

Climate 5000 Series - Gen 4

36K BTU Multi Zone Regular Outdoor Unit

Engineering
 Submittal
 Sheet



BOSCH

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

36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit				
Outdoor part number		8-733-962-697		
Outdoor model number		BMS500-AAM036-1CSXRD		
Efficiency Data		Ducted	Non-Ducted	Mixed Ducted & Non-Ducted
SEER2		20	24	22.0
EER2		11.7	12	16.85
HSPF2 (Region IV)		9.2	9.5	9.35
HSPF2 (Region V)		7.4	7.4	7.4
COP(47°F)		3.2	3.5	3.35
COP (5°F)		2.0	2.0	2.0
Performance Data		Ducted	Non-Ducted	Mixed Ducted & Non-Ducted
Cooling	Capacity Range (Btu/h)	9000~40000	9000~42000	9000-41000
	Rated Capacity (Btu/h)	35000	36000	35500
	Current (A)	13.5	13.5	13.5
	Input Power (W)	2990	3000	2995.0
Heating	Capacity Range (Btu/h)	10000~40500	10000~42500	10000-41250
	Rated Capacity (47°F)	37000	37000	37000
	Capacity (5°F)	26000.0	26000.0	26000
	Current (A)	15.5	14	14.75
	Input Power (W)	3389	3098	3239

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)		30.5
Max. fuse (A)		35

Compressor Data	
Type:	Rotary
Refrigerant oil /oil charge (ml)	V74 / 1000
Input (W)	2765
Rated current (A)	5.4

Climate 5000 Series - Gen 4

36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



BOSCH

Piping	
Refrigerant precharge (ft / m)	24.6(7.5)x5
Refrigerant charge (oz / kg)	120.63 / 3.42
Liquid side (in / mm)	5x1/4in / 5x6.35mm
Gas side (in / mm)	4x3/8in+1x1/2in / 4x9.52mm+1x12.7mm
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)	262.4 / 80
Max. length to one IDU (ft / m)	114.8 / 35
Max. height difference between IDU and ODU (ft / m)	49.2 / 15
Max. height difference between IDU's (ft / m)	33 / 10

