



ACiQ 18K 3-Zone Extreme Heat Multi-Zone Condenser Extended Heating & Cooling Performance Tables
(tested with a combination of multi-zone compatible ducted 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: 971	-22°F (-30.0°C)	TC	22512	22542	22566	22567	22598	23868	23896	23920	23925	23953	25294	25327	25355	25360	25388	26818	26847	26877	26881	26914
		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	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80
	-13°F (-25.0°C)	TC	24387	24420	24447	24448	24481	25857	25888	25913	25919	25949	27402	27438	27468	27473	27504	29053	29085	29116	29121	29157
		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	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95
	-4°F (-20.0°C)	TC	26263	26299	26327	26328	26364	27846	27879	27907	27912	27945	29510	29548	29581	29587	29620	31288	31322	31356	31361	31400
		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	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.98	1.98	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10
	0°F (-17.8°C)	TC	27097	27134	27163	27164	27201	28730	28764	28793	28798	28833	30447	30486	30520	30526	30560	32281	32316	32351	32356	32397
		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	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	5°F (-15.0°C)	TC	28139	28177	28208	28209	28247	29835	29871	29900	29906	29941	31618	31659	31694	31700	31735	33523	33559	33596	33601	33643
		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	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	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25
	14°F (-10.0°C)	TC	28530	28569	28599	28601	28639	30250	30285	30315	30321	30357	32057	32098	32134	32140	32176	33988	34025	34062	34068	34110
		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	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21
	17°F (-8.3°C)	TC	28660	28699	28730	28731	28770	30388	30424	30454	30460	30496	32203	32245	32281	32287	32323	34143	34181	34218	34223	34266
		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	1.84	1.84	1.84	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20
	23°F (-5.0°C)	TC	29431	29470	29502	29504	29543	31205	31242	31272	31279	31316	33069	33112	33149	33155	33192	35061	35099	35138	35143	35187
		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	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.12	2.12	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.25	2.25	2.26
	35°F (1.7°C)	TC	30972	31013	31047	31048	31090	32838	32877	32910	32916	32955	34800	34845	34884	34891	34930	36897	36937	36977	36983	37029
		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	1.98	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	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37
	41°F (5.0°C)	TC	29981	30022	30054	30055	30096	31788	31826	31857	31863	31901	33687	33731	33769	33775	33813	35717	35756	35795	35800	35845
		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	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.26	2.26	2.27	2.27	2.27	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41
	47°F (8.3°C)	TC	28991	29030	29061	29062	29101	30738	30774	30805	30811	30847	32574	32616	32653	32659	32695	34537	34574	34612	34617	34661
		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	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.44	2.44	2.44
	50°F (10.0°C)	TC	28724	28763	28794	28795	28834	30455	30491	30521	30527	30564	32275	32316	32353	32359	32395	34219	34256	34294	34299	34342
		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	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42
	59°F (15.0°C)	TC	27924	27962	27992	27993	28031	29607	29642	29671	29677	29712	31376	31417	31452	31457	31492	33266	33302	33339	33344	33385
		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	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	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
	68°F (20.0°C)	TC	27124	27161	27190	27191	27228	28759	28793	28821	28827	28861	30477	30517	30551	30556	30590	32313	32348	32384	32389	32429
		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	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	2.02	2.02	2.02	2.02	2.03	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28
	77°F (25.0°C)	TC	26324	26360	26388	26389	26425	27911	27944	27971	27977	28010	29578	29617	29650	29655	29688	31360	31394	31429	31433	31473
		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	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21
	82°F (27.8°C)	TC	26020	26055	26083	26085	26120	27588	27621	27648	27654	27687	29237	29275	29307	29313	29345	30998	31032	31066	31071	31109
		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	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
	86°F (30.0°C)	TC	25955	25990	26018	26019	26054	27519	27551	27579	27584	27617	29163	29201	29233	29239	29271	30920	30954	30987	30992	31031
		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	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
	95°F (35.0°C)	TC	25807	25842	25869	25871	25905	27362	27394	27422	27427	27460	28997	29034	29067	29072	29105	30744	30777	30811	30816	30854
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	

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: 971	-22°F (-30.0°C)	11257	11032	10976	10932	10834	2.17	2.19	2.19	2.20	2.21
	-13°F (-25.0°C)	14070	13789	13720	13665	13542	2.32	2.34	2.34	2.35	2.36
	-4°F (-20.0°C)	16484	16155	16074	16010	15866	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	0°F (-17.8°C)	17470	17121	17035	16967	16815	2.52	2.54	2.55	2.55	2.56
	5°F (-15.0°C)	18703	18329	18237	18164	18001	2.60	2.62	2.63	2.64	2.65
	14°F (-10.0°C)	22104	21662	21554	21467	21274	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	17°F (-8.3°C)	23238	22773	22659	22568	22365	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	22°F (-5.6°C)	22492	22042	21932	21844	21648	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	27°F (-2.8°C)	21747	21312	21205	21120	20930	2.33	2.35	2.36	2.36	2.37
	32°F (0.0°C)	21001	20581	20478	20396	20213	2.20	2.21	2.22	2.22	2.23
	35°F (1.7°C)	20554	20143	20042	19962	19782	2.11	2.13	2.14	2.14	2.15
	37°F (2.8°C)	22418	21969	21860	21772	21576	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17
	42°F (5.6°C)	27077	26536	26403	26298	26061	2.19	2.21	2.21	2.22	2.23
	44.6°F (7.0°C)	28941	28362	28221	28108	27855	2.21	2.23	2.24	2.24	2.25
	47°F (8.3°C)	31737	31102	30947	30823	30546	2.25	2.27	2.27	2.28	2.28
	52°F (11.1°C)	29557	28966	28821	28706	28448	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98
	57°F (13.9°C)	27378	26830	26696	26589	26350	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	59°F (15.0°C)	26506	25976	25846	25742	25511	1.53	1.55	1.55	1.55	1.56
	62°F (16.7°C)	25198	24694	24570	24472	24252	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	64.4°F (18.0°C)	24326	23839	23720	23625	23413	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26

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