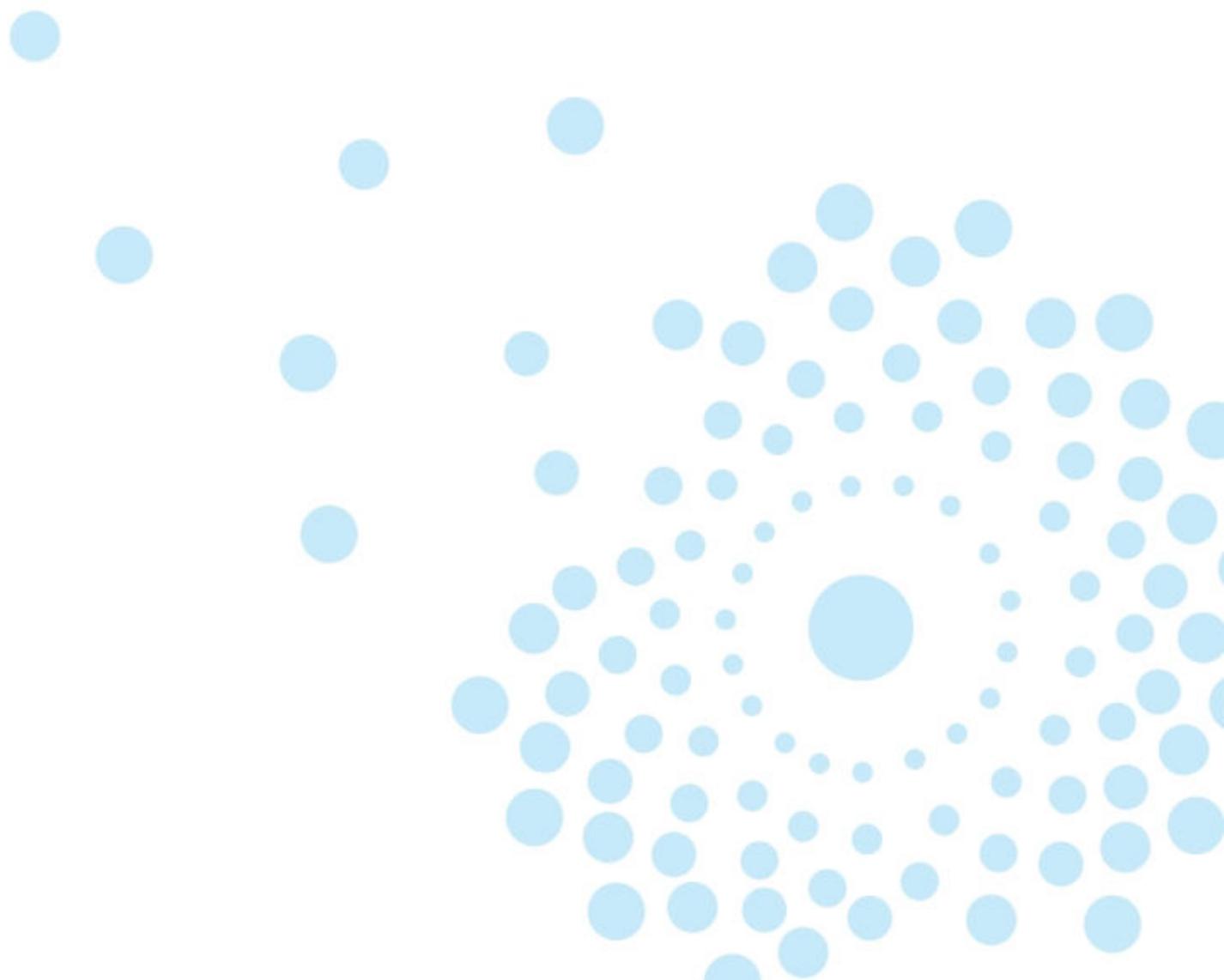


AIR & LIFE

Natural Attention Ventilation System





AIR&LIFE

Natural Attention Ventilation System – Air Life



고객 여러분의 풍요로운 미래를 꿈꿉니다.

복잡해지고 다양해지는 현대 사회는 많은 사람이 함께 어우러져 살아가야 하므로 적지 않은 환경적 문제들을 야기 시키고 있습니다. 특히 우리가 호흡하는 공기 중에는 유해 세균, 분진, 중금속 및 유해가스 등 각종 오염 물질이 다량 포함되어 있어 늘 우리의 건강과 산업 발전을 저해하고 있습니다.

또한 아파트, 학교, 병원 등 다중 공동이용시설과 신축건물에서 발생하는 시멘트의 독소 본드 접착제 등 각종 유해물질로 인해 새집증후군, 황사, 미세먼지, 코로나 바이러스 등이라는 심각한 사태까지 맞이한 요즘 현실입니다.

지난 1990년 11월 창립 이후 첨단산업 분야인 반도체 생산설비와 연구실 및 의료 시설 CLEAN ROOM 등 다양한 공간시설 및 정밀 판금 분야 등에 주력해오던 저희 신우시스템(주)은 사람들에게 더욱 편리한 미래를 제공하기 위해 인천대학교와 산학협력을 맺고, 환기시스템이라는 개발 과제를 꾸준히 추진해 왔습니다.

이 결과 자체 개발에 성공하여 기존 공기 순환 장치에 비해 장치비 및 설치비를 30% 절감한 무덕트 공기 순환 장치를 개발하여 학교 등 공공건물에 공급하고 있으며, 또한 결로방지 및 ABS 사출 Unit를 출시하기도 하였습니다.

이러한 기술력을 바탕으로 저희 신우시스템(주)은 자연 친화적인 미래산업환경을 위한 연구 개발에 온 힘을 기울여 완벽한 제품 생산과 한 차원 높은 서비스로 고객 만족은 물론 신뢰성 유지에 배전의 노력을 기울여 가겠습니다.

