WHAT'S THE AIR-CURTAIN?

에어커튼은 실내 출입구 문에 설치하여, **강력한 기류를 만들어 실,내외의 공기 흐름을 차단**하고, 날벌레, 먼지, 악취 등으로부터 **실내 유입을 막아주며**, 냉,난방 시 출입문을 통한 에너지 손실을 막아줌으로서 **에너지절감의 효과**가 있습니다.

본사/공장 I 부산광역시 기장군 정관읍 정관상곡1길66

TEL I 1544-5795 **FAX I** 051-727-5187 **E-mail I** nanosystem@nanosystem.kr

나노시스템(주)

NANO SYSTEM

AIR-CURTAIN

나노시스템㈜는 **에어커튼 전문 제조기업**으로써 끊임없는 연구개발을 통해
시대의 변화에 맞춰 **최고의 품질과 다양한 기능**으로 **차별화된 제품**을
국내외 에어커튼 시장을 선도해 나가고 있습니다.

스마트 기술이 만드는
현명한 **에너지 절약**

나노시스템(주)

CONTENTS

1. COMPANY

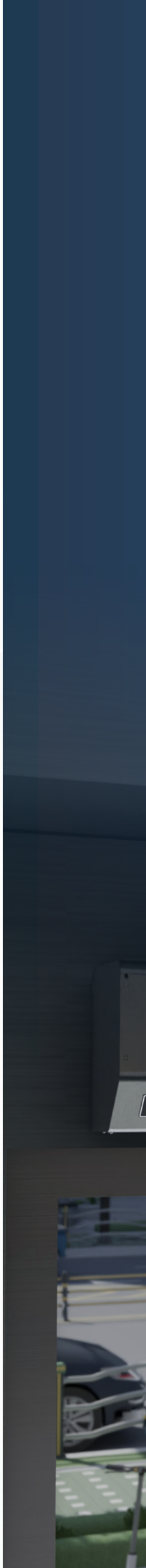
- 인사말 ---------- 03
- 연혁 ---------- 04
- 인증서 ---------- 05

2. AIR CURTAIN

- 나노시스템 에어커튼 특징 ---------- 06
- 플라즈마 이온 클러스터 발생기---------- 07
- 풍속과 표준차단거리 ---------- 08

3. PRODUCTION

- 초절전형 에어커튼 (BLDC모터) ---------- 10
- 고급형 2모터 에어커튼 ---------- 13
- 스테인리스형 에어커튼 ---------- 14
- 보급형 에어커튼 ---------- 15
- 슬림형 1모터 에어커튼---------- 16
- 히터겸용 에어커튼 ---------- 18
- 산업형 에어커튼 ---------- 20
- 버스승강장 / 엘리베이터형 에어커튼---------- 22
- 차량형 에어커튼 ---------- 23



나노시스템(주)

NANOSYSTEM.Corp

대한민국 최고의 브랜드,
에어 커튼 전문업체 **나노시스템** 입니다.

나노시스템은 에어커튼 전문 제조회사로 최고의 기술을 도입하여
뛰어난 기능과 높은 효율, 다양한 디자인을 경쟁력으로 수출 및 국내 시장 점유율을 확대해 나가고 있습니다.
과감한 투자와 획기적인 발상으로 제품 기능 및 고급화에 최선을 다하고 있으며,
최고의 기술과 제품의 다양성으로 고객만족을 위해 최선을 다할 것을 약속드립니다.

HISTORY

한결같은 마음으로 우수한 제품개발에 총력을 다해왔습니다.

Present ~

2024
- 승강장용 에어커튼 출시
- 엘레베이터용 에어커튼 출시
- 스테인리스형, 투톤컬러 신제품 출시
- 에어커튼 KC인증 및 EMC인증

2023
- 아시아 최초 BLDC모터를 이용한 에어커튼 개발 및 시판
- 본사 및 공장 이전
- 나노시스템(주) 법인 설립
- ISO 9001 인증 갱신 및 ISO 14001, 45001 품질인증

2022
- 특허증 취득 (BLDC 모터)
- 디자인특허증 취득

2021
- 특허증 취득 (옷장용 의류 제균 관리기)
- 특허증 취득 (운무기능 포함된 측명 송풍타입에어커튼)

2020 ~

2020
- 특허증 취득 (버스용 실내 공기정화장치)