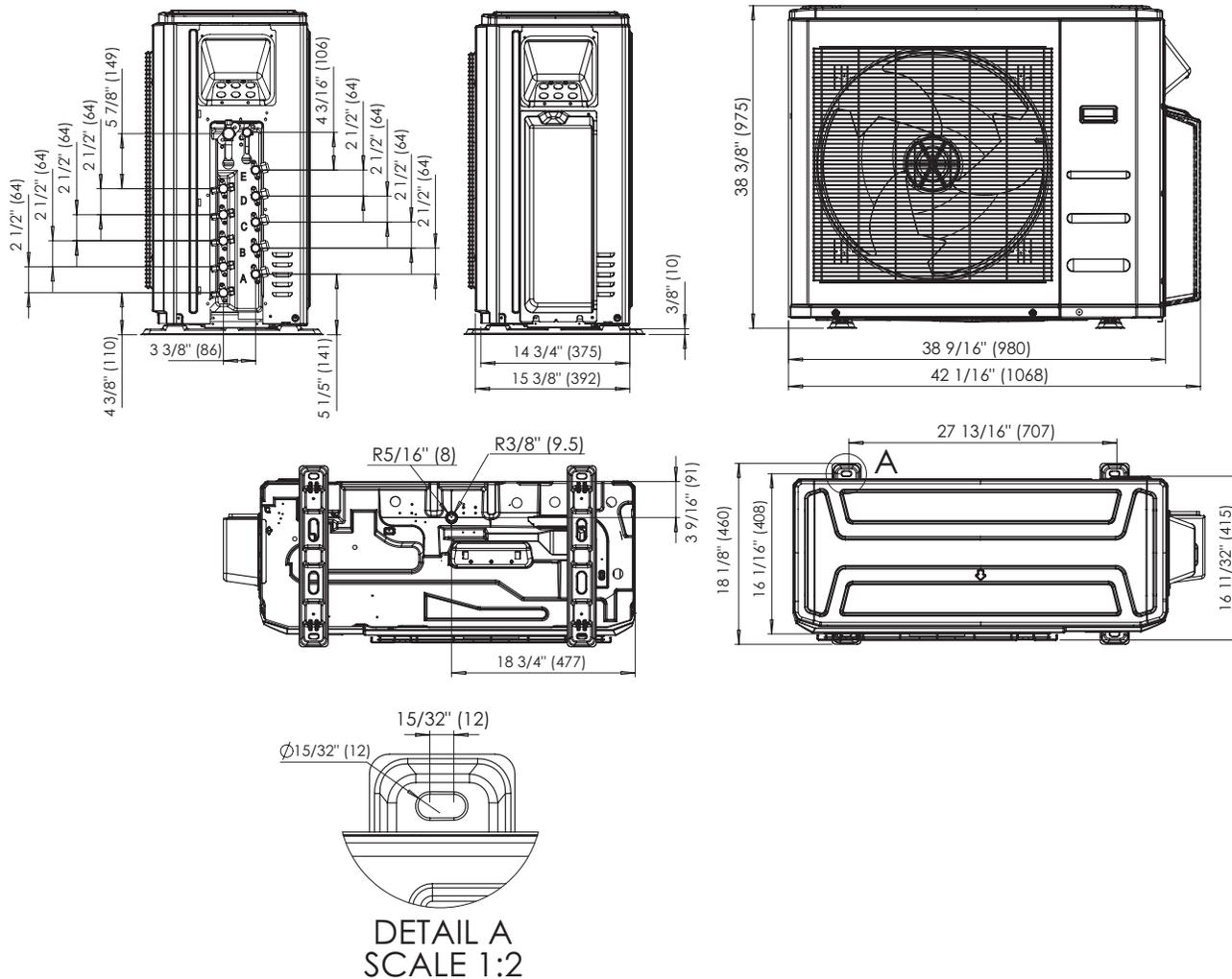
System Data		
Refrigerant type		R454B
Design pressure (PSIG)		550 / 340
Dehumidification (L/hr)		0.1
ODU	Fan motor model #	ZKFN-120-8-9
	Fan motor qty (ea)	1
	Fan motor input (W)	150.0
	Fan motor speed, H / M / L (RPM)	900 / 750 / 600
	Air flow, max (CFM)	2148.4
	Noise level, max (dB(A))	62.5
	Net weight (lbs / kg)	168.87 / 76.6
Gross weight (lbs / kg)		180.12 / 81.7
IDU	Minimum # of indoors	1
	Maximum # of indoors	5

Multi Zone Pairing Information	1 ZONE	2 ZONE	3 ZONE		4 ZONE		5 ZONE
BMS500-AAM036-1CSXRD	24	6+18	6+6+6	9+9+24	6+6+6+6	6+9+9+24	6+6+6+6+6
	30	6+24	6+6+9	9+12+12	6+6+6+9	6+9+12+12	6+6+6+6+9
		9+9	6+6+12	9+12+18	6+6+6+12	6+9+12+18	6+6+6+6+12
		9+12	6+6+18	9+12+24	6+6+6+18	6+12+12+12	6+6+6+6+18
		9+18	6+6+24	9+18+18	6+6+6+24	6+12+12+18	6+6+6+9+9
		9+24	6+9+9	12+12+12	6+6+9+9	9+9+9+9	6+6+6+9+12
		12+12	6+9+12	12+12+18	6+6+9+12	9+9+9+12	6+6+6+9+18
		12+18	6+9+18	12+12+24	6+6+9+18	9+9+9+18	6+6+9+9+9
		12+24	6+9+24	12+18+18	6+6+9+24	9+9+12+12	6+6+9+9+12
		18+18	6+12+12		6+6+12+12	9+9+12+18	6+6+9+9+18
			6+12+18		6+6+12+18	9+12+12+12	6+9+9+9+9
			6+12+24		6+6+12+24	12+12+12+12	6+9+9+9+12
			6+18+18		6+6+18+18		6+9+9+9+18
			9+9+9		6+9+9+9		9+9+9+9+9
		9+9+12		6+9+9+12		9+9+9+9+12	
		9+9+18		6+9+9+18			
Capacities	Wall Mounted - 6K to 30K Cassette/Ducted - 9K to 24K						

