

문 열고 영업하자

AIRPLUS⁺

2025년 vol 4



| 주 소 | 인천광역시 남동구 호구포로 50.
엘아이지식산업센터 2층 226호

| 대 표 번 호 | 032-821-2777

| 팩 스 | 032-724-2263

| 이 메 일 | airplus17@naver.com

| 홈 페 이 지 | www.airplusworld.co.kr

| 고 객 센 터 | 1800-6305



에어플러스주식회사를 방문해주신 여러분께 진심으로 감사드립니다.

저희 에어플러스는 고객을 최우선으로 생각하는 경영이념을 바탕으로
에어커튼 및 관련 부품 산업에서 최고의 기업이 되겠습니다.

에어플러스 주식회사는 신뢰와 믿음으로 고객 여러분께 한번이 아닌 평생을 찾을 수 있는 기업으로 성장 발전 할 것을 약속 드립니다.

맑고 깨끗한 공기, 쾌적한 실내 환경은 우리의 소망입니다.
에어플러스 주식회사는 앞으로도 쾌적한 실내 환경을 위해 최선의 노력을 다하겠습니다.

고객의 요구에 부응코자 저희 에어플러스는 보다 깨끗하고 쾌적한 실내 환경을 창조하기 위하여 환경 오염제어 및 에너지 절약 부분에서 쌓아온 소중한 경험과 차별화로 된 기술로 고객과 함께합니다.

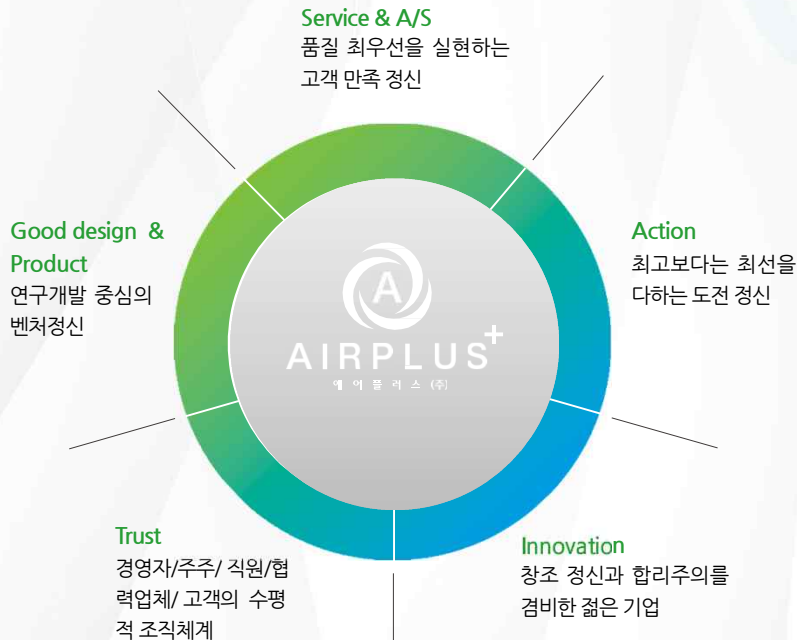


2016. 5	에어플러스 설립
2017. 8	에어커튼 4종 생산 및 납품
2017. 10	공기청정기 검용 멀티 환기유닛 특허 출원
2017. 12	한양대학교(서울) 산학협력협약 체결
2018. 1	한국산업단지 (산업기계분야) 정회원
2018. 2	바이패스 송풍기 특허출원
2018. 5	홈네트워크 기반 IoT 멀티환기유닛 시스템 개발 완료
2018. 6	한국산업기술대학교 산학협력협약 체결
2018. 8	대한기계학회 정회원
2018. 11	황사유입방지장치 특허 등록
2018. 12	인천대학교 산학협력협약 체결
2019. 5	전열교환기 필터 교체 최적 방법 특허 등록
2019. 8	창업성장과제 (디딤돌) R&D 선정
2019. 10	인하공업전문대학 산학 우수 기업 선정
2019. 12	전동디퓨저 특허 등록
2020. 1	한국정밀학회 정회원
2020. 2	구매조건부 중기청 R&D 선정
2020. 5	경동 4개 모델 팬&모터 개발 완료
2021. 3	하츠 크로스팬 개발 완료
2021. 8	극동방송 협찬
2021. 11	인천시 우수 중소기업 선정
2022. 12	인천테크노파크 가족회사 선정
2022. 5	다기능 멀티 환기 욕실팬 개발 완료
2022. 6	공기살균기 개발 및 출시
2023. 8	서울교통공사 공기질개선장치 개발 및 납품
2023. 11	인천공항철도 공기질개선장치 개발 및 납품
2023. 12	멀티환기팬 개발 완료 및 납품
2024. 7	페루 에어커튼 수출
2025. 6	고특수산업형 에어커튼 개발 완료



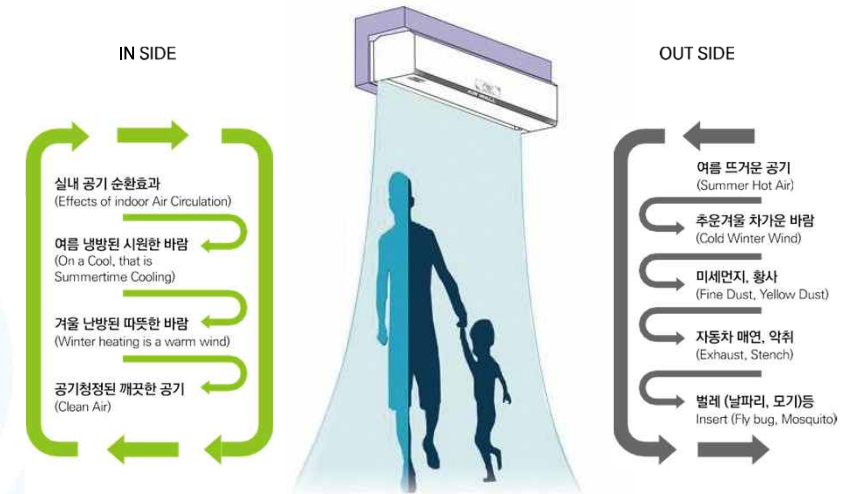
에어커튼 및 환기류 전문기업 에어플러스입니다.

블루오션시대를 맞이하여 에어커튼도 브랜드시대입니다.
브랜드가치를 추구하기 위해 다음 5가지,
평생경영 철학으로 생각하고 실천하겠습니다.



에어커튼이란?

공기의 힘을 이용하여 외부 공기와 내부 공기를 차단하여 공기중의 이물질 및 작은 곤충과 같은 벌레의 유입을 차단하고 실내 온도를 유지시키는 역할을 합니다.



에어플러스에서는 이러한 에어커튼의 특징을 살려 소방 제연 및 습기제거 냉장차량의 냉기 차단 등 다양한 형태로 적용하고 개발하여 폭넓은 에너지 절약 솔루션을 구축하고 편리한 성능과 가치를 구비한 제품을 개발해 내고 있습니다.



