



ACiQ 24K Ceiling-Mount (Pancake-Style) Air Handler & 24K Std. Heat 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 (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 (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-24W-PB ACiQ-24-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-13°F (-25.0°C)	TC	18814	18839	18859	18860	18886	19948	19971	19991	19995	20019	21139	21167	21190	21194	21218	22413	22437	22462	22465	22493	
		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	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	
	-4°F (-20.0°C)	TC	20261	20288	20310	20311	20338	21482	21507	21529	21533	21558	22765	22795	22820	22825	22850	24137	24163	24190	24193	24223	
		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	0.79	0.79	0.80	0.80	0.80	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	
	0°F (-17.8°C)	TC	20904	20932	20955	20956	20984	22164	22190	22212	22216	22243	23488	23519	23545	23549	23575	24903	24930	24958	24961	24992	
		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	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	
	5°F (-15.0°C)	TC	21708	21737	21761	21762	21791	23016	23044	23066	23071	23098	24391	24423	24450	24455	24482	25861	25889	25917	25921	25954	
		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	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	
	14°F (-10.0°C)	TC	21306	21335	21358	21359	21387	22590	22617	22639	22644	22670	23940	23971	23997	24002	24029	25382	25410	25437	25441	25473	
		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	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	
	17°F (-8.3°C)	TC	21172	21200	21223	21224	21253	22448	22474	22497	22501	22528	23789	23820	23846	23851	23878	25222	25250	25277	25281	25313	
		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	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	
	23°F (-5.0°C)	TC	20974	21002	21025	21026	21054	22238	22264	22286	22291	22317	23567	23597	23624	23628	23654	24987	25014	25045	25045	25076	
		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	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.21	1.21	1.21	1.21	1.22	1.28	1.29	1.29	1.29	1.29	
	35°F (1.7°C)	TC	20578	20606	20628	20629	20657	21818	21844	21866	21870	21896	23122	23152	23178	23182	23208	24515	24542	24568	24572	24603	
		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	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	
	41°F (5.0°C)	TC	21685	21715	21738	21739	21768	22992	23020	23042	23047	23074	24366	24398	24425	24429	24457	25834	25862	25890	25894	25927	
		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	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	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	
	47°F (8.3°C)	TC	22793	22823	22848	22849	22880	24166	24195	24219	24224	24252	25610	25643	25672	25677	25705	27153	27183	27212	27216	27250	
		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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	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	
	50°F (10.0°C)	TC	22708	22738	22763	22764	22794	24076	24105	24129	24133	24162	25515	25548	25576	25581	25610	27052	27081	27111	27115	27149	
		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	1.60	1.60	1.60	1.60	1.61	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	
	59°F (15.0°C)	TC	22453	22483	22507	22508	22539	23806	23834	23858	23862	23891	25228	25261	25289	25294	25322	26748	26777	26807	26811	26844	
		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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.68	1.68	1.68	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	
	68°F (20.0°C)	TC	22198	22228	22252	22253	22283	23536	23564	23587	23592	23620	24942	24974	25002	25007	25035	26445	26474	26502	26506	26539	
		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	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.54	1.55	1.55	1.55	1.55	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	
	77°F (25.0°C)	TC	21943	21973	21996	21997	22027	23266	23293	23316	23321	23348	24656	24688	24715	24720	24747	26141	26170	26198	26202	26235	
		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	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	
	82°F (27.8°C)	TC	22136	22166	22190	22191	22221	23470	23498	23521	23526	23554	24873	24905	24933	24937	24965	26371	26400	26429	26433	26466	
		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	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	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	
	86°F (30.0°C)	TC	22713	22743	22768	22769	22800	24082	24110	24134	24139	24167	25520	25554	25582	25587	25615	27058	27088	27117	27121	27155	
		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	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.86	1.86	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	
	95°F (35.0°C)	TC	24010	24043	24069	24070	24102	25457	25488	25513	25518	25548	26978	27013	27044	27049	27079	28604	28635	28666	28671	28706	
		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	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	
	104°F (40.0°C)	TC	22077	22107	22131	22132	22162	23408	23436	23459	23463	23491	24806	24839	24866	24871	24899	26301	26330	26358	26362	26395	
		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	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	
	1																						

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-24W-PB ACIQ-24-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-13°F (-25.0°C)	15827	15510	15432	15371	15232	2.82	2.84	2.84	2.85	2.86
	-4°F (-20.0°C)	15963	15644	15566	15503	15364	3.01	3.03	3.04	3.05	3.06
	0°F (-17.8°C)	18912	18533	18441	18367	18202	2.99	3.01	3.02	3.03	3.04
	5°F (-15.0°C)	22597	22145	22035	21947	21749	2.97	2.99	3.00	3.00	3.01
	14°F (-10.0°C)	23372	22904	22790	22698	22494	2.87	2.89	2.90	2.90	2.91
	17°F (-8.3°C)	23630	23157	23041	22949	22743	2.84	2.86	2.87	2.87	2.88
	22°F (-5.6°C)	24373	23886	23766	23671	23458	2.75	2.77	2.78	2.78	2.79
	27°F (-2.8°C)	25117	24614	24491	24393	24174	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	32°F (0.0°C)	25860	25343	25216	25116	24889	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	35°F (1.7°C)	26306	25780	25651	25549	25319	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	37°F (2.8°C)	27430	26881	26747	26640	26400	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	42°F (5.6°C)	30238	29633	29485	29367	29103	2.70	2.73	2.73	2.74	2.75
	44.6°F (7.0°C)	31361	30734	30580	30458	30184	2.76	2.78	2.79	2.79	2.80
	47°F (8.3°C)	33046	32385	32223	32094	31805	2.84	2.86	2.87	2.87	2.88
	52°F (11.1°C)	30345	29738	29590	29471	29206	2.70	2.73	2.73	2.74	2.75
	57°F (13.9°C)	27645	27092	26956	26849	26607	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	59°F (15.0°C)	26565	26033	25903	25799	25567	2.52	2.54	2.54	2.55	2.56
	62°F (16.7°C)	24944	24445	24323	24226	24008	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
64.4°F (18.0°C)	23864	23387	23270	23177	22968	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42	
LEGEND											
• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)											
• PI: Power Input (kW)											
• DB: Dry Bulb											
• WB: Wet Bulb											