



ACIQ 24K High Static Concealed Duct & 24K Extreme Heat (Platinum) Single-Zone Condenser
Extended Heating & Cooling Performance Tables

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-24CD-HH-MC ACIQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 853	-22°F (-30.0°C)	TC	20493	20520	20542	20543	20571	21728	21754	21775	21779	21805	23026	23056	23081	23086	23112	24413	24440	24466	24470	24501
		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	0.97	0.97	0.97	0.97	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
	-13°F (-25.0°C)	TC	22201	22230	22254	22255	22285	23538	23566	23590	23594	23622	24945	24977	25005	25010	25038	26448	26476	26505	26509	26542
		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	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	-4°F (-20.0°C)	TC	23908	23940	23966	23967	24000	25349	25379	25404	25409	25439	26864	26898	26928	26933	26963	28482	28513	28544	28549	28584
		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	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35
	0°F (-17.8°C)	TC	24667	24700	24727	24728	24761	26154	26185	26211	26216	26247	27716	27752	27783	27788	27819	29386	29418	29450	29455	29492
		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	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39
	5°F (-15.0°C)	TC	25616	25650	25678	25679	25714	27160	27192	27219	27224	27256	28782	28820	28852	28857	28889	30517	30550	30583	30588	30626
		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	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	14°F (-10.0°C)	TC	25625	25660	25687	25688	25723	27169	27202	27228	27234	27266	28793	28830	28862	28867	28900	30527	30561	30594	30599	30637
		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	1.10	1.11	1.11	1.11	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	17°F (-8.3°C)	TC	25628	25663	25690	25691	25726	27173	27205	27232	27237	27269	28796	28833	28866	28871	28903	30531	30564	30597	30602	30640
		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	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28
	23°F (-5.0°C)	TC	25627	25662	25689	25690	25725	27172	27204	27231	27236	27268	28795	28832	28864	28870	28902	30530	30563	30596	30601	30639
		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	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22
	35°F (1.7°C)	TC	25625	25660	25687	25688	25723	27169	27202	27228	27234	27266	28793	28830	28862	28867	28900	30527	30561	30594	30599	30637
		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	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10
	41°F (5.0°C)	TC	27094	27131	27160	27161	27196	28727	28761	28790	28795	28829	30443	30483	30517	30523	30557	32278	32313	32348	32353	32393
		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	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	47°F (8.3°C)	TC	28564	28602	28633	28634	28673	30285	30321	30351	30357	30393	32094	32136	32172	32178	32214	34028	34065	34102	34107	34150
		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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77
	50°F (10.0°C)	TC	28561	28599	28630	28631	28670	30282	30318	30348	30354	30390	32091	32133	32169	32175	32211	34025	34062	34099	34104	34147
		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	1.51	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
	59°F (15.0°C)	TC	28553	28591	28622	28623	28662	30273	30309	30339	30345	30381	32082	32124	32159	32165	32201	34015	34052	34089	34094	34137
		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	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	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	1.92
	68°F (20.0°C)	TC	28544	28583	28613	28615	28653	30264	30300	30330	30336	30372	32073	32114	32150	32156	32192	34005	34042	34079	34084	34127
		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	28536	28574	28605	28606	28645	30256	30292	30321	30327	30363	32063	32105	32141	32147	32183	33995	34032	34069	34075	34117
		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	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14
	82°F (27.8°C)	TC	28038	28075	28106	28107	28145	29727	29762	29792	29798	29833	31503	31544	31579	31585	31620	33401	33438	33474	33479	33521
		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	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23
	86°F (30.0°C)	TC	27016	27052	27081	27082	27119	28644	28678	28706	28712	28746	30355	30394	30428	30434	30468	32184	32219	32254	32259	32299
		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	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.19	2.19	2.20	2.20	2.20	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33
	95°F (35.0°C)	TC	24716	24750	24776	24777	24811	26206	26237	26263	26268	26299	27771	27808	27839	27844	27875	29445	29477	29509	29513	29550
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75													

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-24CD-HH-MC ACiQ-24ZPL-HP230C (208-230V) Test Airflow/CFM: 853	-22°F (-30.0°C)	11834	11597	11539	11493	11390	2.49	2.51	2.52	2.52	2.53
	-13°F (-25.0°C)	16009	15688	15610	15547	15408	2.68	2.71	2.71	2.72	2.73
	-4°F (-20.0°C)	19833	19436	19339	19262	19089	2.87	2.89	2.90	2.90	2.92
	0°F (-17.8°C)	22264	21819	21709	21623	21428	2.99	3.01	3.02	3.03	3.04
	5°F (-15.0°C)	25302	24796	24672	24573	24352	3.14	3.17	3.17	3.18	3.19
	14°F (-10.0°C)	24969	24470	24347	24250	24032	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	17°F (-8.3°C)	24858	24361	24239	24142	23925	2.81	2.84	2.84	2.85	2.86
	22°F (-5.6°C)	26138	25615	25487	25385	25157	2.82	2.84	2.85	2.86	2.87
	27°F (-2.8°C)	27418	26870	26735	26628	26389	2.83	2.85	2.86	2.86	2.87
	32°F (0.0°C)	28698	28124	27984	27872	27621	2.84	2.86	2.86	2.87	2.88
	35°F (1.7°C)	29466	28877	28732	28618	28360	2.84	2.86	2.87	2.87	2.89
	37°F (2.8°C)	29919	29320	29174	29057	28796	2.78	2.80	2.80	2.81	2.82
	42°F (5.6°C)	31050	30429	30277	30156	29884	2.62	2.64	2.64	2.65	2.66
	44.6°F (7.0°C)	31503	30873	30718	30595	30320	2.55	2.58	2.58	2.59	2.60
	47°F (8.3°C)	32181	31538	31380	31255	30973	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	52°F (11.1°C)	32216	31572	31414	31289	31007	2.26	2.28	2.28	2.28	2.29
	57°F (13.9°C)	32251	31606	31448	31323	31041	2.05	2.07	2.07	2.08	2.09
	59°F (15.0°C)	32265	31620	31462	31336	31054	1.97	1.99	1.99	2.00	2.00
	62°F (16.7°C)	32286	31641	31483	31357	31074	1.85	1.87	1.87	1.87	1.88
	64.4°F (18.0°C)	32300	31654	31496	31370	31088	1.77	1.78	1.79	1.79	1.80

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