에어커튼 설치 효과



OPEN 효과

언제든지 문을 개방할 수 있으므로 고객들의 접근이 쉽고 고이로 인해 매출 증대 효과를 올릴 수 있다.

방충 효과

해로운 병원균 보유 해충을 차단하여 더 높은 보건 및 생기준을 유지할 수 있습니다.

방진 효과

미세먼지, 황사 등 유해 공기 차단으로 쾌적한 실내 환경을 조성한다.



순환 효과

에어커튼의 파동에 의한 실내 공기 순환으로 실내의 냉난방을 가장 효율적으로 순환시켜 준다.

보온·보냉 효과

매장내 더운 공기나 찬 공기를 60~80% 효율성으로 유지해주며, 온도변화를 최소화시킨다.

안전성

출입문을 개방하고 영업할 수 있어서 문에 어린이들의 손이 걸 염려가 없다.

에어커튼 열효율 & 경제성 분석



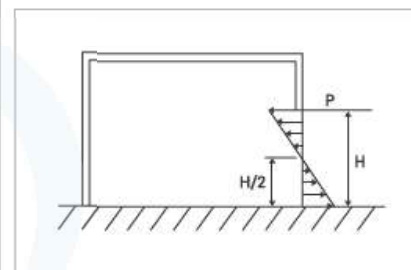
외부와 내부의 온도차에 대한 이해

여름철 실내의 에어컨으로 인해 내부와 외부사이에는 온도차이가 발생하며 아래의 표와 같이 입/출구에서 압력차가 발생 합니다.

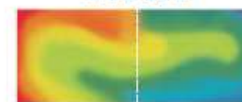
실내와 실외의 온도차가 커진다면 바람의 힘은 더 강하게 실내로 들어올 것이고 분출 흐름의 압력으로 인해 더 큰 열의 유입과 유출이 가능성이 있으며 이러한 현상을 막기 위해 에어커튼을 설치하면, 온도차에 의해 형성된 압력을 잡아줍니다. 에어커튼 모델 선택은 온도차와 높이를 고려해서 선택해야 합니다.

온도차에 따른 풍속변화

중앙부에는 압력의 차이가 없고 상단부와 하단부에는 큰 압력차가 있으며, 이러한 압력차에 따라 바람이 발생하고 당연히 열의 유입과 유출이 발생합니다.

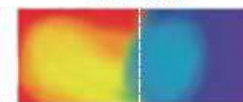


에어커튼 설치 전



실외(Outside) 실내(Inside)

에어커튼 설치 후



실외(Outside) 실내(Inside)

온도 (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
풍속 (m/s)	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2

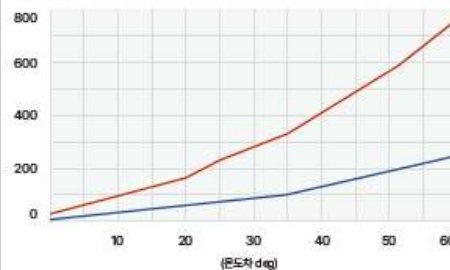
에어커튼의 열효율 & 경제성 분석

에어커튼을 설치함으로써 발생하는 에너지 절약효과는 다음과 같습니다.

만일 자동문에 설치하면 그 효율성은 더욱 증가해 90%에 이르게나 그 이상의 효과를 볼 수 있습니다.

구분	기타 요인으로 인한 손실	출입구로 유출된 손실	
에어커튼이 없이 열린 경우	7,250	17,650	
에어커튼이 설치되고 열린 공간	7,250	에어커튼 손실	절약 효과
		3,520	14,130
자동문에 에어커튼을 설치한 경우	7,250	880	16,770

(열량 kcal)



구분	겨울	여름
실내	18°C	26°C
실외	0°C	32°C

■ 에어커튼 사용한 경우
■ 에어커튼 사용하지 않은 경우

조건
면적 66.4㎡ (20평 / 9.1m × 7.3m × 2.7m)
위치 시내의 상권지역 온도 유표 참조



PRODUCTS

- 1 보급형 (G) ----- 9
- 2 고급형 (P) ----- 11
- 3 산업형 (F) ----- 13
- 4 다목적산업형 (MF) ----- 15
- 5 특수산업형 (SF) ----- 17
- 6 고품수산업형 (HSF) ----- 19
- 7 매립형 (B)----- 21
- 8 히터형 (H) ----- 23
- 9 히터매립형 (HB)----- 25
- 10 방수형 (W)----- 27
- 11 수직형 (V)----- 29
- 12 기타 ----- 33



모델별 표준차단거리

	보급형 (G)	고급형 (P)	산업형 (F)	다목적 산업형 (MF)	특수 산업형 (SF)	고특수 산업형 (HSF)	매립형 (B)	히터형 (H)	히터 매립형 (HB)	방수형 (W)									
	PU-900G PU-1000G PU-1200G PU-1500G	PU-900P PU-1000P PU-1200P PU-1500P	PU-900F PU-1000F PU-1200F PU-1500F	PU-10MF PU-12MF	PU-10SF PU-12SF	PU-10HSF PU-12HSF	PU-900B PU-1000B PU-1200B PU-1500B	PU-1000H PU-1200H PU-1500H	PU-1000BH PU-1200BH PU-1500BH	PU-900W PU-1000W PU-1200W PU-1500W									
1M	10~12m/s ↓ 5~6m/s	18~20m/s	20~25m/s	28~30m/s	32~35m/s	38~40m/s	20~25m/s	16~18m/s	16~18m/s	18~20m/s	1M								
2M		2~4m/s						1~2m/s	1~2m/s	2~4m/s	2M								
3M			2~4m/s				1~2m/s				3M								
4M				4~6m/s							4M								
5M											5M								
6M											6M								
8M					1~3m/s						8M								
10M						1~2m/s					10M								
12M							1~2m/s				12M								
전원 사양	단상 220V 60Hz			3상 380V 60Hz			단상 220V 60Hz	3상 4선식 380V 60Hz	3상 4선식 380V 60Hz	단상 220V 60Hz	전원 사양								
제품 이미지											제품 이미지								
설치 장소	일반매장, 카페, 커피숍, 편의점, 공공기관, 쇼핑몰, 음식점, 소빙센터 등			중형매장, 공공건물, 소빙센터, 커피숍, 편의점, 호텔, 다중이용시설 등			백화점, 극장, 터미널, 박물관, 대형매장, 냉동창고, 창고 등			대형공장, 냉동, 냉장창고		쓰레기매립장, 소각장, 대형창고, 분묘장, 말처리장	백화점, 극장, 터미널, 박물관, 대형매장, 냉동창고, 창고 등		소형매장, 공공기관, 쇼핑몰, 커피숍, 편의점, 호텔, 다중이용시설 등		중형매장, 공공건물, 소빙센터, 커피숍, 편의점, 호텔, 다중이용시설 등		설치 장소

※ 위 측정수치는 당사 자체적으로 측정한 값이며, 측정당시의 온도, 풍속계, 측정방법에 따라 수치상의 변화는 생길 수 있음을 참고하시기 바랍니다.

