



ACiQ 18K Ceiling-Mount (Pancake-Style) Air Handler & 18K 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 (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-PB ACiQ-18-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 600	-13°F (-25.0°C)	TC	14282	14301	14317	14318	14337	15143	15161	15176	15179	15197	16048	16069	16086	16089	16107	17015	17033	17052	17054	17076
		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	0.52	0.53	0.53	0.53	0.53	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
	-4°F (-20.0°C)	TC	15381	15402	15418	15419	15440	16308	16327	16343	16346	16366	17282	17305	17324	17327	17346	18323	18343	18363	18366	18389
		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	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68
	0°F (-17.8°C)	TC	15869	15891	15908	15908	15930	16826	16845	16862	16865	16885	17831	17854	17874	17877	17897	18905	18926	18946	18949	18973
		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	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70
	5°F (-15.0°C)	TC	16480	16502	16519	16520	16542	17473	17493	17511	17514	17535	18517	18541	18561	18565	18585	19632	19654	19675	19678	19703
		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	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
	14°F (-10.0°C)	TC	17059	17082	17100	17101	17124	18087	18108	18126	18130	18151	19168	19192	19214	19217	19239	20322	20345	20367	20370	20395
		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	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69
	17°F (-8.3°C)	TC	17252	17275	17294	17295	17318	18292	18313	18331	18335	18357	19385	19410	19431	19435	19457	20552	20575	20597	20600	20626
		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	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
	23°F (-5.0°C)	TC	17349	17372	17391	17392	17415	18394	18416	18434	18438	18460	19493	19519	19541	19544	19566	20668	20690	20713	20716	20742
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
	35°F (1.7°C)	TC	17543	17566	17585	17586	17610	18600	18622	18640	18644	18666	19711	19737	19759	19763	19785	20899	20922	20944	20948	20974
		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	0.67	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	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80
	41°F (5.0°C)	TC	16823	16846	16864	16865	16888	17837	17858	17876	17880	17901	18903	18927	18949	18952	18973	20042	20064	20085	20089	20114
		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	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
	47°F (8.3°C)	TC	16104	16126	16143	16144	16165	17074	17095	17112	17115	17135	18094	18118	18138	18142	18162	19185	19206	19226	19229	19253
		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	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	50°F (10.0°C)	TC	16248	16270	16287	16288	16310	17227	17248	17265	17268	17288	18256	18280	18300	18304	18324	19356	19377	19398	19401	19426
		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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98
	59°F (15.0°C)	TC	16680	16703	16720	16721	16744	17685	17706	17724	17727	17748	18742	18766	18787	18791	18812	19871	19893	19914	19917	19942
		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	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	68°F (20.0°C)	TC	17112	17135	17154	17154	17178	18143	18165	18183	18186	18208	19227	19252	19274	19277	19299	20386	20408	20430	20433	20459
		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	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
	77°F (25.0°C)	TC	17544	17568	17587	17588	17611	18602	18624	18642	18646	18668	19713	19739	19761	19764	19786	20901	20923	20946	20949	20976
		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	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
	82°F (27.8°C)	TC	17860	17884	17903	17904	17928	18936	18959	18978	18981	19004	20068	20094	20116	20120	20142	21277	21300	21323	21326	21353
		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	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29
	86°F (30.0°C)	TC	18208	18232	18252	18253	18278	19305	19328	19347	19351	19374	20459	20485	20508	20512	20535	21691	21715	21739	21742	21769
		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	1.25	1.26	1.26	1.26	1.33	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	1.50
	95°F (35.0°C)	TC	18991	19016	19037	19038	19063	20135	20159	20179	20183	20207	21338	21366	21390	21394	21418	22624	22649	22673	22677	22705
		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		1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	
104°F (40.0°C)	TC	15990	16011	16029	16029	16051	16954	16974	16990	16994	17014	17966	17990	18010	18013	18033	19049	19070	19090	19093	19117	
	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	0.87	0.87	0.99	
	PI	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	
110°F (43.0°C)	TC	1418																				

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 (22.0°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-PB ACiQ-18-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 600	-13°F (-25.0°C)	7247	7102	7066	7038	6975	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47
	-4°F (-20.0°C)	9224	9039	8994	8958	8877	1.53	1.54	1.54	1.55	1.55
	0°F (-17.8°C)	10539	10329	10277	10236	10144	1.57	1.58	1.58	1.59	1.59
	5°F (-15.0°C)	12184	11940	11881	11833	11727	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	14°F (-10.0°C)	13299	13033	12968	12916	12800	1.64	1.65	1.65	1.66	1.66
	17°F (-8.3°C)	13671	13398	13331	13277	13158	1.64	1.66	1.66	1.66	1.67
	22°F (-5.6°C)	14392	14104	14034	13978	13852	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	27°F (-2.8°C)	15114	14811	14737	14678	14546	1.61	1.62	1.63	1.63	1.64
	32°F (0.0°C)	15835	15518	15440	15379	15240	1.59	1.61	1.61	1.61	1.62
	35°F (1.7°C)	16267	15942	15862	15799	15657	1.58	1.59	1.60	1.60	1.61
	37°F (2.8°C)	16901	16563	16480	16414	16266	1.59	1.60	1.61	1.61	1.62
	42°F (5.6°C)	18484	18114	18024	17952	17790	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	44.6°F (7.0°C)	19117	18735	18641	18567	18400	1.62	1.64	1.64	1.64	1.65
	47°F (8.3°C)	20068	19666	19568	19490	19314	1.64	1.65	1.66	1.66	1.66
	52°F (11.1°C)	18965	18586	18493	18419	18253	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41
	57°F (13.9°C)	17863	17506	17418	17349	17192	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15
	59°F (15.0°C)	17422	17074	16988	16920	16768	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05
	62°F (16.7°C)	16761	16426	16343	16278	16132	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89
64.4°F (18.0°C)	16320	15994	15914	15850	15707	0.78	0.78	0.79	0.79	0.79	
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											