

MAX POWER INPUT COOLING PERFORMANCE DATA

Model	Cooling		Outdoor conditions (DB)														
	Indoor Conditions DB		5°F	17°F	25°F	35°F	47°F	55°F	65°F	75°F	80°F	85°F	95°F	105°F	110°F	115°F	122°F
BMAH1820	65F	Total Capacity	17747	18308	18669	19292	19688	20075	20204	20639	21492	19879	18557	17518	16860	15596	13739
		COP	7.56	7.15	6.25	5.47	4.89	4.90	4.79	4.67	4.61	3.79	2.89	2.76	2.64	2.32	2.05
		Input	688	750	875	1034	1180	1201	1235	1295	1365	1538	1883	1860	1874	1972	1967
	70F	Total Capacity	18840	19455	19611	20180	20680	21198	21357	21887	22599	20947	19513	18518	17841	16349	14356
		COP	7.91	7.49	6.64	5.71	5.18	5.21	5.07	4.92	4.85	3.97	3.04	2.90	2.76	2.45	2.14
		Input	698	761	865	1035	1171	1192	1234	1305	1365	1546	1883	1870	1894	1954	1965
	75F	Total Capacity	19790	20544	20818	21043	21565	22105	22576	23161	23541	22119	20693	19658	18701	17047	14954
		COP	8.27	7.93	7.07	6.06	5.50	5.45	5.32	5.18	5.13	4.16	3.18	3.06	2.92	2.59	2.26
		Input	701	759	863	1018	1149	1188	1244	1310	1345	1560	1908	1880	1878	1927	1941
BMAH2420	65F	Total Capacity	27174	26734	26421	25224	26102	24859	25200	24361	23930	23738	23173	21116	18957	16567	13851
		COP	5.97	5.64	5.51	5.16	4.83	4.57	4.42	4.09	3.77	3.27	2.72	2.54	2.24	1.80	1.39
		Input	1334	1390	1406	1432	1583	1594	1671	1745	1858	2125	2500	2435	2483	2697	2912
	70F	Total Capacity	28755	27906	27695	26834	27446	26418	26388	25861	25006	24727	24214	22227	20018	17366	14428
		COP	6.27	5.99	5.74	5.45	5.11	4.86	4.61	4.28	3.95	3.43	2.89	2.65	2.37	1.90	1.48
		Input	1345	1366	1415	1443	1575	1592	1676	1769	1856	2112	2459	2458	2478	2672	2858
	75F	Total Capacity	30429	29656	29369	28426	28830	27808	27747	27194	26075	26222	25382	23471	21005	18416	15284
		COP	6.60	6.33	6.01	5.76	5.41	5.07	4.83	4.49	4.17	3.61	3.06	2.81	2.51	2.01	1.57
		Input	1351	1374	1433	1447	1563	1607	1685	1777	1831	2128	2433	2450	2457	2689	2849
BMAH3018	65F	Total Capacity	36679	37579	36489	36069	32580	33233	32071	32438	31631	30862	29973	27910	26975	25796	24254
		COP	4.43	4.25	4.17	4.14	4.18	3.98	4.01	3.79	3.69	3.15	2.58	2.50	2.39	2.29	2.11
		Input	2428	2591	2566	2554	2284	2450	2345	2510	2509	2868	3408	3269	3309	3308	3376
	70F	Total Capacity	38408	39391	38572	38208	34659	34835	34081	34326	33121	32452	31287	29692	28454	27040	25370
		COP	4.67	4.51	4.43	4.35	4.42	4.22	4.22	4.00	3.92	3.33	2.70	2.65	2.52	2.39	2.21
		Input	2408	2558	2552	2576	2299	2422	2365	2513	2478	2858	3394	3290	3309	3315	3365
	75F	Total Capacity	40050	41728	40991	40051	36872	36515	35725	35794	34609	34017	33108	31487	29952	28344	26762
		COP	4.96	4.75	4.64	4.62	4.67	4.47	4.41	4.23	4.09	3.49	2.83	2.78	2.68	2.52	2.31