보급형 (General)



중요 기능만 채택하여 전력소모가 적어 에너지 절약을 위한 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/약 2단 속도조절



CROSS FAN
소음 DOWN 차단효과 UP



댐퍼(그릴) 상하50도 조절
최대 30도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



BODY 일체형 MOTOR
진동 Down



자동센서기능
DOOR 연동가능



효율적 공기순환
공기의 흐름을 일직선으로 유도하여 차단효과 극대화

사용처



편의점



일반매장



슈퍼마켓



백화점



쇼핑센터



극장

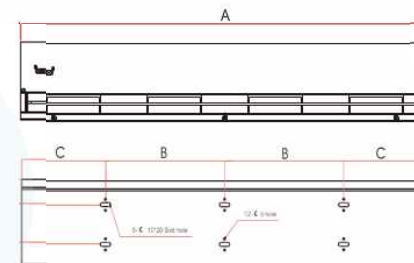
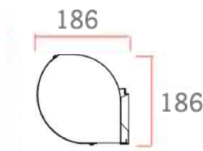


대합실

외형도 및 사양서



외형도



모델	A	B	C
PU-900G	900	300	150
PU-1000G	1,000	350	150
PU-1200G	1,200	350	250
PU-1500G	1,500	500	250

사양서

모델	크기 (mm)	전압 (V/Hz)	속도	전력 (W)	전류 (A)	풍량 (m³/min)	풍속 (m/min)	소음 (dB)	무게 (Kg)
PU-900G	186x186x900	220V 60Hz	HI	120	0.6	11	23	53	6.3
			LO	90	0.5	8	20	50	
PU-1000G	186x186x1000	220V 60Hz	HI	125	0.6	11	27	53	7
			LO	95	0.5	8	23	50	
PU-1200G	186x186x1200	220V 60Hz	HI	160	0.8	11	31	54	7.5
			LO	130	0.6	8	26	51	
PU-1500G	186x186x1500	220V 60Hz	HI	200	1.2	11	41	55	8.3
			LO	140	0.8	8	35	52	

고급형 (Premium)



초절전 방식을 채택, 장시간 사용해도 전력소모가 적어 에너지 절약에 획기적인 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/중/약 3단 속도조절



SIROCCO FAN
소음 DOWN 차단효과 UP



댐퍼(그릴) 상하 50도 조절
최대 50도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



BODY 일체형 MOTOR
진동 Down



자동센서기능
DOOR 연동가능



효율적 공기순환
공기의 흐름을 일직선으로 유도하여 차단효과 극대화

사용처



편의점

일반매장

슈퍼마켓

백화점

쇼핑센터

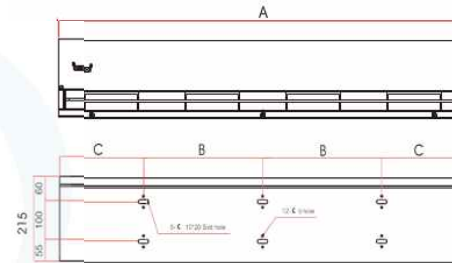
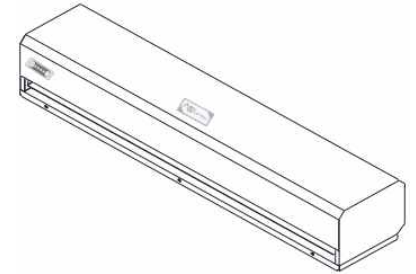
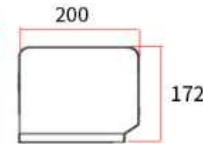
극장

대합실

외형도 및 사양서



외형도



모델	A	B	C
PU-900P	900	300	150
PU-1000P	1,000	350	150
PU-1200P	1,200	350	250
PU-1500P	1,500	500	250

사양서

모델	크 기 (mm)	전 압 (V/Hz)	속도	전 력 (W)	전류 (A)	풍속 (m/s)	풍 량 (m³/min)	소 음 (dB)	무 게 (kg)
PU-900P	200x172x900	220V 60Hz	HI	220	1.0	20	24	60	10
			MI	208	0.96	18	22	58	
			LO	200	0.9	16	19	56	
PU-1000P	200x172x1000	220V 60Hz	HI	220	1.0	20	24	60	11
			MI	208	0.96	18	22	58	
			LO	200	0.9	16	19	56	
PU-1200P	200x172x1200	220V 60Hz	HI	232	1.05	20	32	62	13
			MI	220	1.0	18	28	60	
			LO	212	0.96	16	25	54	
PU-1500P	200x172x1500	220V 60Hz	HI	280	2.01	20	49	65	16
			MI	255	1.74	18	45	61	
			LO	234	1.48	16	41	58	

산업형 (Factory)

고풍속, 고풍량 및 저소음 실현을 위해 국내 최초 SIROCCO FAN을 적용, 효율을 극대화 시킨 제품으로 산업현장 및 냉장, 냉동창고, 물류센터에 최적화된 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/중/약 3단 속도조절



SIROCCO FAN
소음 DOWN 차단효과 UP



댐퍼(그릴) 상하 50도 조절
최대 50도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



BODY 일체형 MOTOR
진동 Down



자동센서기능
DOOR 연동가능



효율적 공기순환
공기의 흐름을 일직선으로 유도하여 차단효과 극대화

사용처



물류센터



대형슈퍼마켓



백화점



쇼핑센터



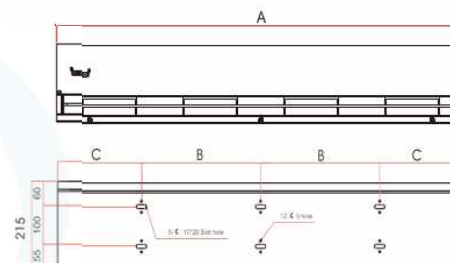
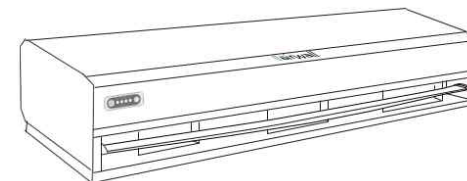
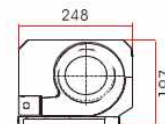
냉동,냉장 물류창고



공장

외형도 및 사양서

외형도



모델	A	B	C
PU-900F	900	300	150
PU-1000F	1,000	350	150
PU-1200F	1,200	350	250
PU-1500F	1,500	500	250

사양서

모델	크 기 (mm)	전 압 (V/Hz)	속도	전 력 (W)	전류 (A)	풍속 (m/s)	풍 량 (m³/min)	소 음 (dB)	무 게 (Kg)
PU-900F	248×197×900	220V 60Hz	HI	398	1.84	25	49	65	15
			MI	340	1.69	23	47	63	
			LO	302	1.54	21	44	61	
PU-1000F	248×197×1000	220V 60Hz	HI	404	1.86	25	49	65	16
			MI	347	1.70	23	47	63	
			LO	308	1.55	21	44	61	
PU-1200F	248×197×1200	220V 60Hz	HI	460	2.17	26	56	66	19
			MI	405	2.03	24	53	64	
			LO	365	1.89	21	51	62	
PU-1500F	248×197×1500	220V 60Hz	HI	635	2.96	26	62	66	25
			MI	559	2.74	25	58	64	
			LO	503	2.52	22	56	62	

다목적산업형 (Multi Factory)

-20℃ 이하 냉동(저온)에서 사용 가능하며, 바닥면 1M 높이에서 8m/s의 강력하고 지속성이 강한 풍속으로 냉기 유출 방지 및 외기차단 효과가 극대화된 제품입니다.



