

대형건물용 실내기

DVM AHU(수주형)

DIGITAL VARIABLE MULTI

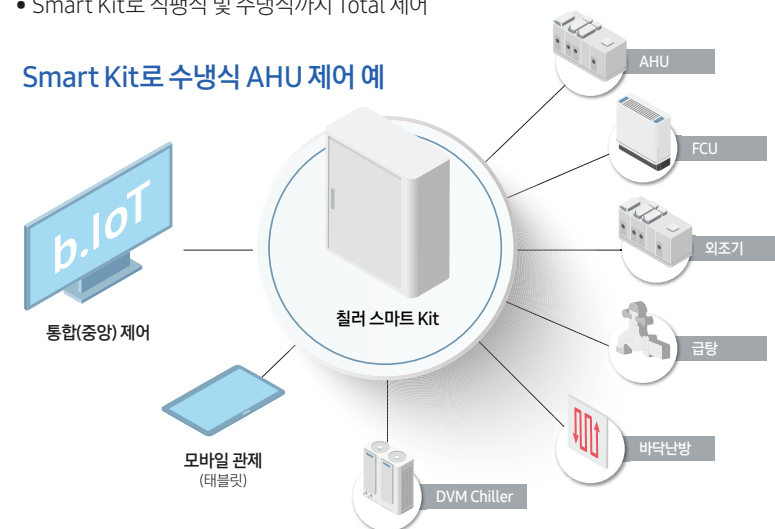


DVM AHU 주요 특징

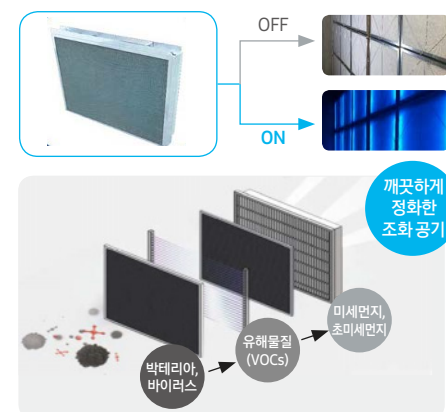
현장 맞춤형 제어 솔루션 제공

- 점점, Modbus, BACnet 다양한 통신 방식 제공
- Smart Kit로 직평식 및 수냉식까지 Total 제어

Smart Kit로 수냉식 AHU 제어 예



UV LED 항균필터 적용



냉난방 및 환기, 가습, UV LED 청정 기능

냉난방 및 환기, 가습 및 UV LED 청정 기능까지 가능한 대공간고천장 맞춤 솔루션 DVM AHU와 최첨단 기술력의 DVM계열 실외기와와의 조합으로 최적의 냉난방이 가능합니다.

- DVM AHU와 연결 가능한 실외기 - DVM S, DVM WATER, GHP



- 효율적인 열교환 기술력으로 한철기에는 실외의 공기를 실외기 가동 없이 내부로 순환시켜 냉방과 환기, 가습을 동시에 실시하므로 운전비용을 절감할 수 있습니다.

설치예시

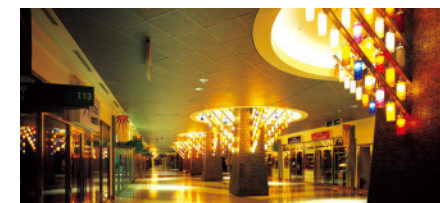
에버랜드 GRAND STAGE 공연장

연중 다양한 공연 및 행사가 열리는 다목적 공연장으로 250㎡의 면적과 높이 20m의 천장형 돔으로 구성되어 전형적인 대공간의 특징을 가지고 있는 곳입니다.



쇼핑몰

유동인구가 많은 쇼핑몰의 높은 침입 외기향 대응에 적합한 시스템을 제안합니다.



웨스트 파인 G.C 클럽하우스

현대적 감각으로 설계된 최고의 VIP를 위한 클럽하우스로 고천장, 대공간의 구조에서 발생하는 기류 정체 현상 해결과 고품격 인테리어에 맞춘 공조설비가 필요한 곳입니다.



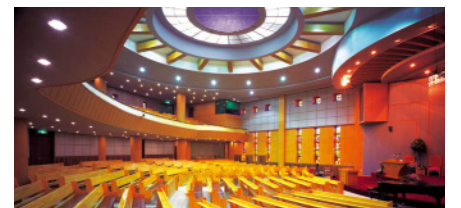
병원

깨끗하고 청결한 공기를 위하여 제균 및 환기가 중요하며 실내 특성에 맞춘 개별 냉난방이 가능한 시스템이 적합합니다.



종교시설

천장이 높은 대강당 구조에 안정적인 기류분포 및 환기를 위한 최적의 디퓨저 사양 및 설치 위치를 제안합니다.



대형오피스

특성과 크기가 다른 공간이 모여있는 대형 건물에는 중앙공조 및 개별공조를 혼합한 시스템을 제안합니다.



