



ACiQ 30K Ceiling-Mount (Pancake-Style) Air Handler & 30K 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 (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-30W-PB ACiQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 985	-13°F (-25.0°C)	TC	25824	25858	25886	25887	25922	27380	27412	27439	27445	27477	29016	29053	29086	29091	29124	30764	30797	30831	30836	30874
		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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49	1.57	1.57	1.57	1.57	1.58	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
	-4°F (-20.0°C)	TC	27810	27847	27877	27879	27916	29486	29521	29550	29556	29591	31248	31288	31323	31329	31364	33130	33166	33202	33208	33249
		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	1.59	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.70	1.79	1.79	1.80	1.80	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.91
	0°F (-17.8°C)	TC	28693	28731	28762	28764	28802	30422	30458	30488	30494	30530	32240	32281	32317	32323	32360	34182	34219	34257	34262	34305
		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	1.64	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	1.96	1.96	1.96	1.96	1.97
	5°F (-15.0°C)	TC	29796	29837	29869	29870	29910	31592	31630	31661	31667	31705	33480	33523	33560	33567	33604	35497	35535	35574	35580	35624
		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	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04
	14°F (-10.0°C)	TC	29469	29509	29541	29542	29582	31245	31282	31313	31319	31357	33112	33155	33192	33198	33235	35107	35145	35183	35189	35233
		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	1.74	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
	17°F (-8.3°C)	TC	29360	29400	29431	29433	29472	31130	31166	31197	31203	31240	32989	33032	33069	33075	33112	34977	35015	35053	35059	35102
		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	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93
	23°F (-5.0°C)	TC	28685	28723	28754	28755	28794	30413	30449	30479	30485	30522	32230	32272	32308	32314	32350	34172	34209	34247	34252	34295
		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	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.69	1.78	1.78	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
	35°F (1.7°C)	TC	27334	27370	27400	27401	27438	28981	29015	29044	29050	29084	30712	30752	30786	30792	30827	32563	32598	32634	32639	32679
		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	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	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
	41°F (5.0°C)	TC	28171	28209	28239	28241	28279	29869	29904	29934	29940	29975	31653	31695	31730	31736	31771	33561	33597	33634	33639	33681
		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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.69	1.69	1.69	1.69	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90
	47°F (8.3°C)	TC	29009	29048	29079	29080	29120	30757	30793	30824	30830	30867	32595	32637	32673	32679	32716	34558	34596	34634	34639	34682
		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	1.65	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
	50°F (10.0°C)	TC	29238	29277	29309	29310	29350	31000	31037	31067	31074	31111	32852	32895	32932	32938	32974	34832	34869	34907	34913	34956
		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	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.98	1.99	1.99	1.99	1.99
	59°F (15.0°C)	TC	29926	29966	29998	30000	30040	31729	31767	31798	31805	31842	33625	33669	33706	33712	33750	35651	35690	35729	35734	35779
		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	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05
	68°F (20.0°C)	TC	30614	30655	30688	30689	30731	32459	32497	32529	32536	32574	34398	34442	34481	34487	34526	36470	36510	36550	36555	36601
		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	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10
	77°F (25.0°C)	TC	31301	31344	31377	31379	31421	33188	33227	33260	33267	33306	35171	35216	35256	35262	35301	37290	37330	37371	37377	37423
		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	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.92	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15
	82°F (27.8°C)	TC	31302	31344	31377	31379	31421	33188	33227	33260	33267	33306	35171	35216	35256	35262	35302	37290	37330	37371	37377	37423
		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	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.18	2.18	2.19	2.19	2.19	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32
	86°F (30.0°C)	TC	30820	30861	30895	30896	30938	32677	32716	32748	32755	32794	34629	34674	34713	34720	34758	36716	36756	36796	36802	36847
		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	2.20	2.20	2.20	2.20	2.21	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.47	2.47	2.47	2.48	2.48	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63
	95°F (35.0°C)	TC	29736	29776	29808	29809	29849	31528	31565	31596	31603	31640	33412	33455	33492	33498	33536	35425	35463	35502	35507	35551
		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	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78	2.79	2.94	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.13	3.13	3.13	3.31	3.31	3.31	3.31	3.32
	104°F (40.0°C)	TC	26955	26991	27020	27021	27058	28579	28613	28641	28647	28681	30286	30326	30360	30365	30399	32111	32146	32181	32186	32226
		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	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07	3.25	3.25	3.25	3.25	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.45
	110°F (43.0°C)	TC	25286	25320	25347	25348	25382	26810	26841	2686												

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-30W-PB ACiQ-30-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 985	-13°F (-25.0°C)	12072	11831	11771	11724	11619	2.70	2.72	2.73	2.73	2.74
	-4°F (-20.0°C)	14913	14615	14542	14484	14353	2.65	2.67	2.68	2.68	2.69
	0°F (-17.8°C)	15713	15398	15321	15260	15123	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	5°F (-15.0°C)	16712	16378	16296	16231	16084	2.68	2.70	2.70	2.71	2.72
	14°F (-10.0°C)	17733	17378	17291	17222	17067	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	17°F (-8.3°C)	18073	17712	17623	17552	17395	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	22°F (-5.6°C)	18968	18589	18496	18422	18256	2.49	2.51	2.51	2.52	2.53
	27°F (-2.8°C)	19863	19466	19369	19291	19118	2.47	2.49	2.49	2.50	2.51
	32°F (0.0°C)	20759	20343	20242	20161	19979	2.44	2.46	2.47	2.47	2.48
	35°F (1.7°C)	21296	20870	20765	20682	20496	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	37°F (2.8°C)	23051	22589	22477	22387	22185	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	42°F (5.6°C)	27438	26889	26754	26647	26408	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	44.6°F (7.0°C)	29192	28609	28465	28352	28096	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
	47°F (8.3°C)	31825	31188	31032	30908	30630	2.61	2.63	2.64	2.64	2.65
	52°F (11.1°C)	31203	30579	30426	30304	30032	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40
	57°F (13.9°C)	30581	29970	29820	29701	29433	2.12	2.13	2.14	2.14	2.15
	59°F (15.0°C)	30333	29726	29577	29459	29194	2.02	2.04	2.04	2.04	2.05
62°F (16.7°C)	29960	29361	29214	29097	28835	1.87	1.89	1.89	1.89	1.90	
64.4°F (18.0°C)	29711	29117	28971	28855	28596	1.77	1.79	1.79	1.79	1.80	

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

• PI: Power Input (kW)

• DB: Dry Bulb

• WB: Wet Bulb