2019
- 특허증 취득 (에어운무기)
- 베트남 상표 취득 (405731/ 405730)
- 상표등록증(35시리즈외) 취득
- 상표등록증(11시리즈_차량용) 취득

2018
- 전기에어커튼 KC인증 (12시리즈)
- 특허증 취득 (버스용 에어커튼)
- 특허증 취득 (하우스용 에어커튼

2017
- 전기에어커튼 KC인증 (15시리즈)

2013
- 정부 조달업체 등록
- 전기에어커튼 KC인증 (35시리즈)
- 특허증 취득 (축사용 에어커튼)

2012
- ISO-9001 품질인증

2011
- 국내최초 최저소음 슬림형 Air-CURTAIN 완성 및 시판

Since 2006

2010
- 국내최초 음이온 발생 Air-Curtain 개발 및 시판

2009
- 브라질, 호주, 멕시코 해외수출

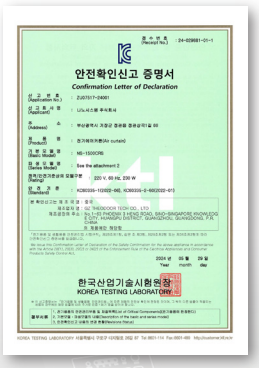
2008
- 에어커튼 2만대 판매 달성

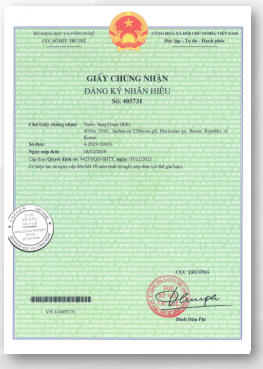
2007
- Air-Curtain 신 개발품 생산
- 무역업 신고필증 취득

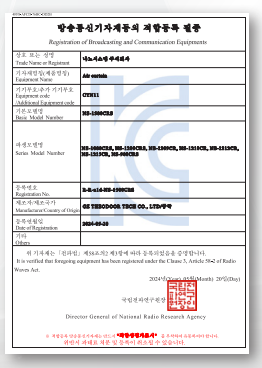
2006
- 나노시스템 설립
- ISO-9002 품질인증 업체 등록
- Air-Curtain Q마크 획득(PSQ-97-010)

CERTIFICATION

나노시스템(주)의 기술력은 각종 인증서로 증명됩니다.







| ISO 9001 / 14001 / 45001
| 베트남 상표등록증 2종

| 특허증 8종
| 방송통신기자재 적합 필증

| 상표등록증 2종
| 디자인등록증

| KC인증서 3종

I '에어커튼'이란?

에어커튼은 실내 공간의 출입구에 강력한 기류를 만들어 **곤충, 먼지와 외부 공기가 실내 공간으로 침투하는 것을 막아 주는 역할**을 합니다. 에어커튼은 상점이나 창고 등 출입이 빈번한 공간에서 출입문을 열어야 하는 경우에 주로 사용되고, 냉난방시 **출입문을 통한 실내 온도 손실을 막아 주는 효과**가 있습니다.

I 나노시스템 에어커튼 특징

01. 공기의 막 통한 **실내,외 차단효과**

02. **냉난방 효율 극대화**를 통한 **에너지 절약**

03. **오염물질 실내 유입 차단** (미세먼지, 황사, 날벌레)
매장 내 **위생적인 환경 유지**

04. BLDC모터 적용으로 낮은 소비전력으로 **장시간 작동**
소비전력 60~70% 절약

05. IP54등급의 **방수 및 방진 기능 향상**
습기·먼지에 강한 **높은 내구성**

06. 특허 제 10-24389**호 **BLDC모터를 적용한 에어커튼**

07. 우리탄 몰딩처리로 **PCB의 방진 및 방습기능 강화**

08. 터보기능 추가로 **다양해진 풍속**(기존 17m/s → 21m/s)

09. 리미트 센서 및 모션 센서 연동으로 **인체감지 작동**

10. 플라즈마 이온클러스터로 바이러스 제거 및 냄새
화학물질 등 **유해물질 차단**

11. 인테리어 컨셉에 맞는 **다양한 컬러** 제공

플라즈마 이온 클러스터 발생기

이온클러스터 생성원리

탈취 원리

살균 원리

• 제품 내장형 모듈 시리즈

- 소형 튜브 안에 모든 회로가 들어가 있도록 디자인
- 소형 사이즈로 설치가 간편
- 다양한 제품에 적용 가능 (디퓨저, 에어컨, 선풍기, 냉장고 등)
- 공기 살균기로 사용이 가능하여 효과적으로 탈취
- 전력 소모량이 극히 적어 제품에 적용하기에 부담이 없음

• 적용 장소

- 병원 (수술실, 신생아실, 응급실) / 공공흡연실 / 동물병원 / 보육센터 / 사무실 / 매장 / 헬스장 / 호텔로비 등

나노시스템 모든 제품에 장착 가능

제품 특징

탈취효과

실내공기의 질을 악화시킬 수 있는 담배냄새나 암모니아 등 불쾌한 냄새원을 제거하여 항상 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 도와드립니다.