라인업

대형건물용 실내기

대형건물용 실외기

중소건물용

주거용

전열교환기

온수 난방 열루션

종합세척 케어 서비스

제어 솔루션

중앙공조

에너지 솔루션

환기 솔루션

산업용 솔루션

설치 솔루션

실내 공기

79

DVM AHU (수주형)

DVM S 조합표 및 AHU KIT 필요수량

용량 [kW]	EHP (DVM S 프리미엄, 고효율한랭지, 한랭지)				EHP(DVM S 표준형)			
	모델명	Kit 수량			모델명	Kit 수량		
		PCB	EEV			PCB	EEV	
29.0	AM100****HH1	1	1		AM100****HH1	1	1	
46.4	AM080****HH1 × 2EA	2	2		AM080****HH1 × 2EA	2	2	
58.0	AM100****HH1 × 2EA	2	2		AM100****HH1 × 2EA	2	2	
69.6	AM120****HH1 × 2EA	2	4		AM120****HH1 × 2EA	2	4	
81.2	AM140****HH1 × 2EA	2	4		AM140****HH1 × 2EA	2	4	
87.0	AM100****HH1 × 3EA	3	3		AM100****HH1 × 3EA	3	3	
92.8	AM160****HH1 × 2EA	2	4		AM160****HH1 × 2EA	2	4	
104.4	AM180****HH1 × 2EA	2	4		AM180****HH1 × 2EA	2	4	
116.0	AM200****HH1 × 2EA	2	4		AM200****HH1 × 2EA	2	4	
139.2	AM240****HH1 × 2EA	2	6		AM240****HH1 × 2EA	2	6	
150.8	AM260****HH1S × 2EA	2	6		AM260****HH1 × 2EA	2	6	
162.4	AM280****HH1S × 2EA	2	6		AM280****HH1 × 2EA	2	6	
174.0	AM300****HH1S × 2EA	2	6		AM300****HH1 × 2EA	2	6	
185.6	AM320****HH1S × 2EA	2	8		AM320****HH1S × 2EA	2	8	
197.2	AM340****HH1S × 2EA	2	8		AM340****HH1S × 2EA	2	8	
208.8	AM360****HH1S × 2EA	2	8		AM360****HH1S × 2EA	2	8	
220.4	AM380****HH1S × 2EA	2	8		AM380****HH1S × 2EA	2	8	
232.0	AM400****HH1S × 2EA	2	8		AM400****HH1S × 2EA	2	8	
261.0	AM300****HH1S × 3EA	3	9		AM300****HH1S × 3EA	3	9	
295.8	AM340****HH1S × 3EA	3	12		AM340****HH1S × 3EA	3	12	
330.6	AM380****HH1S × 3EA	3	12		AM380****HH1S × 3EA	3	12	
348.0	AM400****HH1S × 3EA	3	12		AM400****HH1S × 3EA	3	12	
394.4	AM340****HH1S × 4EA	4	16		AM340****HH1S × 4EA	4	16	
417.6	AM360****HH1S × 4EA	4	16		AM360****HH1S × 4EA	4	16	
440.8	AM380****HH1S × 4EA	4	16		AM380****HH1S × 4EA	4	16	
464.0	AM400****HH1S × 4EA	4	16		AM400****HH1S × 4EA	4	16	
493.0	AM340****HH1S × 5EA	5	20		AM340****HH1S × 5EA	5	20	
522.0	AM360****HH1S × 5EA	5	20		AM360****HH1S × 5EA	5	20	
551.0	AM380****HH1S × 5EA	5	20		AM380****HH1S × 5EA	5	20	
580.0	AM400****HH1S × 5EA	5	20		AM400****HH1S × 5EA	5	20	

용량 [kW]	GHP			
	모델명	Kit 수량		
		PCB	EEV	
45	AM160***GBH1 × 1EA	1	2	
56	AM200***GBH1 × 1EA	1	2	
71	AM250***GBH1 × 1EA	1	3	
85	AM300***GBH1 × 1EA	1	3	
90	AM320***GBH1 × 1EA	1	4	
112	AM200***GBH1 × 2EA	2	4	
142	AM250***GBH1 × 2EA	2	6	
170	AM300***GBH1 × 2EA	2	6	

DVM AHU (일반형)

