



ACiQ 18K 3-Zone Standard 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)
ES-18Z-M3C (208-230V) Test Airflow/CFM: 971	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	22082	22112	22136	22137	22167	23413	23441	23464	23469	23497	24812	24844	24872	24877	24904	26307	26336	26364	26368	26401
		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	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65
	-4°F (-20.0°C)	TC	23781	23813	23839	23840	23872	25214	25244	25269	25274	25304	26721	26755	26785	26790	26820	28331	28361	28392	28397	28432
		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	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	0°F (-17.8°C)	TC	24536	24569	24595	24597	24630	26015	26045	26071	26076	26107	27569	27605	27635	27641	27671	29230	29262	29294	29298	29335
		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	1.53	1.53	1.53	1.54	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
	5°F (-15.0°C)	TC	25480	25514	25541	25543	25577	27015	27047	27074	27079	27111	28629	28666	28698	28704	28736	30354	30387	30420	30425	30463
		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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90
	14°F (-10.0°C)	TC	25473	25507	25535	25536	25570	27008	27040	27067	27072	27104	28622	28659	28691	28696	28728	30346	30379	30412	30417	30455
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96
	17°F (-8.3°C)	TC	25471	25505	25532	25533	25568	27006	27038	27064	27070	27102	28619	28656	28688	28693	28725	30343	30376	30409	30414	30452
		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	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
	23°F (-5.0°C)	TC	25448	25483	25510	25511	25546	26982	27014	27041	27046	27078	28594	28631	28663	28668	28700	30317	30350	30383	30388	30425
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96
	35°F (1.7°C)	TC	25404	25438	25465	25467	25501	26935	26967	26993	26999	27031	28544	28581	28613	28618	28650	30264	30297	30330	30335	30372
		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	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
	41°F (5.0°C)	TC	25210	25244	25271	25272	25306	26729	26761	26787	26793	26825	28326	28363	28395	28400	28432	30033	30066	30098	30103	30141
		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	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.66	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	1.87
	47°F (8.3°C)	TC	25016	25050	25077	25078	25112	26524	26555	26581	26587	26618	28108	28145	28176	28182	28213	29802	29834	29867	29872	29909
		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	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	50°F (10.0°C)	TC	24675	24708	24735	24736	24769	26162	26193	26219	26224	26255	27725	27761	27792	27797	27828	29396	29428	29460	29464	29501
		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	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81
	59°F (15.0°C)	TC	23652	23683	23709	23710	23742	25077	25107	25131	25136	25166	26575	26610	26639	26644	26674	28176	28207	28238	28242	28277
		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	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	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
	68°F (20.0°C)	TC	22628	22659	22683	22684	22715	23992	24020	24044	24049	24077	25425	25458	25487	25491	25520	26957	26986	27016	27020	27054
		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	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	77°F (25.0°C)	TC	21605	21634	21657	21658	21687	22907	22934	22957	22961	22988	24275	24307	24334	24338	24366	25738	25766	25794	25798	25830
		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	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89
	82°F (27.8°C)	TC	21260	21288	21311	21312	21341	22541	22567	22590	22594	22621	23887	23918	23945	23950	23976	25327	25354	25382	25386	25417
		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	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94
	86°F (30.0°C)	TC	21265	21294	21317	21318	21346	22547	22573	22596	22600	22627	23894	23925	23952	23956	23983	25333	25361	25389	25393	25424
		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	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03
	95°F (35.0°C)	TC	21278	21307	21330	21331	21359	22560	22587	22609	22614	22641	23908	23939	23966	23970	23997	25349	25376	25404	25408	25439
		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		1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23</		

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)
ES-18Z-M3C (208-230V) Test Airflow/CFM: 971	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	8643	8470	8428	8394	8318	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
	-4°F (-20.0°C)	11159	10936	10881	10837	10740	1.62	1.63	1.64	1.64	1.64
	0°F (-17.8°C)	12935	12676	12613	12562	12449	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75
	5°F (-15.0°C)	15155	14852	14777	14718	14586	1.86	1.88	1.88	1.88	1.89
	14°F (-10.0°C)	15380	15073	14997	14937	14803	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
	17°F (-8.3°C)	15456	15147	15071	15011	14875	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75
	22°F (-5.6°C)	16205	15881	15802	15738	15597	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	27°F (-2.8°C)	16954	16615	16532	16466	16318	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62
	32°F (0.0°C)	17704	17350	17263	17194	17039	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
	35°F (1.7°C)	18153	17790	17701	17631	17472	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	37°F (2.8°C)	18934	18555	18462	18388	18223	1.51	1.52	1.53	1.53	1.54
	42°F (5.6°C)	20885	20467	20365	20283	20101	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
	44.6°F (7.0°C)	21665	21232	21125	21041	20852	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
	47°F (8.3°C)	22835	22379	22267	22178	21978	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63
	52°F (11.1°C)	23274	22808	22694	22603	22400	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
	57°F (13.9°C)	23712	23238	23122	23029	22822	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41
	59°F (15.0°C)	23888	23410	23293	23200	22991	1.34	1.36	1.36	1.36	1.37
	62°F (16.7°C)	24151	23668	23549	23455	23244	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30
	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