

■ 공기조화기 기종선정법

■ 선정 필요조건

- 1) 풍량 : m^3/min

2) 정압 : mmAq

3) 냉방열량 : Kcal/h

4) 난방열량 : Kcal/h

5) 냉·온수 입구온도 : $^{\circ}\text{C}$

6) 냉·온수 유량 : m^3/h

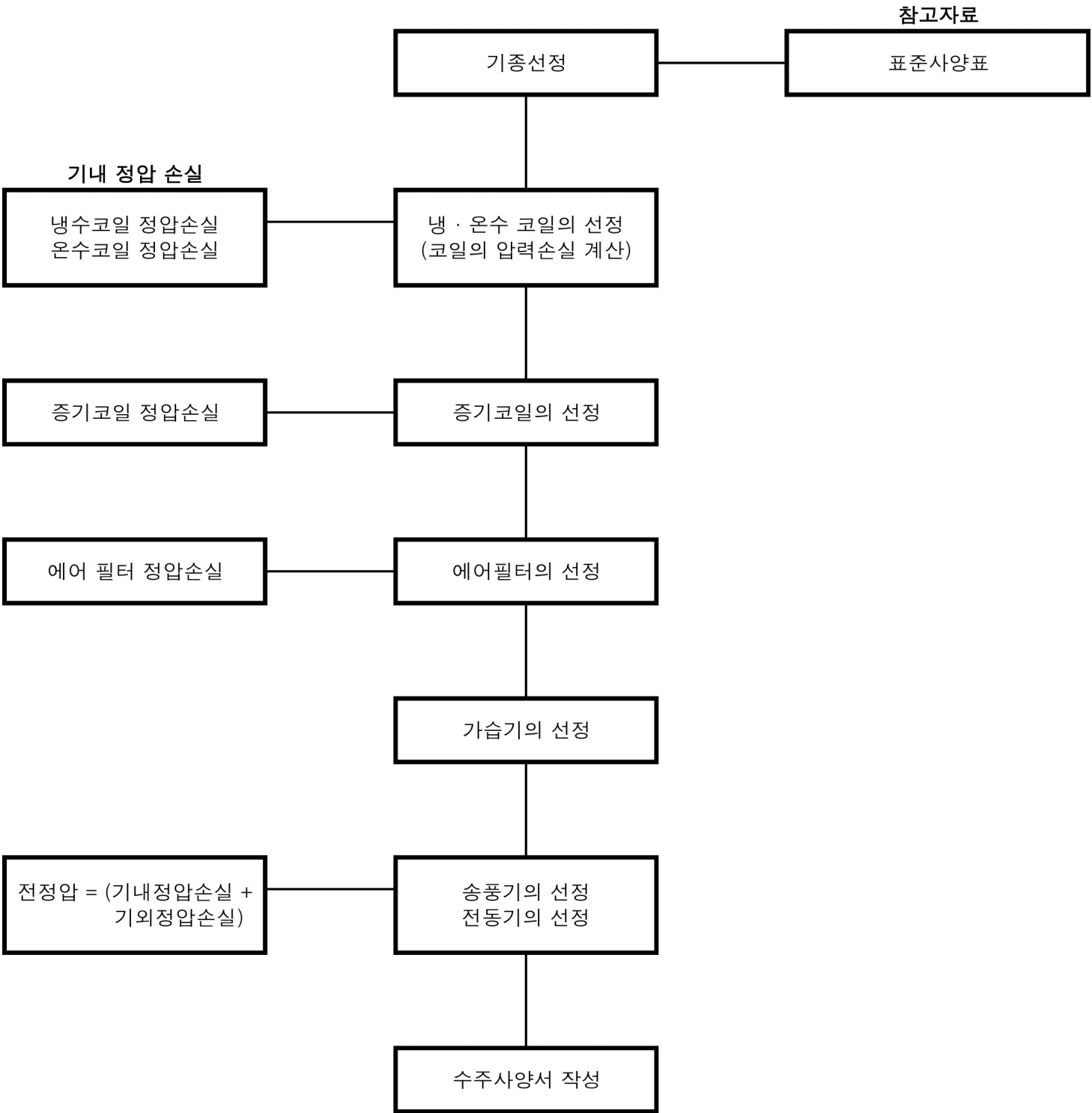
7) 증기조건(압력·온도) : $\text{Kg}/\text{cm}^2\text{G}, ^{\circ}\text{C}$

8) 가습방법 및 압력 : $\text{Kg}/\text{cm}^2\text{G}$

9) 가습량 : Kg/h

10) 에어필터 사양

11) 설치조건 : MOTOR · 토출방향
 댐퍼위치 · 배관방향



■ 코일의 선정법

■ 냉수코일의 선정법

- ※ 선정예 : AH-0290
- 풍량 : $Q_a=17,400\text{m}^3/\text{h}$

· 냉방용량 : $h_i=126,000\text{kcal/h}$

· 수량 : $Q_w=420\text{l}/\text{min}$
- 입구수온 : $tw_1=7^\circ\text{C}$

· 외기공기 건구온도 : $DB'=32^\circ\text{C}$

· 상대습도 : $RH'=60\%$
- 순환공기 건구온도 : $DB''=26^\circ\text{C}$

· 상대습도 : $RH''=50\%$

· 신선공기량 : 30%

계산 순	항목		기호	계산공식	계산	참고
1	코일입구	신선공기습구온도	WB'	$DB'=32^\circ\text{C}$ $RH'=60\%$ 일때	25.6℃	습 공 기 선 도 및 표
		순환공기습구온도	WB''	$DB''=26^\circ\text{C}$ $RH''=50\%$ 일때	18.8℃	
		건구온도	DB ₁	$DB'\times0.3+DB''\times0.7$	$32\times0.3+26\times0.7=27.8^\circ\text{C}$	
		습구온도	WB ₁	$WB'\times0.3+WB''\times0.7$	$25.6\times0.3+18.8\times0.7=20.8^\circ\text{C}$	
		노점온도	DP ₁	$DB_1=27.8^\circ\text{C}$ $WB_1=20.8^\circ\text{C}$ 일때	17.6℃	
2	코일출구공기	입구공기전열량	h_1	$WB_1=20.8^\circ\text{C}$ 일때	14.4kcal/kg	
		출구공기전열량	h_2	$h_1-\frac{h_t}{Q_a\times1.2(\text{공기비중})}$	$14.4-\frac{126,000}{17,400\times1.2}=8.4\text{kcal/h}$	
		습구온도	WB ₂	$h_2=8.4\text{kcal/kg}$ 일때	12.4℃	
3	코일표면온도		t_c	$\frac{1}{2}(tw_1+WB_2)$	$\frac{1}{2}(7+12.4)=9.7^\circ\text{C}$ ($hc=6.85\text{kcal/kg}$)	
4	현열비		R	$\frac{0.24(DB_1-t_c)}{h_1-h_c} = \frac{0.24(DB_1-DB_2)}{h_1-h_2}$	$\frac{0.24(27.8-9.7)}{14.4-6.85}=0.57$	
5	출구공기건구온도		DB ₂	$DB_1-\frac{(h_1-h_2)R}{0.24}=DB_1-(\frac{h_1-h_2}{h_1-h_2})(DB_1-t_c)$	$27.8-\frac{(14.4-8.4)}{0.24}\times0.57=13.55$	
6	코일치수			설치조건 및 코일내 수속에 의한 단수 결정에 따른다.	단수 : 34단 유효장 : 1360mm	
7	코일통과풍속		V_a	$Q_a/F_a\times3,600(\text{정수})$	$17,400/1.76\times3,600\approx2.75$	
8	코일내수속		V_w	$Q_w/\text{단수}\times10(\text{정수})$	$420/34\times10\approx1.24$	
9	출구수온		t_{w2}	$t_{w1}+\frac{h_t}{Q_w\times60(\text{정수})}$	$7+\frac{126,000}{420\times60}=12$	
10	전열계수		K_a	$V_a=2.75\text{m/s}$, $V_w=1.24\text{m/s}$ 일때	$K=893\text{kcal/h}^\circ\text{C m}^2$	
11	입구공기건구온도-입구수온			DB_1-tw_1	27.8-7=20.8℃	
	입구공기노점온도-입구수온			DP_1-tw_1	17.6-7=10.6℃	
	코일표면의습윤계수		C_{ws}	상기조건시의 비례 계산을 한다.	온도 : 22, 20.8, 20 1.28, 1.304, 1.32	
12	대수평균온도차	대온도차	Δ_1	DB_1-tw_2	27.8-12=15.8℃	
		소온도차	Δ_2	DB_2-tw_1	13.55-7=6.55℃	
			A	Δ_2/Δ_1	6.55/15.8=0.415	
			B	A=0.415일때	0.667	
			MTD	$\Delta_1\times B$	15.8×0.667=10.54℃	
13	열수		N	$\frac{h_t}{F_a\times K_a\times C_{ws}\times MTD}$	$\frac{126,000}{1.76\times893\times1.304\times10.54}\approx5.8\text{열}$	