살균효과

건강을 위협하는 공기 중에 떠돌아다니는 눈에 보이지 않는 각종 세균, 박테리아 등을 효과적으로 제거해 위생적이고 건강한 환경을 만들어 드립니다.

유해물질 제거효과

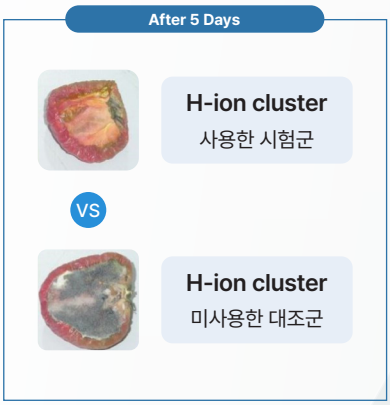
새집증후군의 원인이 되는 포름알데히드, 톨루엔 등과 같은 VOC 및 유해물질을 제거해 줍니다.

음식물신선도 유지효과

음식물을 쉽게 상하게 만드는 곰팡이균을 제거해 음식물을 신선한 상태로 좀 더 오래 보관할 수 있는 환경을 조성해 드립니다.

국내외 시험인증 결과

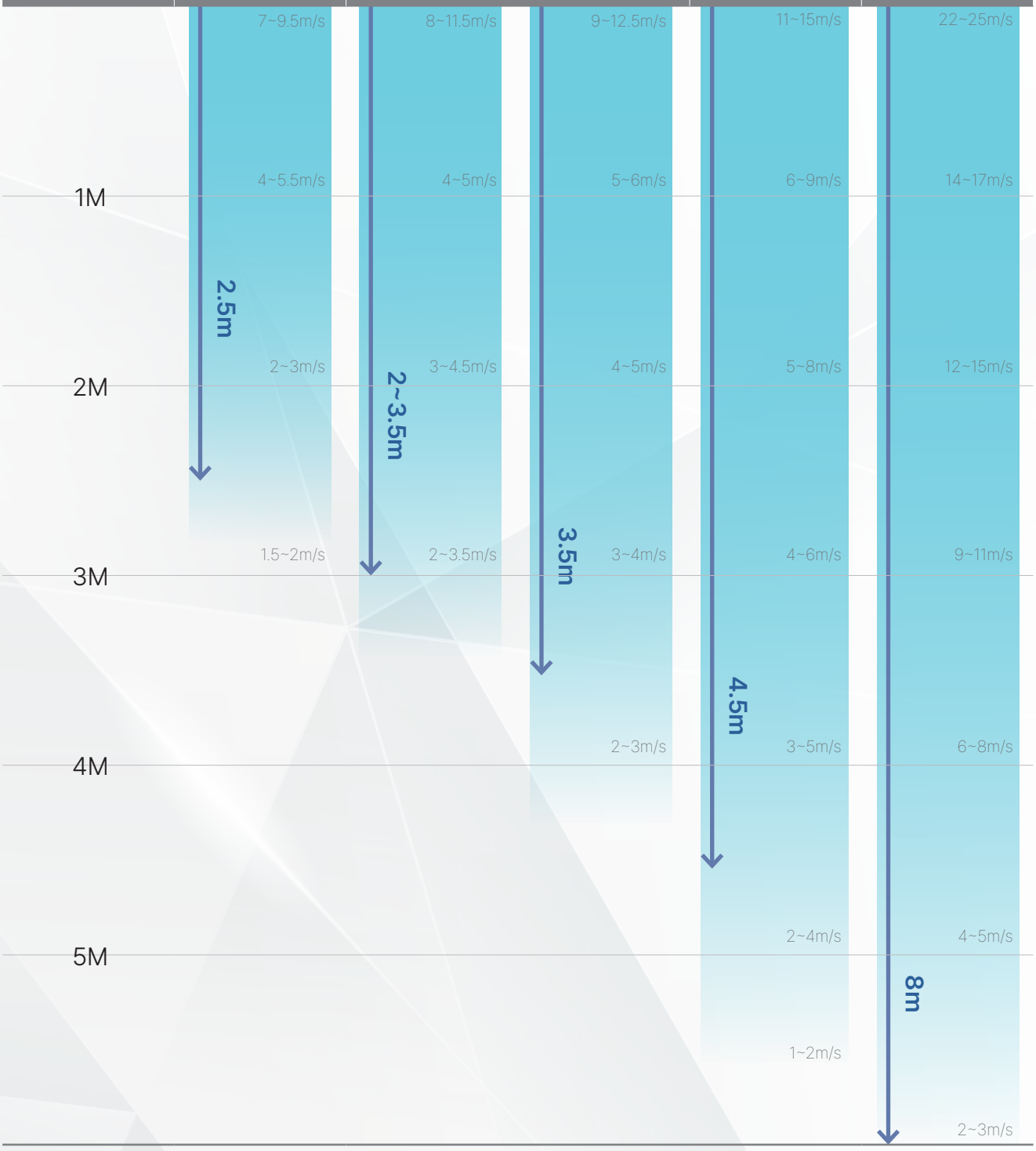
• 이온클러스터 곰팡이제거 실험



오염물질원		제거율(%)	테스트기관
Bacteria & Virus	S. Aureus Bacteria	99	KTR, SCLAB
	Influenza A Virus (H1N1)	95	Kitasato (Japan)
	MSRA Super Bacteria	99	KCL
	Salmonella	99	KCL
	E. Coli Bacteria Bacteria	99	KTR, SCLAB
	Bacteria	99	Enviro Screening Lab (USA)
	Fungi	99	Intertek (France)
Chemical & VOCs	VOC	98	Samsung Electronics
	Formaldehyde	98	KCL
	Ammonia	93	Inha University, KTR
	Toluene	92	Inha University, KTR
	H2S	98	KTR
	Acetone	98	KCL
	Ethylene	100	KCL

I 풍속과 표준차단거리