모델명				AHU-G-80	AHU-G-160	AHU-G-240	AHU-G-320	AHU-G-400	AHU-G-480
송풍기	급기	Airfoil	Model	AYZ 355	AYZ 450	AYZ 500	AYZ 560	AYZ 630	AYZ 710
			DS#	#2.5	#3.0	#3.5	#4.0	#4.5	#5.0
		표준풍량	CMM	80	160	240	320	400	480
		정압	Pa	735	784	784	882	882	882
	환기		kW	2.2	5.5	5.5	11	11	15
		Airfoil	Model	AYZ 315	AYZ 355	AYZ 450	AYZ 500	AYZ 560	AYZ 630
			DS#	#2.0	#2.5	#3.0	#3.5	#4.0	#4.5
		표준풍량	CMM	65	130	200	260	320	390
코일	냉방	정격	kW	29.0	58.0	87.0	116.0	139.2	174.0
				32.6	65.2	97.8	126.0	156.4	191.2
				저온난방 (-15°C)	26.4	52.8	79.2	98.0	122.0
	전면면적		m ²	0.54	1.10	1.65	2.13	2.67	3.20
	통과풍속		m / s	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	코일열수		ROW	4	4	4	4	4	4
냉매		종류	R-410a						
		Pre	AFI 80% ¹⁾						
필터		Medium	NBS 80% ²⁾						
		고급형 (Option)	HEPA Filter / Chemical Filter / UV LED 항균필터						
가습기		종류 (Option)	기화식, Steam Injection, 전극봉식 ³⁾						
접속관	가스관		Ø, mm	22.22 × 1	22.22 × 2	22.22 × 3	28.58 × 2	34.92 × 2	34.92 × 2
	R410A	액관		9.52 × 1	9.52 × 2	9.52 × 3	15.88 × 2	15.88 × 2	19.05 × 2
	드레인			A	40A				
중량		수평형 (리턴분리)	제품 kg	730	1,010	1,270	1,580	1,810	2,190
			운전 kg	940	1,310	1,650	2,050	2,350	2,840
		수평형 (리턴내장)	제품 kg	1,110	1,550	1,970	2,390	2,790	3,300
			운전 kg	1,440	2,010	2,560	3,100	3,620	4,290

DVM AHU Jet

모델명				AHU-J-60	AHU-J-120	AHU-J-180	AHU-J-240	AHU-J-300	AHU-J-360
송풍기	급기	Airfoil	Model	AYZ 315	AYZ 355	AYZ 450	AYZ 500	AYZ 560	AYZ 560
			DS#	#2.0 DS	#2.5 DS	#3.0 DS	#3.5 DS	#4.0 DS	# 4.0 DS
		표준풍량	m ³ / min	60	120	180	240	300	360
			m ³ / hr	3,600	7,200	10,800	14,400	18,000	21,600
			정압	Pa	343	343	343	343	343
		전동기	kW	0.75	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5
열교환기	냉방	정격	kW	29	58	92.8	116	139.2	174
			kcal / h	24,900	49,800	79,800	99,700	119,700	149,600
	난방	정격	kW	32.6	65.2	104.4	126.0	156.4	191.2
			kcal / h	28,000	56,000	89,700	108,300	134,500	164,400
		저온난방 (-15℃)	kW	26.4	52.8	82.0	98.0	122.0	150.8
			kcal / h	22,700	45,400	70,500	84,200	104,900	129,600
	전면면적		m ²	0.43	0.87	1.31	1.74	2.17	2.61
	코일열수		ROW	6	6	6	6	6	6
실외기 용량			HP	10	20	30	40	50	60
실외기 조합				10 × 1	10 × 2	16 × 2	20 × 2	24 × 2	30 × 2
냉매		종류		R410A					
필터		Pre		AFI 80%					
		Medium (Option)		NBS 80%					
접속관	R410A	가스관	Ø, mm	22.22	22.22 × 2	28.58 × 2	28.58 × 2	34.92 × 2	34.92 × 2
		액관		9.52	9.52 × 2	12.70 × 2	15.88 × 2	15.88 × 2	19.05 × 2
드레인			A	40A					
장비중량			제품 kg	520	620	830	950	1,100	1,250
운전중량				680	800	1070	1,230	1,430	1,630

DVM AHU (일반형)

모델명				AHU-G-560	AHU-G-640	AHU-G-720	AHU-G-820	AHU-G-960
송풍기	급기	Airfoil	Model	AYZ 710	AYZ 800	AYZ 800	AYZ 800	AYZ 900
			DS#	#5.0	#5.5	#5.5	#5.5	#6.0
		표준풍량	CMM	560	640	720	820	960
		정압	Pa	980	980	980	980	980
	전동기	kW	18.5	18.5	22	30	30	
	환기	Airfoil	Model	AYZ 630	AYZ 710	AYZ 710	AYZ 800	AYZ 800
			DS#	#4.5	#5.0	#5.0	#5.5	#5.5
		표준풍량	CMM	450	520	580	660	770
정압		Pa	392	441	441	441	441	
전동기	kW	7.5	11	11	11	15		
코일	냉방	정격	kW	197.2	232.0	261.0	295.8	348.0
	난방	정격		217.0	252.0	286.8	325.5	378.0
	저온난방 (-15°C)			176.2	196.0	226.2	264.3	294.0
	전면면적		m ²	3.73	4.30	4.85	5.55	6.40
	통과풍속		m / s	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	코일열수		ROW	4	4	4	4	4
냉매		종류	R410A					
		Pre	AFI 80% ¹⁾					
필터		Medium	NBS 80% ²⁾					
		고급형 (Option)	HEPA Filter / Chemical Filter / UV LED 항균필터					
가습기		종류 (Option)	기화식, Steam Injection, 전극봉식 外					
접속관	가스관	액관	Ø, mm	34.92 × 2	41.28 × 2	34.92 × 3	34.92 × 3	41.28 × 3
	R410A			19.05 × 2	19.05 × 2	19.05 × 3	19.05 × 3	19.05 × 3
	드레인			A	40A			
중량		수평형 (리턴분리)	제품 kg	2,450	2,690	2,830	3,040	3,330
			운전 kg	3,180	3,490	3,670	3,950	4,320
		수평형 (리턴내장)	제품 kg	3,640	4,200	4,400	4,780	5,230
			운전 kg	4,730	5,460	5,720	6,210	6,790

