

## 2.2 Cooling Capacity Tables

BMKH18M23UH

Cooling

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures					
	68F DB		73°F DB		80°F DB	
	57F WB		61°FWB		67°FWB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
0°F	11182	8769	11822	9262	13018	10214
5°F	11573	9076	12235	9586	13473	10571
14°F	12122	9507	12806	10040	14453	11336
23°F	13281	10418	14206	11143	16277	12766
32°F	14113	11069	14909	11693	16826	13193
41°F	14620	11467	15440	12109	17644	13835
50°F	14875	11666	15910	12478	18230	14294
59°F	16106	12631	17227	13510	18867	14793
68°F	18240	14306	19380	15197	20710	16243
77°F	18025	14139	19171	15037	20520	16096
86°F	17138	13440	18278	14338	19950	15647
95°F	16220	12721	17353	13607	19000	14902
104°F	15434	12105	16562	12991	18506	14517
113°F	15035	11791	16169	12676	18113	14203
122°F	14643	11483	15770	12368	17721	13895
129°F	14250	11175	15200	11919	17100	13414

Heating

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures								
	68F DB			73°F DB			80°F DB		
	57F WB			61°FWB			67°FWB		
	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP
-31°F	16500	4.80	1.01	16300	4.65	1.03	15900	4.63	1.01
-22°F	18902	4.89	1.13	18401	4.94	1.09	18030	4.95	1.07
-13°F	20698	4.96	1.22	20160	5.01	1.18	19762	5.02	1.15
-5°F	22479	3.28	2.01	21906	3.32	1.93	21482	3.43	1.84
0°F	22148	3.34	1.94	21565	3.38	1.87	21130	3.49	1.78
5°F	22251	3.17	2.06	21672	3.21	1.98	21245	3.31	1.88
10°F	22498	3.20	2.06	21913	3.24	1.98	21475	3.34	1.88
17°F	22072	3.18	2.03	21492	3.22	1.96	21053	3.32	1.86
19°F	21778	2.97	2.15	21478	3.01	2.09	21036	3.10	1.99
24°F	21108	3.08	2.01	20856	3.11	1.96	20478	3.21	1.87
32°F	20566	2.95	2.05	20339	2.98	2.00	20008	3.07	1.91
41°F	21375	2.73	2.30	21165	2.76	2.25	20848	2.84	2.15
43°F	21960	2.13	3.02	21750	2.16	2.96	21440	2.22	2.82
47°F	24000	2.18	3.23	23340	2.20	3.10	22846	2.27	2.94
53°F	24240	1.98	3.59	23573	2.00	3.45	23079	2.07	3.27
59°F	22316	2.00	3.27	21695	2.02	3.14	21236	2.09	2.98
64°F	22788	1.83	3.64	22160	1.85	3.50	21695	1.91	3.32
70°F	23220	1.86	3.66	22579	1.88	3.51	22100	1.94	3.33
75°F	23544	1.70	4.06	22896	1.72	3.90	22417	1.78	3.70
78°F	23760	1.72	4.06	23105	1.74	3.90	22619	1.79	3.70

BMKH24M23UH

Cooling

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures					
	68F DB		73°F DB		80°F DB	
	57F WB		61°FWB		67°FWB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
0°F	17067	13385	18044	14137	19870	15590
5°F	17664	13852	18674	14631	20564	16135
14°F	18502	14511	19546	15324	22059	17302
23°F	20271	15901	21682	17008	24843	19485
32°F	21541	16894	22756	17847	25682	20137
41°F	22315	17502	23566	18482	26931	21116
50°F	22704	17806	24284	19045	27825	21817
59°F	24582	19279	26293	20621	28797	22579
68°F	27840	21835	29580	23196	31610	24792
77°F	27511	21580	29261	22951	31320	24567
86°F	26158	20513	27898	21884	30450	23882
95°F	24756	19417	26487	20768	29000	22746
104°F	23558	18477	25278	19828	28246	22158
113°F	22949	17997	24679	19348	27647	21678
122°F	22349	17527	24070	18878	27047	21208
129°F	21750	17057	23200	18193	26100	20474

