Cooper&Hunter

Coil Performance Data

FLOOR CEILING

AIRFLOW (CFM)	OUTDOOR DB(℉)	TC Total Heating Capacity(BTU/hr) Indoor Conditions(DB ℉)					PI Power Input(kW) Indoor Conditions(DB ℉)				
		60.8℉(16.0℃)	68℉(20.0℃)	70℉(21.1℃)	71.6℉(22.0℃)	75.2℉(24.0℃)	60.8℉(16.0℃)	68℉(20.0℃)	70℉(21.1℃)	71.6℉(22.0℃)	75.2℉(24.0℃)
421	-22℉(-30.0℃)	6962	6823	6789	6613	6554	1.84	1.86	1.86	1.87	1.87
	-13℉(-25.0℃)	8384	8216	8175	7658	7589	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03
	-4℉(-20.0℃)	11051	10830	10776	10094	10003	2.21	2.22	2.23	2.23	2.24
	0℉(-17.8℃)	12067	11826	11767	11022	10923	2.38	2.40	2.41	2.41	2.42
	5℉(-15.0℃)	13338	13071	13005	12183	12073	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	14℉(-10.0℃)	14081	13799	13730	12861	12746	2.59	2.61	2.61	2.62	2.63
	17℉(-8.3℃)	14328	14042	13972	13088	12970	2.58	2.60	2.61	2.61	2.62
	22℉(-5.6℃)	14514	14224	14153	13257	13138	2.43	2.45	2.45	2.46	2.47
	27℉(-2.8℃)	14700	14406	14334	13427	13306	2.27	2.29	2.29	2.30	2.31
	32℉(-0.0℃)	14885	14588	14515	13596	13474	2.12	2.13	2.14	2.14	2.15
	35℉(1.7℃)	14997	14697	14623	13698	13575	2.02	2.04	2.04	2.05	2.05
	37℉(2.8℃)	15317	15011	14936	13991	13865	2.00	2.02	2.02	2.03	2.04
	42℉(5.6℃)	16118	15796	15717	14723	14590	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	44.6℉(7.0℃)	16439	16110	16030	15015	14880	1.94	1.95	1.96	1.96	1.97
	47℉(8.3℃)	16920	16581	16498	15454	15315	1.91	1.93	1.93	1.93	1.94
	52℉(11.1℃)	16116	15794	15715	14720	14588	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
	57℉(13.9℃)	15312	15006	14931	13986	13860	1.41	1.43	1.43	1.43	1.44
	59℉(15.0℃)	14991	14691	14617	13692	13569	1.31	1.33	1.33	1.33	1.34
	62℉(16.7℃)	14508	14218	14147	13252	13133	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18
	64.4℉(18.0℃)	14187	13903	13834	12958	12842	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08
	-22℉(-30.0℃)	7838	7681	7643	7529	7461	1.86	1.88	1.88	1.89	1.89
	-13℉(-25.0℃)	9256	9070	9025	8717	8639	2.02	2.03	2.04	2.04	2.05
	-4℉(-20.0℃)	12201	11956	11897	11491	11388	2.23	2.25	2.25	2.26	2.26
	0℉(-17.8℃)	13322	13056	12991	12548	12435	2.41	2.43	2.43	2.44	2.45
	5℉(-15.0℃)	14725	14430	14358	13869	13744	2.63	2.65	2.66	2.67	2.68
	14℉(-10.0℃)	15545	15234	15158	14641	14510	2.61	2.64	2.64	2.65	2.66