■ 전열계수표 (Ka)

단위 : Kcal/h℃ m².ROW

수속	코일통과풍속V _a (m/s)								
V _w (m/s)	1.0	1.75	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
0.2	544	578	605	649	688	720	751	771	795
0.3	583	619	649	700	744	781	815	842	868
0.4	607	645	678	734	763	827	864	890	920
0.5	624	667	700	759	812	859	900	930	961
0.6	639	681	717	781	837	888	930	964	995
0.7	649	695	732	800	856	908	954	991	1,022
0.8	659	704	744	815	873	925	973	1,013	1,049
0.9	666	714	754	827	888	939	988	1,030	1,069
1.0	673	722	764	839	900	954	1,003	1,044	1,086
1.2	680	738	778	850	925	990	1,041	1,090	1,140
1.4	690	751	798	880	950	1,015	1,080	1,130	1,175
1.6	705	760	809	890	975	1,040	1,100	1,150	1,210
1.8	715	775	818	905	990	1,050	1,120	1,183	1,230

■ 코일표면의 습윤계수 (Cws)

℃		입구공기의 건구온도와 입구수온과의 온도차(DB ₁ -tw ₁)																
		36	34	32	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4
입구공기의 노점온도와 입구수온과의 온도차(DP ₁ -tw ₁)	25	1.79	1.87	1.95														
	24	1.71	1.79	1.97	1.95													
	23	1.64	1.71	1.79	1.87													
	22	1.58	1.64	1.71	1.79	1.88												
	21	1.52	1.58	1.64	1.71	1.79	1.88											
	20	1.46	1.52	1.57	1.64	1.71	1.79	1.87										
	19	1.40	1.45	1.51	1.57	1.63	1.70	1.78	1.87									
	18	1.36	1.40	1.45	1.50	1.56	1.63	1.70	1.78	1.88								
	17	1.31	1.35	1.39	1.44	1.49	1.55	1.62	1.70	1.84	1.92							
	16	1.26	1.30	1.34	1.38	1.43	1.48	1.55	1.71	1.82	1.86	1.96						
	15	1.22	1.25	1.29	1.33	1.37	1.42	1.47	1.54	1.61	1.71	1.84	1.85					
	14	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.36	1.41	1.47	1.54	1.62	1.72	1.76					
	13	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.31	1.35	1.40	1.46	1.53	1.63	1.76					
	12	1.12	1.14	1.17	1.19	1.22	1.26	1.30	1.34	1.39	1.45	1.53	1.63	1.78				
	11	1.10	1.12	1.14	1.16	1.19	1.22	1.25	1.29	1.33	1.38	1.45	1.54	1.67				
	10	1.05	1.09	1.11	1.13	1.15	1.18	1.20	1.24	1.28	1.32	1.38	1.45	1.56	1.72			
	9	1.05	1.07	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.19	1.22	1.26	1.31	1.37	1.46	1.57			
	8	1.03	1.05	1.06	1.07	1.09	1.10	1.12	1.15	1.17	1.20	1.25	1.30	1.37	1.47	1.57		
	7	1.03	1.04	1.04	1.05	1.06	1.08	1.09	1.11	1.13	1.16	1.19	1.24	1.29	1.37	1.49		
	6	1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.08	1.10	1.12	1.15	1.19	1.24	1.30	1.39	1.53	
	5			1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.06	1.07	1.09	1.11	1.14	1.17	1.22	1.29	1.40	
	4					1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.09	1.12	1.16	1.20	1.26	1.37
	3						1.01	1.02	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.08	1.10	1.13	1.17	1.22
	2								1.01	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.08	1.10	1.13
	1											1.01	1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.07

■ 대수평균 온도차(MTD)의 계수(Mean Temperature Difference)

A	B	A	B	A	B	A	B
0.01	0.215	0.25	0.541	0.50	0.721	0.75	0.870
0.02	0.251	0.26	0.549	0.51	0.728	0.76	0.874
0.03	0.277	0.27	0.558	0.52	0.734	0.77	0.879
0.04	0.298	0.28	0.566	0.53	0.740	0.78	0.886
		0.29	0.574	0.54	0.746	0.79	0.890
0.05	0.217	0.30	0.582	0.55	0.753	0.80	0.896
0.06	0.334	0.31	0.589	0.56	0.759	0.81	0.902
0.07	0.350	0.32	0.597	0.57	0.765	0.82	0.907
0.08	0.364	0.33	0.604	0.58	0.771	0.83	0.913
0.09	0.378	0.34	0.612	0.59	0.777	0.84	0.918
0.10	0.391	0.35	0.619	0.60	0.783	0.85	0.923
0.11	0.403	0.36	0.626	0.61	0.789	0.86	0.928
0.12	0.415	0.37	0.634	0.62	0.795	0.87	0.934
0.13	0.427	0.38	0.641	0.63	0.801	0.88	0.939
0.14	0.438	0.39	0.648	0.64	0.806	0.89	0.944
0.15	0.448	0.40	0.655	0.65	0.813	0.90	0.949
0.16	0.458	0.41	0.662	0.66	0.818	0.91	0.955
0.17	0.469	0.42	0.669	0.67	0.823	0.92	0.959
0.18	0.478	0.43	0.675	0.68	0.829	0.93	0.964
0.19	0.488	0.44	0.682	0.69	0.836	0.94	0.970
0.20	0.407	0.45	0.689	0.70	0.840	0.95	0.975
0.21	0.506	0.46	0.695	0.71	0.848	0.96	0.979
0.22	0.515	0.47	0.702	0.72	0.852	0.97	0.986
0.23	0.524	0.48	0.709	0.73	0.858	0.98	0.991
0.24	0.533	0.49	0.715	0.74	0.864	0.99	0.995

$$A = \frac{\Delta_2}{\Delta_1} = \frac{h_2 - h_r}{h_1 - h_r}$$

$$B = \frac{MTD}{\Delta_1} = \frac{MED}{h_1 - h_r}$$

단, Δ_1 = 대온도차 $^{\circ}\text{C}$ = $DB_1 - tw_2$

Δ_2 = 소온도차 $^{\circ}\text{C}$ = $DB_2 - tw_1$

MTD = 대수평균 온도차($^{\circ}\text{C}$)

MED = 대수평균 전열량차(Kcal/kg)

h_r = 실내공기의 전열량(Kcal/kg)

h_1 = 입구공기의 전열량(Kcal/kg)

h_2 = 출구공기의 전열량(Kcal/kg)

DB_1 = 입구공기 건구온도($^{\circ}\text{C}$)

DB_2 = 출구공기 건구온도($^{\circ}\text{C}$)

■ 온수코일의 선정법

※ 선정예:AH-0290

- 풍량 : $Q_a = 17,400\text{m}^3/\text{h}$
- 외기공기 건구온도 : $DB' = -10^\circ\text{C}$
- 신선공기량 : 20%
- 난방용량 : $h_t = 150,000\text{kcal/h}$
- 순환공기 건구온도 : $DB'' = 25^\circ\text{C}$
- 수량 : $Q_w = 500\text{l/min}$
- 입구수온 : $tw_1 = 60^\circ\text{C}$