특징



MAXIMUM SPEED

평균 28~30m/s 의 강력한 풍속



IP55등급으로 -20℃ 이하 저온(냉동)에서 사용가능



CE인증
안전성 인증



단상220V, 삼상380V
선택가능



EGI철판(1.2T)
하우징으로 견고하며
부식성에 강함



CONTROL PANEL

현장조작 및 중앙제어

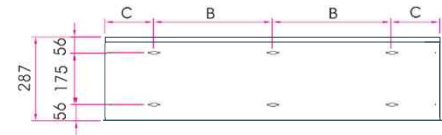
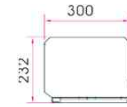
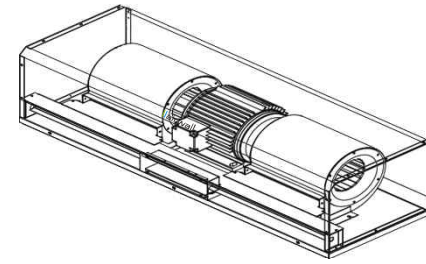


ALL IN ONE SIROCCO FAN

날개살 일체형 FAN사용으로
고풍속 실현

외형도 및 사양서

외형도



모델	A	B	C
PU-10MF	1,000	350	144
PU-12MF	1,200	450	144

사양서

모델	크기 (mm)	위상, 볼트 (V)	풍세 (%)	최대 풍량 (m³/min)	풍속 (m/s)	소비 전력 (kW)	암페어 (A)	소음 (dB)
PU-10MF	300x232x1000	1φ 220V	2	75	28~30	0.75	3.4	70
		3φ 380V		75	28~30	0.65	1.7	70
PU-12MF	300x232x1200	1φ 220V	2	78	28~30	0.76	3.5	70
		3φ 380V		78	28~30	0.66	1.8	70

사용처



물류센터



제약(GMP) 및 식품공장



환경사업소(자원재활용센터,
폐기물, 분뇨처리시설 등)



발전소

특수산업형 (Super Factory)

IP 55등급 및 고효율 인증 MOTOR 적용과 핀 일체형 FAN 사용으로 강력한 풍속을 요구하는 특수한 산업현장에 최적화된 제품이며, CE인증획득으로 안전성을 더한 제품입니다.



특징



MAXIMUM SPEED
평균 35m/s 의
강력한 풍속



견고한 스틸 하우징



CE인증
안전성 인증



삼상 전용
Electric
Three-Phase Only



**High-Efficiency
Certification Motor**
고효율인증 모터 에
너지 효율 UP



CONTROL PANEL
현장조작 및 중앙제어



**ALL IN ONE SIRO
CCO FAN**
반 일체형으로 고
풍속에 적합

사용처



물류센터



대형공장



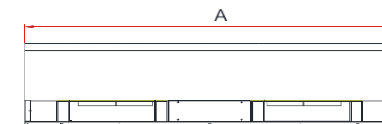
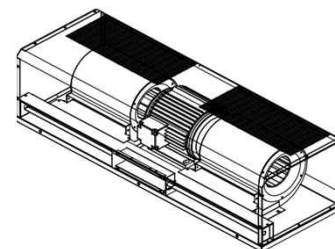
자원재활용센터



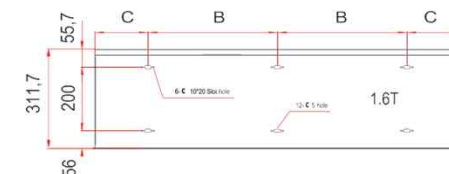
오폐수처리장

외형도 및 사양서

외형도



모델	A	B	C
PU-10SF	1,000	350	144
PU-12SF	1,200	450	144



사양서

모델	크기 (mm)	전압 (V/Hz)	전력 (P)	전류 (A)	풍속 (m/s)	풍량 (m³/min)	소음 (dB)	무게 (kg)
PU-10SF	348x267x1000	220V 60Hz	2.0	5.5	35	82	83	36
		380V 60Hz	2.0	3.0	35	83	83	
		440V 60Hz	1.9	2.8	35	82	83	
PU-12SF	348x267x1200	220V 60Hz	2.0	5.5	35	82	83	39
		380V 60Hz	2.0	3.0	35	82	83	
		440V 60Hz	1.9	2.8	35	82	83	

고특수산업형 (High Super Factory)

평균 풍속 40m/s로 고풍속 고풍량 구현으로 높은 차단거리가 필요로 할 때 적합한 제품입니다.



특징



MAXIMUM SPEED
평균 40m/s 의
강력한 풍속



견고한 스틸 하우징



CE인증
안전성 인증



삼상 전용
Electric
Three-Phase Only



**High-Efficiency
Certification Motor**
고효율인증 모터 에
너지 효율 UP



CONTROL PANEL
현장조작 및 중앙제어



**ALL IN ONE SIRO
CCO FAN**
반 일체형으로 고풍
속에 적합

사용처



물류센터



대형공장



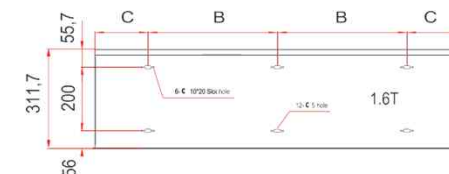
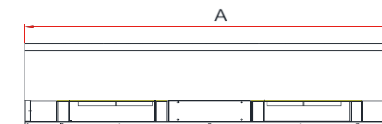
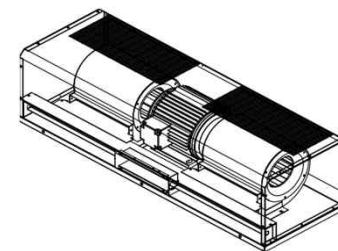
자원재활용센터



오폐수처리장

외형도 및 사양서

외형도



모델	A	B	C
PU-10-HSF	1,000	350	144
PU-12-HSF	1,200	450	144

사양서

모델	크기 (mm)	전압 (V/Hz)	전력 (P)	전류 (A)	풍속 (m/s)	풍량 (m³/min)	소음 (dB)	무게 (kg)
PU-10-HSF	330x290x1000	220V 60Hz	2.0	5.5	40	82	91	46
		380V 60Hz	2.0	3.0	40	83	91	
		440V 60Hz	1.9	2.8	40	82	91	
PU-12-HSF	330x290x1200	220V 60Hz	2.0	5.5	40	82	91	51
		380V 60Hz	2.0	3.0	40	82	91	
		440V 60Hz	1.9	2.8	40	82	91	