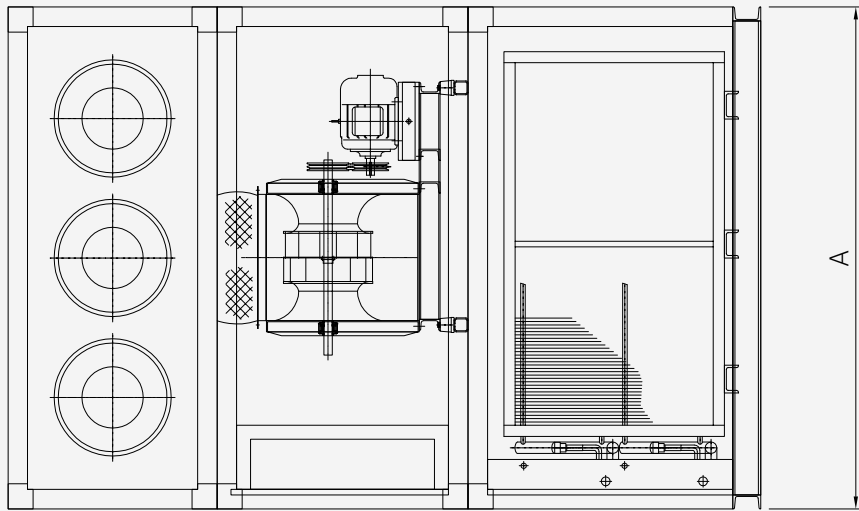
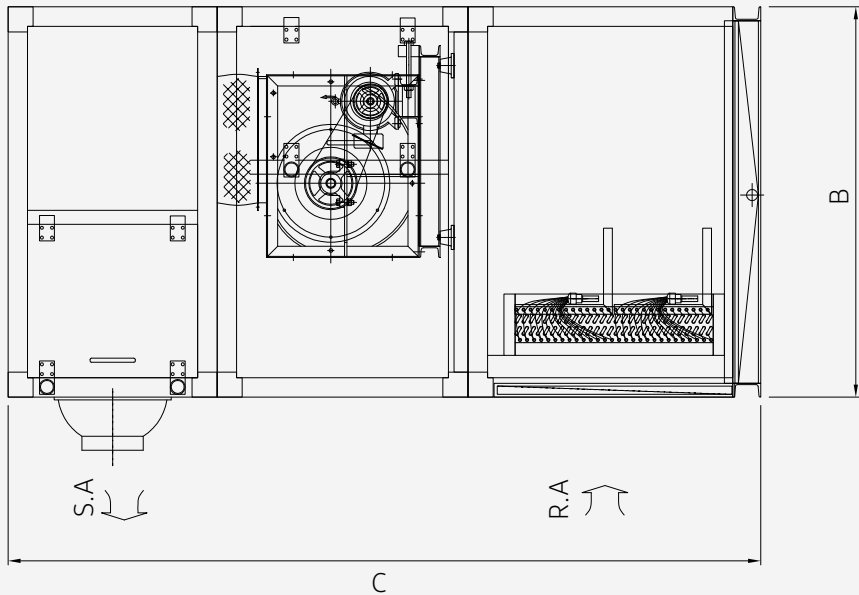
DVM AHU (일반형)