계산 순	항목	기호	계산공식	계산		참고
1	코일입구 공기온도	DB ₁	(DB' ×0.2)+(DB''×0.8)	(-10×0.2)+(25×0.8)=18℃		습 공 기 선 도 및 표
2	코일출구 공기온도	DB ₂	$DB_1 + \frac{ht}{C_p \cdot Q_a}$	$18 + \frac{150,000}{0.288 \times 17,400} = 48℃$		
3	코 일 치 수		설치조건 및 코일내 수속에 대한 단수결정에 따른다.	단수	길이	
				34단	1360mm	
4	코 일 통 과 풍 속	V _A	Q _a /Fa×3,600(정수)	17,400/1.76×3,600≒2.75		
5	코 일 내 수 속	V _W	Q _W /단수×10(상수)	500/34×10=1.47m/s		
6	출 구 수 온	tw ₂	$tw_1 - \frac{h_t}{Q_w \times 60(\text{정수})}$	$60 - \frac{150,000}{500 \times 60} = 55℃$		
7	전 열 계 수	K	Va=2.75m/s, Vw=1.47m/s일때	K=920Kcal/h℃m ²		
8	대 온 도 차	Δ ₁	tw ₂ -DB ₁	55-18=37℃		
	소 온 도 차	Δ ₂	tw ₁ -DB ₂	60-48=12℃		
	대수평균온도차	A	Δ ₂ /Δ ₁	12/37=0.32		
		B	A : 0.32일때	0.597		
		MTD	Δ ₁ ×B	37×0.597=22℃		
9	열 수	N	$\frac{h_t}{F_a \times K_a \times MTD}$	$\frac{150,000}{1.76 \times 920 \times 22} = 4.2\text{열}$		

증기코일의 선정방법

- ※ 선정예:AH-0290
- 풍량 : $Q_a = 17,400\text{m}^3/\text{h}$

· 증기압력 : $P_s = 2\text{kg}/\text{cm}^2$

· 신선공기량 : 30%
- 난방용량 : $h_i=163,000\text{kcal}/\text{h}$

· 증기잠열 : $L_H = 517\text{Kcal}/\text{kg}$
- 외기공기 건구온도 : $DB' = -7^\circ\text{C}$

· 순환공기 건구온도 : $DB'' = 20^\circ\text{C}$

계산 순	항목	기호	계산공식	계산	참고
1	코일전면적	A	$\frac{Q_a}{V_a \times 3600}$	$\frac{17,400}{2.75 \times 3600} = 1.76$	습 공 기 선 도 및 표
2	코일입구 공기온도	DB ₁	(DB ₁ ×30)+(DB ₂ ×70)	(-7×0.3)+(20×0.7)=11.9℃	
3	코일출구 공기온도	DB ₂	$DB_1 + \frac{ht}{r \cdot C_p \cdot Q_a}$	$11.9 + \frac{163,000}{1.2 \times 0.24 \times 17,400} = 44.4^\circ\text{C}$	
4	전열계수	K	Va=2.75m/s	$432.5\text{Kcal/m}^2\text{hr}^\circ\text{C}$ $\frac{163,000}{432.5 \times 1.76 \left(133 - \frac{11.9 + 44.4}{2} \right)}$	
5	열수	N	$\frac{ht}{K \cdot A \left(ts - \frac{t_1 + t_2}{2} \right)}$		
6	코일크기	2열×34단×1360L×1 STAGE			
7	증기소비량	G _s	$\frac{ht}{rs}$	$\frac{163,000}{517} = 315\text{kg/h}$	

압력기준 증기 포화온도 및 증발 잠열표

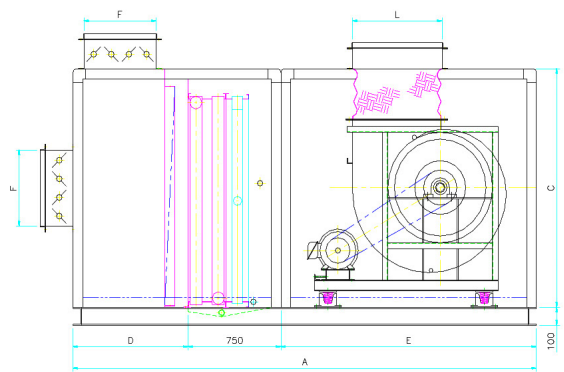
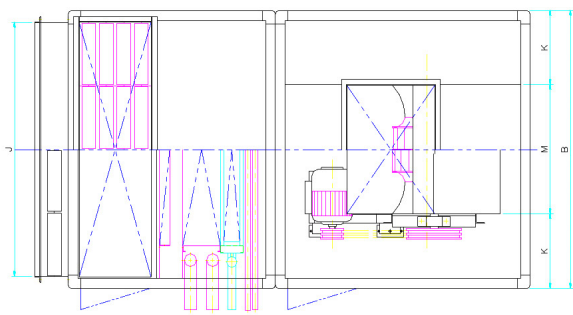
게이지압력(kg/cm ²)	0.1	0.2	0.35	0.6	0.8	1.0	1.25	1.5	1.75	2	3	4	5	6
온도(℃)	100	104.2	108.2	112.7	116.3	119.6	123.3	127.2	130.2	133	140	151	158	164
잠열(Kcal/kg)	539.4	536.1	534	530.7	528.7	526.1	523.7	521.4	519.3	517	510	504	499	494
비체적(m ³ /kg)	1.660	1.450	1.280	1.120	1.00	0.898	0.812	0.727	0.665	0.614	0.468	0.479	0.3195	0.2765

열관류율(Kcal/m2.hr.℃)

전면풍속(m/sec)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
K	285	345	410	455	455	525	560

■ 외형치수

-수평형(MOTOR 내장형)



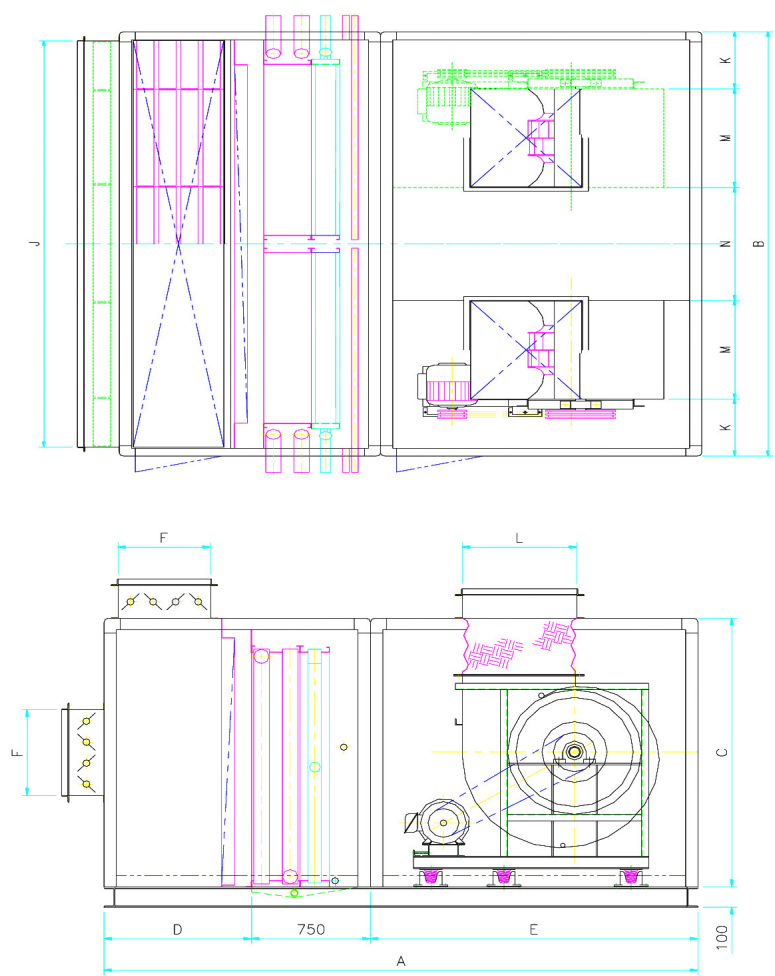
(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	L	M
AH-0080M	2,660	1,030	1,000	650	1,260	320	870	265	380	500	380	500
AH-0100M	2,770	1,100	1,100	650	1,370	320	940	250	455	600	455	600
AH-0120M	2,865	1,200	1,180	650	1,465	320	1,040	250	535	700	535	700
AH-0140M	2,865	1,250	1,180	650	1,465	320	1,090	275	535	700	535	700
AH-0170M	2,950	1,420	1,300	650	1,550	320	1,260	310	610	800	610	800
AH-0200M	3,000	1,550	1,300	650	1,600	320	1,390	375	610	800	610	800
AH-0240M	3,000	1,760	1,300	650	1,600	320	1,600	480	610	800	610	800
AH-0290M	3,290	1,760	1,450	800	1,740	470	1,600	430	685	900	685	900
AH-0320M	3,350	1,900	1,450	800	1,800	470	1,740	500	685	900	685	900
AH-0350M	3,350	1,960	1,610	800	1,800	470	1,800	530	685	900	685	900
AH-0380M	3,350	2,070	1,610	800	1,800	470	1,910	585	685	900	685	900
AH-0420M	3,470	2,250	1,610	800	1,920	470	2,090	625	760	1,000	760	1,000
AH-0460M	3,470	2,400	1,610	800	1,920	470	2,240	700	760	1,000	760	1,000
AH-0500M	3,470	2,580	1,610	800	1,920	470	2,420	790	760	1,000	760	1,000
AH-0550M	3,530	2,780	1,610	800	1,980	470	2,620	890	760	1,000	760	1,000
AH-0600M	3,680	2,750	1,920	950	1,980	620	2,590	875	760	1,000	760	1,000
AH-0660M	3,820	2,970	1,920	950	2,120	620	2,810	935	840	1,100	840	1,100
AH-0720M	3,820	3,190	1,920	950	2,120	620	3,030	1,045	840	1,100	840	1,100
AH-0800M	3,820	3,480	1,920	950	2,120	620	3,320	1,190	840	1,100	840	1,100
AH-0900M	4,050	3,480	1,920	950	2,350	620	3,320	1,140	915	1,200	915	1,200
AH-1050M	4,200	3,650	2,220	1,100	2,350	770	3,490	1,225	915	1,200	915	1,200
AH-1250M	4,340	3,900	2,250	1,100	2,490	770	3,740	1,250	1,065	1,400	1,065	1,400

