

Climate 5000 Series - Gen 4

18K BTU Multi Zone Regular Outdoor Unit

Engineering
 Submittal
 Sheet



BOSCH

Overview and Project Information		
  	Project name	
	Location	
	Architect	
	Engineer	
	General contractor	
	Reference #	
	Date	

18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit				
Outdoor part number		8-733-962-695		
Outdoor model number		BMS500-AAM018-1CSXRD		
Efficiency Data		Ducted	Non-Ducted	Mixed Ducted & Non-Ducted
SEER2		20	25.1	22.5
EER2		12	14	13.0
HSPF2 (Region IV)		10	9.8	9.9
HSPF2 (Region V)		7.8	7.8	7.8
COP(47°F)		3.8	3.8	3.8
COP (5°F)		2.3	2.3	2.3
Performance Data		Ducted	Non-Ducted	Mixed Ducted & Non-Ducted
Cooling	Capacity Range (Btu/h)	5400~24000	5400~21600	5400-22800
	Rated Capacity (Btu/h)	18000	18000	18000
	Current (A)	8	6	7.0
	Input Power (W)	1500	1285	1392.5
Heating	Capacity Range (Btu/h)	5700~22000	5700~21600	5700-21800
	Rated Capacity (47°F)	19000	19000	19000
	Capacity (5°F)	14600.0	13500.0	14050
	Current (A)	8	6.8	7.8
	Input Power (W)	1465	1465	1465

Operation Range		
ODU	Cooling (°F / °C)	-13~122 / -25~50
	Heating (°F / °C)	-13~75 / -25~24
Electrical Data		
Power supply (V / Ø / Hz)		208-230 / 1 / 60
Min. circuit ampacity (A)		16
Max. fuse (A)		20

Compressor Data	
Type:	Twin-Rotary
Refrigerant oil /oil charge (ml)	V74 / 450
Input (W)	1250
Rated current (A)	8.1

Climate 5000 Series - Gen 4

18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



BOSCH

Piping	
Refrigerant precharge (ft / m)	24.6(7.5)x3
Refrigerant charge (oz / kg)	61.73 / 1.75
Liquid side (in / mm)	3x1/4in / 3x6.35mm
Gas side (in / mm)	3x3/8in / 3x9.52mm
Additional Charge of Refrigerant - liquid side (oz/ft)/(g/m)	0.16 / 15
Additional Charge of Refrigerant - gas side (oz/ft)/(g/m)	0.32 / 30
Max. refrigerant pipe length (ft / m)	196.8 / 60
Max. length to one IDU (ft / m)	98.4 / 30
Max. height difference between IDU and ODU (ft / m)	49.2 / 15
Max. height difference between IDU's (ft / m)	33 / 10