신우시스템(주) 대표이사 김재환



신우시스템 (주)
www.shinwoosys.co.kr

04

History

- 1990.** 11 신우정밀공업 설립
- 1997.** 04 자가 공장 준공 이전 본사 및 공장 : 인천시 동구 송현동 128-14
(LASER, NCT, NC절곡기, NC샤링기등 일본 AMADA설비 도입)
- 1998.** 10 신우시스템(주) 법인전환
- 2001.** 09 ISO 9001:2008/KS Q 9001 / 2009 품질경영시스템 인증 획득
- 2004.** 08 신우 Air&Life 제품출시(150,200,250,300,350,8000,1000CMH)
- 2005.** 01 폐열회수형환기장치 고효율 에너지 기자재 인증(200, 400, 800CMH)
12 산업자원부 산업기술시험원 "K"마크인증(성능) PC12005-003
인천광역시 품질우수 추천제품 지정 2005-26
- 2006.** 06 인천지방중소기업청 벤처기업 선정(제061724032-100197호)
08 열 교환기 특허(특허제10-0588592호)
09 대한주택공사 신자재 등록(제2006-3호), 폐 열회수형 환기 장치(판형)
조달청 조달우수제품선정 (200, 400, 800CMH),인증번호(2006144)
- 2007.** 04 2007 GOPE "정부조달우수제품전" 전시회 출품 [COEX]
06 기계설비 공사업 건설업 등록(인천 동구 2007-06-01)
08 중소기업청 기술혁신형 INNO-BIZ기업 선정(제7071-3173호)
- 2008.** 06 제2공장 신축 준공 및 이전 (대지 1,829㎡, 건평 3,220㎡)
12 우수벤처기업 인천광역시장 수상
- 2010.** 11 무덕트 환기장치개발 국무총리상 수상
12 CLEAN 사업장 인정(한국산업안전보건공단)
- 2011.** 11 무덕트 공기순환장치 특허 등록(특허 제10-1084609호)
- 2012.** 09 소음챔버 특허 등록(특허 제10-1176568호)
10 무덕트공기순환장치 고효율에너지 기자재인증 (SW-400MV)
- 2013.** 08 인천광역시 유망중소기업 선정(제(367호)
10 인천광역시 비전기업 선정
11 KS인증서 획득(KS B 6879 열회수형 환기장치)
- 2014.** 12 김재환 대표이사 대한민국 신지식인 선정
- 2017.** 08 IBK Family기업 선정
10 한국산업기술시험원 "KC" 인증(제ZD07012-17001호)
- 2018.** 01 한국설비기술협회 KARSE 인증
12 김재환 대표이사 김현미 국토교통부장관상 수상(제25813호)
- 2019.** 10 공기청정 전열교환기 개발 (100,150,200,250CMH)

신우시스템(주) 특허 및 인증현황



사업자등록증
신우시스템(주)



공장등록증명서
인천광역시 부평구



건설업등록증
인천동구2007-12-01



연구개발전담부서 인정서
한국산업기술진흥협회



비전기업인증서
제2013-92호



자율안전확인 신고증명서
SW-800NV-1000NV



INNO-BIZ 확인서
중소벤처기업부



INNO-BIZ 회원증
중소벤처기업부



인천광역시
품질우수제품 지정



제품인증서
KS B 6879



디자인등록증
제30-0978827호



특허증
제10-1084609호



특허증
제10-2066570호



특허증
제10-1176568호



환경시스템 관련 법규



주거시설 설비 기준규칙 · 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙
(국토교통부 2013년 12월 개정 → 2020년 04년 09년 변경)
 * 30세대 이상 공동주택에 대해 시간당 0.5회 이상 환기
 * 주택의 환기성능 동급제 시행 (환기성능 4등급화)
 * 공동 주택의 환기설비 설치기준 및 설계 환기량 제시
 건강친화형 주택 건설 기준
(국토교통부 고시 2014년 05월 7일 시행)



다중 이용시설 실내공기질 관리법 · 다중이용시설에 대한 실내공기질관리법
(환경부 2020년 04월 개정 → 2020년 04월 09월 변경)
 * 실내 공기질 측정 및 보고 의무화
 * 환기설비 설치 의무화
 * 공중주택 실내 공기질 관리기준 제시
 * 환기설비 공기여과기 성능기준 현행대비 1.5배 강화



교육시설 학교보건법 시행규칙 · 학교보건법 시행규칙 개정령
(교육부 2005년 11월 시행)
 * 신축학교에 대한 환기시설 의무화
 * 인당 필요 환기량 21.6CMH
 * 환기시설 설치시 CO2 RLWNS 1500ppm 이하

실내공기질(IAQ) 인증제도 및 관련 법규

현행법령	실내공기질 관리법 [시행 2018. 10. 18.] [법률 제15583호, 2018. 4. 17. 일부개정] 앞으로 시행될 법령 실내공기질 관리법 [시행 2020. 4. 3.] [법률 제16307호, 2019. 4. 2., 일부개정] 앞으로 시행될 법령 실내공기질 관리법 [시행 2021. 4. 1.] [법률 제16307호, 2019. 4. 2., 일부개정] 실내공기질 관리법 시행령 [시행 2018. 10. 18.] [대통령령 제29231호, 2018. 10. 16., 일부개정] 실내공기질 관리법 시행규칙 [시행 2020. 1. 1.] [환경부령 제728호, 2017. 12. 27., 일부개정]
자치법규 (시교육청)	강원도 학교 실내 공기질 개선 및 유지·관리에 관한 조례 [시행 2018. 7. 13.] [강원도조례 제4278호, 2018. 7. 13., 제정] 경기도교육청 학교 실내 공기질 개선 및 유지·관리에 관한 조례 [시행 2019. 4. 29.] [경기도조례 제6173호, 2019. 4. 29., 제정] 경상북도교육청 학교 실내 공기질 개선 및 유지·관리에 관한 조례 [시행 2020. 1. 6.] [경상북도조례 제4288호, 2020. 1. 6., 제정] 광주광역시교육청 학교 실내 공기질 개선 및 유지·관리 조례 [시행 2020. 1. 1.] [광주광역시조례 제5357호, 2020. 1. 1., 제정] 부산광역시교육청 학교 실내 공기질 개선 및 유지·관리에 관한 조례 [시행 2019. 9. 25.] [부산광역시조례 제6004호, 2019. 9. 25., 제정] 서울특별시교육청 학교 실내 공기질 및 미세먼지 관리 조례 [시행 2019. 7. 18.] [서울특별시조례 제7215호, 2019. 7. 18., 제정] 울산광역시교육청 학교 실내 공기질 개선 및 유지·관리에 관한 조례 [시행 2020. 3. 27.] [울산광역시조례 제2100호, 2019. 12. 26., 제정] 제주특별자치도교육청 학교 실내 공기질 개선 및 미세먼지 관리 조례 [시행 2019. 4. 10.] [제주특별자치도조례 제2234호, 2019. 4. 10., 제정]

차별화 된 air life의 기술

Air Life 환기시스템이란?

