



ACiQ 36K Ducted Wall-Mount 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 (23.0°C)	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)
ACIQ-36W-WMB ACIQ-36-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-13°F (-25.0°C)	TC	32419	32462	32497	32499	32542	34372	34413	34447	34454	34495	36426	36473	36514	36521	36561	38621	38663	38705	38711	38759
		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	2.08	2.08	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49
	-4°F (-20.0°C)	TC	34912	34959	34997	34999	35046	37016	37060	37097	37104	37148	39228	39279	39323	39330	39374	41591	41637	41682	41688	41740
		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	2.24	2.24	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68
	0°F (-17.8°C)	TC	36021	36069	36108	36110	36158	38191	38237	38274	38282	38327	40473	40526	40571	40578	40624	42912	42958	43005	43012	43065
		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	2.31	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.60	2.61	2.61	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
	5°F (-15.0°C)	TC	37406	37456	37497	37498	37549	39660	39707	39747	39754	39802	42030	42084	42131	42139	42186	44562	44611	44659	44666	44722
		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	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87
	14°F (-10.0°C)	TC	37995	38046	38087	38088	38140	40284	40332	40372	40380	40428	42691	42747	42794	42802	42850	45263	45312	45362	45369	45425
		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	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.49	2.50	2.50	2.50	2.50	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65
	17°F (-8.3°C)	TC	38191	38242	38283	38285	38337	40492	40540	40580	40588	40636	42911	42967	43015	43023	43071	45497	45546	45596	45603	45660
		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	2.16	2.16	2.16	2.16	2.17	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58
	23°F (-5.0°C)	TC	37997	38048	38089	38091	38142	40287	40334	40374	40382	40430	42694	42749	42797	42805	42852	45266	45315	45365	45372	45428
		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	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55
	35°F (1.7°C)	TC	37609	37660	37700	37702	37753	39876	39923	39962	39970	40018	42258	42313	42360	42368	42415	44804	44853	44902	44909	44964
		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	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48
	41°F (5.0°C)	TC	36874	36924	36964	36965	37015	39097	39143	39182	39189	39236	41433	41486	41533	41540	41587	43929	43977	44025	44031	44086
		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	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57
	47°F (8.3°C)	TC	36140	36188	36227	36229	36278	38318	38363	38401	38409	38454	40607	40660	40705	40713	40758	43054	43101	43147	43154	43208
		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	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67
	50°F (10.0°C)	TC	35932	35980	36019	36021	36069	38097	38143	38180	38188	38233	40374	40426	40471	40479	40524	42806	42853	42899	42906	42959
		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	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62
	59°F (15.0°C)	TC	35309	35356	35394	35396	35443	37436	37481	37518	37525	37570	39673	39725	39769	39776	39821	42063	42109	42155	42162	42214
		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	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48
	68°F (20.0°C)	TC	34685	34732	34769	34771	34818	36775	36819	36855	36863	36906	38973	39023	39067	39074	39118	41321	41366	41411	41417	41469
		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	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34
	77°F (25.0°C)	TC	34062	34107	34144	34146	34192	36114	36157	36193	36200	36243	38272	38322	38364	38372	38414	40579	40622	40666	40673	40723
		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	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.19	2.19	2.20
	82°F (27.8°C)	TC	33948	33994	34031	34032	34078	35994	36037	36073	36080	36122	38145	38194	38237	38244	38287	40443	40487	40531	40537	40588
		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	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43
	86°F (30.0°C)	TC	34152	34198	34235	34236	34282	36210	36253	36289	36296	36339	38374	38423	38466	38473	38516	40686	40730	40774	40781	40831
		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	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02
	95°F (35.0°C)	TC	34610	34657	34694	34695	34742	36696	36739	36776	36783	36826	38888	38939	38982	38989	39033	41231	41276	41321	41327	41379
		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	3.63	3.64	3.64	3.64	3.64	3.85	3.85	3.85	3.86	3.86	4.08	4.09	4.09	4.09	4.10	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34
	104°F (40.0°C)	TC	31221	31263	31297	31298	31340	33103	33142	33174	33181	33220	35080	35126	35165	35171	35211	37194	37234	37275	37281	37327
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					

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-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1185	-13°F (-25.0°C)	20242	19838	19738	19659	19483	3.35	3.38	3.39	3.39	3.41
	-4°F (-20.0°C)	26411	25883	25754	25651	25420	3.71	3.74	3.74	3.75	3.77
	-0°F (-17.8°C)	28110	27547	27410	27300	27054	3.91	3.94	3.95	3.96	3.97
	5°F (-15.0°C)	30232	29628	29480	29362	29098	4.16	4.20	4.21	4.22	4.23
	14°F (-10.0°C)	31757	31122	30966	30843	30565	4.15	4.18	4.19	4.20	4.21
	17°F (-8.3°C)	32265	31620	31462	31336	31054	4.14	4.17	4.18	4.19	4.21
	22°F (-5.6°C)	32780	32124	31963	31836	31549	3.94	3.98	3.98	3.99	4.01
	27°F (-2.8°C)	33294	32628	32465	32335	32044	3.75	3.78	3.79	3.80	3.81
	32°F (0.0°C)	33808	33132	32966	32834	32539	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
	35°F (1.7°C)	34117	33434	33267	33134	32836	3.44	3.47	3.47	3.48	3.49
	37°F (2.8°C)	35495	34785	34611	34473	34163	3.48	3.50	3.51	3.52	3.53
	42°F (5.6°C)	38942	38163	37972	37820	37480	3.58	3.60	3.61	3.62	3.63
	44.6°F (7.0°C)	40320	39514	39316	39159	38807	3.62	3.64	3.65	3.66	3.67
	47°F (8.3°C)	42388	41541	41333	41168	40797	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	52°F (11.1°C)	42743	41889	41679	41512	41139	3.43	3.45	3.46	3.47	3.48
	57°F (13.9°C)	43099	42237	42025	41857	41481	3.18	3.20	3.21	3.22	3.23
	59°F (15.0°C)	43241	42376	42164	41995	41617	3.08	3.10	3.11	3.11	3.13
	62°F (16.7°C)	43454	42585	42372	42202	41822	2.93	2.95	2.96	2.96	2.98
	64.4°F (18.0°C)	43596	42724	42510	42340	41959	2.83	2.85	2.86	2.86	2.87

LEGEND

* TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

* PI: Power Input (kW)

* DB: Dry Bulb

* WB: Wet Bulb