



ACiQ 24K Central Ducted Air Handler (AHD) & 24K 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-24-AHD ACIQ-24-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	TC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		S/T	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		PI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	-13°F (-25.0°C)	TC	19395	19421	19442	19442	19469	20563	20588	20608	20612	20637	21792	21820	21845	21849	21873	23105	23130	23155	23159	23188
		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	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
	-4°F (-20.0°C)	TC	20886	20915	20937	20937	20966	22145	22171	22193	22198	22224	23468	23499	23525	23529	23556	24882	24909	24936	24940	24971
		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	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.91	0.92	0.92	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
	0°F (-17.8°C)	TC	21550	21579	21602	21603	21632	22848	22875	22898	22902	22930	24213	24245	24272	24276	24303	25672	25700	25728	25732	25764
		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	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5°F (-15.0°C)	TC	22378	22408	22433	22434	22464	23727	23755	23779	23783	23811	25145	25177	25205	25210	25238	26660	26689	26718	26722	26755
		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	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
	14°F (-10.0°C)	TC	22274	22304	22328	22329	22359	23616	23644	23667	23672	23700	25027	25059	25087	25092	25120	26535	26564	26593	26597	26630
		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	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19
	17°F (-8.3°C)	TC	22239	22269	22293	22294	22324	23579	23607	23630	23635	23663	24988	25020	25048	25053	25081	26493	26522	26551	26555	26588
		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	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	23°F (-5.0°C)	TC	21932	21962	21985	21986	22016	23254	23281	23304	23309	23337	24643	24675	24703	24707	24735	26128	26156	26185	26189	26221
		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	1.15	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	21319	21347	21370	21371	21400	22603	22630	22652	22657	22684	23954	23985	24012	24016	24043	25397	25425	25452	25456	25488
		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	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
	41°F (5.0°C)	TC	20815	20843	20866	20867	20895	22070	22096	22118	22122	22148	23388	23419	23445	23449	23475	24797	24824	24851	24855	24886
		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	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.19	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26
	47°F (8.3°C)	TC	20312	20339	20361	20362	20390	21536	21562	21583	21587	21613	22823	22853	22878	22882	22908	24198	24224	24251	24254	24285
		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	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
	50°F (10.0°C)	TC	20253	20280	20302	20303	20330	21473	21499	21520	21524	21550	22756	22786	22811	22815	22841	24127	24154	24180	24184	24214
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13
	59°F (15.0°C)	TC	20075	20102	20124	20125	20152	21285	21310	21331	21335	21361	22557	22586	22611	22615	22640	23916	23942	23968	23971	24001
		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	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17
	68°F (20.0°C)	TC	19897	19924	19945	19946	19973	21096	21121	21142	21146	21171	22357	22386	22411	22415	22440	23704	23730	23755	23759	23789
		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	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.07	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
	77°F (25.0°C)	TC	19719	19746	19767	19768	19795	20908	20933	20953	20957	20982	22157	22186	22210	22215	22239	23492	23518	23543	23547	23576
		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	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
	82°F (27.8°C)	TC	20260	20287	20309	20310	20337	21481	21506	21527	21531	21557	22764	22793	22819	22823	22849	24135	24162	24188	24192	24222
		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	1.25	1.25	1.25	1.25	1.26	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50
	86°F (30.0°C)	TC	21498	21527	21550	21551	21580	22794	22821	22843	22848	22875	24155	24187	24214	24218	24245	25611	25639	25666	25670	25702
		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	1.64	1.64	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
	95°F (35.0°C)	TC	24284	24317	24343	24344	24377	25748	25778	25804	25809	25839	27286	27322	27352	27357	27388	28930	28962	28993	28998	29034
		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	2.83	2.84	2.84	2.84	3.00	3.00	3.01	3.01	3.01	
104°F (40.0°C)	TC	22729	22760	22784	22786	22816	24099	2														

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-24-AHD ACIQ-24-EHPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-13°F (-25.0°C)	14536	14245	14174	14118	13990	2.60	2.62	2.62	2.63	2.64
	-4°F (-20.0°C)	17396	17048	16963	16895	16743	2.62	2.64	2.65	2.65	2.67
	0°F (-17.8°C)	19889	19492	19394	19317	19143	2.90	2.92	2.93	2.93	2.94
	5°F (-15.0°C)	23006	22546	22433	22344	22142	3.24	3.27	3.27	3.28	3.29
	14°F (-10.0°C)	24601	24109	23988	23892	23677	3.24	3.27	3.28	3.28	3.30
	17°F (-8.3°C)	25132	24630	24506	24408	24189	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
	22°F (-5.6°C)	25064	24562	24440	24342	24123	3.05	3.08	3.08	3.09	3.10
	27°F (-2.8°C)	24995	24495	24373	24275	24057	2.86	2.88	2.89	2.89	2.90
	32°F (0.0°C)	24926	24428	24306	24209	23991	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	35°F (1.7°C)	24885	24388	24266	24169	23951	2.55	2.57	2.57	2.58	2.59
	37°F (2.8°C)	25853	25336	25210	25109	24883	2.57	2.59	2.60	2.60	2.61
	42°F (5.6°C)	28274	27708	27570	27460	27212	2.62	2.64	2.65	2.65	2.66
	44.6°F (7.0°C)	29242	28657	28514	28400	28144	2.64	2.66	2.67	2.67	2.68
	47°F (8.3°C)	30694	30080	29930	29810	29542	2.67	2.69	2.70	2.71	2.72
	52°F (11.1°C)	28498	27928	27788	27677	27428	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
	57°F (13.9°C)	26302	25776	25647	25544	25314	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	59°F (15.0°C)	25423	24915	24790	24691	24469	2.42	2.44	2.44	2.45	2.46
	62°F (16.7°C)	24106	23624	23505	23411	23201	2.36	2.37	2.38	2.38	2.39
	64.4°F (18.0°C)	23227	22763	22649	22558	22355	2.31	2.33	2.34	2.34	2.35

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