



ACiQ 30K Central Ducted Air Handler (AHD) & 30K 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-30-AHD ACIQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	TC	26364	26400	26428	26430	26465	27953	27986	28014	28020	28053	29623	29662	29695	29700	29734	31408	31442	31477	31481	31521
		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	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
	-4°F (-20.0°C)	TC	28392	28431	28461	28463	28501	30104	30139	30169	30175	30211	31902	31943	31979	31985	32021	33824	33861	33898	33903	33945
		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	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
	0°F (-17.8°C)	TC	29384	29333	29365	29366	29406	31098	31127	31133	31170	32315	32358	32394	33000	33037	34898	34936	34974	34979	35028	35068
		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	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
	5°F (-15.0°C)	TC	30420	30461	30494	30496	30537	32254	32292	32324	32330	32369	34181	34225	34263	34270	34308	36240	36280	36319	36325	36370
		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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70
	14°F (-10.0°C)	TC	30339	30380	30412	30414	30455	32167	32205	32237	32243	32282	34089	34133	34171	34178	34216	36143	36182	36221	36227	36272
		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	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66
	17°F (-8.3°C)	TC	30311	30352	30385	30386	30427	32138	32176	32208	32214	32253	34058	34102	34140	34147	34185	36110	36150	36189	36195	36240
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65
	23°F (-5.0°C)	TC	30000	30041	30073	30074	30115	31808	31846	31868	31884	31922	33709	33755	33790	33796	33834	35740	35779	35818	35823	35868
		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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70
35°F (1.7°C)	TC	29378	29418	29450	29451	29491	31149	31186	31217	31223	31260	33010	33053	33090	33096	33133	34999	35037	35075	35080	35124	
	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	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	
41°F (5.0°C)	TC	29144	29183	29214	29216	29255	30900	30937	30967	30973	31010	32746	32789	32825	32831	32868	34719	34757	34795	34800	34843	
	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	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.86	1.86	1.86	
47°F (8.3°C)	TC	28909	28948	28979	28980	29019	30651	30687	30718	30724	30760	32482	32524	32561	32567	32603	34439	34477	34514	34520	34563	
	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	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	
50°F (10.0°C)	TC	29212	29251	29283	29284	29324	30973	31009	31040	31046	31083	32823	32866	32902	32908	32945	34801	34838	34876	34882	34925	
	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	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.83	1.83	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	
59°F (15.0°C)	TC	30122	30162	30195	30196	30237	31975	32006	32032	32038	32074	33815	33858	33894	33930	33966	35812	35850	35888	35924	35960	
	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	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.99	2.00	2.01	2.01	2.01	
68°F (20.0°C)	TC	31031	31073	31107	31108	31150	32901	32940	32973	32979	33019	34867	34912	34951	34958	34997	36968	37008	37048	37054	37100	
	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	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	
77°F (25.0°C)	TC	31941	31984	32018	32020	32063	33866	33906	33939	33946	33986	35889	35936	35976	35982	36023	38052	38093	38134	38140	38188	
	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	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	
82°F (27.8°C)	TC	31980	32023	32057	32059	32102	33907	33947	33980	33987	34028	35933	35979	36019	36026	36066	38088	38139	38180	38186	38234	
	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	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	
86°F (30.0°C)	TC	31422	31464	31498	31499	31542	33315	33355	33388	33394	33434	35306	35351	35391	35397	35437	37433	37473	37514	37520	37567	
	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	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	
95°F (35.0°C)	TC	30166	30207	30239	30240	30281	31984	32022	32053	32060	32098	33895	33939	33977	33983	34021	35937	35976	36015	36021	36066	
	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	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	
104°F (40.0°C)	TC	27739	27776	27806	27807	27845	29410	29445	29474	29480	29515	31168	31208	31243	31249	31284	33045	33081	33117	33123	33164	
	S/T	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.62	0.72	0.82	0.82	0.93	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	
	PI	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	3.18	3.18	3.18	3.18	3.18	3.37	3.37	3.37	3.38	3.38	3.57	3.57	3.58	3.58	3.58	
110°F (43.0°C)	TC	26282	26318	26346	26347	26383	27866	27899	27927	27932	27966	29531	29570	29603	29608	29641	31311	31345	31379	31384	31423	
	S/T	0.57	0.67	0.76	0.76	0.86	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	
	PI	3.08	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.67	3.67	3		

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-30-AHD ACIQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	12516	12266	12205	12156	12047	2.78	2.81	2.81	2.82	2.83
	-4°F (-20.0°C)	15918	15599	15521	15459	15320	2.71	2.74	2.74	2.75	2.76
	0°F (-17.8°C)	17666	17312	17226	17157	17002	2.73	2.75	2.76	2.76	2.77
	5°F (-15.0°C)	19851	19454	19356	19279	19105	2.75	2.77	2.77	2.78	2.79
	14°F (-10.0°C)	21184	20760	20656	20574	20388	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	17°F (-8.3°C)	21628	21196	21090	21005	20816	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	22°F (-5.6°C)	21985	21545	21437	21352	21159	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	27°F (-2.8°C)	22342	21895	21785	21698	21503	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	32°F (0.0°C)	22698	22244	22133	22045	21846	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	35°F (1.7°C)	22912	22454	22342	22252	22052	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	37°F (2.8°C)	24590	24098	23978	23882	23667	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	42°F (5.6°C)	28785	28209	28068	27956	27704	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	44.6°F (7.0°C)	30463	29853	29704	29585	29319	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	47°F (8.3°C)	32979	32320	32158	32029	31741	2.52	2.54	2.55	2.56	2.57
	52°F (11.1°C)	30069	29468	29321	29203	28941	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	57°F (13.9°C)	27159	26616	26483	26377	26140	2.11	2.13	2.13	2.14	2.15
	59°F (15.0°C)	25995	25476	25348	25247	25020	2.03	2.05	2.05	2.05	2.06
	62°F (16.7°C)	24249	23764	23646	23551	23339	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	64.4°F (18.0°C)	23085	22624	22511	22421	22219	1.82	1.84	1.84	1.85	1.85

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