.25	4.25	4.25	4.26	4.50	4.50	4.51	4.51	4.51	4.77	4.77	4.78	4.78	4.78	5.05	5.06	5.06	5.06	5.07
	68°F (20.0°C)	TC	51928	51998	52054	52056	52127	55058	55123	55177	55188	55254	58347	58423	58488	58499	58564	61863	61930	61997	62007	62084
		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	4.00	4.00	4.01	4.01	4.01	4.24	4.24	4.25	4.25	4.25	4.49	4.49	4.50	4.50	4.50	4.76	4.77	4.77	4.77	4.78
	77°F (25.0°C)	TC	53138	53210	53267	53269	53341	56340	56407	56463	56474	56541	59706	59784	59851	59862	59929	63304	63373	63442	63452	63531
		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	3.75	3.76	3.76	3.76	3.77	3.98	3.98	3.99	3.99	3.99	4.21	4.22	4.22	4.22	4.23	4.47	4.47	4.48	4.48	4.48
	82°F (27.8°C)	TC	52959	53030	53087	53089	53161	56150	56217	56272	56283	56350	59505	59582	59648	59660	59726	63090	63159	63227	63237	63316
		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	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95	4.17	4.17	4.18	4.18	4.18	4.42	4.42	4.43	4.43	4.43	4.68	4.69	4.69	4.69	4.70
	86°F (30.0°C)	TC	51740	51810	51866	51868	51938	54858	54923	54978	54989	55054	58136	58211	58276	58287	58352	61639	61706	61773	61783	61859
		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	4.47	4.48	4.48	4.48	4.49	4.74	4.75	4.75	4.75	4.76	5.02	5.03	5.04	5.04	5.04	5.33	5.33	5.34	5.34	5.35
	95°F (35.0°C)	TC	48999	49065	49118	49120	49187	51952	52014	52065	52075	52137	55056	55128	55189	55199	55261	58373	58437	58500	58510	58582
		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		5.69	5.70	5.70	5.70	5.71	6.03	6.04	6.05	6.05	6.05	6.39	6.40	6.41	6.41	6.42	6.78	6.79	6.79	6.79	6.80	
104°F (40.0°C)	TC	41602	41658	41703	41705	41761	44109	44														

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-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1806	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	31569	30938	30783	30660	30384	5.41	5.45	5.46	5.47	5.50
	-4°F (-20.0°C)	36506	35776	35597	35455	35136	5.78	5.83	5.84	5.85	5.87
	-0°F (-17.8°C)	39180	38396	38204	38051	37709	5.94	5.98	6.00	6.01	6.03
	5°F (-15.0°C)	42521	41671	41463	41297	40925	6.13	6.18	6.20	6.21	6.23
	14°F (-10.0°C)	44991	44091	43871	43695	43302	6.14	6.19	6.21	6.22	6.24
	17°F (-8.3°C)	45814	44898	44673	44495	44094	6.15	6.20	6.21	6.22	6.25
	22°F (-5.6°C)	45004	44104	43884	43708	43315	5.94	5.98	6.00	6.01	6.03
	27°F (-2.8°C)	44195	43311	43094	42922	42536	5.72	5.77	5.78	5.79	5.82
	32°F (0.0°C)	43385	42517	42305	42136	41756	5.51	5.55	5.57	5.58	5.60
	35°F (1.7°C)	42899	42041	41831	41664	41289	5.38	5.43	5.44	5.45	5.47
	37°F (2.8°C)	45387	44479	44256	44079	43683	5.28	5.32	5.33	5.34	5.36
	42°F (5.6°C)	51605	50573	50320	50119	49668	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	44.6°F (7.0°C)	54092	53010	52745	52534	52061	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	47°F (8.3°C)	57823	56667	56383	56158	55652	4.76	4.80	4.81	4.82	4.84
	52°F (11.1°C)	58005	56845	56561	56335	55828	4.44	4.47	4.48	4.49	4.51
	57°F (13.9°C)	58187	57024	56739	56512	56003	4.11	4.14	4.15	4.16	4.17
	59°F (15.0°C)	58260	57095	56810	56582	56073	3.97	4.01	4.01	4.02	4.04
	62°F (16.7°C)	58370	57202	56916	56689	56178	3.78	3.81	3.82	3.82	3.84
	64.4°F (18.0°C)	58442	57274	56987	56759	56248	3.65	3.67	3.68	3.69	3.70

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