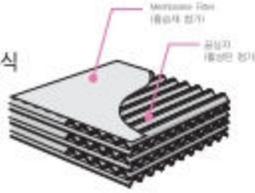
Air Life 환기시스템은 급·배기 시공기가 전열 교환 소자의 특수 다공질 피막을 통과하면서 열과 습도를 교환하는 전열교환 방식으로 냉·난방 운전 시에 발생하는 환기부하를 최대 75%까지 회수합니다.
겨울에는 바깥으로 나가는 열과 습기를 회수하고 여름에는 밖에서 들어오는 열과 습기를 차단해 주어 사계절 내내 실내를 쾌적하게 유지시켜 줍니다.



환기시스템의 원리와 air life의 구조

ABS 사출 UNIT

기존 철판 UNIT의 문제점인 결로발생 내부 부식 방지를 보완한 ABS 단연 항균 Casing



KOLAS 인증

건강친화 주택 건설기준에 시험 성적서는 공인시험 기관 KOLAS 인증 받은 기관 성적서 가능으로 전 제품 KOLAS 인증기관 시험 성적서 발급



컨트롤러

FAN이상유무, 필터교체시기, 최소, 적정, 최대의 3단계 이상의 풍량조절 기능과 CO2센서에 의한 자동 운전기능, 절전모드 및 H/A 연동 주방렌지 후드와 욕실팬 연동가능 구조.



KS 인증

엄격한 공경 및 제품 심사를 거쳐 인증된 KS 인증업체 (KSB6879 열회수 환기장치)



저소음팬

양흡입 BLDC모터를 사용함으로써 소음 및 진동이 적고, 가동 TORQUE가 높아 고경압 및 고풍량을 발생할 수 있는 구조로 되어 있으며 일반 BLDC MOTOR에 비해 소비전력이 40%이상 절감



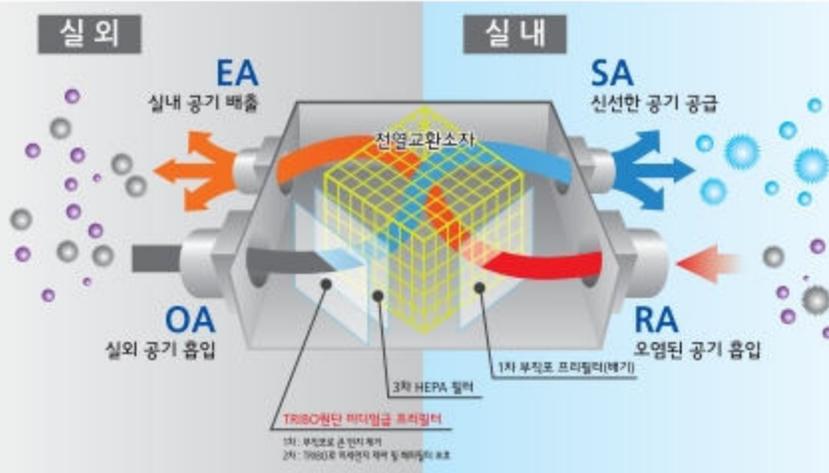
자체개발 및 생산

모든 공정의 생산을 자체 제조함으로써 가격 경쟁력 및 지속적인 제품의 성능 향상 및 제품 개발 기간의 최소화 (NCT편칭, NC 절곡, NC사림, 일본 AMADA 생산장비 보유)



전열교환기란?

실내의 냉난방 열에너지를 재활용하지 못하고 공기 순환 기능만을 하는 기존 환기장치와는 달리 폐열회수 환기 장치 “전열교환기”를 통하여 열에너지의 70% 정도를 회수 및 보존 함으로써 에너지 절감은 물론 더욱 신선한 공기의 공급이 가능하도록 하는 환경 친화적 시스템 입니다.

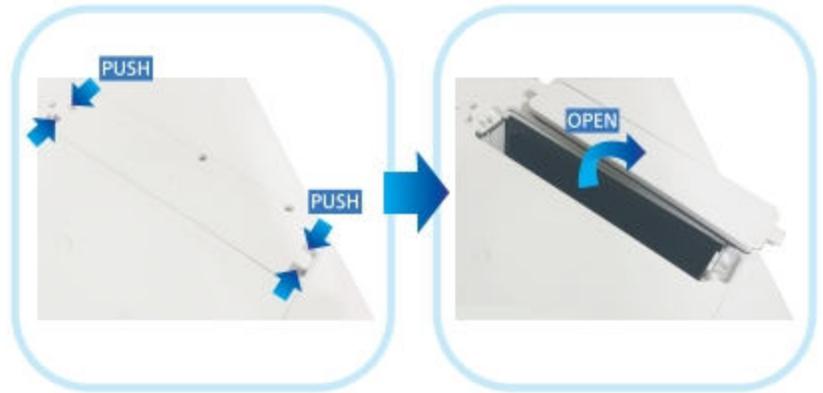


사용자 편의를 고려한 유지 및 관리

사용성을 고려한 설계 방식으로 제품 및 필터를 편리하게 유지·관리할 수 있고, 전기료 부담을 낮춰 안심하고 사용할 수 있습니다.

스위치 방식의 커버 적용

나사 체결이 아닌 편리하게 여닫을 수 있는 스위치 구조로 제작되었으며, 커버가 열려 관리가 필요할 경우 누구나 쉽게 제품 내부를 확인할 수 있습니다.

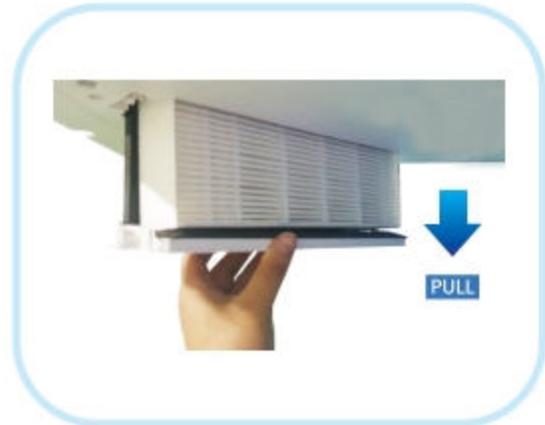


손쉬운 필터 교체 및 관리

필터를 쉽게 분리할 수 있어 세척 및 교체 시 편리하며, 에어 룸콘트롤러를 통해 교체정보를 확인할 수 있습니다.

