



ACiQ 27K 4-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 (26.7°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 (26.7°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 (26.7°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 (26.7°C)	80.0°F (26.7°C)	80.6°F (27.0°C)	84.2°F (29.0°C)
ACiQ-27Z-HH-M4C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1588	-22°F (-30.0°C)	TC	25592	25626	25654	25655	25690	27134	27166	27193	27198	27231	28755	28792	28825	28830	28862	30488	30521	30554	30559	30597
		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	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52
	-13°F (-25.0°C)	TC	27724	27762	27792	27793	27830	29395	29430	29459	29465	29500	31151	31192	31227	31232	31267	33028	33064	33100	33105	33147
		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	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.72	2.73	2.73	2.73	2.73
	-4°F (-20.0°C)	TC	29857	29897	29929	29931	29971	31656	31694	31725	31731	31769	33548	33591	33629	33635	33672	35569	35608	35646	35652	35696
		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	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.77	2.77	2.77	2.77	2.78	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94
	0°F (-17.8°C)	TC	30805	30846	30880	30881	30923	32661	32700	32732	32739	32778	34613	34658	34696	34703	34741	36698	36738	36778	36784	36830
		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	2.54	2.54	2.55	2.55	2.55	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04
	5°F (-15.0°C)	TC	31990	32033	32067	32069	32112	33918	33958	33991	33998	34038	35944	35991	36031	36037	36078	38110	38151	38193	38199	38246
		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	2.64	2.64	2.64	2.64	2.65	2.80	2.80	2.80	2.80	2.81	2.96	2.97	2.97	2.97	2.98	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15
	14°F (-10.0°C)	TC	32535	32579	32614	32615	32659	34496	34537	34571	34577	34619	36557	36604	36645	36652	36693	38759	38801	38844	38850	38898
		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	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.83	2.83	2.83	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	3.18	3.18	3.19	3.19	3.19
	17°F (-8.3°C)	TC	32717	32761	32796	32797	32842	34688	34729	34764	34771	34812	36761	36809	36850	36856	36898	38976	39018	39061	39067	39115
		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	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20
	23°F (-5.0°C)	TC	33265	33310	33346	33347	33392	35270	35312	35346	35353	35395	37377	37426	37467	37474	37516	39629	39672	39715	39721	39771
		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	2.58	2.58	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.74	2.74	2.75	2.90	2.90	2.91	2.91	2.91	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09
	35°F (1.7°C)	TC	34362	34408	34445	34447	34493	36433	36476	36512	36519	36562	38609	38659	38703	38710	38753	40936	40980	41025	41031	41082
		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	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.68	2.69	2.69	2.69	2.69	2.84	2.85	2.85	2.85	2.85
	41°F (5.0°C)	TC	35169	35216	35254	35256	35303	37289	37333	37370	37377	37421	39516	39568	39612	39619	39663	41897	41943	41988	41995	42047
		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	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.79	2.80	2.80	2.80	2.80	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97
	47°F (8.3°C)	TC	35976	36025	36064	36065	36114	38144	38190	38227	38235	38280	40423	40476	40521	40529	40574	42859	42906	42952	42959	43012
		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	2.58	2.59	2.59	2.59	2.59	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	3.08	3.08	3.08	3.09	3.09
	50°F (10.0°C)	TC	36370	36419	36458	36460	36509	38562	38607	38646	38653	38699	40866	40919	40964	40972	41018	43328	43375	43422	43429	43483
		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	2.65	2.66	2.66	2.66	2.66	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17
	59°F (15.0°C)	TC	37550	37601	37641	37643	37694	39813	39861	39900	39908	39955	42192	42247	42294	42302	42349	44734	44783	44832	44839	44894
		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	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.22	3.22	3.23	3.23	3.23	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43
	68°F (20.0°C)	TC	38731	38783	38825	38827	38879	41065	41114	41154	41163	41211	43519	43575	43624	43632	43680	46141	46191	46241	46248	46306
		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	3.08	3.08	3.09	3.09	3.09	3.26	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.67	3.67	3.68	3.68	3.68
	77°F (25.0°C)	TC	39912	39965	40008	40010	40064	42317	42367	42409	42417	42468	44845	44903	44953	44962	45012	47547	47599	47651	47658	47717
		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	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.50	3.50	3.50	3.70	3.70	3.71	3.71	3.71	3.92	3.92	3.93	3.93	3.93
	82°F (27.8°C)	TC	39593	39646	39689	39691	39744	41979	42029	42070	42079	42129	44487	44545	44594	44603	44653	47167	47219	47270	47278	47336
		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	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.54	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.76	3.77	3.77	3.98	3.99	3.99	3.99	4.00
	86°F (30.0°C)	TC	38108	38160	38201	38202	38254	40405	40453	40493	40501	40549	42819	42875	42922	42930	42978	45399	45448	45498	45505	45561
		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	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31	3.50	3.50	3.51	3.51	3.51	3.71	3.71	3.72	3.72	3.72	3.93	3.94	3.94	3.94	3.95
	95°F (35.0°C)	TC	34768	34815	34852	34854	34901	36863	36907	36943	36951	36994	39066	39116	39160	39167	39211	41419	41464	41510	41516	41568
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																						

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-27Z-HH-M4C (208-230V) Test Airflow/CFM: 1588	-22°F (-30.0°C)	15010	14710	14636	14578	14447	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	-13°F (-25.0°C)	18047	17686	17597	17527	17369	3.21	3.23	3.24	3.25	3.26
	-4°F (-20.0°C)	23441	22973	22858	22766	22561	3.39	3.42	3.42	3.43	3.45
	0°F (-17.8°C)	25875	25358	25231	25130	24904	3.45	3.48	3.48	3.49	3.50
	5°F (-15.0°C)	28917	28339	28197	28084	27832	3.52	3.55	3.55	3.56	3.58
	14°F (-10.0°C)	29383	28795	28651	28537	28280	3.66	3.69	3.70	3.70	3.72
	17°F (-8.3°C)	29538	28948	28803	28688	28429	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
	22°F (-5.6°C)	29679	29085	28940	28824	28565	3.52	3.55	3.56	3.57	3.58
	27°F (-2.8°C)	29820	29223	29077	28961	28700	3.34	3.37	3.37	3.38	3.39
	32°F (0.0°C)	29960	29361	29214	29097	28836	3.16	3.18	3.19	3.20	3.21
	35°F (1.7°C)	30045	29444	29297	29179	28917	3.05	3.07	3.08	3.09	3.10
	37°F (2.8°C)	31626	30993	30838	30715	30439	3.08	3.11	3.12	3.12	3.13
	42°F (5.6°C)	35579	34867	34693	34554	34243	3.18	3.20	3.21	3.21	3.23
	44.6°F (7.0°C)	37160	36416	36234	36089	35765	3.21	3.24	3.24	3.25	3.26
	47°F (8.3°C)	39531	38741	38547	38393	38047	3.27	3.29	3.30	3.31	3.32
	52°F (11.1°C)	39013	38233	38041	37889	37548	3.02	3.05	3.05	3.06	3.07
	57°F (13.9°C)	38494	37724	37536	37386	37049	2.78	2.80	2.81	2.81	2.83
	59°F (15.0°C)	38287	37521	37334	37184	36850	2.68	2.70	2.71	2.72	2.73
	62°F (16.7°C)	37976	37216	37030	36882	36550	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	64.4°F (18.0°C)	37769	37013	36828	36681	36351	2.44	2.46	2.46	2.47	2.48

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