- 주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
- 2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
- 3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-수평형(MOTOR 내장형)



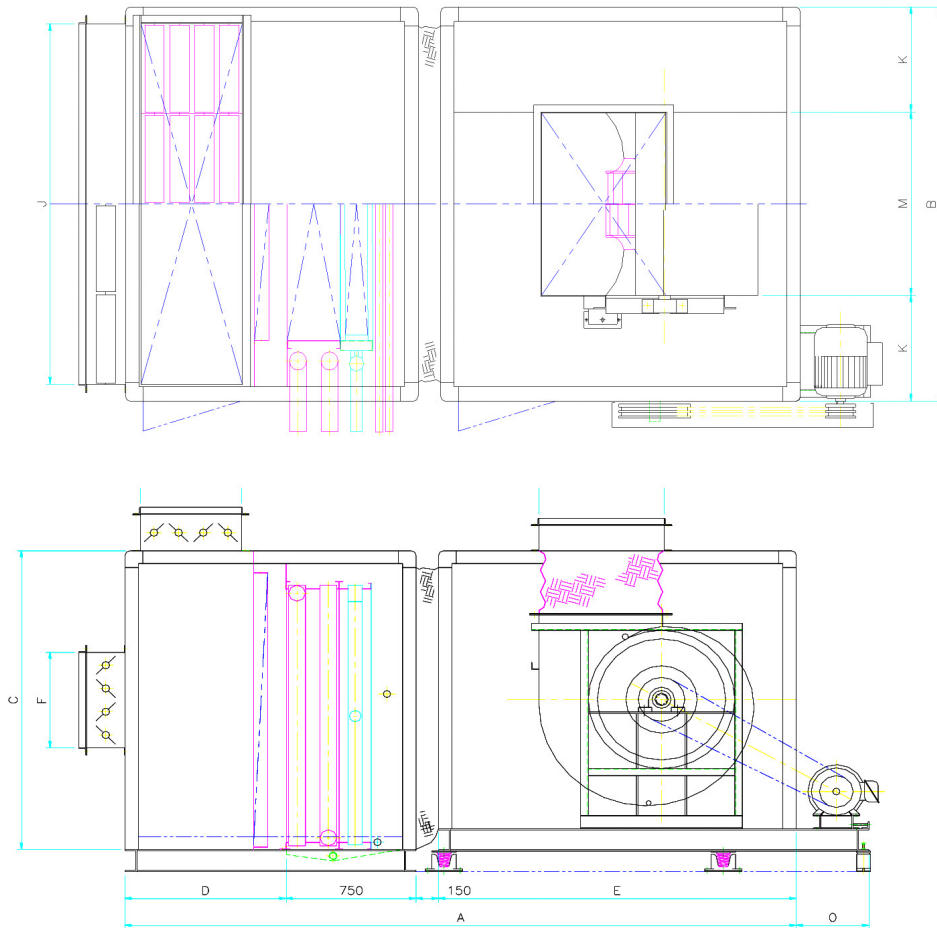
(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	N
AH-1400M	3,970	4,300	2,390	1,100	2,120	770	4,140	550	840	1,100	1,000
AH-1600M	4,200	5,000	2,390	1,100	2,350	770	4,840	750	915	1,200	1,100
AH-1800M	4,200	5,200	2,600	1,100	2,350	770	5,040	850	915	1,200	1,100
AH-2000M	4,340	5,700	2,600	1,100	2,490	770	5,540	850	1,065	1,400	1,200
AH-2200M	4,340	6,150	2,600	1,100	2,490	770	5,990	1,075	1,065	1,400	1,200
AH-2600M	4,340	6,550	2,700	1,100	2,490	770	6,390	1,275	1,065	1,400	1,200
AH-3000M	4,600	7,300	2,850	1,100	2,750	770	7,140	1,550	1,220	1,600	1,000

- 주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
- 2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
- 3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-수평형(MOTOR 외장형)



(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	J	K	O	L	M
AH-0080	2,600	1,030	1,000	650	1,050	320	885	870	265	450	380	500
AH-0100	2,700	1,100	1,100	650	1,150	320	985	940	250	500	455	600
AH-0120	2,800	1,200	1,180	650	1,250	320	1,065	1,040	250	500	535	700
AH-0140	2,800	1,250	1,180	650	1,250	320	1,065	1,090	275	500	535	700
AH-0170	2,900	1,420	1,300	650	1,350	320	1,185	1,260	310	550	610	800
AH-0200	2,900	1,550	1,300	650	1,350	320	1,185	1,390	375	550	610	800
AH-0240	2,900	1,760	1,300	650	1,350	320	1,185	1,600	480	550	610	800
AH-0290	3,150	1,760	1,450	800	1,450	470	1,335	1,600	430	550	685	900
AH-0320	3,150	1,900	1,450	800	1,450	470	1,335	1,740	500	600	685	900
AH-0350	3,150	1,960	1,610	800	1,450	470	1,495	1,800	530	600	685	900
AH-0380	3,150	2,070	1,610	800	1,450	470	1,495	1,910	585	600	685	900
AH-0420	3,300	2,250	1,610	800	1,600	470	1,495	2,090	625	600	760	1,000
AH-0460	3,300	2,400	1,610	800	1,600	470	1,495	2,240	700	600	760	1,000
AH-0500	3,300	2,580	1,610	800	1,600	470	1,495	2,420	790	600	760	1,000
AH-0550	3,300	2,780	1,610	800	1,600	470	1,495	2,620	890	650	760	1,000
AH-0600	3,450	2,750	1,920	950	1,600	620	1,805	2,590	875	650	760	1,000
AH-0660	3,650	2,970	1,920	950	1,800	620	1,805	2,810	935	650	840	1,100
AH-0720	3,650	3,190	1,920	950	1,800	620	1,805	3,030	995	650	840	1,200
AH-0800	3,650	3,480	1,920	950	1,800	620	1,805	3,320	1,140	650	840	1,200
AH-0900	3,850	3,480	1,920	950	2,000	620	1,805	3,320	1,140	700	915	1,200
AH-1050	4,000	3,650	2,220	1,100	2,000	770	2,105	3,490	1,125	700	915	1,400
AH-1250	4,200	3,900	2,250	1,100	2,200	770	2,135	3,740	1,250	700	1,065	1,400