모델명				AHU-G-1090	AHU-G-1220	AHU-G-1280	AHU-G-1440	AHU-G-1630
송풍기	급기	Airfoil	Model	AYZ 1000	AYZ 1000	AYZ 1000	AYZ 800 x 2	AYZ 900 x 2
			DS#	#7.0	#7.0	#7.0	#5.5 x 2	#6.0 x 2
		표준풍량	CMM	1,090	1,220	1,280	1,440	1,630
		정압	Pa	980	980	980	980	980
		전동기	kW	37	37	45	22 x 2	30 x 2
	환기	Airfoil	Model	AYZ 900	AYZ 900	AYZ 900	AYZ 710 x 2	AYZ 800 x 2
			DS#	#6.0	#6.0	#6.0	#5.0 x 2	#5.5 x 2
		표준풍량	CMM	880	980	1,020	1,160	1,300
정압		Pa	441	441	441	441	441	
전동기	kW	15	18.5	18.5	11 x 2	15 x 2		
코일	냉방	정격	kW	394.4	440.8	464.0	522.0	591.6
		정격		434.0	488.4	504.0	573.6	651.0
	저온난방 (-15℃)	352.4		376.0	392.0	452.4	528.6	
	전면면적		m ²	7.36	8.18	8.53	9.60	10.97
	통과풍속		m / s	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
	코일열수		ROW	4	4	4	4	4
냉매		종류	R-410a					
		Pre	AFI 80% ¹⁾					
필터		Medium	NBS 80% ²⁾					
		고급형 (Option)	HEPA Filter / Chemical Filter / UV LED 항균필터					
가습기		종류 (Option)	기화식, Steam Injection, 전극봉식 외					
접속관	가스관		Ø, mm	34.92 x 4	41.28 x 4	41.28 x 4	34.92 x 6	34.92 x 6
	R410A	액관		19.05 x 4	19.05 x 4	19.05 x 4	19.05 x 6	19.05 x 6
	드레인		A	40A				
중량		수평형 (리턴분리)	제품 kg	3,720	3,940	4,070	4,600	5,780
			운전 kg	4,830	5,120	5,290	5,980	7,510
		수평형 (리턴배장)	제품 kg	5,640	5,920	6,110	7,080	8,580
			운전 kg	7,330	7,690	7,940	9,200	11,150

DVM AHU (스탠드형)

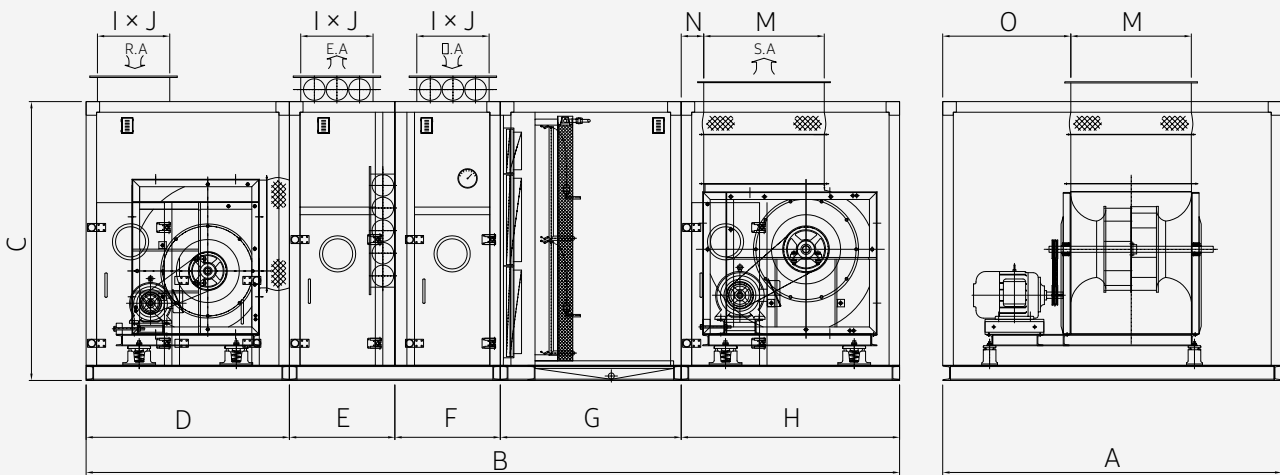
모델명				AHU-S-90	AHU-S-135	AHU-S-180	AHU-S-234	AHU-S-270
송풍기	급기	Sirocco	Model	110D × 2	111D × 2	122D × 2	TYZ 450	TYZ 450
			DS#	# DS × 2	#2.0 DS × 2	#2.0 DS × 2	#3.0 DS × 1	#3.0 DS × 1
		풍량	CMM	90	135	180	234	270
		정압	Pa	147	245	245	294	294
		전동기	kW	1.1 × 2	2.2 × 1	3.7 × 1	3.7 × 1	5.5 × 1
열교환기	냉방	정격	kW	29	46.4	58	75.4	87
	난방	정격		32.6	52.2	63	84.8	95.6
		저온난방 (-15℃)		26.4	41.0	49.0	67.4	75.4
	전면면적		m²	0.6	0.9	1.2	1.63	1.8
냉매		종류		R-410a				
		냉매제어		전자팽창밸브 (EEV)				
접속관	가스관		Ø, mm	22.2 × 1	19.05 × 2	22.22 × 2	28.58 × 2	28.58 × 2
	액관			9.52 × 1	9.52 × 2	9.52 × 2	12.7 × 2	12.7 × 2
	드레인		A	32				
필터		Pre		AFI 80%				
		Medium (Option)		NBS 80%				
제품중량 (kg)				195	310	375	450	545