적용장소	일반매장, 사무실, 카페,레스토랑 등 문높이 2.5m 내외	공공건물, 대형슈퍼마켓 등 문높이 3m 내외	백화점, 극장, 터미날, 박물관 등 문높이 4m 내외	대형매장, 공장, 창고, 냉동창고 등 4m 내외의 강력한 풍속이 필요한 장소	하수처리장, 재활용센터 등 6m 이상의 강력한 풍속이 필요한 장소
적용제품	보급형, 스텐형, 일반형, 고급형	스텐형, 판금형, 압출형, 초절전형 (BLDC)		산업형	특수산업형



나노시스템의 기술력 !
국내,외 유일무이

BLDC모터적용 에어커튼

강력한 바람으로 실내 공기를 지키고, 에너지 절감 효과 UP!

* 이미지 : 판금형 블랙

* 이미지 : 압출형 화이트블랙

나노시스템(주)

초절전형 에어커튼 (BLDC모터)

시중에 판매되는 에어커튼의 소비전력 보다 60%~70%이상 줄여, 전기세 절약에 탁월하며, AC모터에 비해 방수와 방진등급을 IP54등급으로 높임으로서 습기, 먼지가 많은 현장에 적용되며, 터보 풍속 추가로 다양해진 4가지풍속 (약, 중,강,터보)로 2m ~4M 높이에도 유효 차단 효과를 가질 수 있습니다.

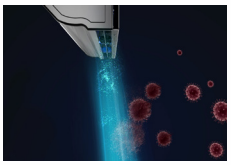
I 제품 색상 - 화이트 / 블랙 / 스테인리스 / 화이트 블랙

01 판금형(스테인리스형)

02 압출형

※색상 선택 가능 NS-BDA시리즈(BLDC) 압출형만 가능 (색상 선택시 주문 제작 상품 입니다.)

I 제품 특징



이온클리스터 기능(옵션)

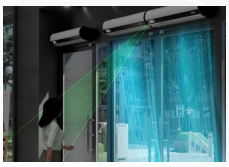
에어커튼 내부에 장착하여, 이온 분자를 발생시켜, 바이러스균의 단백질을 감싸서 멸균하고, 악취 제거 하는 탈취 효과가 있습니다. (에어커튼 바람과 상관없이 이온만 따로 작동이 가능)
- 적용장소: 어린이집, 유치원, 병원, 음식물처리장 등

리미트센서

자동으로 문이 열리면 에어커튼이 ON, 문이 닫히면 에어커튼이 OFF되는 기능입니다.