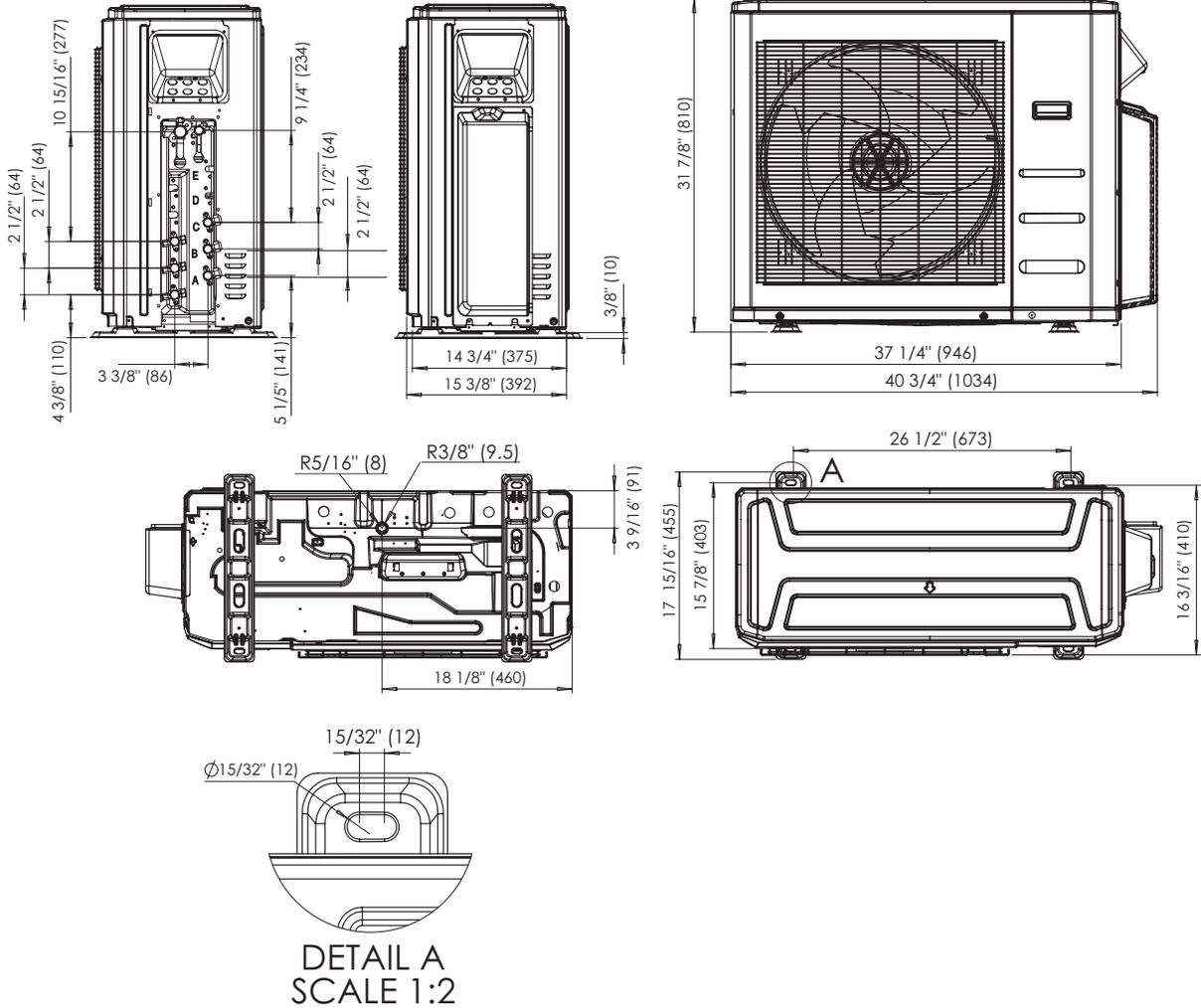
System Data		
Refrigerant type	R454B	
Design pressure (PSIG)	550 / 340	
Dehumidification (L/hr)	0.2	
ODU	Fan motor model #	ZKFN-80-10-1L
	Fan motor qty (ea)	1
	Fan motor input (W)	161
	Fan motor speed, H / M / L (RPM)	750 / 600 / 500
	Air flow, max (CFM)	1765.8
	Noise level, max (dB(A))	59
	Net weight (lbs / kg)	100.53 / 45.6
	Gross weight (lbs / kg)	109.35 / 49.6
IDU	Minimum # of indoors	1
	Maximum # of indoors	3

Multi Zone Pairing Information	1 ZONE	2 ZONE	3 ZONE	4 ZONE	5 ZONE
BMS500-AAM018-1CSXRD	12	6+6	6+6+6		
	18	6+9	6+6+9		
		6+12	6+9+9		
		6+18			
		9+9			
		9+12			
		12+12			
Capacities	Wall Mounted - 6K to 18K Cassette/Ducted - 9K to 18K				

Climate 5000 Series - Gen 4
 18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Outdoor Unit Dimensions and Connections



Model	W (in)	D (in)	H (in)
BMS500-AAM018-1CSXRD	35.04	13.46	26.50

Climate 5000 Series - Gen 4

18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Cooling Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 971 CFM (Ducted)

