



ACiQ 18K 3-Zone Standard 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)
ES-18Z-M3C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1147	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-4°F (-20.0°C)	TC	22916	22947	22971	22972	23003	24297	24326	24350	24354	24383	25748	25782	25811	25815	25844	27300	27330	27359	27364	27398
		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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	0°F (-17.8°C)	TC	23643	23675	23701	23702	23734	25068	25098	25123	25128	25157	26566	26600	26630	26635	26665	28167	28197	28228	28232	28267
		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	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	5°F (-15.0°C)	TC	24553	24586	24612	24613	24646	26032	26063	26089	26094	26125	27588	27623	27654	27659	27690	29250	29282	29314	29318	29355
		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	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06
	14°F (-10.0°C)	TC	25575	25609	25637	25638	25673	27116	27148	27175	27181	27213	28736	28774	28806	28811	28843	30468	30501	30534	30539	30577
		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	1.62	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
	17°F (-8.3°C)	TC	25916	25951	25979	25980	26015	27478	27510	27537	27543	27576	29119	29157	29190	29195	29228	30874	30907	30941	30946	30984
		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	1.59	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
	23°F (-5.0°C)	TC	25782	25816	25844	25845	25880	27335	27368	27395	27400	27433	28968	29006	29038	29044	29076	30714	30747	30781	30785	30824
		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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92
	35°F (1.7°C)	TC	25513	25547	25575	25576	25610	27051	27083	27109	27115	27147	28667	28704	28736	28741	28773	30394	30427	30460	30465	30503
		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	1.64	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	1.96	1.96	1.96	1.96
	41°F (5.0°C)	TC	24719	24753	24779	24780	24814	26209	26240	26266	26271	26302	27775	27811	27842	27847	27878	29448	29480	29512	29517	29554
		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	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87
	47°F (8.3°C)	TC	23926	23958	23984	23985	24017	25367	25398	25423	25428	25458	26883	26918	26948	26953	26983	28503	28534	28565	28569	28605
		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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78
	50°F (10.0°C)	TC	23697	23729	23754	23755	23787	25125	25154	25179	25184	25214	26626	26660	26690	26695	26725	28230	28261	28291	28296	28331
		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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78
	59°F (15.0°C)	TC	23010	23041	23065	23066	23098	24396	24425	24449	24454	24483	25854	25887	25916	25921	25950	27412	27441	27471	27476	27510
		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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77
	68°F (20.0°C)	TC	22323	22353	22377	22378	22408	23668	23696	23719	23724	23752	25082	25115	25143	25147	25175	26593	26622	26651	26655	26688
		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	1.47	1.47	1.47	1.47	1.48	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76
	77°F (25.0°C)	TC	21636	21665	21688	21689	21718	22940	22967	22989	22994	23021	24310	24342	24369	24373	24401	25775	25803	25831	25835	25867
		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	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.75	1.75	1.75
	82°F (27.8°C)	TC	21445	21474	21497	21498	21527	22737	22764	22786	22791	22818	24095	24127	24154	24158	24185	25547	25575	25603	25607	25639
		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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
	86°F (30.0°C)	TC	21532	21561	21584	21585	21615	22830	22857	22880	22884	22911	24194	24225	24252	24257	24284	25652	25679	25707	25711	25743
		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	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86
	95°F (35.0°C)	TC	21729	21759	21782	21783	21812	23039	23066	23089	23094	23121	24415	24447	24474	24479	24506	25886	25915	25943	25947	25979
		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	1.69	1.69	1.70	1.70	1.70	1.79	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
	104°F (40.0°C)	TC	18704	18729	18749	18750	18775	19831	19854	19874	19878	19902	21016	21043	21067	21070	21094	22282	22306	22331	22334	22362
		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		1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	
110°F (43.0°C)	TC	16888	16911	16929																		

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: 1147	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	8979	8799	8755	8720	8642	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
	-4°F (-20.0°C)	11085	10864	10809	10766	10669	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
	0°F (-17.8°C)	12530	12279	12218	12169	12060	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	5°F (-15.0°C)	14336	14049	13979	13923	13798	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	14°F (-10.0°C)	15176	14872	14798	14739	14606	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
	17°F (-8.3°C)	15456	15147	15071	15011	14875	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71
	22°F (-5.6°C)	14823	14526	14454	14396	14266	1.67	1.69	1.69	1.69	1.70
	27°F (-2.8°C)	14190	13906	13837	13781	13657	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
	32°F (0.0°C)	13557	13286	13220	13167	13048	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	35°F (1.7°C)	13178	12914	12850	12798	12683	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
	37°F (2.8°C)	14669	14376	14304	14246	14118	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
	42°F (5.6°C)	18397	18029	17939	17867	17706	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
	44.6°F (7.0°C)	19888	19490	19393	19315	19142	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
	47°F (8.3°C)	22125	21682	21574	21488	21294	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
	52°F (11.1°C)	21741	21306	21200	21115	20925	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51
	57°F (13.9°C)	21357	20930	20825	20742	20555	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
	59°F (15.0°C)	21204	20780	20676	20593	20408	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
	62°F (16.7°C)	20973	20554	20451	20369	20186	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25
	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