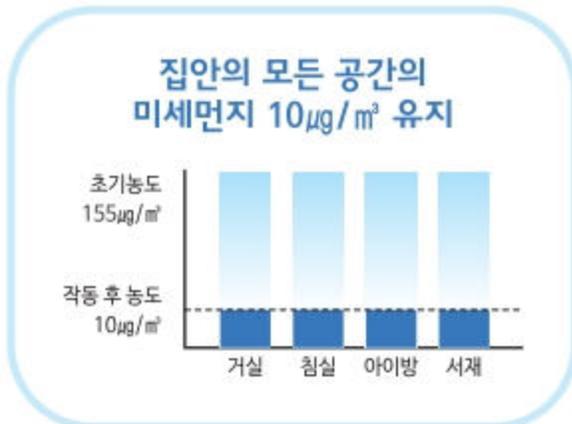
물세척 프리필터, 전자 집진필터
교체 초미세 집진필터

- * 물세척형 필터는 충분히 건조하여 사용하시기 바랍니다.
- * 탈취필터와 초미세 집진필터는 일체형으로 장착되어 있습니다.



부담 없는 전기료로 모든 공간 케어

1대로 집안 모든 공간의 공기질을 깨끗하게 유지해 주며, 하루 종일 사용해도 부담 없는 전기료로 안심하고 사용할 수 있습니다.



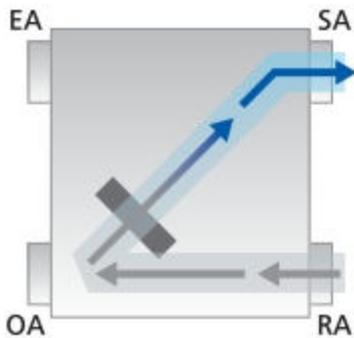
운전모드 및 부가 편의 기능

변화하는 실내외 환경에 따라, 적절한 운전 모드와 편의 기능을 선택하여 제품보다 편리하게 오래 사용할 수 있습니다.

실내 청정 모드

제품 내에 공기 유로를 형성하며 실내공기를 흡입하고, 필터를 거쳐 다시 실내로 토출하여 청정하게 하는 기능

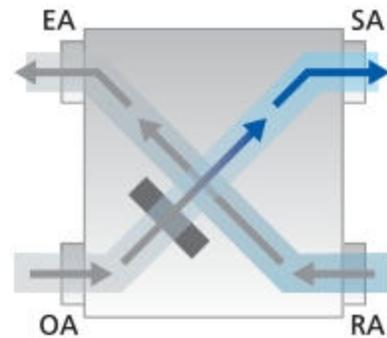
- * 〈미〉 〈약〉 〈강〉 〈자동〉 풍량 제어 가능
- * 〈자동〉 풍량 설정 시 PM2.5 농도에 따라 운전



바이패스 운전

간절기에 외부 온도가 내부 온도보다 낮을 경우 외기 온도를 이용하여 냉방을 빠르게 하기 위한 기능

- * 환기 가동 중 실외 온도와 실내 온도차에 따라 자동으로 운전



결로방지 운전

가동중 결로 운전 기능

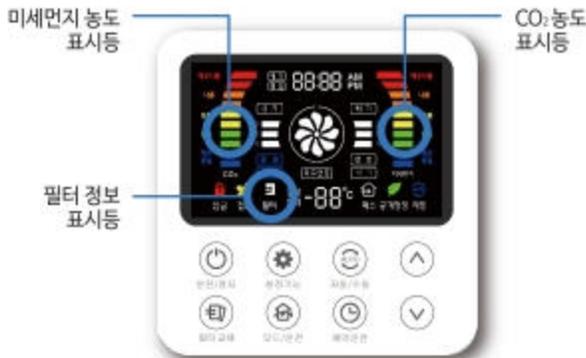
가동 시 습기를 가진 차가운 외기 온도와 따뜻한 실내 온도 또는 따뜻한 외기 온도와 차가운 실내 온도가 만나 결로가 발생할 때 이를 방지하기 위한 기능

미가동 시 결로 운전 기능

제품 미가동 시 단열상태에 따라 장비 내에 형성된 차가운 공기가 실내쪽에서 형성되는 따뜻한 공기와 만나 장비 내에 결로가 발생할 수 있어 이를 방지하기 위한 기능

필터 교체 알림

에어룸 컨트롤러를 통해 사용자의 필터 교체 주기를 알람으로 표시



전동댐퍼(MD) · 역풍 방지댐퍼(BDD)

제품이 동작하지 않을 때, 집 밖의 역풍으로 더운 바람, 찬바람 및 먼지가 집안에 들어오는 상황을 방지하고, 제품 내부에 결로가 발생하지 않도록 전동 댐퍼 및 역풍 방지댐퍼를 적용하였습니다.

- * MD : Motorized Damper (OA, SA, RA)
- * BDD : Back Draft Damper (EA)



환기시스템 UNIT 제원





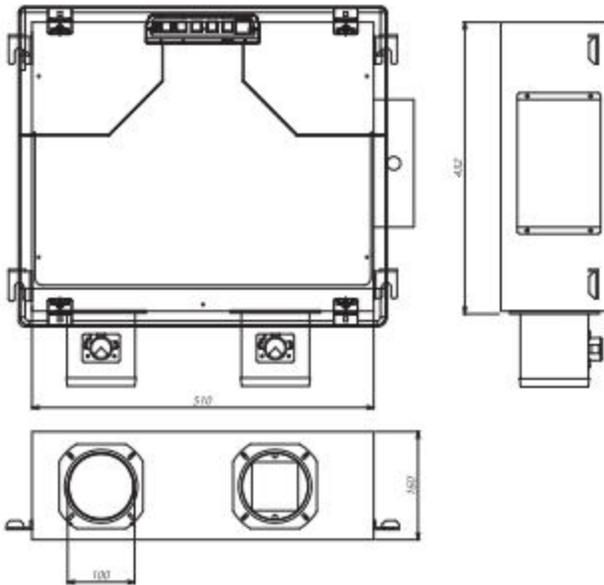
SW-50MV SW-80MV

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 무덕트형 환기시스템으로 덕트공사 불필요
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용