Climate 5000 Series - Gen 4
36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Outdoor Unit Dimensions and Connections



DETAIL A
SCALE 1:2

Model	W (in)	D (in)	H (in)
BMS500-AAM036-1CSXRD	37.24	16.14	31.89

Climate 5000 Series - Gen 4

36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Cooling Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 1618 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	29655	29695	29727	29728	29768	31442	31479	31510	31516	31554	33320	33364	33401	33407	33444	35328	35366	35405	35410
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	3.20	3.21	3.21	3.21	3.21	3.40	3.40	3.40	3.40	3.41	3.60	3.60	3.61	3.61	3.61	3.81	3.82	3.82	3.82	3.83		
-13°F (-25.0°C)	TC	31936	31979	32013	32015	32058	33860	33900	33934	33941	33981	35883	35930	35970	35977	36017	38045	38087	38128	38134	38182	
	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	3.32	3.32	3.32	3.32	3.33	3.52	3.52	3.52	3.52	3.53	3.73	3.73	3.74	3.74	3.74	3.95	3.96	3.96	3.96	3.97	
-4°F (-20.0°C)	TC	32950	32994	33029	33031	33075	34935	34977	35011	35018	35060	37022	37071	37112	37119	37160	39253	39296	39339	39345	39394	
	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	3.37	3.37	3.38	3.38	3.38	3.57	3.57	3.58	3.58	3.58	3.78	3.79	3.79	3.79	3.80	4.01	4.02	4.02	4.02	4.03	
0°F (-17.8°C)	TC	34217	34263	34300	34301	34348	36279	36322	36358	36365	36408	38446	38496	38539	38546	38589	40763	40807	40852	40858	40909	
	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	3.43	3.44	3.44	3.44	3.44	3.64	3.64	3.65	3.65	3.65	3.85	3.86	3.86	3.86	3.87	4.09	4.09	4.10	4.10	4.10	
5°F (-15.0°C)	TC	38077	38128	38169	38171	38223	40372	40420	40460	40468	40516	42784	42839	42887	42895	42943	45362	45411	45460	45467	45524	
	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	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32	3.51	3.51	3.51	3.51	3.52	3.72	3.72	3.72	3.73	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95	3.95	
14°F (-10.0°C)	TC	39364	39417	39459	39461	39514	41736	41786	41827	41835	41885	44230	44287	44336	44345	44394	46895	46946	46997	47004	47063	
	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	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48	3.67	3.67	3.68	3.68	3.68	3.89	3.90	3.90	3.90	3.90	
17°F (-8.3°C)	TC	40132	40186	40229	40231	40285	42551	42601	42643	42652	42702	45093	45151	45202	45210	45261	47810	47862	47914	47921	47981	
	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	3.07	3.08	3.08	3.08	3.09	3.26	3.26	3.27	3.27	3.27	3.46	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.67	3.67	3.67	3.68	
23°F (-5.0°C)	TC	41668	41724	41769	41771	41828	44180	44232	44276	44284	44337	46819	46880	46932	46941	46993	49640	49694	49748	49756	49818	
	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	2.69	2.70	2.70	2.70	2.70	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	
35°F (1.7°C)	TC	43195	43253	43300	43302	43360	45798	45853	45898	45907	45961	48534	48598	48652	48661	48715	51459	51515	51571	51579	51643	
	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	2.68	2.68	2.68	2.68	2.69	2.84	2.84	2.85	2.85	2.85	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.19	3.19	3.20	3.20	3.20	