ODU DB(°F)	IDU WB (°F)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		IDU 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)
			TC	22082	22112	22136	22137	22167	23413	23441	23464	23469	23497	24812	24844	24872	24877	24904	26307	26336	26364	26368
S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78		
PI	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.57	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77		
-4°F (-20.0°C)	TC	23781	23813	23839	23840	23872	25214	25244	25269	25274	25304	26721	26755	26785	26790	26820	28331	28361	28392	28397	28432	
	S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.79	
	PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.84	1.84	1.84	
0°F (-17.8°C)	TC	24536	24569	24595	24597	24630	26015	26045	26071	26076	26107	27569	27605	27635	27641	27671	29230	29262	29294	29298	29335	
	S/T	0.63	0.73	0.84	0.84	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	
	PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	
5°F (-15.0°C)	TC	25480	25514	25541	25543	25577	27015	27047	27074	27079	27111	28629	28666	28698	28704	28736	30354	30387	30420	30425	30463	
	S/T	0.63	0.74	0.84	0.84	0.96	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	
	PI	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	
14°F (-10.0°C)	TC	25473	25507	25535	25536	25570	27008	27040	27067	27072	27104	28622	28659	28691	28696	28728	30346	30379	30412	30417	30455	
	S/T	0.62	0.73	0.83	0.83	0.94	0.59	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	
	PI	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.73	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.84	1.84	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	
17°F (-8.3°C)	TC	25471	25505	25533	25534	25568	27006	27038	27064	27070	27102	28620	28656	28688	28693	28725	30343	30376	30409	30414	30452	
	S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.64	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	
	PI	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.85	1.86	1.86	1.86	1.86	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	
23°F (-5.0°C)	TC	25448	25483	25510	25511	25546	26982	27014	27041	27046	27078	28594	28631	28663	28668	28700	30317	30350	30383	30388	30425	
	S/T	0.61	0.72	0.81	0.81	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	
	PI	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.85	1.85	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	
35°F (1.7°C)	TC	25404	25438	25465	25467	25501	26935	26967	26993	26999	27031	28544	28581	28613	28618	28650	30264	30297	30330	30335	30372	
	S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	
	PI	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	
41°F (5.0°C)	TC	25210	25244	25271	25272	25306	26729	26761	26787	26793	26825	28326	28363	28395	28400	28432	30033	30066	30098	30103	30141	
	S/T	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.73	0.73	0.83	0.51	0.60	0.69	0.69	0.78	
	PI	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.75	1.76	1.76	1.76	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	
47°F (8.3°C)	TC	25016	25050	25077	25078	25112	26524	26555	26581	26587	26618	28108	28145	28176	28182	28213	29802	29834	29867	29872	29909	
	S/T	0.63	0.73	0.83	0.83	0.95	0.59	0.69	0.79	0.79	0.90	0.56	0.65	0.74	0.74	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	
	PI	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.69	1.70	1.70	1.70	1.70	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	
50°F (10.0°C)	TC	24482	24515	24541	24543	24576	25958	25988	26014	26019	26050	27508	27544	27575	27580	27611	29166	29198	29229	29234	29270	
	S/T	0.62	0.73	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.73	0.73	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	
	PI	1.51	1.52	1.52	1.52	1.52	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.70	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	
59°F (15.0°C)	TC	22880	22911	22935	22937	22967	24259	24288	24312	24316	24345	25708	25742	25770	25775	25804	27257	27287	27317	27321	27355	
	S/T	0.60	0.70	0.80	0.80	0.91	0.56	0.66	0.75	0.75	0.86	0.53	0.62	0.71	0.71	0.81	0.50	0.59	0.67	0.67	0.76	
	PI	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84	
68°F (20.0°C)	TC	21278	21307	21329	21330	21359	22560	22587	22609	22614	22641	23908	23939	23966	23970	23997	25349	25376	25404	25408	25439	
	S/T	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	0.54	0.64	0.72	0.72	0.83	0.51	0.60	0.68	0.68	0.78	0.48	0.57	0.65	0.65	0.74	
	PI	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
77°F (25.0°C)	TC	19676	19702	19724	19724	19751	20862	20886	20907	20911	20936	22108	22137	22161	22165	22190	23440	23465	23491	23495	23524	
	S/T	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.70	0.70	0.80	0.49	0.58	0.66	0.66	0.75	0.47	0.55	0.62	0.62	0.71	
	PI	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	
82°F (27.8°C)	TC	19410	19436	19457	19458	19484	20580	20604	20624	20628	20653	21809	21837	21862	21866	21890	23123	23148	23174	23177	23206	
	S/T	0.56	0.66	0.75	0.75	0.85	0.53	0.62	0.70	0.70	0.80	0.50	0.58	0.66	0.66	0.76	0.47	0.55	0.63	0.63	0.71	
	PI	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	
86°F (30.0°C)	TC	19985	20012	20033	20034	20061	21189	21214	21235	21239	21265	22455	22484	22509	22513	22539	23808	23834	23860	23863	23893	
	S/T	0.58	0.69	0.78	0.78	0.89	0.55	0.65	0.74	0.74	0.84	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79	0.49	0.58	0.65	0.65	0.75	
	PI	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.80	1.80	1.81	1.81	1.81	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	
95°F (35.0°C)	TC	21278	21307	21330	21331	21359	22560	22587	22609	22614	22641	23908	23939	23966	23970	23997	25349	25376	25404	25408	25439	
	S/T	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.81	0.81	0.92	0.57	0.67	0.76	0.76	0.87	0.54	0.63	0.72	0.72	0.82	
	PI	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.23	2.23	2.23	2.23	2.24	
104°F (40.0°C)	TC	18300	18324	18344	18345	18370	19403	19426	19													