매립형 (Built-in)

고급 매장등 외관을 고려해야 하는 장소에 최적화된 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/중/약 3단 속도조절



SIROCCO FAN
소음 DOWN 차단효과 UP



댐퍼(그릴) 상하 50도 조절
최대 50도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



BODY 일체형 MOTOR
진동 Down



자동센서기능
DOOR 연동가능



효율적 공기순환
공기의 흐름을 일직선으로 유도하여 차단효과 극대화

사용처



편의점



일반매장



슈퍼마켓



백화점



쇼핑센터



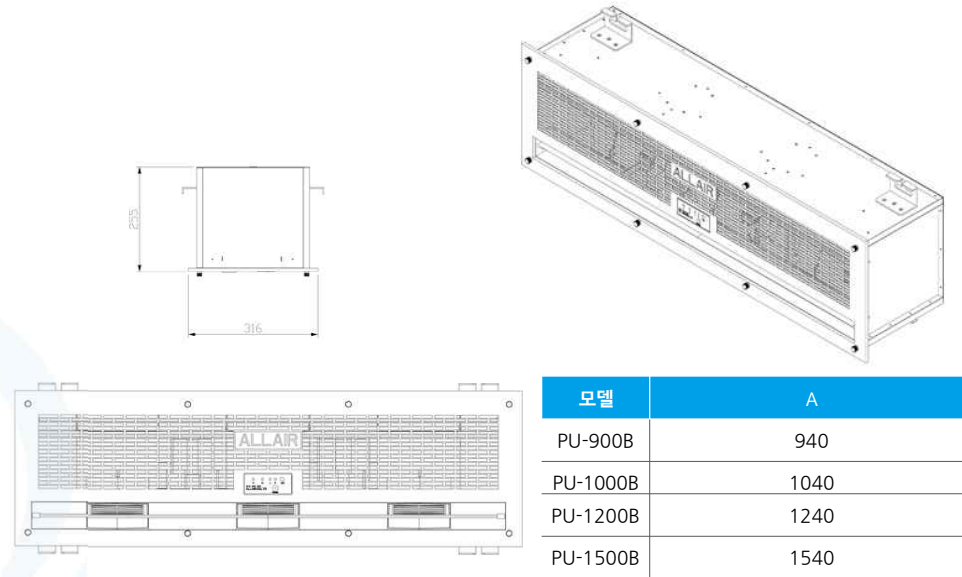
극장



대합실

외형도 및 사양서

외형도



모델	A
PU-900B	940
PU-1000B	1040
PU-1200B	1240
PU-1500B	1540

사양서

모델	크 기 (mm)	전 압 (V/Hz)	속도	전 력 (W)	전류 (A)	풍속 (m/s)	풍 량 (m³/min)	소 음 (dB)	무 게 (Kg)
PU-900B	320x250x940	220V 60Hz	HI	398	1.84	25	49	65	19
			MI	340	1.69	23	47	63	
			LO	302	1.54	21	44	61	
PU-1000B	320x250x1040	220V 60Hz	HI	404	1.86	25	49	65	21
			MI	347	1.70	23	47	63	
			LO	308	1.55	21	44	61	
PU-1200B	320x250x1240	220V 60Hz	HI	460	2.17	26	56	66	23
			MI	405	2.03	24	53	64	
			LO	365	1.89	21	51	62	
PU-1500B	320x250x1540	220V 60Hz	HI	635	2.96	26	62	66	27
			MI	559	2.74	25	58	64	
			LO	503	2.52	22	56	62	

히터형 (Heater type)

히터가 내장되어 겨울철 따뜻한 바람이 나오도록 제작된 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/중/약 3단 속도조절



AL CROSS FLOW FAN
소음 DOWN, 경량화 UP



댐퍼(그릴) 상하 50도 조절
최대 50도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



CONTROL PANEL
현장조작 및 중앙제어



삼상 전용
Electric Three-Phase Only



송풍/히터 선택가능



이중과열 방지 T/C 장착

사용처



쇼핑몰



카페/숍



24시 편의점



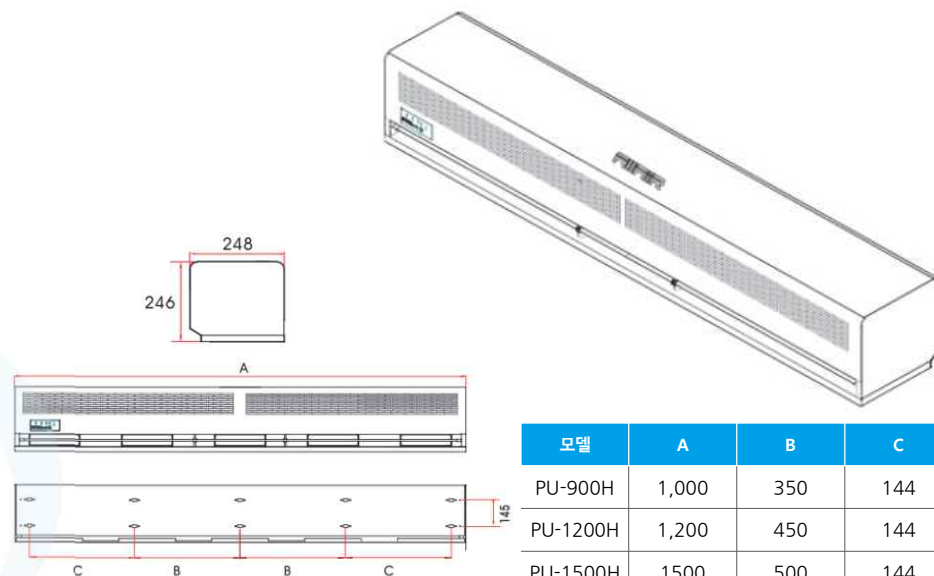
백화점



공항

외형도 및 사양서

외형도



사양서

모델	외형 사이즈 (W*H*L)	전압 (V)	속도 (Speed)	모터동 력 (W)	소비전 류 (A)	풍속 (m/s)	풍량 (m³/min)	소음 (dB)	소비 전력 (Kw)	무게 (Kg)
PU- 1000H	248x246 x900	3Φ 380V 60Hz	HI	160	0.75	14	33	57	6	14
			LO	110	0.5	11	26	46		
PU- 1200H	248x246 x1200	3Φ 380V 60Hz	HI	190	0.85	14	37	57	7~8	15
			LO	120	0.54	11	29	46		
PU- 1500H	248x246 x1500	3Φ 380V 60Hz	HI	190	0.87	14	44	58	9~10	17
			LO	110	0.51	11	35	47		

히터매립형 (Heater-Built-in)

히터 내장으로 사계절 사용하며 외관을 고려해야 하는 장소에 최적화된 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/중/약 3단 속도조절