		Input	2368	2574	2588	2541	2316	2394	2375	2482	2481	2855	3430	3325	3274	3291	3390
BMAH3618	65F	Total Capacity	42245	46219	45697	46058	44735	43866	45142	43850	43911	41871	40247	37832	36955	33687	29763
		COP	6.93	6.19	5.52	4.87	4.85	4.54	4.31	4.19	3.90	3.05	2.15	2.12	1.99	1.74	1.59
		Input	1786	2187	2426	2770	2701	2832	3070	3067	3300	4021	5492	5226	5444	5690	5474
	70F	Total Capacity	44657	48806	47601	48228	47339	46321	47072	46109	46271	44167	42320	40204	38818	35497	31036
		COP	7.36	6.57	5.79	5.12	5.06	4.76	4.56	4.41	4.14	3.19	2.25	2.22	2.09	1.84	1.67
		Input	1778	2178	2408	2759	2741	2853	3028	3064	3276	4059	5521	5309	5450	5648	5445
	75F	Total Capacity	47507	51266	50639	51035	49622	48554	49085	48741	48451	46837	45022	42499	40562	37209	32877
		COP	7.79	6.96	6.12	5.34	5.33	5.02	4.83	4.62	4.39	3.36	2.36	2.31	2.19	1.95	1.75
		Input	1788	2160	2424	2800	2730	2835	2978	3090	3232	4089	5591	5382	5422	5601	5514
BMAH4816	65F	Total Capacity	55045	51615	50950	48966	49335	48157	47096	46540	45477	44415	43120	41113	38358	36089	33049
		COP	4.85	4.39	4.33	4.22	3.72	3.71	3.78	3.70	3.60	2.90	2.22	2.09	2.06	1.85	1.63
		Input	3327	3448	3451	3401	3888	3809	3652	3687	3704	4496	5697	5763	5455	5725	5956
	70F	Total Capacity	57519	54735	53351	51006	51445	51176	49264	48479	47620	46265	45534	43186	40166	38190	34607
		COP	5.06	4.66	4.51	4.49	3.92	3.91	3.96	3.85	3.76	3.06	2.31	2.22	2.15	1.93	1.70
		Input	3330	3445	3465	3330	3848	3834	3644	3687	3708	4431	5769	5696	5472	5804	5962
	75F	Total Capacity	60738	57615	55865	53242	53644	53532	51639	51247	50179	48958	47930	45221	42593	39989	36086
		COP	5.28	4.88	4.79	4.71	4.13	4.12	4.13	4.09	4.00	3.25	2.44	2.35	2.28	2.01	1.80
		Input	3372	3459	3418	3313	3808	3806	3667	3671	3673	4421	5751	5636	5472	5828	5875
BMAH6016	65F	Total Capacity	48920	54462	54727	54996	53227	53374	54079	53652	53292	49350	48354	45890	42523	41092	36470
		COP	5.31	4.83	4.66	4.35	4.12	3.9	3.7	3.4	3.09	2.65	2.2	2.1	1.97	1.83	1.66
		Input	2700	3306	3441	3707	3787	4011	4285	4624	5047	5452	6447	6413	6338	6574	6451
	70F	Total Capacity	52042	56731	57007	58444	56564	56065	56391	56358	55979	52223	50422	48561	45189	43028	38109
		COP	5.61	5.13	4.87	4.63	4.34	4.11	3.86	3.56	3.26	2.78	2.32	2.23	2.08	1.91	1.73
		Input	2717	3241	3430	3703	3824	3998	4281	4638	5026	5504	6373	6386	6365	6608	6444
	75F	Total Capacity	55013	59654	59506	61070	59416	59391	59110	58767	58925	55556	53583	50690	47920	45056	39780
		COP	5.91	5.4	5.17	4.85	4.57	4.29	4.03	3.73	3.42	2.96	2.42	2.33	2.21	2.03	1.81
		Input	2729	3237	3401	3691	3812	4053	4303	4619	5047	5510	6501	6366	6344	6505	6438

