



ACiQ 30K Ducted Wall-Mount Air Handler & 30K 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 (26.7°C)	80.0°F (27.0°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°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 (26.7°C)	80.0°F (27.0°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
ACIQ-30W-WMB ACIQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-13°F (-25.0°C)	TC	27021	27057	27086	27087	27124	28649	28683	28711	28717	28751	30361	30400	30434	30440	30474	32190	32225	32260	32265	32305
		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	1.26	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-4°F (-20.0°C)	TC	29099	29138	29170	29171	29210	30853	30890	30920	30926	30963	32696	32739	32775	32781	32818	34666	34704	34742	34747	34790
		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	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63
	0°F (-17.8°C)	TC	30023	30063	30096	30097	30138	31832	31870	31902	31908	31946	33734	33778	33816	33822	33860	35767	35806	35845	35850	35895
		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	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.68	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68
	5°F (-15.0°C)	TC	31178	31220	31253	31255	31297	33057	33096	33129	33135	33174	35032	35077	35116	35123	35162	37142	37183	37223	37229	37275
		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	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	14°F (-10.0°C)	TC	31347	31389	31423	31424	31466	33236	33275	33308	33315	33354	35221	35267	35306	35313	35352	37344	37384	37425	37431	37477
		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	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.55	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	17°F (-8.3°C)	TC	31403	31445	31479	31480	31523	33295	33335	33368	33374	33414	35285	35330	35370	35376	35416	37411	37451	37492	37498	37545
		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	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.45	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
	23°F (-5.0°C)	TC	31427	31469	31503	31505	31547	33321	33360	33393	33400	33440	35312	35357	35397	35403	35443	37439	37480	37521	37527	37573
		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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70
	35°F (1.7°C)	TC	31475	31517	31551	31553	31595	33372	33411	33444	33451	33491	35366	35412	35451	35458	35497	37496	37537	37578	37584	37631
		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	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85
	41°F (5.0°C)	TC	30648	30689	30722	30724	30765	32495	32534	32566	32572	32611	34437	34481	34520	34526	34565	36511	36551	36591	36597	36642
		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	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84
	47°F (8.3°C)	TC	29821	29861	29894	29895	29935	31618	31656	31687	31693	31731	33507	33551	33588	33595	33632	35526	35565	35604	35609	35654
		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	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	50°F (10.0°C)	TC	30187	30228	30260	30262	30302	32006	32044	32076	32082	32120	33918	33963	34000	34007	34045	35992	36001	36040	36046	36091
		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	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	59°F (15.0°C)	TC	31284	31326	31360	31362	31404	33170	33209	33242	33248	33288	35151	35197	35236	35243	35282	37289	37310	37350	37356	37403
		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	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
	68°F (20.0°C)	TC	32382	32425	32460	32461	32505	34333	34374	34408	34414	34455	36384	36431	36472	36479	36520	38576	38618	38660	38666	38715
		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	1.70	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	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03
	77°F (25.0°C)	TC	33479	33524	33560	33561	33607	35496	35538	35573	35581	35623	37617	37666	37708	37715	37757	39884	39927	39970	39977	40026
		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	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	2.00	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12
	82°F (27.8°C)	TC	33425	33470	33506	33508	33553	35439	35481	35516	35523	35566	37557	37605	37647	37654	37696	39820	39863	39906	39912	39962
		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	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	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30
	86°F (30.0°C)	TC	32545	32589	32624	32625	32669	34506	34547	34581	34588	34629	36568	36615	36656	36663	36704	38771	38813	38856	38862	38910
		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	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61
	95°F (35.0°C)	TC	30565	30606	30639	30640	30682	32407	32445	32477	32484	32522	34343	34388	34426	34432	34471	36412	36452	36492	36497	36543
		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	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.94	2.95	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.13	3.13	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32
	104°F (40.0°C)	TC	27953	27991	28021	28022	28060	29638	29673	29702	29708	29743	31408	31449	31484	31490	31525	33301	33337	33373	33378	33420
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	0.6					

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-30W-WMB ACiQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-13°F (-25.0°C)	15210	14906	14832	14772	14639	2.66	2.69	2.69	2.70	2.71
	-4°F (-20.0°C)	16959	16820	16537	16470	16322	2.66	2.68	2.69	2.70	2.71
	-0°F (-17.8°C)	18079	17717	17629	17558	17400	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	5°F (-15.0°C)	19479	19090	18994	18918	18748	2.69	2.72	2.72	2.73	2.74
	14°F (-10.0°C)	23273	22808	22694	22603	22399	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	17°F (-8.3°C)	24538	24047	23927	23831	23616	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	22°F (-5.6°C)	23610	23138	23022	22930	22724	2.59	2.61	2.61	2.62	2.63
	27°F (-2.8°C)	22683	22229	22118	22030	21831	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	32°F (0.0°C)	21756	21320	21214	21129	20939	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	35°F (1.7°C)	21199	20775	20671	20589	20403	2.40	2.42	2.42	2.43	2.44
	37°F (2.8°C)	23116	22654	22540	22450	22248	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
	42°F (5.6°C)	27908	27350	27213	27104	26860	2.47	2.49	2.50	2.50	2.52
	44.6°F (7.0°C)	29825	29228	29082	28966	28705	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	47°F (8.3°C)	32700	32046	31886	31758	31472	2.53	2.55	2.55	2.56	2.57
	52°F (11.1°C)	31026	30406	30254	30133	29862	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
	57°F (13.9°C)	29353	28766	28622	28507	28251	1.94	1.96	1.96	1.97	1.97
	59°F (15.0°C)	28683	28110	27969	27857	27607	1.83	1.84	1.84	1.85	1.86
62°F (16.7°C)	27679	27126	26990	26882	26640	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68	
64.4°F (18.0°C)	27010	26470	26337	26232	25996	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56	

LEGEND

TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

PI: Power Input (kW)

DB: Dry Bulb

WB: Wet Bulb