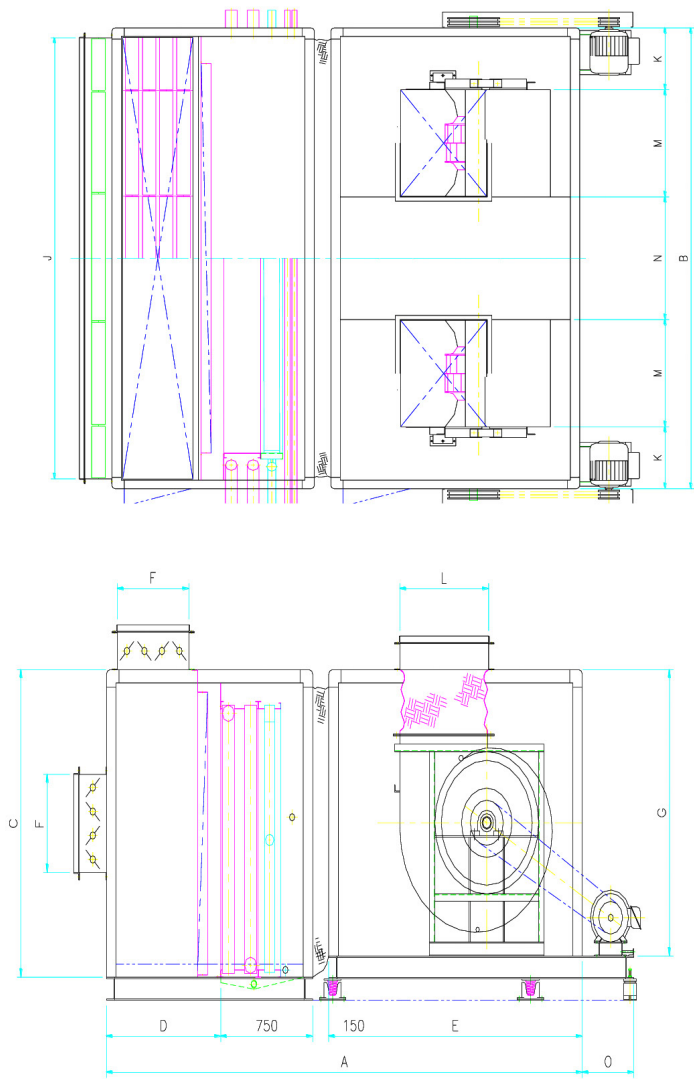
주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.

2.상기치수는 표준사양내장 기준임.

3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-수평형(MOTOR 외장형)



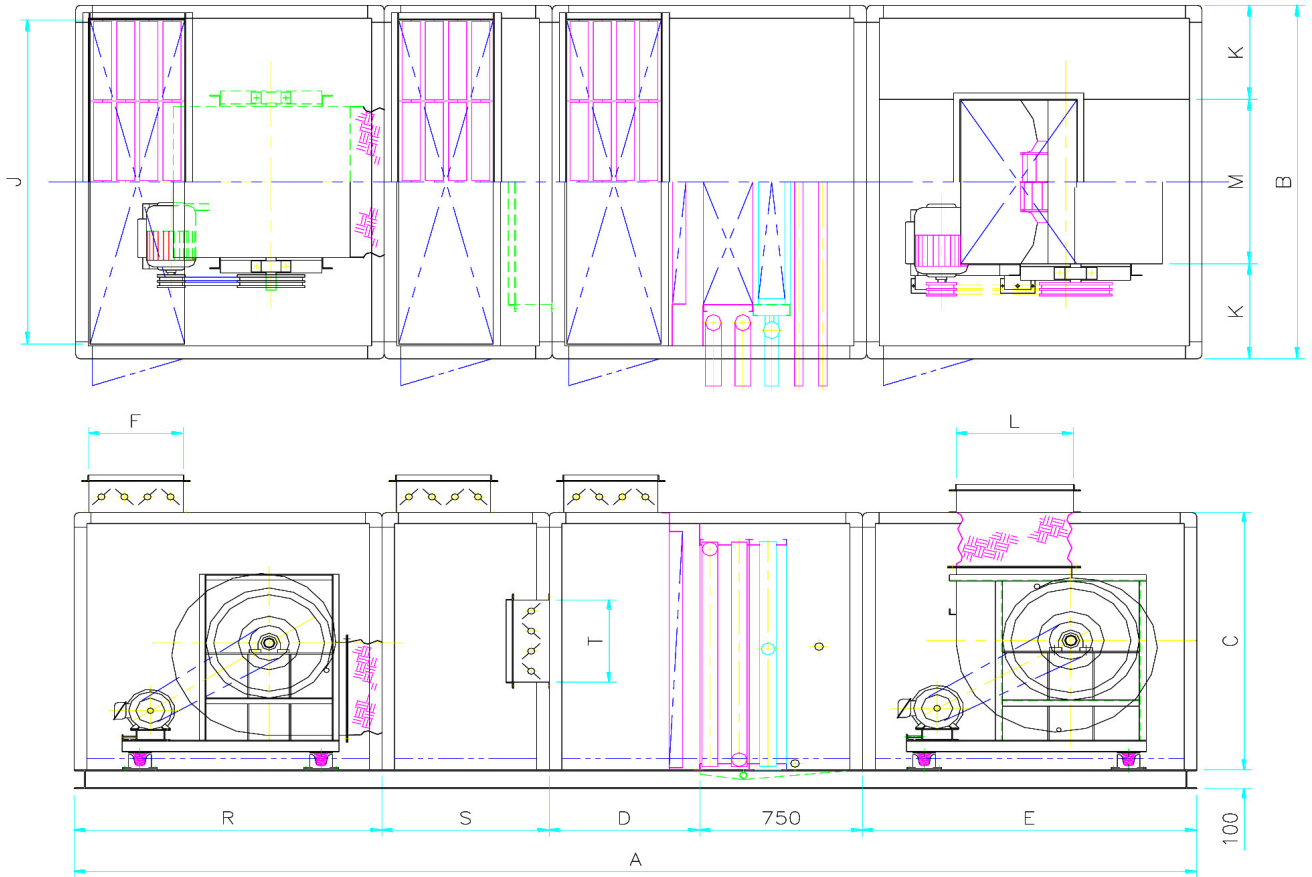
(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	O	N
AH-1400	3,800	4,300	2,390	1,100	1,800	770	2,275	4,140	550	840	1,100	650	1,000
AH-1600	4,000	5,000	2,390	1,100	2,000	770	2,275	4,840	750	915	1,200	700	1,100
AH-1800	4,000	5,200	2,600	1,100	2,000	770	2,485	5,040	850	915	1,200	700	1,100
AH-2000	4,200	5,700	2,600	1,100	2,200	770	2,485	5,540	850	1,065	1,400	700	1,200
AH-2200	4,200	6,150	2,600	1,100	2,200	770	2,485	5,990	1,075	1,065	1,400	700	1,200
AH-2600	4,200	6,550	2,700	1,100	2,200	770	2,585	6,390	1,275	1,065	1,400	700	1,200
AH-3000	4,260	7,300	2,850	1,100	2,260	770	2,735	7,140	1,550	1,220	1,600	750	1,000

- 주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-일체형(MOTOR 내장형)