41°F (5.0°C)	TC	44722	44782	44830	44832	44893	47417	47473	47520	47530	47586	50250	50315	50371	50381	50437	53278	53336	53394	53402	53468	
	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	2.66	2.67	2.67	2.67	2.67	2.82	2.83	2.83	2.83	2.83	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.17	3.18	3.18	3.18	3.18	
47°F (8.3°C)	TC	44487	44547	44595	44597	44657	47168	47224	47271	47280	47336	49986	50051	50107	50116	50172	52998	53055	53113	53121	53188	
	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	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.09	3.27	3.27	3.27	3.27	3.28	
50°F (10.0°C)	TC	43782	43841	43889	43891	43950	46421	46476	46522	46531	46586	49194	49258	49313	49322	49377	52158	52215	52272	52280	52345	
	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	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	3.16	3.16	3.17	3.17	3.17	3.35	3.35	3.36	3.36	3.36	3.55	3.55	3.56	3.56	3.56	
59°F (15.0°C)	TC	43078	43136	43182	43184	43242	45674	45728	45773	45782	45837	48403	48466	48520	48529	48583	51319	51375	51431	51439	51503	
	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	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.41	3.41	3.42	3.42	3.42	3.61	3.62	3.62	3.62	3.63	3.83	3.84	3.84	3.84	3.84	
68°F (20.0°C)	TC	42373	42430	42476	42478	42535	44927	44980	45025	45033	45087	47611	47673	47726	47735	47788	50480	50535	50590	50597	50660	
	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	3.45	3.46	3.46	3.46	3.47	3.66	3.66	3.67	3.67	3.67	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	4.11	4.12	4.12	4.12	4.13	
77°F (25.0°C)	TC	41390	41445	41490	41492	41548	43884	43936	43979	43988	44040	46506	46566	46618	46627	46679	49308	49361	49415	49423	49484	
	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	3.59	3.60	3.60	3.60	3.61	3.81	3.81	3.82	3.82	3.82	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05	4.28	4.29	4.29	4.29	4.30	
82°F (27.8°C)	TC	39855	39909	39952	39954	40008	42257	42307	42349	42357	42408	44782	44840	44890	44898	44948	47480	47532	47583	47591	47650	
	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	3.72	3.72	3.73	3.73	3.73	3.94	3.95	3.95	3.95	3.96	4.18	4.19	4.19	4.19	4.20	4.43	4.44	4.44	4.44	4.45	
86°F (30.0°C)	TC	36403	36452	36492	36493	36542	38597	38643	38681	38689	38735	40903	40956	41002	41010	41055	43368	43421	43472	43478	43523	
	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	4.00	4.01	4.01	4.01	4.02	4.24	4.25	4.25	4.25	4.26	4.50	4.50	4.51	4.51	4.51	4.77	4.77	4.78	4.78	4.79	
95°F (35.0°C)	TC	30934	30975	31009	31010	31052	32798	32837	32869	32876	32915	34757	34802	34841	34848	34887	36851	36892	36932	36937	36983	
	S/T	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88	
	PI	3.40	3.41	3.41	3.41	3.42	3.61	3.61	3.62	3.62	3.62	3.82	3.83	3.83	3.83	3.84	4.06	4.06	4.06	4.06	4.07	
104°F (40.0°C)	TC	27652	27689	27719	27720	27757	29318	29353	29382	29388	29423	31070	31110	31145	31151	31185	32942	32978	33013	33019	33060	
	S/T	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.80	0.80	0.91	
	PI	3.04																				

Climate 5000 Series - Gen 4

36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Cooling Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 2029 CFM (Non-Ducted)