제품상세도 | DVM AHU JET



모델명	용량 (kW)	A	B	C
AHU-J-60	29	1,500	1,400	2,350
AHU-J-120	58	1,800	1,400	2,700
AHU-J-180	92.4	2,100	1,400	3,000
AHU-J-240	114	2,600	1,400	3,100
AHU-J-300	139.2	2,700	1,450	3,300
AHU-J-360	174	3,150	1,450	3,300

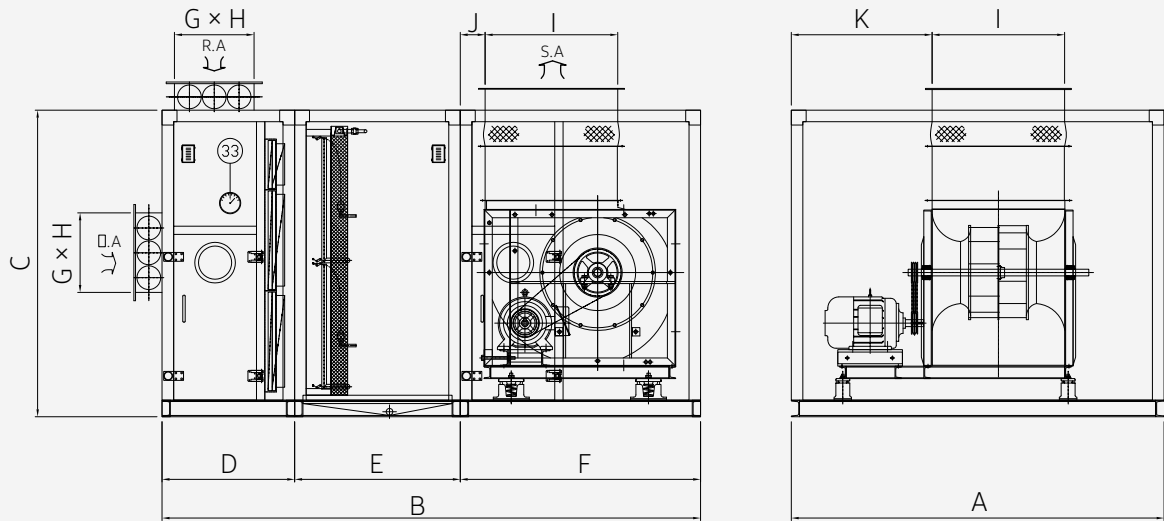
제품상세도 | DVM AHU(일반형) 리턴팬 내장형



모델명	TOTAL DIM			RETURN PART	MIXING PART	FILTER PART	COIL PART	SUPPLY PART	DAPER	BY-PASS DAPER	FAN 토출SIZE		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I×J	K×L	M	N	O
AHU-G-80	1,200	5,100	1,200	1,250	650	650	1,200	1,350	300×800	450×500	450	550	375
AHU-G-160	1,700	4,700	1,250	1,100	650	650	1,200	1,100	300×1,550	480×950	570	150	700
AHU-G-240	1,850	4,900	1,550	1,200	650	650	1,200	1,200	300×1,700	600×1,000	640	150	700
AHU-G-320	2,250	5,150	1,550	1,250	675	675	1,200	1,350	450×2,100	600×1,500	720	150	850
AHU-G-400	2,250	5,400	1,850	1,350	700	700	1,200	1,450	480×2,100	750×1,400	800	150	850
AHU-G-480	2,600	5,600	1,850	1,400	700	700	1,200	1,600	480×2,450	750×1,600	900	150	950
AHU-G-560	2,950	5,600	1,850	1,400	700	700	1,200	1,600	480×2,800	750×1,850	900	150	1,025
AHU-G-640	2,850	6,100	2,200	1,500	825	825	1,200	1,750	600×2,700	900×1,800	1,010	150	1,000
AHU-G-720	2,950	6,150	2,400	1,500	850	850	1,200	1,750	630×2,800	900×2,000	1,010	150	1,000
AHU-G-820	3,300	6,500	2,400	1,650	850	850	1,200	1,950	630×3,150	1,050×2,000	1,130	150	1,085
AHU-G-960	3,300	6,750	2,700	1,650	975	975	1,200	1,950	750×3,150	1,050×2,300	1,130	150	1,085
AHU-G-1090	3,650	7,050	2,750	1,800	975	975	1,200	2,100	750×3,500	1,050×2,600	1,270	150	1,190
AHU-G-1220	4,000	7,100	2,750	1,800	1,000	1,000	1,200	2,100	780×3,850	1,200×2,500	1,270	150	1,365
AHU-G-1280	4,150	7,100	2,750	1,800	1,000	1,000	1,200	2,100	780×4,000	1,200×2,700	1,270	150	1,440
AHU-G-1440	5,300	6,400	2,550	1,500	975	975	1,200	1,750	750×4,700	1,050×3,400	1,010	150	1,000
AHU-G-1630	5,600	6,800	2,750	1,650	1,000	1,000	1,200	1,950	780×5,000	1,050×3,800	1,130	150	1,000