Heating

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures								
	68F DB			73°F DB			80°F DB		
	57F WB			61°FWB			67°FWB		
	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP
-31°F	21500	5.45	1.16	21000	5.50	1.12	20500	5.70	1.05
-22°F	24954	5.50	1.33	24292	5.57	1.28	23801	5.74	1.21
-13°F	27324	5.58	1.44	26614	5.64	1.38	26089	5.82	1.31
-5°F	31846	5.42	1.72	31034	5.48	1.66	30433	5.66	1.58
0°F	31376	5.51	1.67	30550	5.58	1.61	29933	5.75	1.52
5°F	31523	5.24	1.76	30703	5.30	1.70	30097	5.46	1.61
10°F	31872	5.29	1.77	31044	5.35	1.70	30423	5.52	1.62
17°F	31268	5.25	1.75	30448	5.31	1.68	29825	5.48	1.60
19°F	30852	4.91	1.84	30427	4.96	1.80	29802	5.12	1.71
24°F	29903	5.08	1.72	29546	5.14	1.68	29011	5.30	1.60
32°F	29135	4.86	1.76	28814	4.92	1.72	28344	5.07	1.64
41°F	30281	4.50	1.97	29984	4.55	1.93	29535	4.69	1.84
43°F	31110	3.52	2.59	30813	3.56	2.54	30373	3.67	2.42
47°F	34000	3.60	2.77	33065	3.64	2.66	32366	3.76	2.52
53°F	34340	3.27	3.08	33394	3.31	2.96	32695	3.41	2.81
59°F	31614	3.30	2.81	30734	3.34	2.70	30085	3.45	2.56
64°F	32283	3.03	3.12	31394	3.06	3.00	30734	3.16	2.85
70°F	32895	3.08	3.13	31987	3.11	3.01	31308	3.21	2.86
75°F	33354	2.81	3.48	32436	2.84	3.34	31757	2.93	3.17
78°F	33660	2.84	3.48	32732	2.87	3.34	32044	2.96	3.17

## BMKH36M23UH

## Cooling

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures					
	68F DB		73°F DB		80°F DB	
	57F WB		61°FWB		67°FWB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
0°F	21827	16500	22800	18000	24000	19500
5°F	21927	17196	23181	18162	25527	20029
14°F	22968	18014	24264	19023	27384	21478
23°F	25164	19740	26916	21113	30840	24188
32°F	25758	45964	27663	49363	31994	57088
41°F	23613	65750	25520	71058	29746	82822
50°F	21549	81552	23437	88695	27533	104195
59°F	30516	23933	32640	25598	35748	28029
68°F	34560	27106	36720	28795	39240	30776
77°F	34152	26790	36324	28491	38880	30497
86°F	32472	25465	34632	27166	37800	29646
95°F	30732	24103	32880	25781	36000	28236
104°F	29244	22936	31380	24614	35064	27507
113°F	27744	21757	29880	23435	33576	26328

## Heating

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures								
	68F DB			73°F DB			80°F DB		
	57F WB			61°FWB			67°FWB		
	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP
-31°F	23000	5.50	1.23	24000	5.72	1.23	24500	5.85	1.23
-22°F	25563	5.57	1.34	25910	5.73	1.33	24899	5.91	1.24
-13°F	28859	5.65	1.50	28373	5.81	1.43	27293	5.99	1.33
-5°F	33638	5.64	1.75	33072	5.79	1.67	31837	5.98	1.56
0°F	36089	5.73	1.85	35488	5.89	1.77	34105	6.08	1.64
5°F	36259	5.70	1.86	35648	5.86	1.78	34291	6.05	1.66
10°F	39753	5.76	2.02	39091	5.92	1.94	37581	6.11	1.80
17°F	41794	5.72	2.14	41097	5.88	2.05	39475	6.06	1.91
19°F	41758	5.50	2.23	41075	5.65	2.13	39443	5.83	1.98
24°F	40398	5.42	2.18	39787	5.58	2.09	38397	5.75	1.96
32°F	39260	5.19	2.22	38728	5.33	2.13	37514	5.50	2.00
41°F	40725	5.11	2.33	40247	5.26	2.24	39090	5.42	2.11
43°F	41822	5.10	2.40	41330	5.24	2.31	40199	5.41	2.18
47°F	45450	5.22	2.55	44663	5.36	2.44	42837	5.53	2.27
53°F	45900	4.74	2.84	45098	4.87	2.71	43272	5.03	2.52
59°F	42259	4.78	2.59	41513	4.92	2.47	39818	5.07	2.30
64°F	43158	4.39	2.88	42398	4.51	2.75	40678	4.65	2.56
70°F	43968	4.46	2.89	43208	4.58	2.76	41437	4.73	2.57
75°F	44588	4.07	3.21	43803	4.19	3.07	42031	4.32	2.85
78°F	44993	4.11	3.21	44208	4.22	3.07	42411	4.36	2.85