리모컨

풍속 조절, 리미트센서, 인체감지센서, 이온, 등 소비자에게 편리한 조작방식과 필요성에 따라 간단하게 작동이 가능합니다.



모션 센서

리미트 센서와, 모션센서를 연동하여, 미리 움직임을 감지하여, 에어커튼이 작동되고, 문이 열리면서 리미트 센서로 전환되며, 문이 닫힌 후에는 2~3초간 작동 후 OFF 됩니다.

터보 특징

기본 21m/s의 강력한 풍속으로, 문이 높은 매장은 물론 높은 공장문까지 설치가능하며, 최대풍속 23m/s까지 풍속을 낼 수 있는 것이 특징입니다.

I 제품 장점

소비전력

국내에서 판매되는 에어커튼 대비
소비전력 60%~70% 절감하였습니다.

내구성 강화

PCB 몰딩처리로 방수 및 방진 기능을 향상시켰습니다. 방수 및 모터의 고출력 방수, 방진, 팬의 구조 변경으로 풍속과 풍량이 높아졌습니다.

다양한 기능탑재

다양한 풍속, 리미트센서,모션센서, 이온클리스터, 에러코드 등 기능 추가로 소비자 편리성과 효과 UP

리모컨 제어 방식

리모컨 제어 방식으로 다양한 기능을 선택해서 사용 할 수 있습니다.

디자인 고급화

고급스러운 디자인과, 다양한 컬러로 구매자의 선택의 폭을 넓혔습니다.

ALL 국산생산 부품

고급화 된 설계로 인한 부품 단가를 낮췄습니다.

프리미엄 에어커튼, 쾌적한 공간의 시작

I 제품규격 및 사양

01 판금형(스테인리스형)

※(S)=스테인리스형 제품임

모델명	전원	규격(W*H*D)	소비전력(W)	풍속(m/s) (터보/강/중/약)	소음 (db)	풍량 (CMM)	유효차단높이 (M)	무게(kg)
NS-900BD(S)	220V	900*230*220	52~160W	21/17/15/12	43~61	43	2~4	12
NS-1000BD(S)		1000*230*220						15
NS-1200BD(S)		1200*230*220				44		17
NS-1500BD(S)		1500*230*220				49		26

02 압출형

모델명	전원	규격(W*H*D)	소비전력(W)	풍속(m/s) (터보/강/중/약)	소음 (db)	풍량 (CMM)	유효차단높이 (M)	무게(kg)
NS-900BDA	220V	900*235*225	52~160W	21/17/15/12	56	43	2~4	12
NS-1000BDA		1000*235*225						15
NS-1200BDA		1200*235*225				44		17
NS-1500BDA		1500*235*225				49		26

I 전기세 및 소비전력 비교표 (2모터 기준)

제품회사	풍속-강 (m/s)	소비전력-강 (w)	하루10시간 한달 전기세
S사	16	463	10,000~12,000원
H사	16	470	
A사	20	352	
나노시스템	**17/20(터보)**	**125/160(터보)**	**4,000~5,000원**

고급형 2모터 에어커튼

세련된 디자인과 최저 소음, 강력한 차단효과를 가지고 있어 일반 매장 및 사무실 등에 설치하기 적합한 제품입니다.

제품 색상 - 화이트 / 블랙 / 그레이

제품 특징

최저소음 구현

시로코팬 채택으로 소음이 없어 쾌적합니다.

방수처리 PCB

방수처리 회로기판으로 고장없이 강합니다.

효율적 공기순환

효율적 공기순환으로 차단효과가 더욱 좋습니다.

고급형 디자인

고급형 에어커튼의 디자인에 히터 기능까지 추가했습니다.

리모컨 제어 방식

리모컨 제어 방식으로 편리한 모든 제품의 세팅이 가능합니다.

