



ACiQ 36K Ducted Wall-Mount Air Handler & 36K Ext. 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 (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-36W-WMB ACiQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-22°F (-30.0°C)	TC	30653	30695	30728	30729	30770	32501	32539	32571	32578	32616	34442	34487	34526	34532	34571	36518	36557	36597	36603	36648
		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	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
	-13°F (-25.0°C)	TC	33208	33252	33288	33290	33335	35209	35251	35286	35293	35334	37313	37361	37403	37410	37451	39561	39604	39647	39653	39702
		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	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48
	-4°F (-20.0°C)	TC	35762	35810	35849	35851	35899	37917	37962	38000	38007	38053	40183	40235	40280	40287	40332	42604	42650	42697	42703	42757
		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	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.50	1.50	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59
	0°F (-17.8°C)	TC	36898	36947	36987	36989	37039	39121	39168	39206	39214	39261	41458	41512	41559	41566	41613	43956	44004	44052	44059	44114
		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	1.38	1.45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.54	1.54	1.54	1.62	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64
	5°F (-15.0°C)	TC	38317	38368	38410	38411	38463	40626	40674	40714	40722	40771	43053	43109	43157	43165	43213	45647	45697	45746	45754	45811
		S/T	0.49	0.57	0.65	0.65	0.74	0.51	0.60	0.69	0.69	0.79	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
		PI	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	14°F (-10.0°C)	TC	41718	41774	41819	41821	41877	44232	44284	44328	44337	44389	46874	46935	46988	46996	47049	49699	49753	49807	49815	49877
		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	0.77	0.77	0.88
		PI	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14
	17°F (-8.3°C)	TC	42851	42909	42955	42957	43015	45434	45488	45532	45541	45596	48148	48211	48264	48273	48327	51049	51105	51160	51168	51232
		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	0.77	0.77	0.88
		PI	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29
	23°F (-5.0°C)	TC	42872	42930	42976	42978	43036	45456	45509	45554	45563	45617	48171	48234	48288	48297	48351	51074	51129	51185	51193	51257
		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	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
35°F (1.7°C)	TC	42913	42971	43017	43019	43077	45499	45553	45598	45607	45661	48218	48280	48334	48343	48397	51123	51178	51234	51242	51306	
	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	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.96	2.96	2.97	
41°F (5.0°C)	TC	39910	39964	40007	40009	40062	42315	42365	42407	42416	42468	44843	44902	44952	44960	45010	47545	47597	47649	47656	47715	
	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	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44	
47°F (8.3°C)	TC	36907	36957	36996	36998	37048	39131	39177	39216	39224	39270	41469	41523	41569	41577	41623	43968	44015	44063	44070	44125	
	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	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	
50°F (10.0°C)	TC	36860	36910	36949	36951	37001	39081	39128	39166	39174	39221	41416	41470	41516	41524	41570	43912	43959	44007	44014	44069	
	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	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	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	
59°F (15.0°C)	TC	36719	36769	36808	36810	36860	38932	38978	39017	39024	39071	41258	41312	41358	41365	41412	43744	43792	43839	43846	43901	
	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	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	
68°F (20.0°C)	TC	36579	36628	36667	36669	36718	38783	38829	38867	38875	38921	41100	41153	41199	41207	41253	43576	43624	43671	43678	43732	
	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	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57	
77°F (25.0°C)	TC	36438	36487	36526	36528	36577	38634	38680	38718	38725	38771	40942	40995	41041	41048	41094	43409	43456	43503	43510	43564	
	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	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85	
82°F (27.8°C)	TC	36461	36510	36549	36551	36600	38656	38704	38742	38750	38796	40968	41021	41066	41074	41120	43436	43483	43530	43537	43591	
	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	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17	
86°F (30.0°C)	TC	36606	36655	36695	36697	36746	38812	38858	38897	38904	38950	41131	41184	41230	41238	41284	43609	43656	43704	43711	43765	
	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	3.04	3.04	3.04	3.04	3.05	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.42	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	
95°F (35.0°C)	TC	36934	36983	37023	37025	37075	39159	39206	39244	39252	39299	41499	41553	41599	41607	41653	43999	44047	44095	44102	44157	
	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	3.91	3.91	3.92	3.92	3.92	4.14	4.15	4.15	4.15	4.16	4.39	4.39	4.40	4.40	4.41	4.65	4.66	4.66	4.66	4.67	
104°F (40.0°C)	TC	33867	33912	33949	33950	33996	35908	35950	35996	35993	36035	38053	38102	38145	38152	38194	40346	40389	40433	40440	40490	
	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				

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-WMB ACIQ-36-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-22°F (-30.0°C)	24238	23753	23635	23540	23328	4.46	4.50	4.51	4.52	4.53
	-13°F (-25.0°C)	29643	29050	28905	28789	28530	4.92	4.96	4.97	4.98	5.00
	-4°F (-20.0°C)	31686	31052	30897	30773	30496	4.85	4.88	4.89	4.90	4.92
	0°F (-17.8°C)	33730	33056	32890	32759	32464	5.22	5.26	5.27	5.28	5.30
	5°F (-15.0°C)	36286	35560	35382	35241	34924	5.69	5.73	5.75	5.76	5.78
	14°F (-10.0°C)	40093	39291	39094	38938	38587	5.43	5.47	5.49	5.50	5.52
	17°F (-8.3°C)	41361	40534	40332	40170	39809	5.34	5.39	5.40	5.41	5.43
	22°F (-5.6°C)	40688	39875	39675	39517	39161	5.07	5.11	5.12	5.13	5.16
	27°F (-2.8°C)	40015	39215	39019	38863	38513	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	32°F (0.0°C)	39342	38555	38363	38209	37865	4.53	4.57	4.58	4.58	4.60
	35°F (1.7°C)	38938	38160	37969	37817	37477	4.37	4.40	4.41	4.42	4.44
	37°F (2.8°C)	40771	39955	39756	39597	39240	4.37	4.40	4.41	4.42	4.44
	42°F (5.6°C)	45352	44445	44223	44046	43649	4.37	4.41	4.42	4.43	4.44
	44.6°F (7.0°C)	47184	46241	46009	45825	45413	4.38	4.41	4.42	4.43	4.45
	47°F (8.3°C)	49933	48934	48690	48495	48058	4.38	4.41	4.42	4.43	4.45
	52°F (11.1°C)	47447	46498	46265	46080	45665	3.91	3.94	3.95	3.96	3.98
	57°F (13.9°C)	44960	44061	43841	43666	43273	3.44	3.47	3.48	3.49	3.50
	59°F (15.0°C)	43966	43087	42871	42700	42315	3.26	3.28	3.29	3.30	3.31
62°F (16.7°C)	42474	41625	41417	41251	40880	2.98	3.00	3.01	3.01	3.03	
64.4°F (18.0°C)	41480	40650	40447	40285	39923	2.79	2.81	2.82	2.82	2.84	

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