



ACiQ 30K Central Ducted Air Handler (AHD) & 30K 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-30-AHD ACIQ-30-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	TC	26988	27025	27054	27055	27091	28615	28649	28677	28683	28717	30324	30364	30398	30403	30437	32151	32186	32221	32226	32267
		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	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91	3.07	3.07	3.07	3.08	3.08	3.08	3.25	3.26	3.26	3.27	3.45	3.45	3.46	3.46	3.46
	-13°F (-25.0°C)	TC	29237	29277	29308	29310	29349	30999	31036	31067	31073	31110	32851	32894	32931	32937	32974	34831	34869	34907	34912	34956
		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	3.14																			

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-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	20578	20167	20066	19986	19806	3.77	3.80	3.80	3.81	3.83
	-13°F (-25.0°C)	23980	23500	23382	23289	23079	4.14	4.17	4.18	4.19	4.21
	-4°F (-20.0°C)	28910	28332	28190	28077	27824	4.36	4.39	4.40	4.41	4.43
	0°F (-17.8°C)	31233	30609	30456	30334	30061	4.53	4.57	4.58	4.58	4.60
	5°F (-15.0°C)	34137	33455	33287	33154	32856	4.74	4.78	4.79	4.80	4.82
	14°F (-10.0°C)	37584	36832	36648	36502	36173	4.63	4.67	4.68	4.69	4.71
	17°F (-8.3°C)	38733	37958	37768	37617	37279	4.60	4.63	4.64	4.65	4.67
	22°F (-5.6°C)	36687	35954	35774	35631	35310	4.17	4.20	4.21	4.22	4.24
	27°F (-2.8°C)	34642	33949	33779	33644	33341	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
	32°F (0.0°C)	32596	31944	31785	31658	31373	3.32	3.34	3.35	3.36	3.37
	35°F (1.7°C)	31369	30742	30588	30466	30191	3.06	3.09	3.09	3.10	3.11
	37°F (2.8°C)	32715	32061	31901	31773	31487	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	42°F (5.6°C)	36081	35359	35183	35042	34726	3.02	3.04	3.05	3.05	3.07
	44.6°F (7.0°C)	37427	36679	36495	36349	36022	3.00	3.03	3.03	3.04	3.05
	47°F (8.3°C)	39447	38658	38464	38311	37966	2.98	3.01	3.01	3.02	3.03
	52°F (11.1°C)	35734	35019	34844	34705	34393	2.72	2.74	2.75	2.75	2.76
	57°F (13.9°C)	32021	31381	31224	31099	30819	2.46	2.48	2.48	2.49	2.49
	59°F (15.0°C)	30536	29926	29776	29657	29390	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	62°F (16.7°C)	28309	27743	27604	27494	27246	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23
	64.4°F (18.0°C)	26824	26287	26156	26051	25817	2.08	2.10	2.11	2.11	2.12

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