(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	J	K	R	S	T	L	M
AHR-0080M	4,470	1,030	1,000	650	1,260	320	870	265	1,210	600	470*430	380	500
AHR-0100M	4,680	1,100	1,100	650	1,370	320	940	250	1,310	600	470*500	455	600
AHR-0120M	4,915	1,200	1,180	650	1,465	320	1,040	300	1,450	600	470*500	455	600
AHR-0140M	4,915	1,250	1,180	650	1,465	320	1,090	275	1,450	600	470*650	535	700
AHR-0170M	5,050	1,420	1,300	650	1,550	320	1,260	360	1,500	600	470*820	535	700
AHR-0200M	5,150	1,550	1,300	650	1,600	320	1,390	425	1,550	600	470*950	535	700
AHR-0240M	5,150	1,760	1,300	650	1,600	320	1,600	480	1,550	600	470*1160	610	800
AHR-0290M	5,740	1,760	1,450	800	1,740	470	1,600	480	1,700	750	620*1160	610	800
AHR-0320M	5,800	1,900	1,450	800	1,800	470	1,740	550	1,700	750	620*1300	610	800
AHR-0350M	5,800	1,960	1,610	800	1,800	470	1,800	580	1,700	750	620*1360	610	800
AHR-0380M	5,800	2,070	1,610	800	1,800	470	1,910	585	1,700	750	620*1470	685	900
AHR-0420M	6,020	2,250	1,610	800	1,920	470	2,090	675	1,800	750	620*1650	685	900
AHR-0460M	6,020	2,400	1,610	800	1,920	470	2,240	750	1,800	750	620*1800	685	900
AHR-0500M	6,070	2,580	1,610	800	1,920	470	2,420	840	1,850	750	620*1980	685	900
AHR-0550M	6,070	2,780	1,610	800	1,920	470	2,620	890	1,850	750	620*2180	760	1,000
AHR-0600M	6,550	2,750	1,920	950	1,980	620	2,590	875	1,970	900	770*2150	760	1,000
AHR-0660M	6,690	2,970	1,920	950	2,120	620	2,810	935	1,970	900	770*2370	840	1,100
AHR-0720M	6,820	3,190	1,920	950	2,120	620	3,030	1,045	2,100	900	770*2590	840	1,100
AHR-0800M	6,820	3,480	1,920	950	2,120	620	3,320	1,190	2,100	900	770*2880	840	1,100
AHR-0900M	7,050	3,480	1,920	950	2,350	620	3,320	1,140	2,100	900	770*2880	915	1,200
AHR-1050M	7,550	3,650	2,220	1,100	2,350	770	3,490	1,225	2,300	1,050	770*3050	915	1,200
AHR-1250M	7,840	3,900	2,250	1,100	2,490	770	3,740	1,250	2,450	1,050	770*3300	1,065	1,400

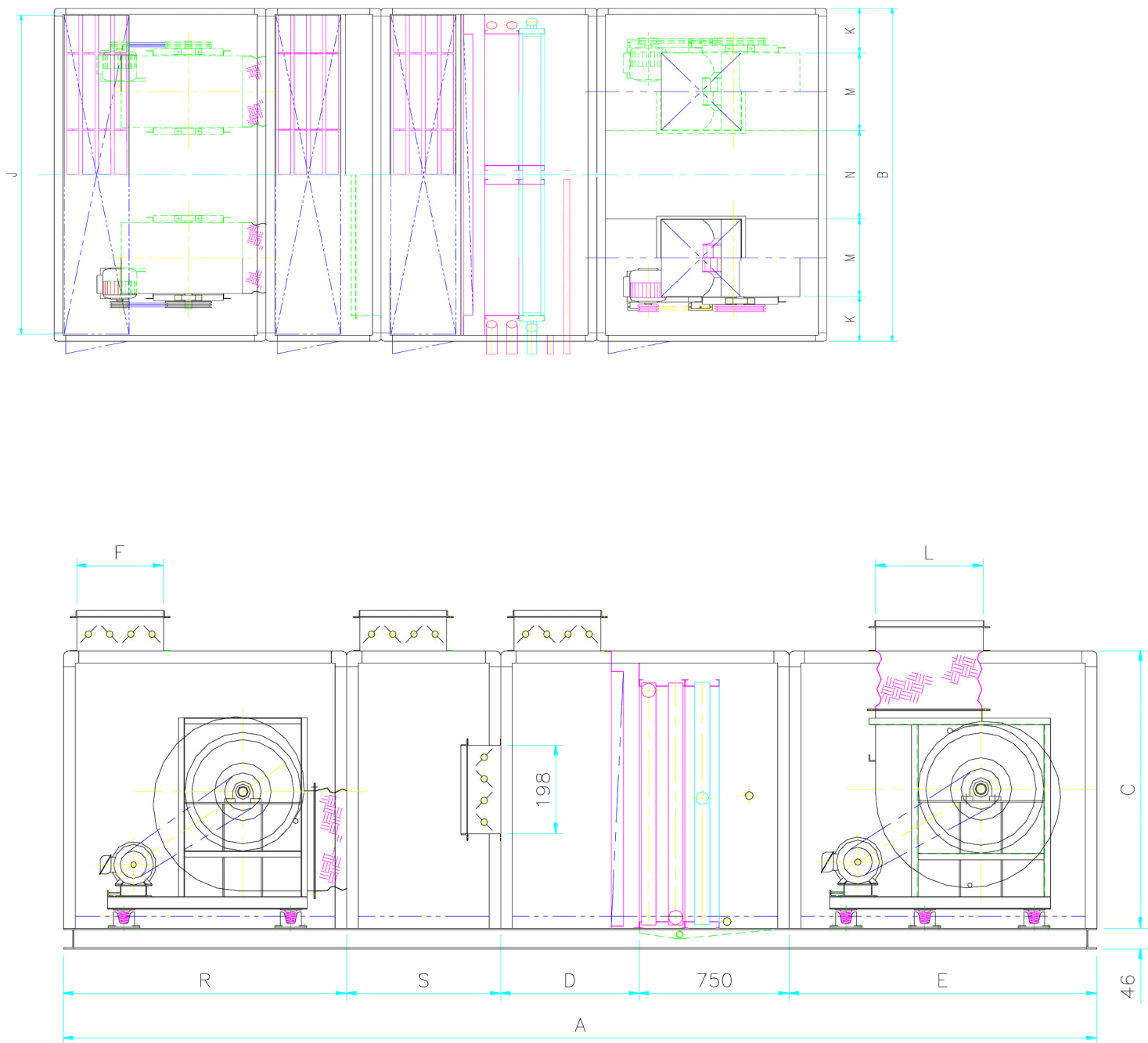
주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.

2.상기치수는 표준사양내장 기준임.

3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-일체형(MOTOR 내장형)



(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	N	R	S	T
AHR-1400M	7,120	4,300	2,390	1,100	2,120	770	4,140	550	840	1,100	1,000	2,100	1,050	70*3700
AHR-1600M	7,550	5,000	2,390	1,100	2,350	770	4,840	750	915	1,200	1,100	2,300	1,050	70*4400
AHR-1800M	7,550	5,200	2,600	1,100	2,350	770	5,040	850	915	1,200	1,100	2,300	1,050	70*4600
AHR-2000M	7,840	5,700	2,600	1,100	2,490	770	5,540	850	1,065	1,400	1,200	2,450	1,050	70*5100
AHR-2200M	7,840	6,150	2,600	1,100	2,490	770	5,990	1,075	1,065	1,400	1,200	2,450	1,050	70*5550
AHR-2600M	7,840	6,550	2,700	1,100	2,490	770	6,390	1,275	1,065	1,400	1,200	2,450	1,050	70*5950
AHR-3000M	8,300	7,300	2,850	1,100	2,750	770	7,140	1,550	1,220	1,600	1,000	2,650	1,050	70*6700

- 주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-일체형(MOTOR 외장형)