ODU DB(°F)	IDU WB (°F)	Cooling Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 2029 CFM (Non-Ducted)																			
		60.8°F (16.0°C)					64.4°F (18.0°C)					67°F (19.4°C)					71.6°F (22.0°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)	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)
-13°F (-25.0°C)	TC	35047	35094	35132	35133	35181	37159	37203	37240	37247	37291	39379	39430	39474	39481	39525	41751	41797	41842	41849	41901
	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	2.78	2.78	2.79	2.79	2.79	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	3.12	3.13	3.13	3.13	3.13	3.31	3.31	3.32	3.32	3.32
-4°F (-20.0°C)	TC	37743	37793	37834	37836	37887	40017	40065	40104	40112	40160	42408	42463	42510	42518	42566	44963	45012	45061	45068	45124
	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	2.88	2.88	2.88	2.88	2.89	3.05	3.05	3.06	3.06	3.06	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25	3.43	3.43	3.44	3.44	3.44
0°F (-17.8°C)	TC	38941	38993	39035	39037	39090	41288	41336	41377	41385	41435	43754	43811	43860	43868	43917	46390	46441	46491	46499	46557
	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	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.11	3.11	3.28	3.29	3.29	3.29	3.30	3.48	3.48	3.49	3.49	3.49
5°F (-15.0°C)	TC	40438	40493	40536	40538	40593	42875	42926	42969	42977	43028	45437	45496	45547	45555	45606	48175	48227	48280	48287	48347
	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	2.98	2.98	2.98	2.98	2.99	3.16	3.16	3.16	3.16	3.17	3.34	3.35	3.35	3.35	3.36	3.55	3.55	3.55	3.55	3.56
14°F (-10.0°C)	TC	41120	41175	41220	41222	41277	43598	43650	43693	43702	43753	46203	46263	46314	46323	46375	48987	49040	49093	49101	49162
	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	2.94	2.94	2.95	2.95	2.95	3.12	3.12	3.12	3.12	3.13	3.30	3.31	3.31	3.31	3.31	3.50	3.51	3.51	3.51	3.51
17°F (-8.3°C)	TC	41347	41403	41447	41449	41505	43839	43891	43934	43943	43995	46458	46519	46570	46579	46631	49257	49311	49365	49372	49434
	S/T	0.62	0.72	0.82	0.82	0.94	0.58	0.68	0.78	0.78	0.88	0.55	0.65	0.73	0.73	0.83	0.52	0.61	0.69	0.69	0.79
	PI	2.93	2.93	2.93	2.93	2.94	3.10	3.11	3.11	3.11	3.11	3.29	3.29	3.30	3.30	3.30	3.49	3.49	3.49	3.49	3.50
23°F (-5.0°C)	TC	42292	42349	42395	42397	42454	44841	44894	44939	44947	45001	47520	47582	47635	47644	47697	50383	50438	50493	50501	50564
	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	2.74	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92	3.08	3.09	3.09	3.09	3.10	3.27	3.27	3.28	3.28	3.28
35°F (1.7°C)	TC	44183	44242	44290	44292	44352	46845	46901	46947	46956	47012	49644	49709	49764	49773	49829	52635	52693	52750	52758	52824
	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	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85
41°F (5.0°C)	TC	43946	44006	44053	44055	44114	46595	46650	46696	46705	46761	49379	49443	49498	49507	49562	52354	52411	52468	52476	52541
	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	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.59	2.59	2.60	2.60	2.60	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.91	2.91	2.92	2.92	2.92
