



ACiQ 36K Ceiling Cassette Air Handler & 36K Platinum Single-Zone Condenser
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-36CC-HH-MC ACIQ-36ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1041	-22°F (-30.0°C)	TC	34804	34850	34888	34889	34936	36901	36945	36981	36988	37032	39106	39156	39200	39207	39251	41462	41507	41552	41558	41610
		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	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	-13°F (-25.0°C)	TC	37704	37755	37795	37797	37848	39976	40023	40063	40071	40118	42364	42419	42467	42475	42522	44917	44966	45015	45022	45078
		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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90
	-4°F (-20.0°C)	TC	40604	40659	40703	40704	40759	43051	43102	43145	43153	43204	45623	45682	45733	45742	45793	48372	48425	48477	48485	48545
		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	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05
	0°F (-17.8°C)	TC	41893	41949	41995	41997	42053	44418	44470	44514	44523	44576	47072	47133	47185	47194	47247	49908	49962	50016	50024	50086
		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	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11
	5°F (-15.0°C)	TC	43504	43563	43610	43612	43671	46126	46181	46226	46236	46290	48882	48945	49000	49009	49064	51827	51884	51940	51948	52013
		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	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.19
	14°F (-10.0°C)	TC	39258	39311	39353	39355	39408	41624	41673	41714	41722	41772	44111	44168	44217	44226	44275	46788	46819	46870	46877	46936
		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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18
	17°F (-8.3°C)	TC	37842	37893	37934	37936	37987	40123	40170	40210	40218	40266	42520	42575	42623	42631	42678	45082	45131	45180	45187	45243
		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	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17
	23°F (-5.0°C)	TC	38624	38676	38718	38719	38771	40952	41000	41041	41049	41097	43398	43455	43503	43511	43560	46013	46063	46113	46120	46178
		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	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41
	35°F (1.7°C)	TC	40187	40241	40284	40286	40341	42609	42659	42702	42710	42761	45155	45213	45264	45272	45323	47875	47927	47979	47987	48047
		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	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.72	2.72	2.72	2.72	2.73	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89
	41°F (5.0°C)	TC	37143	37193	37233	37234	37284	39381	39428	39467	39474	39521	41734	41788	41835	41842	41889	44248	44296	44345	44351	44407
		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	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56
	47°F (8.3°C)	TC	34098	34144	34181	34182	34228	36153	36196	36232	36239	36282	38313	38363	38405	38413	38455	40621	40666	40710	40716	40767
		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	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23
	50°F (10.0°C)	TC	34033	34079	34116	34117	34163	36084	36127	36163	36170	36213	38240	38290	38332	38340	38382	40544	40588	40632	40639	40689
		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	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27
	59°F (15.0°C)	TC	33839	33884	33921	33922	33968	35878	35920	35956	35963	36006	38021	38071	38113	38120	38163	40312	40356	40400	40406	40456
		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	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40
	68°F (20.0°C)	TC	33644	33689	33725	33727	33772	35671	35714	35749	35756	35798	37803	37852	37894	37901	37943	40080	40124	40167	40174	40224
		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	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53
	77°F (25.0°C)	TC	33449	33494	33530	33532	33577	35465	35507	35542	35549	35591	37584	37633	37675	37682	37724	39848	39892	39935	39941	39991
		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	2.23	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
	82°F (27.8°C)	TC	33487	33532	33568	33569	33615	35505	35547	35582	35589	35631	37626	37675	37717	37724	37766	39893	39936	39980	39986	40036
		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	2.37	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	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83
	86°F (30.0°C)	TC	33701	33746	33782	33784	33829	35732	35774	35809	35816	35859	37866	37916	37958	37965	38007	40148	40192	40235	40242	40292
		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	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.76	2.76	2.91	2.92	2.92	2.92	2.92	3.09	3.09	3.09	3.10	3.10
	95°F (35.0°C)	TC	34182	34228	34265	34266	34313	36242	36285	36321	36328	36371	38407	38457	38500	38507	38550	40721	40766	40810	40816	40867
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	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-36CC-HH-MC ACiQ-36ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1041	-22°F (-30.0°C)	19690	19296	19200	19123	18951	3.82	3.85	3.85	3.86	3.88
	-13°F (-25.0°C)	29228	28643	28500	28386	28131	5.14	5.18	5.19	5.20	5.22
	-4°F (-20.0°C)	30869	30251	30100	29980	29710	4.75	4.78	4.79	4.80	4.82
	0°F (-17.8°C)	34014	33333	33167	33034	32737	5.08	5.12	5.14	5.15	5.17
	5°F (-15.0°C)	37945	37186	37000	36852	36520	5.51	5.55	5.56	5.57	5.59
	14°F (-10.0°C)	45021	44121	43900	43724	43331	6.01	6.06	6.07	6.08	6.11
	17°F (-8.3°C)	47380	46432	46200	46015	45601	6.18	6.23	6.24	6.25	6.28
	22°F (-5.6°C)	45857	44940	44715	44536	44136	5.72	5.76	5.78	5.79	5.81
	27°F (-2.8°C)	44335	43448	43231	43058	42670	5.26	5.30	5.31	5.32	5.34
	32°F (0.0°C)	42812	41956	41746	41579	41205	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	35°F (1.7°C)	41899	41061	40855	40692	40326	4.52	4.56	4.57	4.58	4.60
	37°F (2.8°C)	42539	41688	41479	41313	40942	4.46	4.49	4.50	4.51	4.53
	42°F (5.6°C)	44139	43256	43040	42868	42482	4.29	4.32	4.33	4.34	4.36
	44.6°F (7.0°C)	44779	43883	43664	43489	43098	4.22	4.25	4.26	4.27	4.29
	47°F (8.3°C)	45739	44824	44600	44422	44022	4.12	4.15	4.16	4.17	4.19
	52°F (11.1°C)	44660	43767	43548	43374	42983	3.72	3.75	3.76	3.77	3.78
	57°F (13.9°C)	43581	42709	42496	42326	41945	3.32	3.35	3.36	3.36	3.38
	59°F (15.0°C)	43149	42286	42075	41906	41529	3.16	3.19	3.20	3.20	3.22
	62°F (16.7°C)	42502	41652	41443	41278	40906	2.93	2.95	2.96	2.96	2.97
	64.4°F (18.0°C)	42070	41229	41022	40858	40491	2.77	2.79	2.80	2.80	2.81

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