



ACiQ 18K Ducted Wall-Mount Air Handler & 18K 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-18W-WMB ACIQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	TC	16070	16092	16109	16110	16131	17038	17059	17075	17079	17099	18056	18080	18100	18103	18124	19144	19165	19186	19189	19213
		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	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.48	0.48	0.48	0.48	0.49	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
	-13°F (-25.0°C)	TC	17409	17433	17451	17452	17476	18458	18480	18498	18502	18524	19561	19586	19608	19612	19634	20740	20762	20785	20788	20814
		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	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.49	0.49	0.50	0.50	0.50	0.52	0.52	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
	-4°F (-20.0°C)	TC	18748	18774	18794	18795	18820	19878	19902	19921	19925	19949	21066	21093	21117	21121	21144	22335	22359	22384	22387	22415
		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	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	0°F (-17.8°C)	TC	19343	19369	19390	19391	19417	20509	20534	20554	20558	20582	21735	21763	21787	21791	21815	23044	23069	23094	23098	23127
		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	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
	5°F (-15.0°C)	TC	20087	20114	20136	20137	20164	21298	21323	21344	21349	21374	22570	22600	22625	22629	22654	23930	23956	23982	23986	24016
		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	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	14°F (-10.0°C)	TC	19015	19041	19061	19062	19088	20161	20185	20205	20209	20233	21366	21393	21417	21421	21445	22653	22677	22702	22706	22734
		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	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73
	17°F (-8.3°C)	TC	18658	18683	18703	18704	18729	19782	19805	19825	19829	19852	20964	20991	21015	21018	21042	22227	22251	22275	22279	22307
		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	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
	23°F (-5.0°C)	TC	18617	18642	18662	18663	18688	19739	19763	19782	19786	19809	20918	20946	20969	20973	20996	22179	22203	22227	22231	22258
		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	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
	35°F (1.7°C)	TC	18536	18561	18581	18582	18607	19654	19677	19696	19700	19724	20828	20855	20878	20882	20905	22083	22107	22131	22134	22162
		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	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93
	41°F (5.0°C)	TC	17731	17754	17774	17774	17798	18799	18821	18840	18844	18866	19922	19948	19970	19974	19996	21123	21146	21169	21172	21198
		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	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02
	47°F (8.3°C)	TC	16925	16948	16966	16967	16990	17945	17966	17984	17987	18009	19017	19042	19063	19066	19088	20163	20185	20207	20210	20235
		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	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	50°F (10.0°C)	TC	17297	17321	17339	17340	17363	18340	18361	18380	18383	18405	19435	19461	19482	19486	19508	20606	20629	20651	20655	20680
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
	59°F (15.0°C)	TC	18415	18440	18459	18460	18485	19525	19548	19567	19571	19594	20691	20718	20741	20745	20768	21938	21962	21985	21989	22016
		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	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
	68°F (20.0°C)	TC	19532	19558	19580	19580	19607	20709	20734	20754	20758	20783	21947	21975	22000	22004	22028	23269	23294	23320	23323	23352
		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	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
	77°F (25.0°C)	TC	20650	20677	20700	20701	20729	21894	21920	21942	21946	21972	23202	23232	23258	23263	23288	24600	24627	24654	24658	24688
		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	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	82°F (27.8°C)	TC	20825	20853	20875	20876	20904	22080	22106	22128	22132	22158	23399	23429	23455	23460	23486	24809	24836	24863	24866	24897
		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	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
	86°F (30.0°C)	TC	20402	20430	20452	20452	20480	21632	21657	21679	21683	21709	22924	22954	22979	22984	23009	24305	24332	24358	24362	24392
		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	1.33	1.33	1.33	1.33	1.34	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42	1.50	1.50	1.50	1.50	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
	95°F (35.0°C)	TC	19451	19477	19498	19499	19526	20624	20648	20668	20672	20697	21856	21884	21908	21913	21937	23173	23198	23223	23227	23255
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81																

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-18W-WMB ACiQ-18-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 620	-22°F (-30.0°C)	11740	11505	11447	11401	11299	2.11	2.13	2.13	2.14	2.15
	-13°F (-25.0°C)	14346	14059	13989	13933	13808	2.22	2.24	2.25	2.25	2.26
	-4°F (-20.0°C)	17412	17063	16978	16910	16758	2.35	2.37	2.37	2.38	2.39
	0°F (-17.8°C)	18998	18618	18525	18451	18285	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	5°F (-15.0°C)	20981	20561	20458	20377	20193	2.64	2.66	2.67	2.67	2.68
	14°F (-10.0°C)	20931	20512	20410	20328	20145	2.47	2.49	2.50	2.50	2.51
	17°F (-8.3°C)	20914	20496	20394	20312	20129	2.41	2.43	2.44	2.44	2.45
	22°F (-5.6°C)	20494	20085	19984	19904	19725	2.29	2.31	2.31	2.31	2.32
	27°F (-2.8°C)	20074	19673	19575	19496	19321	2.16	2.18	2.18	2.19	2.19
	32°F (0.0°C)	19655	19262	19165	19089	18917	2.03	2.05	2.05	2.06	2.06
	35°F (1.7°C)	19403	19015	18920	18844	18674	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	37°F (2.8°C)	20095	19694	19595	19517	19341	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98
	42°F (5.6°C)	21828	21391	21284	21199	21008	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97
	44.6°F (7.0°C)	22520	22070	21960	21872	21675	1.93	1.95	1.95	1.95	1.96
	47°F (8.3°C)	23560	23088	22973	22881	22675	1.92	1.94	1.94	1.95	1.95
	52°F (11.1°C)	21841	21404	21297	21212	21021	1.81	1.83	1.83	1.84	1.84
	57°F (13.9°C)	20122	19720	19621	19543	19367	1.71	1.72	1.72	1.73	1.73
	59°F (15.0°C)	19435	19046	18951	18875	18705	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	62°F (16.7°C)	18404	18035	17945	17874	17713	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62
	64.4°F (18.0°C)	17716	17362	17275	17206	17051	1.55	1.57	1.57	1.57	1.58

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

• PI: Power Input (kW)

• DB: Dry Bulb

• WB: Wet Bulb