



ACiQ 18K Floor & Ceiling Mounted Air Handler & 18K Platinum Single-Zone 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-18FM-HH-MD ACIQ-18ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 576	-22°F (-30.0°C)	TC	13353	13371	13386	13386	13404	14158	14175	14189	14191	14208	15004	15023	15040	15043	15060	15908	15925	15942	15945	15965
		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	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72
	-13°F (-25.0°C)	TC	13783	13801	13816	13817	13835	14613	14631	14645	14648	14665	15487	15507	15524	15527	15544	16420	16437	16455	16458	16478
		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	0.58	0.58	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	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	-4°F (-20.0°C)	TC	15237	15258	15274	15275	15295	16155	16175	16191	16194	16213	17121	17143	17162	17165	17184	18152	18172	18192	18195	18217
		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	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
	0°F (-17.8°C)	TC	15884	15905	15922	15923	15944	16841	16861	16877	16881	16901	17847	17870	17890	17893	17913	18922	18943	18963	18966	18990
		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	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	5°F (-15.0°C)	TC	16691	16714	16732	16733	16755	17697	17718	17736	17739	17760	18755	18779	18800	18803	18824	19885	19906	19928	19931	19956
		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	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90
	14°F (-10.0°C)	TC	17557	17581	17600	17601	17624	18615	18637	18656	18659	18682	19727	19753	19775	19779	19801	20916	20939	20962	20965	20991
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	17°F (-8.3°C)	TC	17846	17870	17889	17890	17914	18921	18944	18962	18966	18989	20052	20078	20100	20104	20126	21260	21283	21306	21309	21336
		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	0.53	0.54	0.54	0.54	0.54	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.60	0.60	0.60	0.60	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
	23°F (-5.0°C)	TC	18033	18057	18076	18077	18101	19119	19142	19161	19165	19187	20262	20288	20310	20314	20337	21482	21506	21529	21532	21559
		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	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
	35°F (1.7°C)	TC	18406	18431	18451	18452	18477	19515	19539	19558	19562	19585	20681	20708	20731	20735	20758	21927	21951	21975	21979	22006
		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	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83
	41°F (5.0°C)	TC	18185	18210	18229	18230	18255	19281	19304	19323	19327	19350	20433	20459	20482	20486	20509	21664	21688	21711	21715	21742
		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	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	47°F (8.3°C)	TC	17964	17988	18007	18008	18033	19046	19069	19088	19092	19114	20184	20211	20233	20237	20260	21401	21424	21447	21450	21477
		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	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
	50°F (10.0°C)	TC	18171	18195	18215	18216	18240	19266	19289	19308	19311	19334	20417	20443	20466	20470	20493	21647	21670	21694	21697	21724
		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	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
	59°F (15.0°C)	TC	18791	18816	18837	18837	18863	19924	19947	19967	19971	19995	21114	21141	21165	21169	21192	22386	22410	22435	22438	22466
		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	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
	68°F (20.0°C)	TC	19412	19438	19459	19459	19486	20581	20606	20626	20630	20655	21811	21839	21864	21868	21892	23125	23150	23175	23179	23208
		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	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	77°F (25.0°C)	TC	20032	20059	20080	20081	20108	21239	21264	21285	21290	21315	22508	22537	22562	22567	22592	23864	23890	23916	23920	23950
		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	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24
	82°F (27.8°C)	TC	19805	19831	19853	19854	19880	20998	21023	21044	21048	21073	22253	22282	22307	22311	22336	23594	23619	23645	23649	23678
		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	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.19	1.19	1.19	1.25	1.25	1.26	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
	86°F (30.0°C)	TC	18901	18927	18947	18948	18974	20041	20064	20084	20088	20112	21238	21265	21289	21293	21317	22517	22542	22567	22570	22598
		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	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48
	95°F (35.0°C)	TC	16869	16892	16910	16911	16933	17886	17907	17925	17928	17949	18954	18979	19000	19004	19025	20096	20118	20140	20143	20168
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57															

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-18FM-HH-MD ACiQ-18ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 576	-22°F (-30.0°C)	9743	9548	9500	9462	9377	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	-13°F (-25.0°C)	11281	11055	11000	10956	10857	2.06	2.08	2.08	2.08	2.09
	-4°F (-20.0°C)	14870	14573	14500	14442	14312	2.27	2.29	2.30	2.30	2.31
	0°F (-17.8°C)	16238	15913	15833	15770	15628	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	5°F (-15.0°C)	17947	17588	17500	17430	17273	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	14°F (-10.0°C)	18947	18568	18475	18401	18235	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	17°F (-8.3°C)	19280	18894	18800	18725	18556	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	22°F (-5.6°C)	19530	19139	19044	18967	18797	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	27°F (-2.8°C)	19780	19384	19287	19210	19037	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	32°F (0.0°C)	20030	19629	19531	19453	19278	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	35°F (1.7°C)	20179	19776	19677	19598	19422	2.08	2.10	2.10	2.11	2.12
	37°F (2.8°C)	20611	20198	20098	20017	19837	2.06	2.08	2.09	2.09	2.10
	42°F (5.6°C)	21689	21255	21149	21064	20875	2.02	2.03	2.04	2.04	2.05
	44.6°F (7.0°C)	22120	21678	21569	21483	21290	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03
	47°F (8.3°C)	22767	22312	22200	22111	21912	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00
	52°F (11.1°C)	21685	21252	21145	21061	20871	1.71	1.73	1.73	1.73	1.74
	57°F (13.9°C)	20604	20192	20091	20010	19830	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48
	59°F (15.0°C)	20171	19768	19669	19590	19414	1.35	1.37	1.37	1.37	1.38
	62°F (16.7°C)	19522	19132	19036	18960	18789	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22
	64.4°F (18.0°C)	19090	18708	18614	18540	18373	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12

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