



ACiQ 48K Central Ducted Air Handler (AHD) & 48K Standard Condenser (EHPD)
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-48-AHD ACiQ-48-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1600	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	40941	40996	41040	41042	41097	43408	43459	43502	43511	43563	46001	46061	46112	46121	46173	48773	48826	48879	48887	48948
		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	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84
	-4°F (-20.0°C)	TC	44090	44149	44197	44199	44258	46747	46802	46849	46858	46914	49540	49604	49660	49669	49724	52525	52582	52639	52647	52713
		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	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.97	1.97	1.98	1.98	1.98
	0°F (-17.8°C)	TC	45490	45551	45600	45602	45663	48231	48288	48336	48346	48403	51113	51179	51236	51246	51303	54192	54251	54310	54319	54386
		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	1.71	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
	5°F (-15.0°C)	TC	47239	47303	47354	47356	47420	50086	50145	50195	50205	50265	53079	53147	53207	53217	53276	56277	56338	56399	56408	56478
		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	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.99	2.00	2.00	2.00	2.00	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12
	14°F (-10.0°C)	TC	47994	48058	48110	48112	48177	50886	50946	50997	51007	51067	53926	53986	54056	54066	54127	57175	57237	57300	57309	57380
		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	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07
	17°F (-8.3°C)	TC	48245	48310	48362	48364	48429	51153	51213	51264	51274	51335	54209	54279	54340	54350	54410	57475	57537	57600	57609	57681
		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	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.05	2.05	2.05	2.06
	23°F (-5.0°C)	TC	47098	47161	47212	47214	47278	49936	49995	50045	50055	50114	52920	52988	53048	53057	53117	56108	56169	56230	56239	56309
		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	1.91	1.91	1.92	1.92	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
	35°F (1.7°C)	TC	44804	44864	44912	44914	44975	47504	47560	47607	47616	47673	50342	50407	50463	50473	50529	53375	53433	53491	53500	53566
		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	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44	2.57	2.58	2.58	2.58	2.73	2.73	2.74	2.74	2.74
	41°F (5.0°C)	TC	43481	43540	43587	43589	43648	46102	46156	46202	46211	46266	48856	48920	48974	48983	49038	51800	51856	51913	51921	51985
		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	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.49	2.49	2.50	2.50	2.50	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65
	47°F (8.3°C)	TC	42159	42216	42261	42263	42320	44700	44753	44797	44806	44859	47370	47432	47485	47494	47547	50225	50279	50334	50342	50404
		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	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.27	2.27	2.27	2.27	2.28	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.55	2.55	2.55	2.55	2.56
	50°F (10.0°C)	TC	42530	42587	42633	42635	42692	45093	45146	45191	45200	45253	47787	47849	47902	47911	47965	50666	50721	50776	50784	50847
		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	2.19	2.20	2.20	2.20	2.20	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62
	59°F (15.0°C)	TC	43641	43700	43747	43749	43808	46271	46326	46372	46381	46436	49036	49100	49154	49163	49218	51990	52047	52104	52112	52177
		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	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.50	2.50	2.51	2.51	2.51	2.65	2.65	2.66	2.66	2.66	2.81	2.81	2.82	2.82	2.82
	68°F (20.0°C)	TC	44753	44813	44861	44864	44924	47450	47506	47553	47563	47619	50285	50350	50406	50416	50472	53315	53373	53431	53439	53506
		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	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.84	2.84	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02
	77°F (25.0°C)	TC	45865	45926	45976	45978	46040	48629	48686	48734	48744	48802	51534	51601	51658	51668	51726	54639	54698	54758	54766	54835
		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	2.69	2.69	2.70	2.70	2.70	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	3.02	3.03	3.03	3.03	3.03	3.20	3.21	3.21	3.21	3.22
	82°F (27.8°C)	TC	45990	46052	46102	46104	46166	48762	48819	48868	48877	48935	51675	51742	51800	51809	51867	54788	54848	54908	54916	54985
		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	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.19	3.19	3.19	3.19	3.19	3.20	3.38	3.38	3.39	3.39	3.58	3.58	3.59	3.59	3.59
	86°F (30.0°C)	TC	45469	45531	45580	45582	45643	48210	48267	48314	48324	48381	51090	51156	51213	51223	51280	54168	54227	54286	54294	54362
		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	3.54	3.55	3.55	3.55	3.56	3.76	3.76	3.77	3.77	3.77	3.98	3.99	3.99	3.99	3.99	4.00	4.22	4.23	4.23	4.24
	95°F (35.0°C)	TC	44298	44357	44405	44407	44467	46967	47023	47070	47079	47135	49773	49838	49894	49903	49959	52772	52830	52887	52896	52961
		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		4.75	4.76	4.76	4.76	4.77	5.04	5.05	5.05	5.05	5.06	5.34	5.35	5.35	5.35	5.36	5.66					

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-48-AHD ACIQ-48-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 1600	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	33361	32693	32530	32400	32108	5.79	5.84	5.85	5.86	5.88
	-4°F (-20.0°C)	36825	36088	35908	35764	35442	5.84	5.89	5.90	5.91	5.94
	0°F (-17.8°C)	40126	39324	39127	38971	38620	5.97	6.02	6.03	6.04	6.07
	5°F (-15.0°C)	44253	43368	43152	42979	42592	6.13	6.18	6.19	6.21	6.23
	14°F (-10.0°C)	42325	41478	41271	41106	40736	5.75	5.80	5.81	5.82	5.84
	17°F (-8.3°C)	41682	40848	40644	40481	40117	5.62	5.67	5.68	5.69	5.71
	22°F (-5.6°C)	38916	38138	37947	37796	37455	5.21	5.25	5.26	5.27	5.30
	27°F (-2.8°C)	36151	35428	35251	35110	34794	4.80	4.84	4.85	4.86	4.88
	32°F (0.0°C)	33386	32718	32554	32424	32132	4.39	4.42	4.43	4.44	4.46
	35°F (1.7°C)	31727	31092	30937	30813	30536	4.14	4.17	4.18	4.19	4.21
	37°F (2.8°C)	34900	34202	34031	33895	33590	4.22	4.25	4.26	4.27	4.28
	42°F (5.6°C)	42833	41976	41766	41599	41225	4.41	4.45	4.45	4.46	4.48
	44.6°F (7.0°C)	46006	45086	44860	44681	44279	4.49	4.52	4.53	4.54	4.56
	47°F (8.3°C)	50765	49750	49501	49303	48860	4.60	4.64	4.65	4.66	4.68
	52°F (11.1°C)	49564	48573	48330	48137	47704	4.14	4.17	4.18	4.19	4.21
	57°F (13.9°C)	48363	47396	47159	46970	46548	3.68	3.71	3.72	3.72	3.74
	59°F (15.0°C)	47883	46925	46691	46504	46085	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55
	62°F (16.7°C)	47162	46219	45988	45804	45392	3.22	3.24	3.25	3.26	3.27
	64.4°F (18.0°C)	46682	45748	45519	45337	44929	3.03	3.06	3.06	3.07	3.08

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