



ACiQ 30K Premium Central Ducted Air Handler (PAH) & 30K Extreme Heat Condenser (HPD)
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-30-PAH ACiQ-30-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	TC	30128	30169	30201	30203	30244	31944	31982	32014	32020	32058	33853	33897	33934	33941	33979	35892	35931	35970	35976	36021
		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	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76
	-13°F (-25.0°C)	TC	32639	32683	32718	32720	32764	34606	34647	34681	34688	34729	36674	36721	36762	36769	36810	38883	38926	38968	38974	39023
		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	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.81	2.82	2.82	2.82	2.82	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99
	-4°F (-20.0°C)	TC	35150	35197	35235	35237	35284	37326	37312	37349	37357	37401	39495	39546	39590	39597	39642	41874	41920	41966	41972	42024
		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	2.70	2.70	2.70	2.70	2.71	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22
	0°F (-17.8°C)	TC	36266	36315	36354	36355	36404	38451	38497	38535	38542	38588	40749	40801	40847	40855	40900	43204	43251	43298	43304	43358
		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	2.78	2.79	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	3.13	3.13	3.13	3.14	3.14	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33
	5°F (-15.0°C)	TC	37661	37711	37752	37754	37804	39930	39977	40017	40025	40072	42316	42371	42418	42426	42473	44865	44914	44963	44970	45026
		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	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46
	14°F (-10.0°C)	TC	40146	40200	40243	40245	40300	42566	42616	42658	42666	42717	45109	45167	45218	45226	45276	47826	47878	47931	47938	47998
		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	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.68	2.68	2.69	2.69	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85
	17°F (-8.3°C)	TC	40975	41030	41074	41076	41131	43444	43495	43538	43547	43599	46040	46099	46151	46159	46211	48814	48867	48920	48927	48988
		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	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65
	23°F (-5.0°C)	TC	41361	41417	41462	41464	41519	43854	43906	43949	43958	44010	46474	46534	46586	46595	46647	49274	49328	49381	49389	49451
		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	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.70	2.71	2.71	2.71	2.71
	35°F (1.7°C)	TC	42135	42192	42237	42239	42296	44674	44727	44771	44780	44833	47343	47405	47458	47466	47519	50196	50250	50305	50313	50375
		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	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84
	41°F (5.0°C)	TC	38033	38084	38125	38127	38178	40325	40373	40413	40421	40469	42734	42790	42838	42846	42893	45309	45359	45408	45415	45472
		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	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.12	2.13	2.13	2.13	2.13	2.25	2.25	2.26	2.26	2.26
	47°F (8.3°C)	TC	33931	33977	34014	34015	34061	35976	36019	36055	36062	36104	38126	38175	38218	38225	38268	40423	40467	40511	40517	40568
		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	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	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	1.68	1.68
	50°F (10.0°C)	TC	33622	33667	33703	33705	33750	35648	35690	35725	35732	35775	37778	37827	37869	37876	37918	40054	40097	40141	40147	40197
		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	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
	59°F (15.0°C)	TC	32692	32736	32771	32773	32817	34662	34704	34738	34745	34786	36733	36781	36822	36829	36870	38947	38989	39031	39037	39086
		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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.69	1.69	1.69	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.89	1.89	1.89	1.89	1.90
	68°F (20.0°C)	TC	31763	31806	31840	31841	31884	33677	33717	33750	33757	33797	35689	35735	35775	35782	35822	37839	37881	37922	37928	37975
		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	1.72	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
	77°F (25.0°C)	TC	30833	30875	30908	30910	30951	32692	32730	32763	32769	32808	34645	34690	34728	34735	34774	36732	36772	36812	36818	36864
		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	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
	82°F (27.8°C)	TC	31159	31201	31235	31236	31278	33037	33076	33109	33116	33155	35011	35056	35096	35102	35141	37120	37161	37201	37207	37253
		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	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52
	86°F (30.0°C)	TC	32483	32527	32562	32563	32607	34441	34481	34515	34522	34563	36498	36546	36586	36593	36634	38697	38739	38782	38788	38836
		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	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.67	2.67	2.68	2.68	2.68	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	3.01
	95°F (35.0°C)	TC	35461	35509	35547	35549	35597	37598	37643	37680	37688	37732	39845	39896	39941	39948	39993	42245	42291	42337	42344	42397
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66	0.75	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-30-PAH ACIQ-30-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 988	-22°F (-30.0°C)	19025	18644	18551	18477	18311	3.68	3.71	3.72	3.72	3.74
	-13°F (-25.0°C)	24921	24422	24300	24203	23985	4.10	4.14	4.15	4.15	4.17
	-4°F (-20.0°C)	27948	27389	27252	27143	26898	4.34	4.37	4.38	4.39	4.41
	0°F (-17.8°C)	30675	30062	29911	29792	29524	4.60	4.64	4.65	4.66	4.68
	5°F (-15.0°C)	34085	33403	33236	33103	32805	4.94	4.98	4.99	4.99	5.02
	14°F (-10.0°C)	27296	26750	26616	26510	26271	3.99	4.02	4.03	4.04	4.05
	17°F (-8.3°C)	25033	24532	24409	24312	24093	3.67	3.70	3.71	3.72	3.73
	22°F (-5.6°C)	26820	26284	26152	26048	25813	3.55	3.58	3.59	3.59	3.61
	27°F (-2.8°C)	28608	28036	27895	27784	27534	3.43	3.45	3.46	3.47	3.48
	32°F (0.0°C)	30395	29787	29638	29520	29254	3.30	3.33	3.34	3.34	3.36
	35°F (1.7°C)	31468	30838	30684	30561	30286	3.23	3.26	3.26	3.27	3.28
	37°F (2.8°C)	32334	31687	31529	31403	31120	3.19	3.22	3.22	3.23	3.24
	42°F (5.6°C)	34499	33809	33640	33506	33204	3.09	3.12	3.12	3.13	3.14
	44.6°F (7.0°C)	35366	34658	34485	34347	34038	3.05	3.08	3.09	3.09	3.10
	47°F (8.3°C)	36665	35932	35752	35609	35288	3.00	3.02	3.03	3.03	3.05
	52°F (11.1°C)	32899	32241	32080	31952	31664	2.69	2.71	2.72	2.72	2.73
	57°F (13.9°C)	29133	28551	28408	28294	28040	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	59°F (15.0°C)	27627	27075	26939	26831	26590	2.26	2.28	2.28	2.29	2.29
	62°F (16.7°C)	25368	24860	24736	24637	24415	2.07	2.09	2.09	2.10	2.11
	64.4°F (18.0°C)	23861	23384	23267	23174	22966	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98

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