LEGEND

DB --- Dry Bulb (indoor temperature)

Total capacity --- Total Net Capacity (Btu/hour)

Input --- Total Power (Watts)

COP --- W/W (based on baseline of 3.412 btus per watt)

MAX POWER INPUT HEATING PERFORMANCE DATA

Model	Heating		Outdoor conditions (DB)														
	Indoor Conditions DB		-22°F	-13°F	-4°F	0°F	5°F	10°F	17°F	20°F	25°F	32°F	35°F	40°F	47°F	50°F	57°F
BMAH1820	65°F	Total Capacity	13476	15415	17161	17952	18744	19495	20749	20781	21118	21425	21626	22176	22702	23247	23884
		COP	1.46	1.65	1.93	2.07	2.21	2.68	3.26	3.28	3.33	3.40	3.42	3.49	3.58	4.33	4.99
		Input	2714	2734	2606	2546	2482	2128	1863	1859	1858	1849	1854	1860	1859	1574	1403
	70°F	Total Capacity	13046	14995	16662	17429	18110	18982	20048	20274	20503	20720	20936	21488	21999	22504	23098
		COP	1.37	1.56	1.82	1.95	2.08	2.56	3.06	3.10	3.14	3.18	3.23	3.29	3.36	4.07	4.72
		Input	2792	2815	2681	2616	2554	2174	1921	1917	1912	1907	1900	1912	1917	1621	1435
	75°F	Total Capacity	12511	14440	15945	16819	17386	18223	19266	19483	19764	19995	20014	20715	21031	21537	22151
		COP	1.28	1.46	1.69	1.84	1.94	2.37	2.85	2.89	2.94	3.00	3.01	3.08	3.14	3.77	4.39
		Input	2868	2908	2764	2682	2630	2250	1982	1976	1967	1956	1951	1969	1966	1675	1480
BMAH2420	65°F	Total Capacity	17903	20678	22864	23944	24973	25070	25190	25905	26620	27430	27985	30281	32010	32756	32971
		COP	1.30	1.49	1.73	1.86	1.98	2.10	2.23	2.34	2.44	2.55	2.64	2.97	3.32	3.44	3.50
		Input	4030	4076	3870	3778	3701	3499	3316	3248	3203	3148	3105	2990	2825	2792	2764
	70°F	Total Capacity	17381	19978	22198	23202	24129	24245	24385	25151	25895	26631	27302	29286	31230	31740	32166
		COP	1.23	1.40	1.63	1.75	1.86	1.98	2.11	2.21	2.31	2.40	2.51	2.81	3.15	3.24	3.33
		Input	4151	4185	3985	3875	3796	3588	3388	3341	3289	3246	3192	3054	2904	2875	2835
	75°F	Total Capacity	16686	19139	21310	22320	23067	23154	23532	24069	24963	25619	26319	28261	29949	30502	30719
		COP	1.15	1.31	1.52	1.64	1.73	1.85	1.97	2.05	2.16	2.24	2.34	2.62	2.93	3.02	3.09
		Input	4254	4289	4117	3995	3906	3678	3496	3448	3391	3356	3297	3161	2994	2964	2911
BMAH3018	65°F	Total Capacity	21623	24596	26924	28118	29379	30094	30511	30912	31061	31301	31718	35827	38994	39600	40516
		COP	1.44	1.63	1.86	2.01	2.14	2.28	2.38	2.52	2.64	2.78	2.91	3.39	3.80	4.05	4.32
		Input	4407	4431	4233	4103	4031	3864	3763	3589	3452	3305	3195	3096	3005	2867	2749
	70°F	Total Capacity	21035	23903	26267	27432	28551	29076	29622	29924	30245	30537	30855	34716	38006	38559	39146
		COP	1.36	1.54	1.78	1.91	2.03	2.15	2.26	2.38	2.51	2.63	2.77	3.19	3.63	3.85	4.05
		Input	4520	4554	4337	4208	4131	3971	3844	3685	3530	3397	3267	3192	3067	2932	2835
	75°F	Total Capacity	20256	22875	25243	26362	27523	27768	28349	28847	29186	29255	29589	33154	36638	37209	37580
		COP	1.28	1.42	1.65	1.78	1.89	1.99	2.11	2.22	2.34	2.45	2.57	2.95	3.38	3.60	3.77