제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



무선 리모컨



룸컨트롤러

제품 사양

구분	SW-50MV			SW-80MV		
전원(V)	단상220V(60Hz)					
열교환기	판형(전열)					
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절					
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약
	65	50	35	75	80	65
소비전력(W)	25	16	9	38	28.4	19
누설율(%)	7.8			6.4		
기외정압(Pa)	0			0		
소음	40 dB 이하					
사이즈(W×D×H mm)	509 × 428 × 160			509 × 428 × 160		
열교환 효율 (%)	온도교환	냉방	78.0	냉방	72.6	
		난방	81.8	난방	79.6	
	전열교환	냉방	63.9	냉방	57.5	
		난방	75.8	난방	72.4	
	유효전열교환효율	냉방	60.9	냉방	54.6	
		난방	73.8	난방	70.5	
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	14.54	냉방 (8.0 이상)	11.20		
	난방 (15.0 이상)	22.54	난방 (15.0 이상)	18.58		
덕트구경(mm)	100			100		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터					
케이싱	GI재질			GI재질		
중량(kg)	10			10		

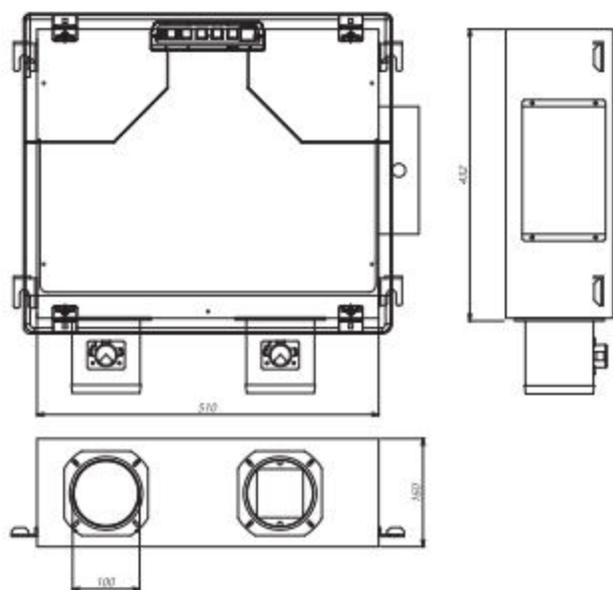


SW-100MV

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 무덕트형 환기시스템으로 덕트공사 불필요
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



무선 리모컨



룸컨트롤러

제품 사양

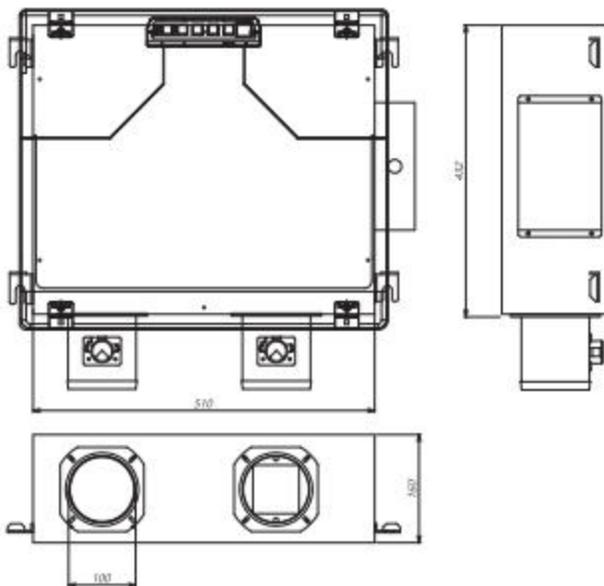
구분	SW-100MV		
전원(V)	단상220V(60Hz)		
열교환기	판형(전열)		
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절		
풍량(CMH)	강	약	
	130	70	
소비전력(W)	55	32	
누설율(%)	3.9		
기외정압(Pa)	0		
소음	40 dB 이하		
사이즈(W×D×H mm)	510 × 428 × 175		
열교환 효율 (%)	온도교환	냉방	73.5
		난방	81.2
	전열교환	냉방	64.0
		난방	75.5
	유효전열 교환효율	냉방	62.6
		난방	74.5
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	10.86	
	난방 (15.0 이상)	16.45	
덕트구경(mm)	100		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터		
케이싱	GI재질		
중량(kg)	10		

SW-400MV

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 무덕트형 환기시스템으로 덕트공사 불필요
- 걸로 방지를 위한 EA, OA MD 적용

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



무선 리모컨



룸컨트롤러

제품 사양

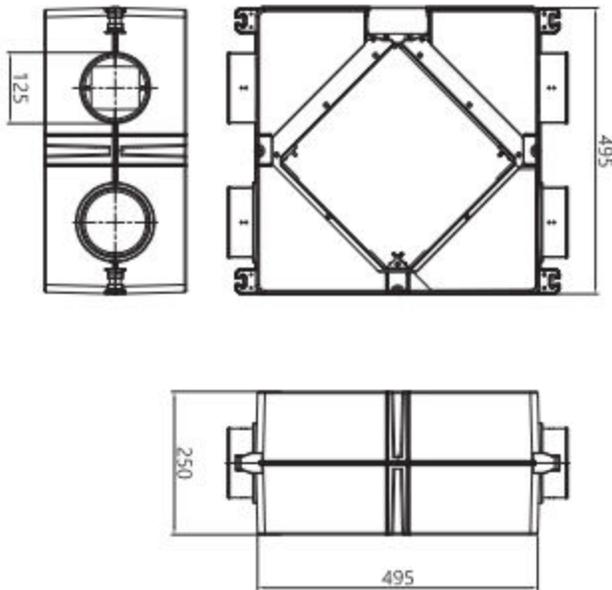
구분	SW-400MV		
전원(V)	단상220V(60Hz)		
열교환기	판형(전열)		
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절		
풍량(CMH)	강	중	약
	430	400	370
소비전력(W)	150	144	134
누설율(%)	5.5		
기외정압(Pa)	0		
소음	50 dB 이하		
사이즈(W*D*H mm)	950 * 800 * 398		
열교환 효율 (%)	온도교환	냉방	68.0
		난방	73.8
	전열교환	냉방	59.6
		난방	76.8
	유효전열 교환효율	냉방	57.2
		난방	75.5
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	11.53	
	난방 (15.0 이상)	19.05	
덕트구경(mm)	200		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터		
케이싱	GI재질		
중량(kg)	45		