※ 본 치수는 제품성능개선을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

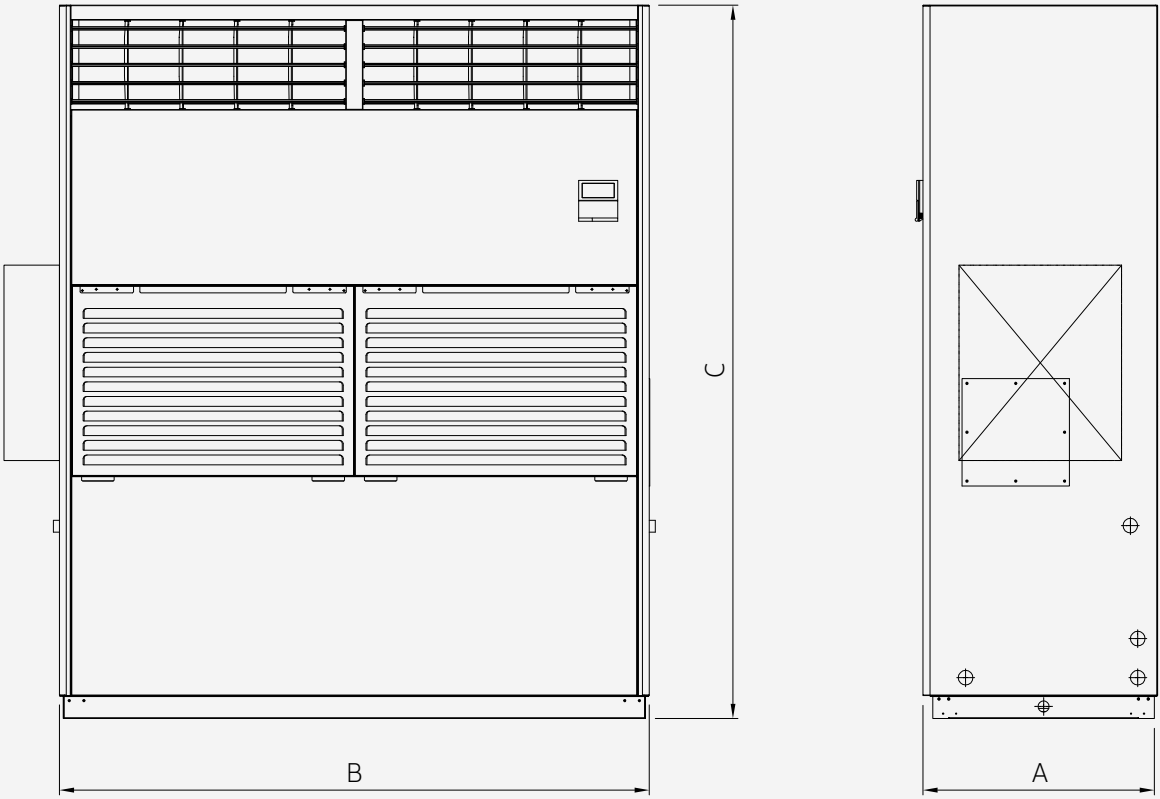
제품상세도 | DVM AHU(일반형) 리턴팬 분리형



모델명	TOTAL DIM			MIXING PART	COIL PART	FAN PART	DAPER	FAN 토출SIZE		
	A	B	C	D	E	F	G x H	I	J	K
AHU-G-80	1,200	3,100	1,200	750	1,000	1,350	300x800	450	550	375
AHU-G-160	1,700	2,850	1,250	750	1,000	1,100	300x1,550	570	150	700
AHU-G-240	1,850	2,950	1,550	750	1,000	1,200	330x1,700	640	150	700
AHU-G-320	2,250	3,100	1,550	750	1,000	1,350	450x2,100	720	150	850
AHU-G-400	2,250	3,250	1,850	800	1,000	1,450	480x2,100	800	150	850
AHU-G-480	2,600	3,400	1,850	800	1,000	1,600	480x2,450	900	150	950
AHU-G-560	2,950	3,400	1,850	800	1,000	1,600	480x2,800	900	150	1,025
AHU-G-640	2,850	3,650	2,200	900	1,000	1,750	600x2,700	1,010	150	1,000
AHU-G-720	2,950	3,650	2,400	900	1,000	1,750	630x2,800	1,010	150	970
AHU-G-820	3,300	3,900	2,400	950	1,000	1,950	630x3,150	1,130	150	1,085
AHU-G-960	3,300	4,000	2,700	1,050	1,000	1,950	630x3,150	1,130	150	1,085
AHU-G-1090	3,650	4,150	2,750	1,050	1,000	2,100	750x3,500	1,270	150	1,190
AHU-G-1220	4,000	4,150	2,750	1,050	1,000	2,100	780x3,850	1,270	150	1,365
AHU-G-1280	4,150	4,150	2,750	1,050	1,000	2,100	780x4,000	1,270	150	1,440
AHU-G-1440	5,300	3,800	2,550	1,050	1,000	1,750	750x4,700	1,010	150	1,000
AHU-G-1630	5,600	4,000	2,750	1,050	1,000	1,950	780x5,000	1,130	150	1,000

