



ACiQ 36K Premium Central Ducted Air Handler (PAH) & 36K 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-36-PAH ACiQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1235	-22°F (-30.0°C)	TC	31277	31319	31353	31354	31397	33162	33201	33234	33241	33280	35143	35189	35228	35235	35274	37261	37301	37342	37348	37394
		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	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46
	-13°F (-25.0°C)	TC	33884	33929	33966	33967	34013	35926	35968	36004	36011	36054	38072	38121	38164	38171	38214	40366	40410	40454	40460	40510
		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	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66
	-4°F (-20.0°C)	TC	36490	36539	36578	36580	36629	38689	38735	38773	38781	38827	41001	41054	41100	41107	41153	43471	43518	43566	43572	43627
		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	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.54	2.55	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87
	0°F (-17.8°C)	TC	37648	37699	37740	37741	37792	39917	39965	40004	40012	40059	42302	42357	42404	42412	42460	44851	44900	44949	44956	45012
		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	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.62	2.63	2.63	2.63	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96
	5°F (-15.0°C)	TC	39096	39149	39191	39193	39246	41453	41502	41543	41551	41600	43929	43986	44035	44043	44093	46576	46627	46677	46685	46743
		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	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07
	14°F (-10.0°C)	TC	34857	34904	34941	34943	34990	36958	37001	37038	37045	37089	39166	39216	39260	39267	39311	41525	41571	41616	41622	41674
		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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	17°F (-8.3°C)	TC	33444	33489	33525	33526	33572	35459	35501	35536	35543	35586	37578	37627	37668	37675	37718	39842	39885	39929	39935	39985
		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	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54
	23°F (-5.0°C)	TC	37719	37770	37811	37812	37863	39992	40040	40079	40087	40135	42382	42437	42484	42492	42539	44935	44984	45033	45040	45096
		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	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	35°F (1.7°C)	TC	46270	46332	46382	46384	46447	49058	49116	49165	49175	49233	51989	52057	52115	52125	52183	55122	55182	55242	55250	55319
		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	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.11	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30
	41°F (5.0°C)	TC	41361	41417	41461	41463	41519	43854	43905	43949	43957	44010	46474	46534	46586	46594	46646	49274	49327	49381	49389	49450
		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	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.73	2.73	2.73	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89
	47°F (8.3°C)	TC	36452	36501	36540	36542	36591	38649	38694	38733	38740	38786	40958	41011	41057	41064	41110	43425	43473	43520	43527	43581
		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	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49
	50°F (10.0°C)	TC	36191	36240	36279	36281	36330	38372	38418	38456	38463	38509	40665	40718	40763	40771	40816	43115	43162	43209	43216	43269
		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	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54
	59°F (15.0°C)	TC	35409	35457	35495	35497	35545	37543	37588	37625	37632	37677	39786	39838	39883	39890	39934	42184	42230	42275	42282	42335
		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	2.24	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	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67
	68°F (20.0°C)	TC	34628	34674	34712	34713	34760	36715	36758	36794	36802	36845	38908	38959	39002	39009	39053	41252	41297	41342	41349	41400
		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	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81
	77°F (25.0°C)	TC	33846	33891	33928	33929	33975	35886	35928	35964	35971	36013	38030	38079	38121	38128	38171	40321	40365	40409	40415	40465
		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	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.62	2.62	2.62	2.63	2.63	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95
	82°F (27.8°C)	TC	34173	34219	34256	34258	34304	36233	36276	36311	36319	36362	38397	38447	38490	38497	38540	40711	40755	40800	40806	40857
		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	2.69	2.69	2.69	2.69	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.02	3.02	3.03	3.03	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21
	86°F (30.0°C)	TC	35396	35444	35482	35484	35532	37530	37574	37611	37619	37663	39772	39823	39868	39875	39920	42168	42214	42260	42266	42319
		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	3.05	3.06	3.06	3.06	3.07	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25	3.43	3.44	3.44	3.44	3.44	3.64	3.64	3.65	3.65	3.65
	95°F (35.0°C)	TC	38148	38200	38241	38242	38294	40447	40495	40535	40543	40591	42864	42919	42967	42975	43023	45446	45496	45544	45552	45609
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66														

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-36-PAH ACIQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1235	-22°F (-30.0°C)	28437	27869	27729	27618	27370	5.14	5.18	5.19	5.20	5.22
	-13°F (-25.0°C)	36226	35502	35324	35183	34866	5.29	5.33	5.34	5.35	5.37
	-4°F (-20.0°C)	38120	37357	37170	37022	36688	5.25	5.29	5.30	5.31	5.33
	0°F (-17.8°C)	38696	37923	37733	37582	37244	5.27	5.32	5.33	5.34	5.36
	5°F (-15.0°C)	39418	38629	38436	38282	37938	5.31	5.35	5.36	5.37	5.40
	14°F (-10.0°C)	43066	42204	41993	41825	41449	5.41	5.45	5.46	5.47	5.50
	17°F (-8.3°C)	44281	43396	43179	43006	42619	5.44	5.49	5.50	5.51	5.53
	22°F (-5.6°C)	45212	44307	44086	43910	43514	5.23	5.27	5.28	5.29	5.32
	27°F (-2.8°C)	46142	45219	44993	44813	44410	5.02	5.06	5.07	5.08	5.10
	32°F (0.0°C)	47072	46131	45900	45716	45305	4.81	4.85	4.86	4.87	4.89
	35°F (1.7°C)	47630	46678	46444	46258	45842	4.68	4.72	4.73	4.74	4.76
	37°F (2.8°C)	47749	46794	46560	46374	45957	4.60	4.63	4.64	4.65	4.67
	42°F (5.6°C)	48047	47086	46850	46663	46243	4.38	4.41	4.42	4.43	4.45
	44.6°F (7.0°C)	48166	47202	46966	46778	46357	4.29	4.33	4.34	4.34	4.36
	47°F (8.3°C)	48344	47377	47140	46952	46529	4.16	4.20	4.21	4.21	4.23
	52°F (11.1°C)	47508	46558	46325	46140	45725	3.78	3.81	3.82	3.83	3.84
	57°F (13.9°C)	46673	45739	45510	45328	44920	3.40	3.43	3.43	3.44	3.45
	59°F (15.0°C)	46338	45412	45185	45004	44599	3.24	3.27	3.28	3.28	3.30
	62°F (16.7°C)	45837	44920	44696	44517	44116	3.02	3.04	3.05	3.05	3.06
	64.4°F (18.0°C)	45503	44593	44370	44192	43794	2.86	2.89	2.89	2.90	2.91

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