SIROCCO FAN
소음 DOWN 차단효과 UP



댐퍼(그릴) 상하50도 조절
최대 50도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



BODY 일체형 MOTOR
진동 Down



자동센서기능
DOOR 연동가능



효율적 공기순환
공기의 흐름을 일직선으로 유도하여 차단효과 극대화



송풍/히터 선택가능



이중과열 방지 T/C 장착



쇼핑몰



카페숍



백화점



쇼핑센터



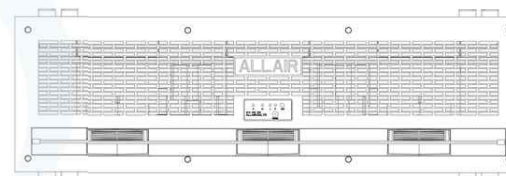
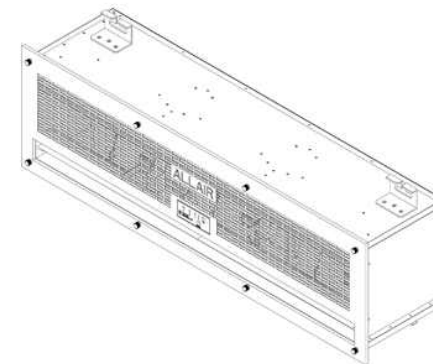
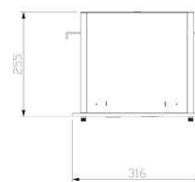
극장



대합실

외형도 및 사양서

외형도



모델	A
PU-1000HB	1060
PU-1200HBB	1260
PU-1500HBB	1560

사양서

모델	외형 사이즈 (W*H*L)	전압 (V)	속도 (Speed)	모터동 력 (W)	소비전 류 (A)	풍속 (m/s)	풍량 (m³/min)	소음 (dB)	소비 전력 (Kw)	무게 (Kg)
PU-1000-HB	248x266 x900	3Φ 380V 60Hz	HI	160	0.75	16	33	57	6	24
			LO	110	0.5	11	26	46		
PU-1200-HB	248x266 x1200	3Φ 380V 60Hz	HI	190	0.85	16	37	57	7~8	32
			LO	120	0.54	11	29	46		
PU-1500-HB	248x266 x1500	3Φ 380V 60Hz	HI	190	0.87	16	44	58	9~10	39
			LO	110	0.51	11	35	47		

방수형 (Waterproof)

방수 기능과 인체 감지센서를 갖춘 제품입니다.



특징



SPEED CONTROL
강/중/약 3단 속도조절



SIROCCO FAN
소음 DOWN 차단효과 UP



댐퍼(그릴) 상하 50도 조절
최대 50도까지 조절 가능



리모컨 및 원터치 작동
편리성, 실용성 UP



BODY 일체형 MOTOR
진동 Down



자동센서기능
DOOR 연동가능



효율적 공기순환
공기의 흐름을 일직선으로 유도하여 차단효과 극대화

사용처



편의점



일번매장



슈퍼마켓



백화점



쇼핑센터



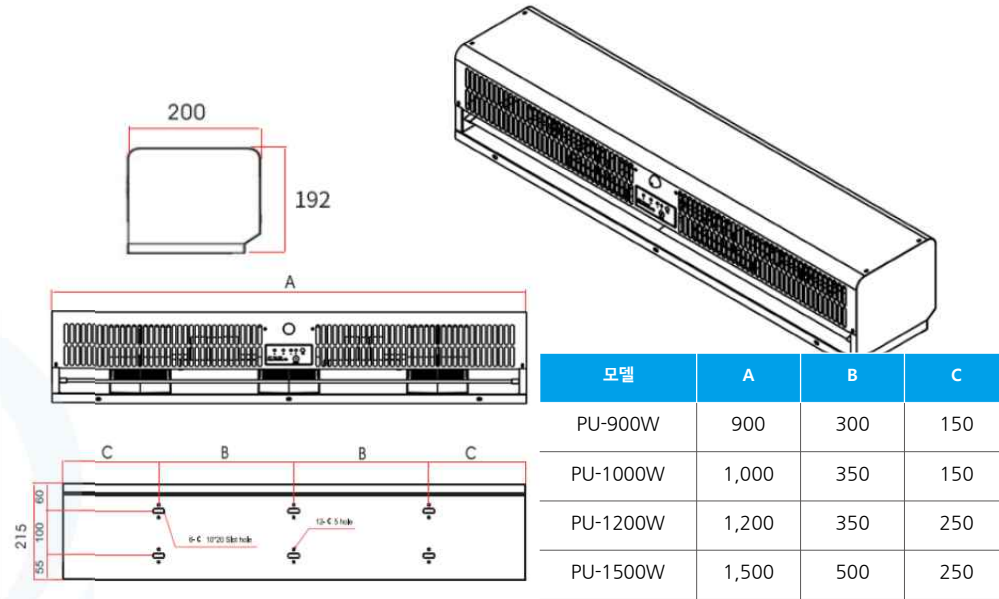
극장



대합실

외형도 및 사양서

외형도



사양서

모델	크 기 (mm)	전 압 (V/Hz)	속도	전 력 (W)	전류 (A)	풍속 (m/s)	풍 량 (m³/min)	소 음 (dB)	무 게 (Kg)
PU-900W	200x192x900	220V 60Hz	HI	398	1.84	25	49	65	19
			MI	340	1.69	23	47	63	
			LO	302	1.54	21	44	61	
PU-1000W	200x192x1000	220V 60Hz	HI	404	1.86	25	49	65	21
			MI	347	1.70	23	47	63	
			LO	308	1.55	21	44	61	
PU-1200W	200x192x1200	220V 60Hz	HI	460	2.17	26	56	66	23
			MI	405	2.03	24	53	64	
			LO	365	1.89	21	51	62	
PU-1500W	200x192x1500	220V 60Hz	HI	635	2.96	26	62	66	27
			MI	559	2.74	25	58	64	
			LO	503	2.52	22	56	62	

수직형 (Vertical)

에어커튼 수직형 (Vertical Aircurtain)은 출입문 상부에 설치, 하부로 출되는 에어커튼의 단점을 보완한 제품으로써 상/하부에 똑같은 수평 분사 (Horizontal Injection)로 고 풍량, 고 풍속을 실현 냉기 유출 및 외기 유입 차단 효과가 탁월하며, 그로 인한 에너지 절약 극대화를 이룬 제품입니다.