47°F (8.3°C)	TC	43710	43769	43816	43818	43877	46344	46399	46445	46454	46509	49113	49177	49232	49241	49296	52072	52129	52186	52194	52259
	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	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.66	2.66	2.66	2.66	2.67	2.82	2.82	2.82	2.82	2.83	2.99	2.99	2.99	2.99	3.00
50°F (10.0°C)	TC	43033	43091	43137	43139	43197	45626	45680	45725	45734	45789	48352	48415	48469	48478	48532	51265	51321	51377	51385	51449
	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	2.60	2.60	2.60	2.60	2.61	2.75	2.76	2.76	2.76	2.76	2.92	2.92	2.93	2.93	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.11
59°F (15.0°C)	TC	41000	41056	41100	41102	41157	43471	43523	43566	43574	43626	46068	46128	46180	46188	46240	48844	48897	48950	48958	49019
	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	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.22	3.23	3.23	3.23	3.24	3.42	3.42	3.43	3.43	3.43
68°F (20.0°C)	TC	38968	39020	39062	39064	39117	41365	41406	41414	41464	43785	43842	43891	43899	43948	46423	46473	46524	46531	46591	46659
	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	3.14	3.15	3.15	3.15	3.15	3.33	3.34	3.34	3.34	3.34	3.53	3.54	3.54	3.54	3.74	3.75	3.75	3.75	3.75	3.76
77°F (25.0°C)	TC	36936	36985	37025	37027	37077	39162	39208	39247	39254	39301	41501	41555	41602	41609	41656	44002	44050	44098	44104	44159
	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	3.41	3.42	3.42	3.42	3.43	3.62	3.62	3.63	3.63	3.63	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85	4.07	4.07	4.08	4.08	4.08
82°F (27.8°C)	TC	36521	36570	36609	36611	36660	38721	38767	38806	38813	38859	41035	41088	41134	41142	41188	43507	43555	43602	43609	43663
	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	3.53	3.53	3.53	3.53	3.54	3.74	3.74	3.75	3.75	3.75	3.96	3.97	3.97	3.97	3.98	4.20	4.20	4.21	4.21	4.21
86°F (30.0°C)	TC	37089	37139	37179	37181	37231	39325	39371	39410	39418	39465	41674	41728	41775	41782	41829	44185	44233	44281	44288	44343
	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	3.56	3.57	3.57	3.57	3.58	3.78	3.78	3.79	3.79	3.79	4.00	4.01	4.01	4.01	4.02	4.24	4.25	4.25	4.25	4.26
95°F (35.0°C)	TC	38369	38421	38462	38464	38516	40682	40730	40770	40778	40827	43112	43168	43216	43224	43273	45710	45760	45809	45816	45874
	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	3.65	3.65	3.66	3.66	3.66	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	4.10	4.10	4.11	4.11	4.11	4.35	4.35	4.36	4.36	4.36
104°F (40.0°C)	TC	32000	32043	32078	32079	32123	33929	33969	34003	34009	34050	35956	36003	36043	36049	36090	38122	38164	38205	38211	38259
	S/T	0.69	0.81	0.92	0.92	1.00	0.65	0.76	0.87	0.87	0.99	0.61	0.72	0.82	0.82	0.93	0.58	0.68	0.77	0.77	0.88
	PI	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90	3.06	3.07	3.07	3.07	3.08	3.25	3.25	3.26	3.26	3.26	3.44	3.45	3.45	3.45	3.46
110°F (43.0°C)	TC	28179	28217	28247	28248	28286	29877	29912	29942	29948	29983	31662	31703	31738	31744	31780	33570	33606	33643	33648	33690
	S/T	0.72	0.84	0.96	0.96	1.00	0.68	0.79	0.90	0.90	1.00	0.64	0.75	0.85	0.85	0.97	0.60	0.71	0.80		