Climate 5000 Series - Gen 4

18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Cooling Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 1147 CFM (Non-Ducted)

ODU DB(°F)	IDU WB (°F)	60.8°F(16.0°C)					64.4°F(18.0°C)					67°F(19.4°C)					71.6°F(22.0°C)					
		IDU 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)
			TC	S/T	PI	TC	S/T															
-13°F (-25.0°C)	TC	21279	21308	21331	21332	21360	22561	22588	22610	22615	22642	23909	23940	23967	23971	23998	25350	25377	25405	25409	25441	
	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	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.58	1.59	1.59	1.59	1.59	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	
-4°F (-20.0°C)	TC	22916	22947	22971	22972	23003	24297	24326	24350	24354	24383	25748	25782	25811	25815	25844	27300	27330	27359	27364	27398	
	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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	
0°F (-17.8°C)	TC	23643	23675	23701	23702	23734	25068	25098	25123	25128	25157	26566	26600	26630	26635	26665	28167	28197	28228	28232	28267	
	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	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	
5°F (-15.0°C)	TC	24553	24586	24612	24613	24646	26032	26063	26089	26094	26125	27588	27623	27654	27659	27690	29250	29282	29314	29318	29355	
	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	1.72	1.73	1.73	1.73	1.73	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	2.05	2.06	2.06	2.06	2.06	
14°F (-10.0°C)	TC	25575	25609	25637	25638	25673	27116	27148	27175	27181	27213	28736	28774	28806	28811	28843	30468	30501	30534	30539	30577	
	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	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.82	1.83	1.83	1.83	1.83	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	
17°F (-8.3°C)	TC	25916	25951	25979	25980	26015	27478	27510	27537	27543	27576	29119	29157	29190	29195	29228	30874	30907	30941	30946	30984	
	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	1.59	1.59	1.59	1.59	1.60	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	
23°F (-5.0°C)	TC	25782	25816	25844	25845	25880	27335	27368	27395	27400	27433	28968	29006	29038	29044	29076	30714	30747	30781	30786	30824	
	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	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.70	1.71	1.71	1.71	1.71	1.80	1.81	1.81	1.81	1.81	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	
35°F (1.7°C)	TC	25513	25547	25575	25576	25610	27051	27083	27109	27115	27147	28667	28704	28736	28741	28773	30394	30427	30460	30465	30503	
	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	1.64	1.64	1.64	1.64	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.84	1.84	1.85	1.85	1.85	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	
41°F (5.0°C)	TC	24719	24753	24779	24780	24814	26209	26240	26266	26271	26302	27775	27811	27842	27847	27878	29448	29480	29512	29517	29554	
	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	1.56	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.86	1.87	1.87	1.87	1.87	
47°F (8.3°C)	TC	23926	23958	23984	23985	24017	25367	25398	25423	25428	25458	26883	26918	26948	26953	26983	28503	28534	28565	28569	28605	
	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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	
50°F (10.0°C)	TC	23697	23729	23754	23755	23787	25125	25154	25179	25184	25214	26626	26660	26690	26695	26725	28230	28261	28291	28296	28331	
	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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.67	1.67	1.67	1.67	1.68	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	
59°F (15.0°C)	TC	23010	23041	23066	23067	23098	24396	24425	24449	24454	24483	25854	25887	25916	25921	25950	27412	27441	27471	27476	27510	
	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	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.57	1.57	1.57	1.57	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	
68°F (20.0°C)	TC	22323	22353	22377	22378	22408	23668	23696	23719	23724	23752	25082	25115	25143	25147	25175	26593	26622	26651	26655	26688	
	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	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.65	1.65	1.66	1.66	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	
77°F (25.0°C)	TC	21636	21665	21688	21689	21718	22940	22967	22989	22994	23021	24310	24342	24369	24373	24401	25775	25803	25831	25835	25867	
	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	1.46	1.47	1.47	1.47	1.47	1.55	1.55	1.55	1.55	1.56	1.64	1.65	1.65	1.65	1.74	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75	
82°F (27.8°C)	TC	21445	21474	21497	21498	21527	22737	22764	22786	22791	22818	24095	24127	24154	24158	24185	25547	25575	25603	25607	25639	
	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	1.49	1.49	1.49	1.49	1.50	1.58	1.58	1.58	1.58	1.59	1.67	1.68	1.68	1.68	1.68	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	
86°F (30.0°C)	TC	21532	21561	21584	21585	21615	22830	22857	22880	22884	22911	24194	24225	24252	24257	24284	25652	25679	25707	25711	25743	
	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	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.74	1.75	1.75	1.75	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86	
95°F (35.0°C)	TC	21729	21759	21782	21783	21812	23039	23066	23089	23094	23121	24415	24447	24474	24479	24506	25886	25915	25943	25947	25979	
	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	1.69	1.69	1.70																		