BMKH42M23UH

Cooling

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures					
	68F DB		73°F DB		80°F DB	
	57F WB		61°FWB		67°FWB	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
0°F	24000	19500	26000	20500	28900	22300
5°F	25582	20062	27045	21189	29782	23368
14°F	26796	21016	28308	22193	31948	25057
23°F	29358	23030	31402	24632	35980	28220
32°F	30051	53625	32274	57590	37327	66603
41°F	27549	76709	29773	82901	34704	96626
50°F	25141	95143	27343	103477	32122	121561
59°F	35602	27922	38080	29865	41706	32701
68°F	40320	31623	42840	33594	45780	35906
77°F	39844	31254	42378	33240	45360	35580
86°F	37884	29709	40404	31694	44100	34587
95°F	35854	28121	38360	30078	42000	32942
104°F	34118	26759	36610	28716	40908	32091
113°F	32368	25384	34860	27341	39172	30716

Heating

Outdoor Ambient Temperature (DB) °F	Indoor Entering Air Temperatures								
	68F DB			73°F DB			80°F DB		
	57F WB			61°FWB			67°FWB		
	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP	TC	Power Input (KW)	COP
-31°F	27000	5.50	1.44	28000	5.70	1.44	26000	5.85	1.30
-22°F	28744	5.57	1.51	29134	5.73	1.49	27998	5.91	1.39
-13°F	32450	5.65	1.68	31904	5.81	1.61	30689	5.99	1.50
-5°F	37824	5.64	1.97	37188	5.79	1.88	35799	5.98	1.76
0°F	40580	5.73	2.08	39905	5.89	1.99	38349	6.08	1.85
5°F	40771	5.70	2.10	40085	5.86	2.00	38558	6.05	1.87
10°F	44700	5.76	2.27	43955	5.92	2.18	42258	6.11	2.03
17°F	42723	5.72	2.19	42011	5.88	2.10	40352	6.06	1.95
19°F	42686	5.50	2.28	41988	5.65	2.18	40320	5.83	2.03
24°F	41296	5.42	2.23	40671	5.58	2.14	39250	5.75	2.00
32°F	40132	5.19	2.27	39589	5.33	2.18	38348	5.50	2.04
41°F	41630	5.11	2.39	41141	5.26	2.29	39959	5.42	2.16
43°F	42751	5.10	2.46	42248	5.24	2.36	41093	5.41	2.23
47°F	46460	5.22	2.61	45655	5.36	2.50	43789	5.53	2.32
53°F	46920	4.74	2.90	46101	4.87	2.77	44234	5.03	2.58
59°F	43198	4.78	2.65	42435	4.92	2.53	40703	5.07	2.35
64°F	44117	4.39	2.95	43341	4.51	2.82	41582	4.65	2.62
70°F	44945	4.46	2.96	44169	4.58	2.83	42358	4.73	2.63
75°F	45579	4.07	3.28	44777	4.19	3.14	42965	4.32	2.92
78°F	45993	4.11	3.28	45191	4.22	3.14	43353	4.36	2.92