Climate 5000 Series - Gen 4

36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Heating Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 1618 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)	18181	17818	17729	17658	17499	3.51	3.54	3.55	3.55	3.57
-4°F(-20.0°C)	22583	22132	22021	21933	21736	3.70	3.73	3.74	3.75	3.76
0°F(-17.8°C)	24750	24255	24134	24037	23821	3.65	3.68	3.69	3.69	3.71
5°F(-15.0°C)	27458	26909	26774	26667	26427	3.58	3.61	3.62	3.63	3.64
14°F(-10.0°C)	28557	27986	27846	27735	27485	3.60	3.63	3.64	3.65	3.66
17°F(-8.3°C)	28924	28345	28204	28091	27838	3.61	3.64	3.65	3.65	3.67
22°F(-5.6°C)	30904	30286	30134	30014	29744	3.49	3.52	3.53	3.54	3.55
27°F(-2.8°C)	32884	32226	32065	31937	31649	3.38	3.41	3.41	3.42	3.43
32°F(-0.0°C)	34864	34166	33995	33859	33555	3.26	3.29	3.30	3.30	3.32
35°F(1.7°C)	36052	35330	35154	35013	34698	3.19	3.22	3.23	3.23	3.24
37°F(2.8°C)	37016	36276	36094	35950	35626	3.25	3.27	3.28	3.28	3.30
42°F(5.6°C)	39428	38639	38446	38292	37947	3.38	3.40	3.41	3.42	3.43
44.6°F(7.0°C)	40392	39584	39386	39229	38876	3.43	3.46	3.46	3.47	3.48
47°F(8.3°C)	41839	41002	40797	40634	40268	3.51	3.54	3.54	3.55	3.56
52°F(11.1°C)	44707	43813	43594	43419	43029	3.36	3.39	3.39	3.40	3.42
57°F(13.9°C)	47575	46623	46390	46205	45789	3.21	3.24	3.25	3.25	3.27
59°F(15.0°C)	48722	47748	47509	47319	46893	3.16	3.18	3.19	3.19	3.21
62°F(16.7°C)	50443	49434	49187	48990	48549	3.07	3.09	3.10	3.10	3.12
64.4°F(18.0°C)	51590	50558	50306	50104	49653	3.01	3.03	3.04	3.04	3.06

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

Climate 5000 Series - Gen 4
36K Btu Multi Zone Regular Outdoor Unit



Heating Performance - Indoor Dry Bulb Temperature at 2029 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)	16051	15729	15651	15588	15448	3.26	3.28	3.29	3.29	3.31
-4°F(-20.0°C)	21124	20702	20598	20516	20331	3.52	3.55	3.56	3.56	3.58
0°F(-17.8°C)	23242	22778	22664	22573	22370	3.53	3.56	3.57	3.58	3.59
5°F(-15.0°C)	25890	25372	25245	25144	24918	3.55	3.58	3.59	3.60	3.61
14°F(-10.0°C)	28063	27502	27364	27255	27009	3.73	3.76	3.77	3.77	3.79
17°F(-8.3°C)	28787	28212	28071	27958	27707	3.79	3.82	3.83	3.83	3.85
22°F(-5.6°C)	30166	29562	29414	29297	29033	3.65	3.67	3.68	3.69	3.70
27°F(-2.8°C)	31544	30913	30758	30635	30360	3.50	3.53	3.54	3.54	3.56
32°F(-0.0°C)	32922	32264	32102	31974	31686	3.36	3.39	3.39	3.40	3.41
35°F(1.7°C)	33749	33074	32909	32777	32482	3.27	3.30	3.31	3.31	3.33
37°F(2.8°C)	35535	34825	34651	34512	34201	3.35	3.38	3.39	3.39	3.41
42°F(5.6°C)	40001	39201	39005	38849	38499	3.55	3.57	3.58	3.59	3.60
44.6°F(7.0°C)	41787	40952	40747	40584	40219	3.62	3.65	3.66	3.67	3.68
47°F(8.3°C)	44467	43578	43360	43186	42798	3.74	3.77	3.78	3.79	3.80
52°F(11.1°C)	45891	44973	44748	44569	44168	3.54	3.57	3.57	3.58	3.59
57°F(13.9°C)	47314	46368	46136	45952	45538	3.33	3.36	3.37	3.37	3.39
59°F(15.0°C)	47884	46926	46692	46505	46086	3.25	3.28	3.28	3.29	3.30
62°F(16.7°C)	48738	47763	47525	47334	46908	3.13	3.15	3.16	3.17	3.18
64.4°F(18.0°C)	49308	48321	48080	47888	47457	3.05	3.07	3.08	3.08	3.10

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