특징



먼지, 냄새 차단
오염된 공기를 차단시켜 쾌적한 환경 조성



SIROCCO FAN 적용
풍량, 풍속 UP
소음 DOWN



DOOR 개폐에 따른 FAN 연동 (작동) 편리성, 실용성 UP



방출, 위생 효과
해충의 침입을 차단, 안전 환경 생산 저장 환경 조성



BODY 일체형 MOTOR
Body Integral Frame Motor



냉기 유출 및 외기 차단
출입문 상, 하 구분없이 수평 분사로 냉기 및 외기 유입 차단 극대화



고객 맞춤 제작
현장 조건에 맞는 제품 제안 및 맞춤형 주문 제작 가능



에너지 절약 효과
실내, 외기 차단 극대화로 인한 에너지 절약

사용처



냉동/냉장창고



수산물 냉동고



우유 저장고



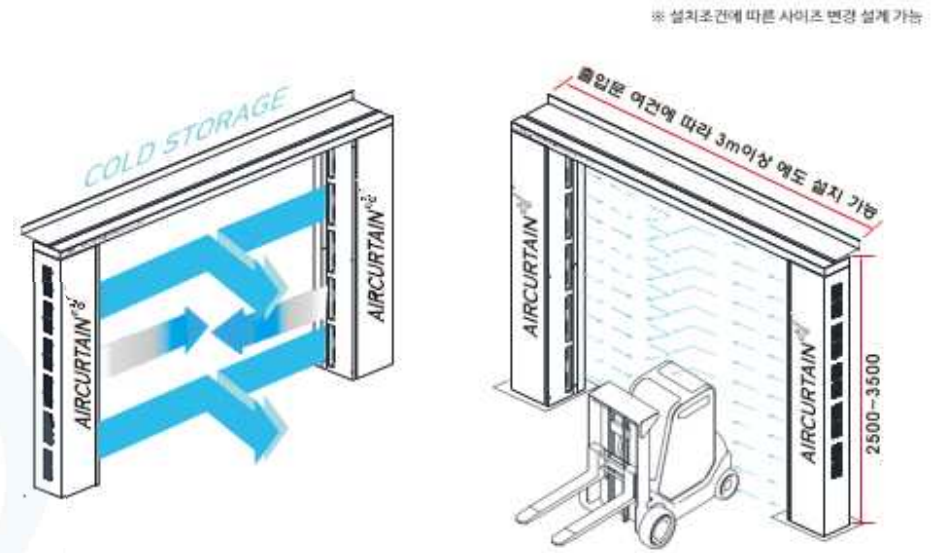
물류센터



신선저장고

외형도 및 사양서

외형도



사양서

모델	크기 (mm)	위상, 볼트 (V)	용량 (P)	최대 풍량 (m³/min)	풍속 (m³/s)	소비 전력 (kW)	암페어 (A)	소음 (dB)
PU-25VF	350x300x2500	1Φ 220V	4	280	22	2.8	12.6	65
PU-30VF	350x300x3000			372	22	3.6	15.7	65
PU-35VF	350x300x3500			446	22	4.2	18.8	65
PU-40VF	350x300x4000			520	22	5.0	21.9	65

수직형 (Vertical)

수직형 에어커튼 소개

수직형 에어커튼은 기존의 출입문 상부에 설치하여 하부로 토출되는 상부형 에어커튼의 단점을 보완한 제품으로 양면 균일한 수평 분사(Horizontal Injection)로 고통속, 고통량을 실현하여 냉기 유출 억제 및 외기 유입 차단 효과가 탁월하여 에너지 절약 극대화를 이룬 제품입니다.



※ 상기 이미지는 설치 조건에 따라 실재와 다를 수 있습니다.

분사방식 및 외형도



※ 설치조건에 따른 사이즈 변경 설계 가능

주요 사용처

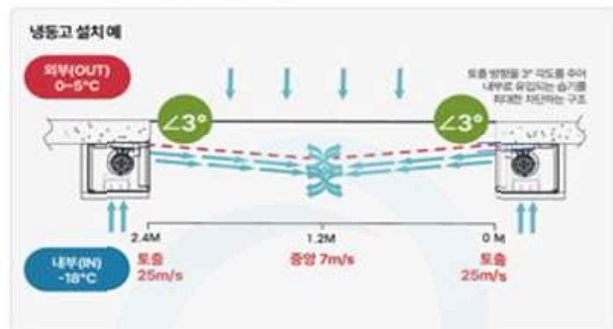


냉동/냉장 창고 수산물 냉동고 우유 저장고 물류센터

수직형 에어커튼 특징

결로 방지 및 외부 공기 유입 차단

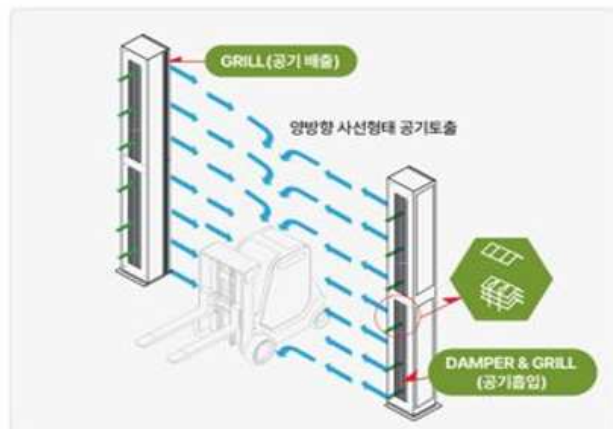
토출각 3°의 사선 형태 공기 토출로 내부(-18°C)와 외부(0~5°C)의 온도 차에 의한 결로 방지 및 외부 공기(3~4m/s) 유입 차단



TYPE A : IN -18°C, OUT 0~5°C, 2400(W)x3600(H) 기준

공기 흡입, 배출

타공형 커버가 아닌 DAMPER 겸용 그릴로 공간의 실용성과 안전성을 갖추고 흡입 시 날벌레 및 먼지가 제품에 붙는 것을 방지하여 제품의 순수 목적인 냉방 유지 및 에너지 절약 효과를 극대화 하고 청결함과 깔끔한 이미지를 더한 제품



※ 특허출원 : 냉동창고용 에어커튼 장치 (특허-2022-0017907호, 22.02.11)

세부 사양서

제품사양

사양서(SPECIFICATION)

TYPE A : IN -18°C, OUT 0~5°C
2400(W)x3600(H) 기준

구분	수직형(Vertical)
제원	300(W) x 350(L) x 3600(H)
모터/FAN	MOTOR(10) + FAN(H)
풍속	토출 25m/s, 중앙부 7m/s
소비전력	3.5kw
풍량	280m³/min

※ 제품 외곽 사이즈는 현장 여건에 따라 변동 가능

구조 및 재질

- 습기 발생에 의한 제품의 부식과 형태변형을 막기 위해 내습성 및 강도가 우수한 스테인레스 스틸(STS 304, 헤어라인) 사용
- 고통속, 고통량 실현을 위한 SIROCCO FAN TYPE
- 상하 이음새 없는 BODY와 COVER 일체형 구조

설치 사례



곤지암 ○○ 물류창고

화장품 제조 공장 입출구



김포 ○○○ 물류센터

곤지암 ○○ 냉동고

공기청정기 & 환기유닛

puricell

공기청정기 & 환기유닛 시스템

각 방 공기청정 | 내부순환시 광수분 이온 살균 기능 | Energy Saving 외기냉방 기능
IoT 모바일 앱을 통한 화재 감지 및 통합관리 시스템

IoT 홈 공기청정 & 화재감시 시스템

5가지 핵심 기능

공기청정기 & 환기유닛 시스템 구성품



공기청정 및 살균

초미세먼지부터 세균증후군을 유발하는 유해물질을 관리하고 자체 살균 기능을 통해 세균, 바이러스를 제거하여 전염, 감염의 위험을 차단함으로써 건강한 집안 환경을 책임집니다.