SW-100BPM SW-150BPM SW-200BPM

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용
- 바이패스 기능으로 자연환기 가능

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

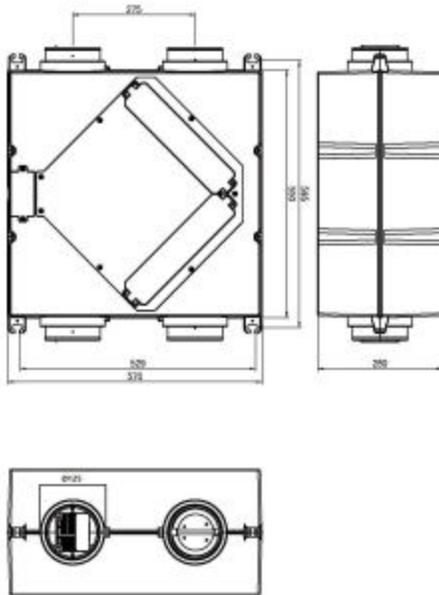
구 분	SW-100BPM	SW-150BPM	SW-200BPM						
전원(V)	단상220V(60Hz)								
열교환기	판형(전열)								
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절								
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약	강	중	약
	130	100	50	180	150	100	230	200	140
소비전력(W)	46	36.5	24	77	60	47	104	94	62
누설율(%)	5.1			3			2		
기외정압(Pa)	101.5			101			101		
소음	40 dB 이하								
사이즈(W×D×H:mm)	495 × 495 × 250								
온도교환 효율	냉방	76.5	70.0	68.0					
	난방	79.5	78.0	73.0					
열교환 효율 (%)	전열교환 냉방	55.1	59.0	55.0					
	전열교환 난방	71.7	47.0	71.0					
유효전열 교환효율 (%)	냉방	52.7	58.0	54.0					
	난방	70.2	73.0	70.0					
에너지 계수	냉방 (8.0이상)	10.89	11.20	8.77					
	난방 (15.0이상)	18.78	17.80	12.84					
덕트구경(mm)	125								
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터								
케이싱	ABS재질			ABS재질			ABS재질		
중량(kg)	12			12			12		

SW-100C SW-150C SW-200C

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 걸로 방지를 위한 EA, OA MD 적용
- 공기 청정 기능으로 쾌적한 실내

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



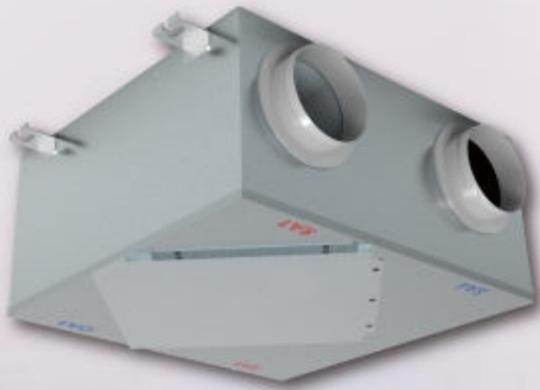
CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

구분	SW-100C	SW-150C	SW-200C						
전원(V)	단상220V(60Hz)								
열교환기	판형(전열)								
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절								
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약	강	중	약
	130	100	50	180	150	100	230	200	140
소비전력(W)	47	35.8	31	85	54.6	40	97	79.1	62
누설율(%)	3.8			3.0			2.1		
기외정압(Pa)	101.3			101.3			101.3		
소음	40 dB 이하			40 dB 이하			40 dB 이하		
사이즈(W×D×H,mm)	550 × 570 × 280			550 × 570 × 280			550 × 570 × 280		
온도교환 효율	냉방	76.9	73.8	68.9					
	난방	82.4	79.1	75.4					
열교환 효율 (%)	전열교환 냉방	71.0	66.6	61.4					
	전열교환 난방	82.4	77.7	73.2					
유효전열 교환효율 (%)	냉방	69.8	65.6	60.6					
	난방	81.7	77.0	72.6					
에너지 계수	냉방 (8.0이상)	14.39	13.01	10.61					
	난방 (15.0이상)	21.16	19.40	16.20					
덕트구경(mm)	125			125			125		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터			PRE-FILTER/고성능 외기청정필터			PRE-FILTER/고성능 외기청정필터		
케이싱	ABS재질	ABS재질	ABS재질	ABS재질	ABS재질	ABS재질	ABS재질	ABS재질	ABS재질
중량(kg)	12	12	12	12	12	12	12	12	12

