



ACiQ 30K Ducted Wall-Mount Air Handler & 30K 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-30W-WMB ACIQ-30-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	TC	27708	27745	27775	27777	27814	29378	29413	29442	29448	29483	31133	31174	31208	31214	31249	33009	33045	33081	33086	33127
		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	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	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
	-13°F (-25.0°C)	TC	30017	30058	30090	30091	30132	31826	31864	31895	31902	31939	33728	33771	33809	33815	33853	35760	35799	35838	35843	35888
		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	2.24	2.25	2.25	2.25	2.25	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68
	-4°F (-20.0°C)	TC	32326	32370	32405	32406	32450	34274	34315	34349	34356	34396	36322	36369	36410	36416	36457	38510	38552	38594	38600	38648
		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	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.57	2.57	2.57	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89
	0°F (-17.8°C)	TC	33352	33397	33433	33435	33480	35362	35404	35439	35446	35488	37475	37524	37566	37573	37615	39733	39776	39820	39826	39875
		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	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.80	2.80	2.81	2.81	2.81	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98
	5°F (-15.0°C)	TC	34635	34682	34719	34721	34768	36722	36766	36802	36810	36853	38916	38967	39010	39018	39061	41261	41306	41351	41357	41409
		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	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09
	14°F (-10.0°C)	TC	38431	38483	38524	38526	38578	40747	40795	40836	40844	40892	43181	43238	43286	43294	43342	45783	45833	45883	45890	45947
		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	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	17°F (-8.3°C)	TC	39696	39750	39792	39794	39848	42089	42138	42180	42188	42238	44603	44661	44711	44719	44769	47291	47342	47393	47401	47460
		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	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34
	23°F (-5.0°C)	TC	39890	39944	39987	39989	40043	42294	42345	42386	42395	42445	44821	44880	44930	44938	44988	47522	47574	47625	47633	47692
		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	2.24	2.24	2.24	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52
	35°F (1.7°C)	TC	40279	40333	40376	40378	40433	42706	42757	42799	42807	42858	45258	45316	45367	45375	45426	47985	48037	48089	48096	48156
		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	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56	2.71	2.71	2.71	2.71	2.72	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88
	41°F (5.0°C)	TC	36248	36297	36336	36338	36387	38433	38478	38516	38524	38570	40729	40782	40827	40835	40880	43183	43230	43277	43284	43338
		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	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.06	2.06	2.06	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18
	47°F (8.3°C)	TC	32218	32261	32296	32297	32341	34159	34200	34234	34240	34281	36200	36247	36288	36294	36335	38381	38423	38465	38471	38519
		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	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
	50°F (10.0°C)	TC	32571	32615	32650	32652	32696	34534	34575	34609	34616	34657	36598	36645	36686	36693	36734	38803	38845	38887	38893	38942
		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	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56
	59°F (15.0°C)	TC	33632	33678	33714	33715	33761	35659	35701	35737	35744	35786	37790	37839	37881	37888	37930	40066	40110	40154	40160	40210
		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	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	68°F (20.0°C)	TC	34693	34740	34777	34779	34826	36784	36827	36864	36871	36915	38982	39032	39076	39083	39127	41330	41375	41420	41427	41478
		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	1.67	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
	77°F (25.0°C)	TC	35754	35802	35841	35842	35891	37909	37954	37991	37999	38044	40174	40226	40271	40278	40323	42594	42640	42687	42693	42747
		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	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21
	82°F (27.8°C)	TC	35790	35828	35867	35869	35917	37937	37982	38019	38027	38072	40203	40255	40300	40308	40353	42625	42672	42718	42725	42778
		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	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	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
	86°F (30.0°C)	TC	35091	35138	35176	35177	35225	37206	37250	37286	37294	37338	39428	39480	39524	39531	39575	41804	41849	41895	41902	41954
		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	2.43	2.44	2.44	2.44	2.44	2.58	2.58	2.58	2.59	2.59	2.73	2.74	2.74	2.74	2.74	2.90	2.90	2.90	2.90	2.91
	95°F (35.0°C)	TC	33539	33585	33621	33622	33668	35561	35603	35638	35645	35687	37685	37734	37776	37783	37825	39956	39999	40043	40049	40099
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66														

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-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	19064	18683	18589	18515	18348	3.82	3.85	3.86	3.86	3.88
	-13°F (-25.0°C)	25126	24624	24501	24403	24183	4.19	4.23	4.23	4.24	4.26
	-4°F (-20.0°C)	30034	29433	29286	29169	28906	4.53	4.57	4.58	4.59	4.61
	-0°F (-17.8°C)	31745	31110	30954	30831	30553	4.60	4.63	4.64	4.65	4.67
	5°F (-15.0°C)	33884	33206	33040	32908	32612	4.68	4.71	4.72	4.73	4.75
	14°F (-10.0°C)	33008	32348	32186	32057	31769	4.25	4.29	4.30	4.30	4.32
	17°F (-8.3°C)	32716	32061	31901	31774	31488	4.11	4.14	4.15	4.16	4.18
	22°F (-5.6°C)	32555	31904	31745	31618	31333	3.89	3.93	3.93	3.94	3.96
	27°F (-2.8°C)	32394	31747	31588	31461	31178	3.68	3.71	3.72	3.72	3.74
	32°F (0.0°C)	32234	31589	31431	31305	31024	3.46	3.49	3.50	3.50	3.52
	35°F (1.7°C)	32137	31495	31337	31212	30931	3.33	3.36	3.37	3.37	3.39
	37°F (2.8°C)	33645	32972	32807	32676	32382	3.32	3.34	3.35	3.36	3.37
	42°F (5.6°C)	37413	36665	36481	36335	36008	3.28	3.31	3.31	3.32	3.33
	44.6°F (7.0°C)	38920	38142	37951	37799	37459	3.27	3.29	3.30	3.31	3.32
	47°F (8.3°C)	41181	40358	40156	39995	39635	3.24	3.27	3.28	3.28	3.30
	52°F (11.1°C)	38704	37930	37740	37589	37251	2.85	2.87	2.87	2.88	2.89
	57°F (13.9°C)	36227	35503	35325	35184	34867	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	59°F (15.0°C)	35236	34532	34359	34221	33913	2.29	2.31	2.31	2.31	2.32
	62°F (16.7°C)	33750	33075	32910	32778	32483	2.05	2.06	2.07	2.07	2.08
	64.4°F (18.0°C)	32759	32104	31943	31816	31529	1.89	1.90	1.91	1.91	1.92

LEGEND

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