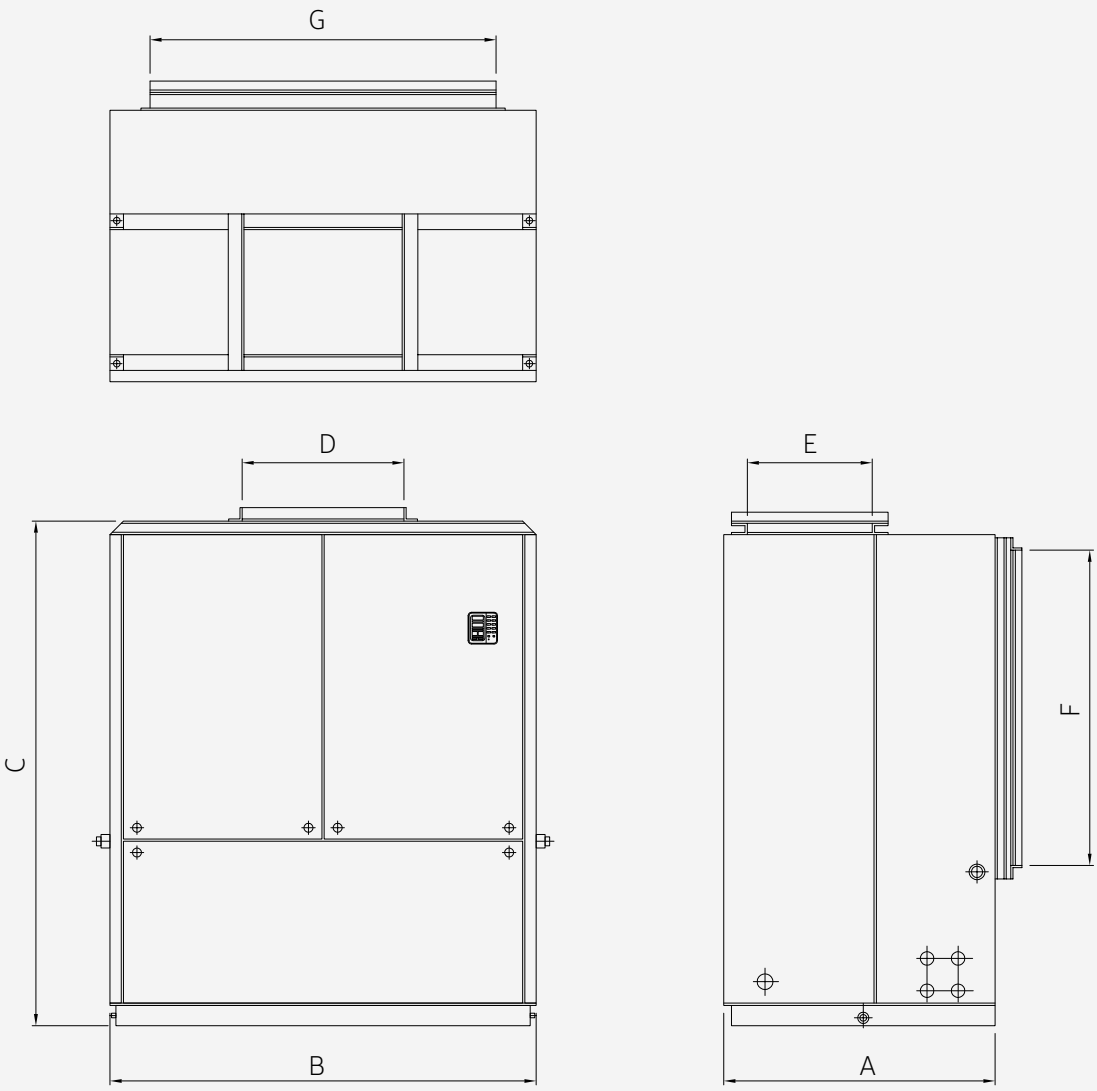
※ 본 치수는 제품성능개선을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품상세도 | DVM AHU(스탠드형) 그릴타입



모델명	용량 (kW)	A	B	C
AHU-S-90	29	530	1,170	2,082
AHU-S-135	46.4	720	1,465	2,192
AHU-S-180	57	720	1,813	2,192

제품상세도 | DVM AHU(스탠드형) 덕트타입



모델명	용량 (kW)	A	B	C	D×E	F×G
AHU-S-234	75.4	1,050	1,650	1,953	612 × 484	1,220 × 1,340
AHU-S-270	87	1,050	1,810	1,953	612 × 484	1,220 × 1,500