Climate 5000 Series - Gen 4

18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Heating Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 971 CFM (Ducted)										
Outdoor DB(°F)	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)
-13°F(-25.0°C)	8643	8470	8428	8394	8318	1.56	1.57	1.58	1.58	1.59
-4°F(-20.0°C)	11159	10936	10881	10837	10740	1.62	1.63	1.64	1.64	1.64
0°F(-17.8°C)	12935	12676	12613	12562	12449	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75
5°F(-15.0°C)	15155	14852	14777	14718	14586	1.86	1.88	1.88	1.88	1.89
14°F(-10.0°C)	15380	15073	14997	14937	14803	1.76	1.77	1.78	1.78	1.79
17°F(-8.3°C)	15456	15147	15071	15011	14875	1.73	1.74	1.74	1.75	1.75
22°F(-5.6°C)	16205	15881	15802	15738	15597	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
27°F(-2.8°C)	16954	16615	16532	16466	16318	1.60	1.61	1.61	1.62	1.62
32°F(-0.0°C)	17704	17350	17263	17194	17039	1.53	1.54	1.55	1.55	1.56
35°F(1.7°C)	18153	17790	17701	17631	17472	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
37°F(2.8°C)	18934	18555	18462	18388	18223	1.51	1.52	1.53	1.53	1.54
42°F(5.6°C)	20885	20467	20365	20283	20101	1.56	1.57	1.57	1.58	1.58
44.6°F(7.0°C)	21665	21232	21125	21041	20852	1.57	1.59	1.59	1.59	1.60
47°F(8.3°C)	22835	22379	22267	22178	21978	1.60	1.61	1.62	1.62	1.63
52°F(11.1°C)	23274	22808	22694	22603	22400	1.49	1.51	1.51	1.51	1.52
57°F(13.9°C)	23712	23238	23122	23029	22822	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41
59°F(15.0°C)	23888	23410	23293	23200	22991	1.34	1.36	1.36	1.36	1.37
62°F(16.7°C)	24151	23668	23549	23455	23244	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30
64.4°F(18.0°C)	24326	23839	23720	23625	23413	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26

Bolded values were tested. All other values are simulated and for reference only.

Climate 5000 Series - Gen 4

18K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Heating Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 1147 CFM (Non-Ducted)										
Outdoor DB(°F)	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)
-13°F(-25.0°C)	8979	8799	8755	8720	8642	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60
-4°F(-20.0°C)	11085	10864	10809	10766	10669	1.68	1.70	1.70	1.70	1.71
0°F(-17.8°C)	12530	12279	12218	12169	12060	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
5°F(-15.0°C)	14336	14049	13979	13923	13798	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
14°F(-10.0°C)	15176	14872	14798	14739	14606	1.67	1.68	1.68	1.69	1.69
17°F(-8.3°C)	15456	15147	15071	15011	14875	1.68	1.69	1.70	1.70	1.71
22°F(-5.6°C)	14823	14526	14454	14396	14266	1.67	1.69	1.69	1.69	1.70
27°F(-2.8°C)	14190	13906	13837	13781	13657	1.67	1.68	1.69	1.69	1.70
32°F(-0.0°C)	13557	13286	13220	13167	13048	1.66	1.68	1.68	1.68	1.69
35°F(1.7°C)	13178	12914	12850	12798	12683	1.66	1.67	1.68	1.68	1.69
37°F(2.8°C)	14669	14376	14304	14246	14118	1.65	1.67	1.67	1.67	1.68
42°F(5.6°C)	18397	18029	17939	17867	17706	1.63	1.65	1.65	1.65	1.66
44.6°F(7.0°C)	19888	19490	19393	19315	19142	1.63	1.64	1.64	1.65	1.65
47°F(8.3°C)	22125	21682	21574	21488	21294	1.61	1.63	1.63	1.63	1.64
52°F(11.1°C)	21741	21306	21200	21115	20925	1.49	1.50	1.50	1.50	1.51
57°F(13.9°C)	21357	20930	20825	20742	20555	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38
59°F(15.0°C)	21204	20780	20676	20593	20408	1.31	1.32	1.32	1.32	1.33
62°F(16.7°C)	20973	20554	20451	20369	20186	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25
64.4°F(18.0°C)	20820	20403	20301	20220	20038	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20

Bolded values were tested. All other values are simulated and for reference only.