



ACiQ 24K Ducted Wall-Mount Air Handler & 24K Ext. 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-24W-WMB ACIQ-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	TC	18544	18569	18589	18590	18615	19662	19685	19705	19709	19732	20837	20864	20887	20891	20914	22092	22116	22140	22144	22171
		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	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14
	-13°F (-25.0°C)	TC	20090	20117	20138	20139	20166	21300	21326	21347	21351	21376	22573	22602	22627	22632	22657	23933	23959	23985	23989	24019
		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	1.03	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	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	-4°F (-20.0°C)	TC	21635	21664	21687	21688	21718	22939	22966	22989	22993	23021	24309	24341	24368	24373	24400	25774	25802	25830	25834	25866
		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	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33
	0°F (-17.8°C)	TC	22322	22352	22376	22377	22407	23667	23695	23719	23723	23751	25081	25114	25142	25146	25174	26592	26621	26650	26654	26687
		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	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37
	5°F (-15.0°C)	TC	23180	23212	23237	23238	23269	24577	24606	24631	24636	24665	26046	26080	26109	26113	26143	27615	27645	27675	27679	27714
		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	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27	1.34	1.34	1.34	1.34	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
	14°F (-10.0°C)	TC	24055	24087	24113	24115	24147	25505	25535	25560	25565	25596	27029	27064	27094	27099	27129	28657	28688	28719	28724	28760
		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	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.30	1.30	1.31	1.31	1.31	1.38	1.38	1.38	1.38	1.39	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47
	17°F (-8.3°C)	TC	24347	24379	24406	24407	24440	25814	25845	25870	25875	25906	27356	27392	27422	27427	27458	29004	29036	29068	29072	29108
		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	1.24	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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49
	23°F (-5.0°C)	TC	24619	24652	24679	24680	24713	26103	26134	26160	26165	26196	27663	27698	27729	27734	27765	29329	29361	29393	29398	29434
		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	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.51	1.51	1.52	1.52	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61
	35°F (1.7°C)	TC	25165	25198	25226	25227	25261	26681	26713	26739	26744	26776	28275	28312	28343	28349	28380	29979	30011	30044	30049	30086
		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	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	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	1.85
	41°F (5.0°C)	TC	23176	23207	23232	23233	23264	24573	24602	24626	24631	24660	26041	26074	26104	26108	26137	27610	27640	27670	27674	27708
		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	1.24	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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.49
	47°F (8.3°C)	TC	21187	21216	21238	21239	21268	22464	22491	22513	22517	22544	23806	23837	23864	23868	23895	25240	25268	25295	25299	25331
		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	0.94	0.94	0.94	0.94	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12
	50°F (10.0°C)	TC	21304	21333	21356	21357	21386	22588	22615	22637	22642	22669	23938	23969	23995	24000	24027	25380	25407	25435	25439	25471
		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	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	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
	59°F (15.0°C)	TC	21656	21685	21708	21709	21738	22961	22988	23010	23015	23042	24332	24364	24391	24396	24423	25798	25826	25855	25859	25891
		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	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.22	1.22	1.22	1.22	1.23
	68°F (20.0°C)	TC	22007	22036	22060	22061	22091	23333	23361	23384	23388	23416	24727	24759	24787	24791	24819	26217	26245	26274	26278	26311
		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	1.09	1.10	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	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31
	77°F (25.0°C)	TC	22358	22388	22412	22413	22444	23706	23734	23757	23762	23790	25122	25154	25183	25187	25215	26635	26664	26693	26698	26731
		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	1.16	1.17	1.17	1.17	1.17	1.23	1.24	1.24	1.24	1.24	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	82°F (27.8°C)	TC	22750	22781	22805	22806	22837	24121	24150	24174	24178	24207	25562	25596	25624	25629	25657	27103	27132	27162	27166	27200
		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	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
	86°F (30.0°C)	TC	23312	23344	23369	23370	23401	24717	24746	24771	24776	24805	26194	26228	26257	26262	26291	27732	27802	27833	27837	27872
		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	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.74	1.83	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07
	95°F (35.0°C)	TC	24577	24610	24636	24638	24671	26058	26089	26115	26120	26151	27615	27651	27682	27687	27718	29279	29311	29342	29347	29384
S/T		0.53	0.63	0.71	0.71	0.81	0.57	0.66														

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-24W-WMB ACiQ-24-HPD (208-230V) Test Airflow/CFM: 824	-22°F (-30.0°C)	12285	12040	11980	11932	11824	2.46	2.48	2.49	2.49	2.50
	-13°F (-25.0°C)	15256	14951	14876	14817	14683	2.60	2.63	2.63	2.64	2.65
	-4°F (-20.0°C)	17713	17358	17272	17202	17048	2.65	2.67	2.68	2.68	2.69
	-0°F (-17.8°C)	18923	18544	18451	18378	18212	2.77	2.79	2.79	2.80	2.81
	5°F (-15.0°C)	20435	20026	19926	19846	19668	2.91	2.94	2.94	2.95	2.96
	14°F (-10.0°C)	22524	22073	21963	21875	21678	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	17°F (-8.3°C)	23220	22756	22642	22551	22349	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	22°F (-5.6°C)	23786	23310	23194	23101	22893	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	27°F (-2.8°C)	24352	23865	23745	23650	23437	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	32°F (0.0°C)	24917	24419	24297	24200	23982	2.50	2.52	2.52	2.53	2.54
	35°F (1.7°C)	25257	24752	24628	24529	24309	2.49	2.51	2.52	2.53	2.54
	37°F (2.8°C)	26548	26018	25887	25784	25552	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	42°F (5.6°C)	29778	29182	29036	28920	28660	2.54	2.56	2.56	2.57	2.58
	44.6°F (7.0°C)	31070	30448	30296	30175	29903	2.55	2.57	2.58	2.58	2.59
	47°F (8.3°C)	33007	32347	32185	32057	31768	2.57	2.59	2.59	2.60	2.61
	52°F (11.1°C)	30283	29677	29529	29411	29146	2.51	2.53	2.53	2.54	2.55
	57°F (13.9°C)	27559	27008	26873	26765	26524	2.45	2.47	2.47	2.48	2.49
	59°F (15.0°C)	26469	25940	25810	25707	25476	2.42	2.44	2.45	2.45	2.46
62°F (16.7°C)	24835	24338	24216	24120	23902	2.39	2.41	2.41	2.42	2.43	
64.4°F (18.0°C)	23745	23270	23154	23061	22854	2.36	2.38	2.39	2.39	2.40	

LEGEND

• TC: Total Cooling Capacity (BTU/hr)

• PI: Power Input (kW)

• DB: Dry Bulb

• WB: Wet Bulb