		Input	4646	4713	4489	4343	4263	4086	3947	3807	3654	3502	3368	3291	3174	3029	2920
BMAH3618	65°F	Total Capacity	28576	33325	36705	38429	39975	41782	43994	44669	44751	45372	45545	51736	58774	60170	61953
		COP	1.25	1.45	1.68	1.82	1.93	1.99	2.05	2.23	2.38	2.53	2.66	2.89	3.11	3.28	3.44
		Input	6726	6725	6398	6204	6075	6153	6293	5877	5522	5265	5013	5246	5536	5379	5275
	70°F	Total Capacity	27690	32198	35775	37455	38886	40723	42837	43158	43490	43838	44176	50376	57229	58588	60090
		COP	1.17	1.37	1.60	1.72	1.82	1.89	1.95	2.10	2.25	2.39	2.52	2.75	2.95	3.12	3.26
		Input	6913	6890	6562	6396	6250	6330	6435	6027	5675	5378	5142	5364	5690	5511	5405
	75°F	Total Capacity	26665	30974	34416	36107	37369	38972	41038	41561	41967	42172	42320	48260	54711	56245	57987
		COP	1.10	1.28	1.50	1.61	1.69	1.74	1.82	1.96	2.10	2.24	2.34	2.56	2.73	2.91	3.04
		Input	7134	7076	6746	6575	6468	6552	6621	6220	5857	5528	5291	5530	5883	5660	5594
BMAH4816	65°F	Total Capacity	34013	40055	44549	46292	48658	50296	51949	52786	53126	54136	54825	58854	64289	65402	67569
		COP	1.35	1.53	1.79	1.91	2.06	2.17	2.30	2.47	2.61	2.76	2.91	3.14	3.39	3.50	3.73
		Input	7365	7655	7276	7095	6929	6802	6612	6270	5964	5739	5515	5491	5565	5471	5309
	70°F	Total Capacity	33119	38964	43293	44987	47058	48831	50436	51050	51729	52356	53022	57195	62296	63744	65411
		COP	1.28	1.46	1.70	1.82	1.94	2.06	2.19	2.33	2.47	2.60	2.75	2.96	3.19	3.35	3.52
		Input	7585	7827	7455	7240	7100	6948	6761	6431	6135	5892	5657	5660	5726	5582	5439
	75°F	Total Capacity	31960	37288	41518	43278	45411	46829	48216	49008	49401	50052	50636	55193	59492	61131	62663
		COP	1.20	1.35	1.59	1.69	1.82	1.91	2.02	2.16	2.30	2.42	2.54	2.76	2.95	3.11	3.29
		Input	7797	8078	7656	7486	7313	7192	6984	6656	6289	6069	5854	5859	5909	5755	5581
BMAH6016	65°F	Total Capacity	30799	44684	48919	51413	53801	57197	61325	60771	60744	60228	60224	66407	71781	73522	75224
		COP	1.42	1.96	2.07	2.09	2.1	2.22	2.37	2.51	2.65	2.77	2.96	3.29	3.65	3.88	4.06
		Input	6348	6680	6938	7226	7513	7563	7572	7106	6725	6371	5963	5922	5761	5549	5428
	70°F	Total Capacity	29960	43509	47587	49674	51981	55694	59481	59174	58860	58530	58188	64472	69826	71450	73317
		COP	1.35	1.85	1.95	1.97	1.98	2.1	2.24	2.37	2.51	2.64	2.78	3.12	3.48	3.67	3.84
		Input	6511	6880	7138	7396	7690	7789	7799	7311	6876	6501	6142	6049	5885	5703	5590
	75°F	Total Capacity	28822	41638	45826	47439	49902	53689	57399	56629	56682	56131	55977	61829	67242	68877	70165
		COP	1.26	1.72	1.83	1.83	1.84	1.97	2.09	2.2	2.35	2.45	2.59	2.92	3.25	3.45	3.57
		Input	6712	7107	7352	7588	7943	7999	8040	7530	7076	6702	6332	6206	6073	5857	5758

LEGEND

DB --- Dry Bulb (indoor temperature)

Total capacity --- Total Net Capacity (Btu/hour)

Input --- Total Power (Watts)

COP --- W/W (based on baseline of 3.412 btus per watt)