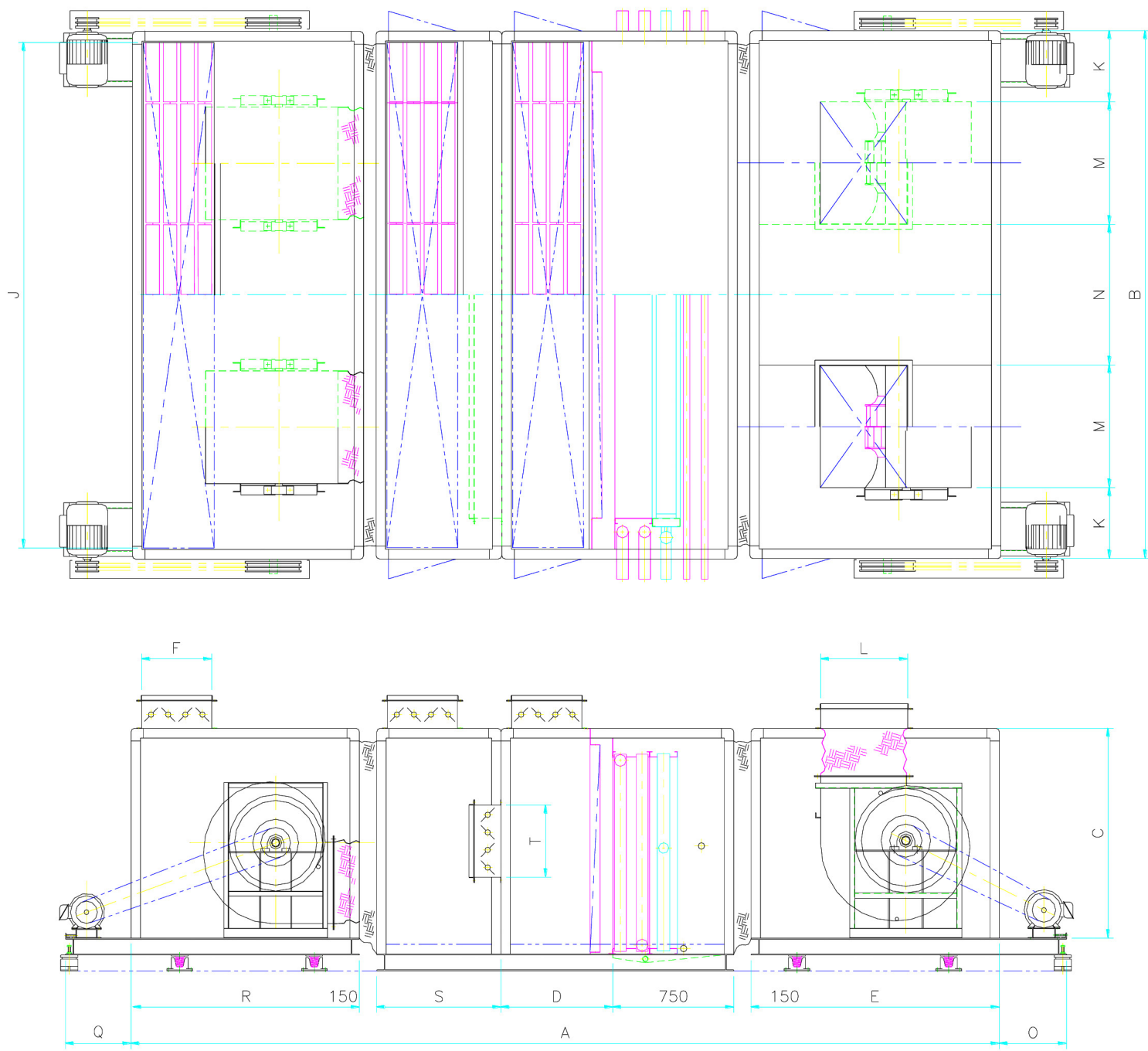
(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	J	K	O	Q	R	S	T	L	M
AHR-0080	4,250	1,030	885	650	1,050	320	870	265	450	450	900	600	470*430	380	500
AHR-0100	4,500	1,100	985	650	1,150	320	940	250	500	450	1,050	600	470*500	455	600
AHR-0120	4,700	1,200	1,065	650	1,250	320	1,040	300	500	450	1,150	600	470*600	455	600
AHR-0140	4,700	1,250	1,065	650	1,250	320	1,090	275	500	450	1,150	600	470*650	535	700
AHR-0170	4,800	1,420	1,185	650	1,350	320	1,260	360	500	500	1,150	600	470*820	535	700
AHR-0200	4,850	1,550	1,185	650	1,350	320	1,390	425	550	500	1,200	600	470*950	535	700
AHR-0240	4,850	1,760	1,185	650	1,350	320	1,600	480	550	500	1,200	600	470*1160	610	800
AHR-0290	5,350	1,760	1,333	800	1,450	470	1,600	480	550	550	1,300	750	620*1160	610	800
AHR-0320	5,350	1,900	1,333	800	1,450	470	1,740	550	600	550	1,300	750	620*1300	610	800
AHR-0350	5,350	1,960	1,495	800	1,450	470	1,800	580	600	550	1,300	750	620*1360	610	800
AHR-0380	5,350	2,070	1,495	800	1,450	470	1,910	585	600	550	1,300	750	620*1470	685	900
AHR-0420	5,600	2,250	1,495	800	1,600	470	2,090	675	600	550	1,400	750	620*1650	685	900
AHR-0460	5,600	2,400	1,495	800	1,600	470	2,240	750	600	550	1,400	750	620*1800	685	900
AHR-0500	5,600	2,580	1,495	800	1,600	470	2,420	840	600	600	1,400	750	620*1980	685	900
AHR-0550	5,600	2,780	1,495	800	1,600	470	2,620	890	650	600	1,400	750	620*2180	760	1,000
AHR-0600	6,050	2,750	1,805	950	1,600	620	2,590	875	650	600	1,550	900	770*2150	760	1,000
AHR-0660	6,250	2,970	1,805	950	1,800	620	2,810	935	650	600	1,550	900	770*2370	840	1,100
AHR-0720	6,370	3,190	1,805	950	1,800	620	3,030	1,040	650	600	1,670	900	770*2590	840	1,100
AHR-0800	6,370	3,480	1,805	950	1,800	620	3,320	1,190	650	600	1,670	900	770*2880	840	1,100
AHR-0900	6,570	3,480	1,805	950	2,000	620	3,320	1,140	700	600	1,670	900	770*2880	915	1,200
AHR-1050	7,050	3,650	2,105	1,100	2,000	770	3,490	1,225	700	650	1,850	1,050	770*3050	915	1,200
AHR-1250	7,400	3,900	2,135	1,100	2,200	770	3,740	1,250	700	650	2,000	1,050	770*3300	1,065	1,400

주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-일체형(MOTOR 외장형)



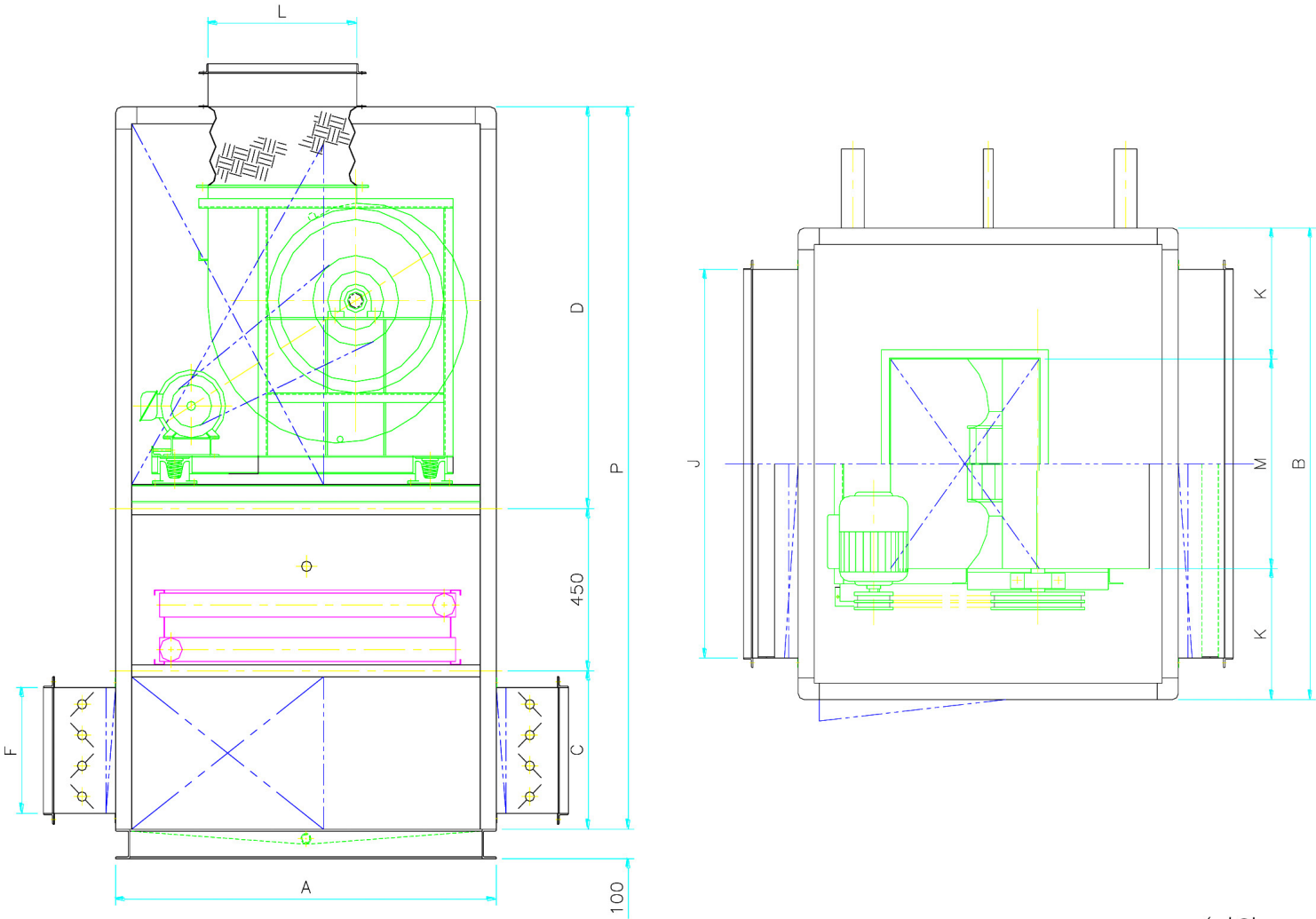
(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	J	K	N	O	Q	R	S	T	L	M
AHR-1400	6,520	4,300	2,275	1,100	1,800	770	4,140	550	1,000	650	600	1,670	900	770*3700	840	1,100
AHR-1600	6,900	5,000	2,275	1,100	2,000	770	4,840	750	1,100	700	600	1,850	900	770*4400	915	1,200
AHR-1800	6,900	5,200	2,485	1,100	2,000	770	5,040	850	1,100	700	600	1,850	900	770*4600	915	1,200
AHR-2000	7,250	5,700	2,485	1,100	2,200	770	5,540	850	1,200	700	600	2,000	900	770*5100	1,065	1,400
AHR-2200	7,250	6,150	2,485	1,100	2,200	770	5,990	1,075	1,200	700	650	2,000	900	770*5550	1,065	1,400
AHR-2600	7,400	6,550	2,585	1,100	2,200	770	6,390	1,275	1,200	700	700	2,000	1,050	770*5950	1,065	1,400
AHR-3000	7,570	7,300	2,735	1,100	2,260	770	7,140	1,550	1,000	750	700	2,110	1,050	770*6700	1,220	1,600