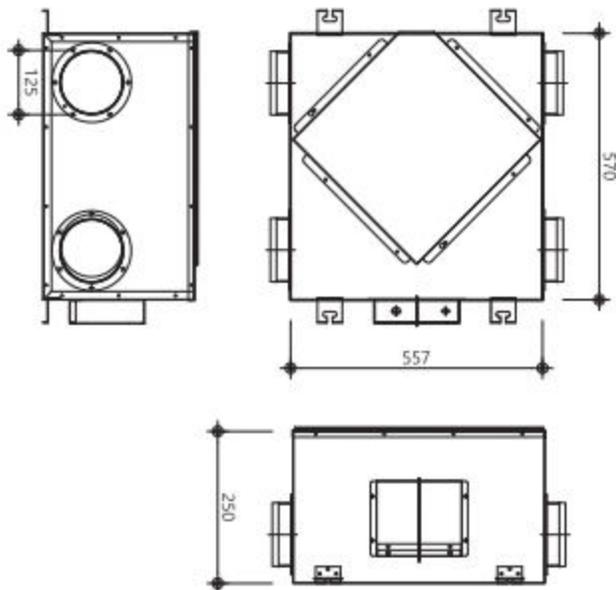


SW-150A SW-250NV SW-350A

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

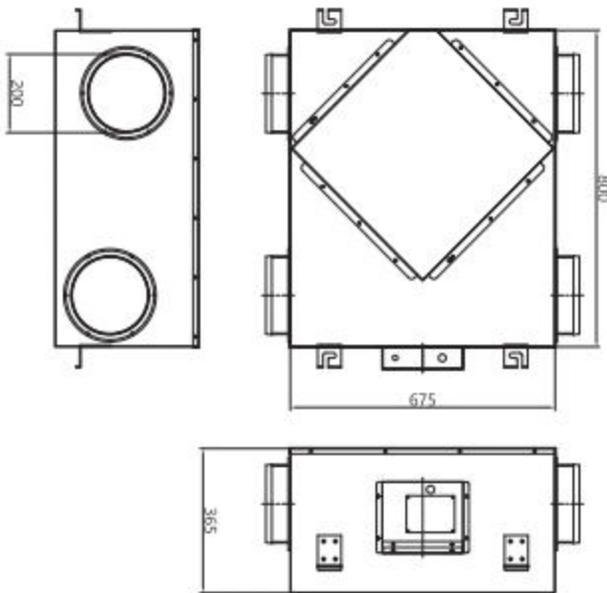
구분	SW-150A	SW-250NV	SW-350A						
전원(V)	단상220V(60Hz)								
열교환기	판형(전열)								
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절								
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약	강	중	약
	180	150	80	280	250	180	380	350	300
소비전력(W)	78	60	42	100	81	67	127	111	86
누설율(%)	6.8			2.3			4.1		
기외정압(Pa)	101.2			101.2			101.1		
소음	40 dB 이하								
사이즈(W×D×H mm)	570 × 557 × 250			590 × 610 × 310			640 × 615 × 367		
열교환 효율 (%)	온도교환	냉방	78.8	73.9	75.2				
		난방	85.0	80.7	81.7				
	전열교환	냉방	62.7	55.4	50.5				
		난방	77.2	73.5	72.9				
	유효전열 교환효율	냉방	59.9	54.3	48.3				
		난방	75.5	72.9	71.8				
에너지 계수	냉방 (8.0이상)	10.96	12.46	11.32					
	난방 (15.0이상)	16.94	20.75	21.38					
덕트구경(mm)	125			150			150		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터								
케이스	ABS재질			ABS재질			ABS재질		
중량(kg)	18			20			22		

SW-500NV

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용

제품외형도 및 사이즈



PM2.5 공기청정기

컨트롤러



CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

구분	SW-500NV		
전원(V)	단상220V(60Hz)		
열교환기	판형(전열)		
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절		
풍량(CMH)	강	중	약
	530	500	380
소비전력(W)	221	207.6	173
누설율(%)	3.9		
기외정압(Pa)	151.3		
소음	50 dB 이하		
사이즈(W×D×H mm)	675 × 800 × 365		
열교환 효율 (%)	온도교환	냉방	74.5
		난방	82.6
	전열교환	냉방	58.9
		난방	75.5
	유효전열 교환효율	냉방	57.2
		난방	74.4
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	10.41	
	난방 (15.0 이상)	16.64	
덕트구경(mm)	200		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터		
케이싱	GI재질		
중량(kg)	35		

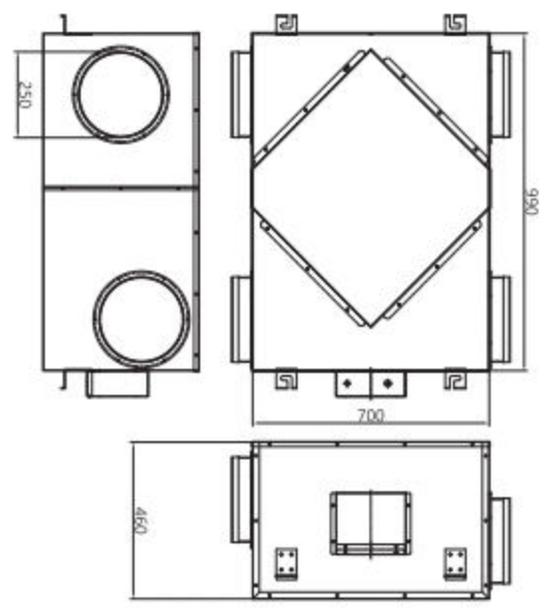


SW-800NV SW-1000NV

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

구분	SW-800NV			SW-1000NV		
전원(V)	단상220V(60Hz)					
열교환기	판형(전열)					
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절					
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약
	830	800	650	1050	1000	800
소비전력(W)	375	336.6	301	442	425.5	397
누설율(%)	0			0		
기외정압(Pa)	151.3			150.6		
소음	50 dB 이하					
사이즈(W*D*H mm)	700 * 990 * 460			1100 * 785 * 465		
열교환 효율 (%)	온도교환 효율	냉방	71.8	냉방	69.4	
		난방	80.9	난방	79.8	
	전열교환 효율	냉방	50.5	냉방	46.1	
		난방	70.9	난방	72.2	
	유효전열 교환효율	냉방	50.4	냉방	46.1	
		난방	70.8	난방	72.2	
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	9.36		냉방 (8.0 이상)	8.26	
	난방 (15.0 이상)	16.26		난방 (15.0 이상)	15.98	
덕트구경(mm)	250			250		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터					
케이싱	GI재질			GI재질		
중량(kg)	43			48		