모바일 App

각 방 공기질 상태, 공기청정 실행 및 화재시 긴급 강제 알람을 전용 앱을 통해 실시간 확인하여 소비자의 편리성을 증대하였습니다.



재배연

실시간 화재 감시를 통해 대피시간을 확보하고 연기를 강제로 배출함으로써 화재 발생 시 가족의 안전을 지켜줍니다.



환사유입방지

외부로부터 유입되는 굵은 먼지를 필터링 및 자동정소함으로써 환기유닛의 필터 교체 비용을 줄였습니다.



외기냉방

외부 공기로 환기 시키는 동시에 실내 온도를 낮춤으로써 적은 비용으로 에어컨의 기능을 대체합니다.



환기 유닛

공기청정기 및 전열교환기 겸용 (특허 10-1841954)



환사유입방지장치

환기유닛 내부로 유입되는 먼지 제거 및 자동정소장치를 위한 환사유입방지장치 (특허 10-1921271)



바이패스송풍기

공기유로저항을 최소화한 신개념 바이패스 송풍기 (특허 10-1841953)



전동디퓨저

먼지센서 및 연기감지 센서가 부착된 전동 디퓨저 (특허 10-1642261)



홈리모콘

간편한 조작으로 사용성이 용이한 홈 리모콘



모바일 App

화재발생시 IoT 모바일 앱을 통한 화재감시 관제 시스템

시스템 구성도

환기유닛 시스템 실내구성



공기청정 및 전열교환 기능을 갖춘 환기유닛

디퓨저 자동 개폐를 통한 공기 역학적 기능이 포함된 내부 써멀레이션 기능을 수행하며 실내로 유입되는 먼지 제거 및 자동정소장치를 위한 환사유입방지장치가 장착되어 있습니다.

해파필터 & 탈취필터

환기유닛에는 H13등급의 해파와 탈취 일체형 필터로 공기청정기와 동일한 공기를 실내로 공급합니다.

살균 및 바이러스 억제

광수분 이온화 장치 장착으로 내부순환기능 시 H1N1(99%), Norovirus(99%), Salmonella(99%), Avian influenza(99%) 등의 살균 및 유해한 성상 바이러스 번식을 억제합니다.

환사유입방지장치

외부에서 유입되는 10μm 이상의 먼지를 1차로 필터링 및 주기적으로 정소함으로써 환기유닛 내의 프리필터와 해파필터의 수명을 2~3배 연장하여 필터 교체비용을 줄였습니다.

바이패스송풍기

공기유로 저항을 최소화한 신개념 바이패스송풍기로 효율적인 바이패스 기능을 실현하였습니다.



자동관리 홈리모콘

빌트인 홈리모콘은 거주공간의 자동관리 통해 쾌적한 환경을 유지시켜주고 IoT연동과 전용 앱을 통한 각 방의 공기 질, 화재감시를 실시간으로 모니터링합니다.

- | | | |
|------|------|------|
| 자동운전 | 공기청정 | 환기청정 |
| 전열교환 | 외기냉방 | 내부순환 |
| 살균 | 취취 | 히터 |



자동 개폐 전동디퓨저

PM 2.5 먼지센서가 부착되어 각 방의 미세먼지 상태를 실시간으로 감시하고 화재 발생 시 연기를 감지하여 재배연 실행 및 앱을 통해 화재 발생을 알립니다.

- | |
|------------------------------------|
| PM1.0 PM2.5 PM10을 갖춘 고성능 마이크로 먼지센서 |
| 화재발생시 연기감지, 재배연 및 긴급 강제 알람 |
| 작동시에만 열리는 맞춤형 디자인 |

다기능 스마트 욕실환기 시스템



puricell

다기능 스마트 욕실환기 시스템

다기능 스마트 욕실환기 시스템

Multifunctional Smart Bathroom Ventilation System

히팅 기능

살균 기능

환기 기능



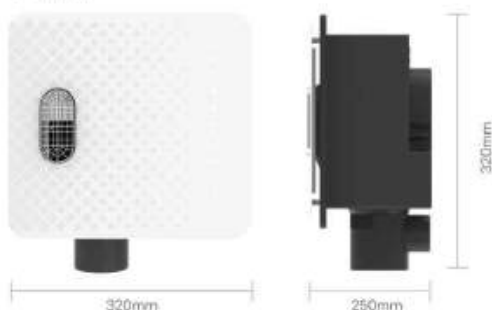
- 포근하고 따뜻한 욕실
- 세균과 냄새없는 욕실
- 히팅시 타사 제품 대비 소비전력 소모가 적음

안전에 안전을 더했습니다.

다기능 스마트 욕실환기 시스템은 제품방수 및 전류유츠, 바이메탈, 온도센서, 온도유츠, 전원스위치 6단계 안전장치로 화재위험성을 최소화 하여 더욱 안전하게 욕실에서 사용할 수 있습니다.

① 제품방수 제품방수(IPX3등급)에 의한 PCB에 무해한 불량이 적용되었습니다.	② 전류유츠 과전압, 과전류 시 자동으로 제품 전원을 차단합니다.
③ 바이메탈 히팅 전열시 자동온도 상승시 자동으로 제품 전원을 차단합니다.	④ 온도센서 복합구 부분의 온도로 과열차 온도를 체크합니다.
⑤ 온도유츠 도열구 부분 과열시 자동으로 히팅을 차단합니다.	⑥ 전원스위치 사용자의 안전을 위하여 제품과 전원을 차단할 수 있는 스위치가 적용되었습니다.

○ 제품크기



공기 살균기



공기 살균기



SPECIAL POINT

한눈에 보는 퓨리셀 공기살균기



4단 공기 정화 시스템

정제된 공기 4단 필터를 통해 UV 살균, 전단정화제 방출으로 이루어지는 4단계 공기 정화 시스템



뛰어난 살균 시스템

부유세균제거율 99.97% / 부유바이러스 제거율 97.5%의 뛰어난 살균력



듀얼 UV 살균 기능

UVC 파이버스톤의 광선력을 살균하고 UVA가 세균 내부 색소를 약하게 살균력을 극대화



고효율 BLDC

BLDC 모터 시스템의 효율을 극대화하고 소음을 극대화하고 저속시 1000-1200rpm으로 소음은 최소화



공간절약 벽걸이형

공간절약에 최적화된 벽걸이형 디자인으로 인테리어에 적합함

공기 청정을 넘어 살균으로 안전하게!

퓨리셀 벽걸이형 공기살균기



4단 공기 정화 시스템, 뛰어난 살균력, 듀얼 UV 살균 기능, 고효율 BLDC 모터, 공간절약 벽걸이형



시험을 통한 강력한 살균력 입증

민중을 통해 살균력과 안전성을 입증하였습니다.



99.5 %
부유세균제거율

97.5 %
부유바이러스제거율

0.006
모공크기

모공크기 0.006mm 이하로
인테리어에 적합함

공간 절약에 최적화 벽걸이형 디자인

안락하임 공간의 환경을 간섭하지 않고
벽에 걸어 공간 활용도를 최적으로 높였습니다

