



ACiQ 18K 3-Zone Extreme Heat Multi-Zone Condenser Extended Heating & Cooling Performance Tables
(tested with a combination of ductless air handlers of varying capacities)

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-18Z-HH-M3C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1147	-22°F (-30.0°C)	TC	21380	21409	21432	21433	21461	22668	22695	22717	22722	22749	24023	24054	24081	24085	24112	25470	25498	25525	25529	25561
		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	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07
	-13°F (-25.0°C)	TC	23161	23193	23218	23219	23250	24557	24586	24611	24615	24645	26024	26058	26087	26092	26121	27592	27622	27652	27657	27691
		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	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.24	2.24	2.24
	-4°F (-20.0°C)	TC	24943	24977	25004	25005	25038	26446	26478	26504	26509	26540	28026	28063	28094	28099	28131	29715	29747	29780	29784	29821
		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	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41
	0°F (-17.8°C)	TC	25735	25770	25797	25798	25833	27286	27318	27345	27351	27383	28916	28954	28986	28991	29024	30658	30692	30725	30730	30768
		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	2.08	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	2.48	2.49
	5°F (-15.0°C)	TC	26725	26761	26789	26791	26827	28335	28369	28397	28402	28436	30028	30067	30101	30106	30140	31837	31872	31907	31912	31951
		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	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.58
	14°F (-10.0°C)	TC	25777	25812	25840	25841	25876	27331	27363	27390	27396	27428	28964	29001	29034	29039	29071	30709	30742	30776	30780	30819
		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	2.18	2.18	2.18	2.18	2.19	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.59	2.60	2.60	2.60	2.60
	17°F (-8.3°C)	TC	25461	25496	25523	25524	25559	26996	27028	27055	27060	27092	28609	28646	28678	28683	28715	30333	30365	30399	30403	30441
		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	2.18	2.19	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.60	2.61	2.61	2.61	2.61
	23°F (-5.0°C)	TC	25897	25932	25959	25961	25996	27457	27490	27517	27522	27555	29098	29136	29168	29173	29206	30851	30885	30918	30923	30961
		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	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.30	2.30	2.30	2.31	2.31	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.59	2.59	2.59	2.59	2.60
	35°F (1.7°C)	TC	26767	26803	26832	26833	26869	28380	28414	28442	28448	28481	30076	30115	30148	30154	30188	31888	31923	31957	31962	32002
		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	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57
	41°F (5.0°C)	TC	26799	26835	26864	26865	26901	28414	28448	28476	28481	28515	30112	30151	30184	30190	30224	31926	31961	31995	32000	32040
		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	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35
	47°F (8.3°C)	TC	26831	26867	26896	26897	26933	28448	28481	28510	28515	28549	30147	30186	30220	30226	30259	31964	31998	32033	32038	32078
		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	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	50°F (10.0°C)	TC	26485	26521	26549	26550	26586	28081	28114	28142	28148	28181	29759	29797	29831	29836	29869	31552	31586	31620	31625	31665
		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	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	1.99	2.00	2.00	2.00	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12
	59°F (15.0°C)	TC	25447	25482	25509	25510	25545	26981	27013	27040	27045	27077	28593	28630	28662	28667	28699	30316	30349	30382	30387	30424
		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	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
	68°F (20.0°C)	TC	24410	24443	24469	24470	24503	25881	25912	25937	25942	25973	27427	27463	27494	27499	27529	29080	29112	29143	29148	29184
		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	1.91	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03
	77°F (25.0°C)	TC	23373	23404	23429	23430	23462	24781	24810	24835	24840	24869	26262	26296	26325	26330	26359	27844	27874	27905	27909	27944
		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	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.77	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99
	82°F (27.8°C)	TC	23261	23293	23318	23319	23350	24663	24692	24717	24722	24751	26137	26171	26200	26205	26234	27711	27742	27772	27776	27811
		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	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	86°F (30.0°C)	TC	23759	23791	23817	23818	23850	25191	25221	25246	25251	25281	26696	26731	26761	26766	26796	28305	28336	28366	28371	28406
		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	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14
	95°F (35.0°C)	TC	24880	24913	24940	24941	24975	26379	26410	26437	26442	26473	27955	27992	28023	28028	28059	29640	29672	29704	29709	29746
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.7													

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-18Z-HH-M3C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1147	-22°F (-30.0°C)	10329	10123	10072	10032	9942	2.08	2.09	2.10	2.10	2.11
	-13°F (-25.0°C)	12975	12715	12652	12601	12488	2.22	2.24	2.24	2.25	2.26
	-4°F (-20.0°C)	16085	15764	15685	15622	15482	2.39	2.41	2.41	2.41	2.42
	0°F (-17.8°C)	17697	17343	17256	17187	17032	2.48	2.50	2.51	2.51	2.52
	5°F (-15.0°C)	19711	19316	19220	19143	18971	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	14°F (-10.0°C)	20277	19872	19773	19693	19516	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	17°F (-8.3°C)	20466	20057	19957	19877	19698	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	22°F (-5.6°C)	21163	20740	20636	20554	20369	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	27°F (-2.8°C)	21860	21423	21316	21231	21040	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43
	32°F (0.0°C)	22557	22106	21995	21907	21710	2.31	2.33	2.33	2.34	2.35
	35°F (1.7°C)	22975	22516	22403	22314	22113	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30
	37°F (2.8°C)	23717	23242	23126	23033	22826	2.26	2.27	2.28	2.28	2.29
	42°F (5.6°C)	25570	25058	24933	24833	24610	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27
	44.6°F (7.0°C)	26311	25785	25656	25553	25323	2.22	2.24	2.25	2.25	2.26
	47°F (8.3°C)	27423	26874	26740	26633	26393	2.21	2.23	2.23	2.24	2.25
	52°F (11.1°C)	25481	24971	24846	24747	24524	1.91	1.92	1.93	1.93	1.94
	57°F (13.9°C)	23539	23068	22953	22861	22655	1.60	1.62	1.62	1.62	1.63
	59°F (15.0°C)	22762	22307	22195	22106	21907	1.48	1.49	1.50	1.50	1.51
	62°F (16.7°C)	21597	21165	21059	20975	20786	1.30	1.31	1.31	1.32	1.32
	64.4°F (18.0°C)	20820	20403	20301	20220	20038	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20

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