주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-수직형



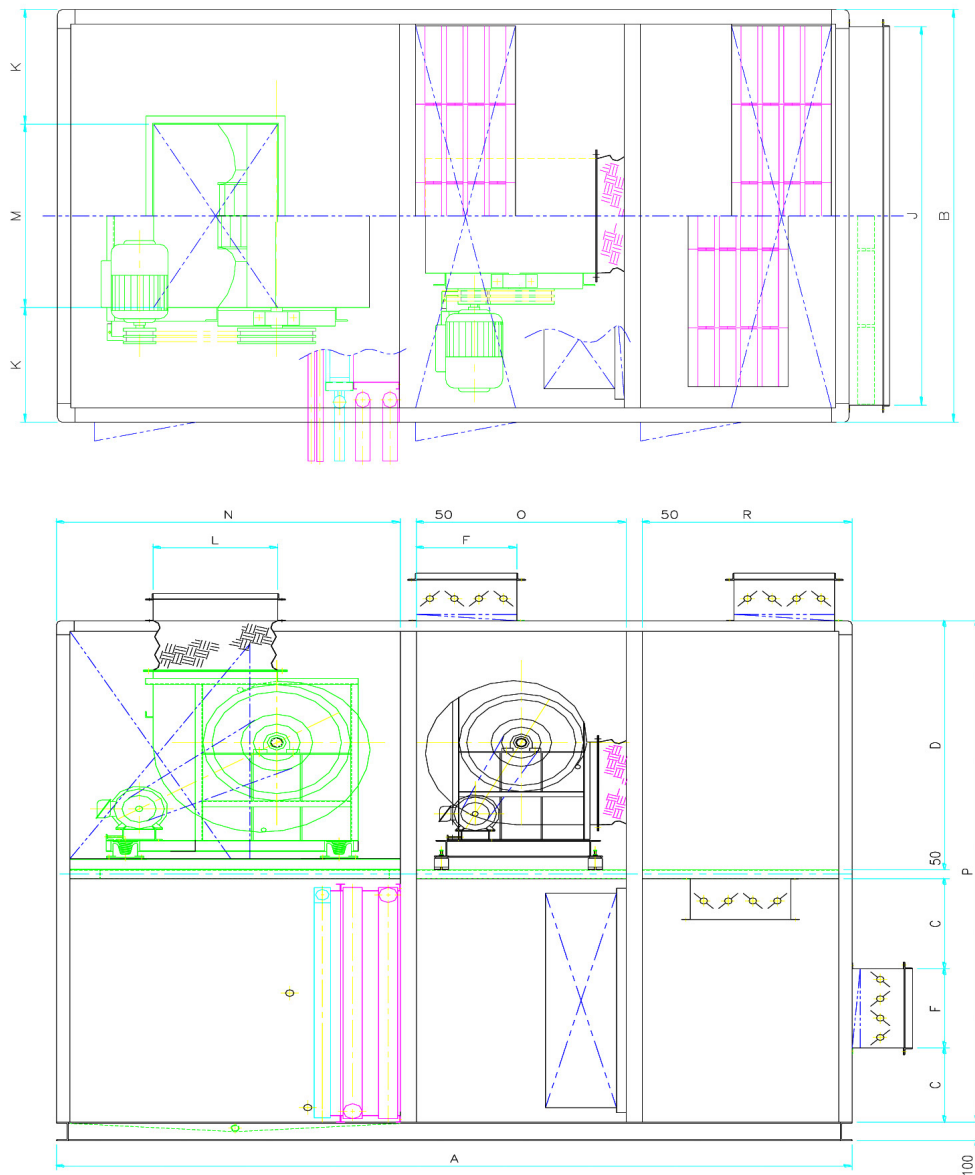
(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	F	J	K	L	M	P
AHV-0040	1,100	900	480	920	350	740	235	360	430	1,850
AHV-0060	1,270	1,000	480	1,040	350	840	250	380	500	1,970
AHV-0080	1,270	1,000	480	1,040	350	840	250	380	500	1,970
AHV-0100	1,400	1,100	480	1,120	350	940	250	455	600	2,050
AHV-0120	1,400	1,150	480	1,120	350	990	275	455	600	2,050
AHV-0140	1,400	1,250	480	1,120	350	1,090	325	455	600	2,050
AHV-0170	1,500	1,350	480	1,200	350	1,190	325	535	700	2,130
AHV-0200	1,500	1,500	530	1,200	400	1,340	400	535	700	2,180
AHV-0240	1,600	1,550	530	1,300	400	1,390	375	610	800	2,280
AHV-0290	1,600	1,750	530	1,300	400	1,590	475	610	800	2,280
AHV-0320	1,600	1,900	530	1,300	400	1,740	550	610	800	2,280
AHV-0350	1,730	1,900	530	1,380	400	1,740	500	685	900	2,360
AHV-0380	1,730	2,000	530	1,380	400	1,840	550	685	900	2,360

- 주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
- 2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
- 3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.

■ 외형치수

-복합형



(단위: mm)

MODEL	A	B	C	D	F	J	K	L	M	N	O	P	R
AHC-0060	2,400	950	250	850	300	790	260	360	430	1,100	650	1,700	550
AHC-0080	2,550	1,050	280	1,000	300	890	275	380	500	1,250	650	1,910	550
AHC-0100	2,700	1,100	375	1,100	300	940	250	455	600	1,350	700	2,200	550
AHC-0120	2,800	1,200	375	1,150	300	1,040	250	535	700	1,450	700	2,250	550
AHC-0140	2,900	1,350	375	1,150	300	1,190	325	535	700	1,450	800	2,250	550
AHC-0170	3,000	1,500	375	1,250	300	1,340	350	610	800	1,550	800	2,350	550
AHC-0200	3,100	1,500	500	1,250	300	1,340	350	610	800	1,550	900	2,600	550
AHC-0240	3,100	1,600	500	1,250	300	1,440	400	610	800	1,550	900	2,600	550

- 주 1.상기치수는 급기송풍기 상부토출 기준임.
 2.상기치수는 표준사양내장 기준임.
 3.비표준사양 적용시는 당사로 문의하시기 바랍니다.