



ACiQ 36K Ceiling-Mount (Pancake-Style) Air Handler & 36K Std. Heat 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 (26.7°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-36W-PB ACiQ-36-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-13°F (-25.0°C)	TC	27042	27078	27107	27109	27145	28671	28705	28734	28739	28774	30384	30424	30458	30463	30497	32215	32250	32285	32290	32330
		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	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52
	-4°F (-20.0°C)	TC	29122	29161	29193	29194	29233	30877	30914	30944	30950	30987	32722	32764	32801	32807	32843	34693	34731	34769	34774	34817
		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	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.56	2.56	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71
	0°F (-17.8°C)	TC	30046	30087	30119	30121	30161	31857	31895	31926	31933	31971	33760	33804	33842	33848	33886	35795	35834	35873	35878	35923
		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	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.79	2.79	2.79	2.79	2.80
	5°F (-15.0°C)	TC	31202	31244	31278	31279	31321	33082	33122	33154	33161	33200	35059	35104	35144	35150	35189	37171	37212	37252	37258	37304
		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	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74	2.89	2.90	2.90	2.90	2.91
	14°F (-10.0°C)	TC	30843	30885	30918	30919	30961	32702	32741	32773	32779	32818	34656	34701	34739	34746	34785	36744	36784	36824	36829	36875
		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	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48
	17°F (-8.3°C)	TC	30723	30765	30798	30799	30841	32575	32614	32646	32652	32691	34521	34566	34605	34611	34650	36601	36641	36681	36686	36732
		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	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
	23°F (-5.0°C)	TC	30801	30843	30876	30877	30919	32657	32696	32728	32735	32774	34608	34653	34692	34699	34737	36694	36734	36774	36779	36825
		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	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
	35°F (1.7°C)	TC	30957	30998	31032	31033	31075	32822	32861	32894	32900	32939	34783	34828	34867	34874	34913	36879	36919	36959	36965	37011
		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	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32
	41°F (5.0°C)	TC	30672	30713	30746	30748	30789	32520	32559	32591	32597	32636	34463	34508	34547	34553	34591	36540	36579	36619	36625	36671
		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	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
	47°F (8.3°C)	TC	30387	30428	30461	30462	30503	32218	32257	32288	32295	32333	34143	34188	34226	34232	34270	36201	36240	36279	36285	36330
		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	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89
	50°F (10.0°C)	TC	30407	30448	30481	30482	30523	32239	32278	32309	32316	32354	34166	34210	34248	34254	34293	36224	36263	36303	36309	36354
		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	1.60	1.60	1.61	1.61	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
	59°F (15.0°C)	TC	30466	30507	30540	30542	30583	32302	32341	32373	32379	32417	34232	34277	34315	34321	34360	36295	36334	36374	36379	36425
		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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	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
	68°F (20.0°C)	TC	30526	30567	30600	30601	30642	32365	32404	32436	32442	32481	34299	34344	34382	34388	34427	36366	36405	36445	36450	36496
		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	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
	77°F (25.0°C)	TC	30585	30626	30659	30661	30702	32428	32467	32499	32505	32544	34366	34410	34449	34455	34494	36436	36476	36516	36521	36567
		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	1.80	1.80	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15
	82°F (27.8°C)	TC	31115	31157	31190	31192	31234	32990	33029	33062	33068	33107	34961	35006	35045	35052	35091	37067	37108	37148	37154	37200
		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	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46
	86°F (30.0°C)	TC	32166	32209	32244	32245	32289	34104	34144	34178	34185	34226	36142	36189	36229	36236	36276	38319	38361	38403	38409	38456
		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	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02
	95°F (35.0°C)	TC	34530	34576	34613	34615	34662	36611	36654	36690	36698	36741	38798	38848	38892	38899	38942	41136	41180	41225	41232	41283
		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	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.82	3.82	3.82	3.83	3.83	4.04	4.05	4.05	4.05	4.05	4.29	4.29	4.30	4.30	4.30
	104°F (40.0°C)	TC	30114	30154	30187	30188	30229	31929	31967	31998	32004	32042	33836	33880	33918	33924	33962	35875	35914	35953	35959	36004
		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			

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-36W-PB ACiQ-36-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-13°F (-25.0°C)	16155	15832	15753	15690	15549	3.17	3.19	3.20	3.20	3.22
	-4°F (-20.0°C)	27999	27439	27302	27193	26948	3.86	3.89	3.90	3.91	3.92
	0°F (-17.8°C)	29598	29006	28861	28745	28487	4.08	4.11	4.12	4.13	4.14
	5°F (-15.0°C)	31596	30964	30809	30686	30410	4.35	4.39	4.40	4.40	4.42
	14°F (-10.0°C)	32693	32039	31879	31752	31466	4.16	4.19	4.20	4.21	4.22
	17°F (-8.3°C)	33059	32398	32236	32107	31818	4.09	4.13	4.13	4.14	4.16
	22°F (-5.6°C)	33379	32711	32548	32418	32126	3.91	3.94	3.95	3.96	3.98
	27°F (-2.8°C)	33699	33025	32860	32728	32434	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	32°F (0.0°C)	34019	33338	33172	33039	32742	3.55	3.58	3.59	3.59	3.61
	35°F (1.7°C)	34211	33526	33359	33225	32926	3.44	3.47	3.48	3.49	3.50
	37°F (2.8°C)	35970	35251	35075	34934	34620	3.49	3.52	3.53	3.53	3.55
	42°F (5.6°C)	40370	39563	39365	39207	38854	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
	44.6°F (7.0°C)	42130	41287	41081	40916	40548	3.66	3.69	3.70	3.70	3.72
	47°F (8.3°C)	44770	43874	43655	43480	43089	3.73	3.76	3.77	3.78	3.79
	52°F (11.1°C)	45162	44259	44038	43862	43467	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58
	57°F (13.9°C)	45555	44644	44421	44243	43845	3.32	3.35	3.35	3.36	3.37
	59°F (15.0°C)	45712	44798	44574	44396	43996	3.24	3.26	3.27	3.28	3.29
	62°F (16.7°C)	45948	45029	44804	44625	44223	3.11	3.14	3.14	3.15	3.16
64.4°F (18.0°C)	46105	45183	44957	44777	44374	3.03	3.06	3.06	3.07	3.08	
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											