CH-RSH18MFC

485	17°F(-8.3℃)	15819	15502	15425	14899	14765	2.61	2.63	2.63	2.64	2.65
	22°F(-5.6℃)	16024	15703	15625	15092	14956	2.45	2.47	2.48	2.48	2.49
	27°F(-2.8℃)	16229	15904	15824	15285	15147	2.29	2.31	2.32	2.32	2.33
	32°F(-0.0℃)	16434	16105	16024	15478	15339	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17
	35°F(1.7℃)	16557	16225	16144	15594	15454	2.04	2.06	2.06	2.07	2.08
	37°F(2.8℃)	16910	16572	16489	15927	15784	2.02	2.04	2.04	2.05	2.06
	42°F(5.6℃)	17795	17439	17352	16760	16609	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	44.6°F(7.0℃)	18149	17786	17697	17093	16940	1.96	1.97	1.98	1.98	1.99
	47°F(8.3℃)	18679	18306	18214	17593	17435	1.93	1.95	1.95	1.95	1.96
	52°F(11.1℃)	17792	17436	17349	16758	16607	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71
	57°F(13.9℃)	16905	16567	16484	15922	15778	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45
	59°F(15.0℃)	16550	16219	16138	15587	15447	1.33	1.34	1.34	1.34	1.35
	62°F(16.7℃)	16017	15697	15618	15086	14950	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20
	64.4°F(18.0℃)	15662	15349	15272	14752	14619	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09
547	-22°F(-30.0℃)	8825	8648	8605	8571	8493	1.88	1.90	1.90	1.90	1.91
	-13°F(-25.0℃)	10218	10014	9964	9924	9835	2.04	2.06	2.06	2.06	2.07
	-4°F(-20.0℃)	13469	13200	13134	13081	12964	2.25	2.27	2.27	2.28	2.29
	0°F(-17.8℃)	14708	14414	14342	14284	14156	2.43	2.45	2.46	2.46	2.47
	5°F(-15.0℃)	16256	15931	15851	15788	15646	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	14°F(-10.0℃)	17162	16819	16735	16668	16518	2.64	2.66	2.67	2.67	2.68
	17°F(-8.3℃)	17464	17115	17029	16961	16808	2.63	2.66	2.66	2.67	2.68
	22°F(-5.6℃)	17690	17336	17250	17181	17026	2.48	2.50	2.50	2.51	2.52
	27°F(-2.8℃)	17916	17558	17470	17400	17244	2.32	2.34	2.34	2.34	2.35
	32°F(-0.0℃)	18143	17780	17691	17620	17462	2.16	2.18	2.18	2.18	2.19
	35°F(1.7℃)	18278	17913	17823	17752	17592	2.06	2.08	2.08	2.09	2.10
	37°F(2.8℃)	18669	18296	18204	18131	17968	2.04	2.06	2.06	2.07	2.08
	42°F(5.6℃)	19646	19253	19156	19080	18908	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03
	44.6°F(7.0℃)	20036	19635	19537	19459	19284	1.98	1.99	2.00	2.00	2.01
	47°F(8.3℃)	20622	20210	20109	20028	19848	1.95	1.97	1.97	1.97	1.98
	52°F(11.1℃)	19642	19250	19153	19077	18905	1.70	1.71	1.71	1.72	1.72
	57°F(13.9℃)	18663	18290	18198	18125	17962	1.44	1.45	1.46	1.46	1.47

	59℉(15.0℃)	18271	17906	17816	17745	17585	1.34	1.35	1.35	1.36	1.36
	62℉(16.7℃)	17683	17330	17243	17174	17019	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21
	64.4℉(18.0℃)	17291	16945	16861	16793	16642	1.09	1.10	1.10	1.10	1.11
576	-22℉(-30.0℃)	9743	9548	9500	9462	9377	1.90	1.92	1.92	1.92	1.93
	-13℉(-25.0℃)	11281	11055	11 000	10956	10857	2.06	2.08	2.08	2.08	2.09
	-4℉(-20.0℃)	14870	14573	14 500	14442	14312	2.27	2.29	2.30	2.30	2.31
	0℉(-17.8℃)	16238	15913	15833	15770	15628	2.46	2.48	2.48	2.49	2.50
	5℉(-15.0℃)	17947	17588	17 500	17430	17273	2.69	2.71	2.71	2.72	2.73
	14℉(-10.0℃)	18947	18568	18475	18401	18235	2.67	2.69	2.69	2.70	2.71
	17℉(-8.3℃)	19280	18894	18 800	18725	18556	2.66	2.68	2.69	2.69	2.70
	22℉(-5.6℃)	19530	19139	19044	18967	18797	2.50	2.52	2.53	2.53	2.54
	27℉(-2.8℃)	19780	19384	19287	19210	19037	2.34	2.36	2.36	2.37	2.38
	32℉(-0.0℃)	20030	19629	19531	19453	19278	2.18	2.20	2.20	2.21	2.22
	35℉(1.7℃)	20179	19776	19 677	19598	19422	2.08	2.10	2.10	2.11	2.12
	37℉(2.8℃)	20611	20198	20098	20017	19837	2.06	2.08	2.09	2.09	2.10
	42℉(5.6℃)	21689	21255	21149	21064	20875	2.02	2.03	2.04	2.04	2.05
	44.6℉(7.0℃)	22120	21678	21569	21483	21290	2.00	2.01	2.02	2.02	2.03
	47℉(8.3℃)	22767	22312	22 200	22111	21912	1.97	1.99	1.99	1.99	2.00
	52℉(11.1℃)	21685	21252	21145	21061	20871	1.71	1.73	1.73	1.73	1.74
	57℉(13.9℃)	20604	20192	20091	20010	19830	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48
	59℉(15.0℃)	20171	19768	19669	19590	19414	1.35	1.37	1.37	1.37	1.38
	62℉(16.7℃)	19522	19132	19036	18960	18789	1.20	1.21	1.21	1.22	1.22
	64.4℉(18.0℃)	19090	18708	18 614	18540	18373	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12

The data highlighed in green are tested, other data are simulated and for reference only