실용성 공표인증

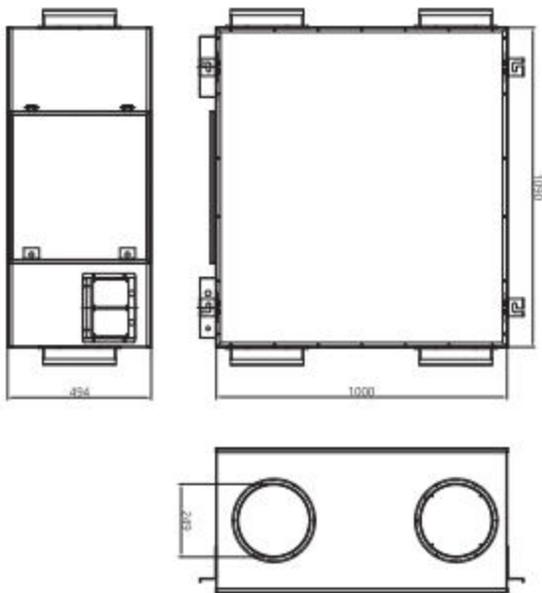


SW-800A SW-1000A

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용

제품외형도 및 사이즈



공표자료

컨트롤러



CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

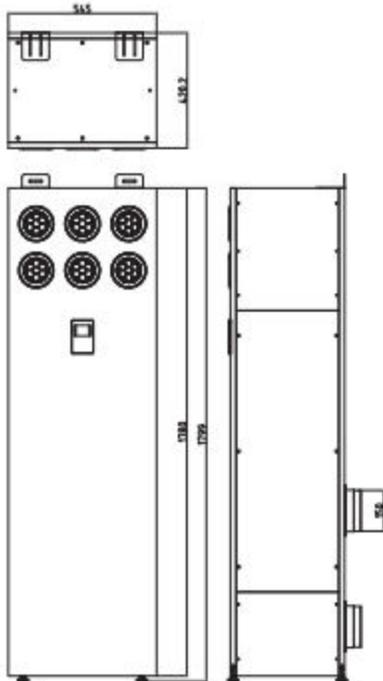
구 분	SW-800A			SW-1000A		
전원(V)	단상220V(60Hz)					
열교환기	판형(전열)					
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절					
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약
	850	800	750	1050	1000	950
소비전력(W)	380	275.2	272.2	200	442	360
누설율(%)	0			0		
기외정압(Pa)	151.3			151.3		
소음	50 dB 이하					
사이즈(W*D*H mm)	1094 * 1000 * 494			1094 * 1000 * 494		
열교환 효율 (%)	온도교환	냉방	79.0	냉방	70.0	
		난방	83.5	난방	78.5	
	전열교환	냉방	59.6	냉방	51.8	
		난방	74.6	난방	72.2	
	유효전열 교환효율	냉방	59.6	냉방	51.7	
		난방	74.6	난방	72.1	
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	13.38		냉방 (8.0 이상)	8.89	
	난방 (15.0 이상)	20.25		난방 (15.0 이상)	15.23	
덕트구경(mm)	250			250		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터					
케이싱	GI재질			GI재질		
중량(kg)	43			48		

SW-350S SW-400S

언제나 미세먼지 없이
맑은 공기가 집안으로 들어오다.

- BLDC Fan-Motor로 고효율/저소음
- 전열교환으로 에너지 손실 최소화
- 고효율 전열교환소자 사용
- 풍량 강/중/약 3단 조절 가능
- 대기오염 물질제거, 분진, 매연, 황사, 미세먼지 제거
- 결로 방지를 위한 EA, OA MD 적용
- 천장 작업 없이 간편 설치

제품외형도 및 사이즈



컨트롤러



CO2룸컨트롤러



룸컨트롤러

제품 사양

구분	SW-350S			SW-400S		
전원(V)	단상220V(60Hz)					
열교환기	판형(전열)					
운전모드	ON/OFF 또는 3단조절					
풍량(CMH)	강	중	약	강	중	약
	380	350	320	430	400	370
소비전력(W)	153	112.9	80	185	144.7	105
누설율(%)	5.7			5.1		
기외정압(Pa)	0			0		
소음	50 dB 이하					
사이즈(W*D*H mm)	545 * 420.2 * 1799			545 * 420.2 * 1799		
열교환 효율 (%)	온도교환 효율	냉방	68.8	냉방	66.8	
		난방	78.8	난방	77.1	
	전열교환 효율	냉방	60.0	냉방	57.5	
		난방	74.5	난방	73.1	
	유효전열 교환효율	냉방	57.5	냉방	55.2	
		난방	73.0	난방	71.7	
에너지 계수	냉방 (8.0 이상)	12.55	냉방 (8.0 이상)	10.72		
	난방 (15.0 이상)	21.02	난방 (15.0 이상)	18.27		
덕트구경(mm)	150			150		
필터	PRE-FILTER/고성능 외기청정필터					
케이싱	GI재질			GI재질		
중량(kg)	65			65		

조달청 등록 제품



무덕트 시스템



SW-50MV



SW-80MV



SW-100MV

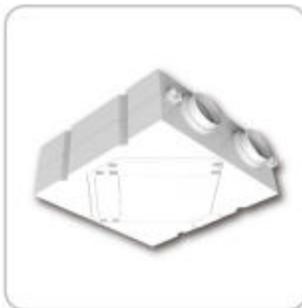


SW-400MV

공기청정모드 시스템



SW-100C



SW-150C



SW-200C

일반표준 시스템



SW-150A



SW-250NV



SW-350A



SW-500NV



SW-800A



SW-800NV



SW-1000A



SW-1000NV

스탠드 시스템



SW-350S



SW-400S

필터의 종류



프리필터



미들편터



헤파필터



전열교환소자

무덕트 시스템

구 분	SW-50MV	SW-80MV	SW-100MV	SW-400MV	등급
프리필터	210*160*10T	210*160*10T	225*175*10T	327*387*5T	-
미들편터	210*160*5T	210*160*5T	225*175*10T	345*387*15T	MERV 16
헤파필터	210*160*5T	210*160*5T	225*175*10T	345*387*15T	H 13
전열교환소자	215*154H	215*154H	230*170H	360*387H	LH 20

바이패스 시스템

구 분	SW-100BPM	SW-150BPM	SW-200BPM	등급
프리필터	260*224*5T / 260*180*5T	260*224*5T / 260*180*5T	260*224*5T / 260*180*5T	-
미들편터	260*224*10T	260*224*10T	260*224*10T	MERV 16
헤파필터	260*224*10T	260*224*10T	260*224*10T	H 13
전열교환소자	260*180H	260*180H	260*180H	LH 20

공기청정모드 시스템

구 분	SW-100C	SW-150C	SW-200C	등급
프리필터	285*237*10T	285*237*10T	285*237*10T	-
미들편터	279*237*50T	279*237*50T	279*237*50T	MERV 16
헤파필터	279*237*50T	279*237*50T	279*237*50T	H 13
전열교환소자	280*240H	280*240H	280*240H	LH 20



일반표준 시스템

구 분	SW-150A	SW-250NV	SW-350A	SW-500NV	등급
프리필터	266*245*5T	284*305*5T	310*360*5T	376*365*5T	-
미들편터	284*245*15T	300*305*15T	328*360*15T	394*365*10T	MERV 16
헤파필터	284*245*15T	300*305*15T	328*360*15T	394*365*10T	H 13
전열교환소자	299*247H	318*308H	344*363H	410*362H	LH 20

구 분	SW-800NV	SW-800A	SW-1000NV	SW-1000A	등급
프리필터	426*460*5T	495*277*3.5T	486*465*5T	495*277*3.5T	-
미들편터	444*460*10T	495*294*10T	504*465*10T	495*294*10T	MERV 16
헤파필터	444*460*10T	495*294*10T	504*465*10T	495*294*10T	H 13
전열교환소자	460*228H*2EA	310*495H*2EA	520*231.5H*2EA	310*495H*2EA	LH 20

스탠드 시스템

구 분	SW-350S	SW-400S	등급
프리필터	367*518*10T / 367*318*10T	367*518*10T / 367*318*10T	-
미들편터	367*518*30T	367*518*30T	MERV 16
헤파필터	367*518*55T	367*518*55T	H 13
전열교환소자	320*370H	320*370H	LH 20

신우시스템(주)

본사·공장

21449 인천광역시 부평구 백범로597 T. 032)583-2477 F. 032)583-4848 www.shinwoosys.co.kr