제품규격 및 사양

모델명	전원	규격(W*H*D)	소비전력(W) 풍속-강	풍속(m/s) (강/중/약)	소음(db) 풍속-강	풍량(CMM) 풍속-강	유효차단높이 (M)	무게(kg)
NA-3509DM	220V	900*220*225	340W	17/14/12	56	22	2.5	16
NA-3510DM		1000*220*225						16.8
NA-3512DM		1200*220*225	390W			28		18.5
NA-3515DM		1500*220*225	510W			36		23

스테인리스형 에어커튼

국내 최초로 스테인리스 재질을 도입한 제품으로, 깔끔한 디자인, 녹이나 부식에 강하여 습한 환경이나 염도가 높은 장소에서도 사용하기에 적합하며, 외부 케이스의 오염도가 적어 청소가 편리, 뛰어난 내구성을 자랑합니다.

제품 색상 - 스테인리스 재질(304)

제품 특징

뛰어난 내구성

스테인리스 재질로 습한 환경에서 녹발생과 부식이 일어나지 않으며 청소가 편리합니다.

차단효율 극대화

팬의 ABS 재질과 각도 변경으로 인해 풍량이 많아 강력한 차단효과를 가집니다.

손쉬운 설치

슬림한 규격과 가벼운제품으로 상부공간의 최소 22Cm만 있어도 설치가 가능합니다.

깔끔한 디자인

자동문, 강화도어, 폴딩도어 등에 깔끔하게 일체화 되는 스테인리스 재질로 디자인되어 시각적으로 매우 세련되고 정돈된 느낌을 줍니다.

간편한 작동방법

리모컨 조작과 버튼 사용이 기본이며, 문이 열리면 켜지고 닫히면 꺼지는 리미트 센서 기능도 옵션으로 선택 가능합니다.

방수 몰딩 PCB 기판

PCB회로기판을 특수 방수 처리하여 습도가 높은 환경에서 안심하고 사용 가능합니다.

제품규격 및 사양

모델명	전원 (V/Hz)	규격(W*H*D)	소비전력(W) 풍속-강	풍속(m/s) (강/중/약)	유효차단높이(M)	소음(db)	풍량 (CMM)	무게(kg)
NS-900CRS	220V /60Hz	900*195*175	130W	10~13	2~2.5	56	25	8
NS-1000CRS		1000*195*175	140W					9
NS-1200CRS		1200*195*175	180W				31	10
NS-1500CRS		1500*195*175	230W				39	11.5

보급형 에어커튼

슬림하고, 세련된 디자인과 타원형 제품으로 가장 깔끔하고 가장 좋은 제품입니다.

제품 색상 - 블랙 / 흰색 이중색

제품 특징

가성비

저렴하면서도 에어커튼 효율은 극대화하여 가성비가 좋은 제품입니다.

저소음

팬의 구조 설계 변경과 규격 축소로 소음은 낮고 풍량은 높혔습니다.

편리한 작동 방식

리모컨 제어 방식 및 리미트 센서로 편리하게 사용가능합니다.

제품의 경량화

초경량화로 무게를 줄여 안정성을 높이고 설치 시 편리함을 제공합니다.

에너지 절감

낮은 소비 전력으로 에어커튼 가동시 냉난방비 효율을 극대화시켜 줍니다.

방수 몰딩 PCB 기판

PCB회로기판을 특수 방수 처리하여 습도가 높은 환경에서 안심하고 사용 가능합니다.

제품규격 및 사양

모델명	전원 (V/Hz)	규격(W*H*D)	소비전력(W) 풍속-강	풍속(m/s) (강/중/약)	유효차단높이(M)	소음(db)	풍량 (CMM)	무게(kg)
NS-1209CR	220V /60Hz	900*186*186	120W	10~12	2~2.5	56	25	6.3
NS-1210CR		1000*186*186	125W					7
NS-1212CR		1200*186*186	160W				31	7.5
NS-1215CR		1500*186*186	200W				39	8.3

슬림형 1모터 에어커튼

기존의 기계적인 이미지의 에어커튼에서 탈피하여 곡선과 직선의 조화를 이룬 디자인으로 인테리어 효과를 더한 가성비가 탁월한 제품입니다.

| 제품 색상 - 화이트 / 블랙

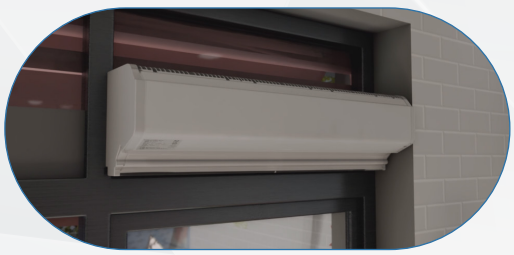
| 제품 특징

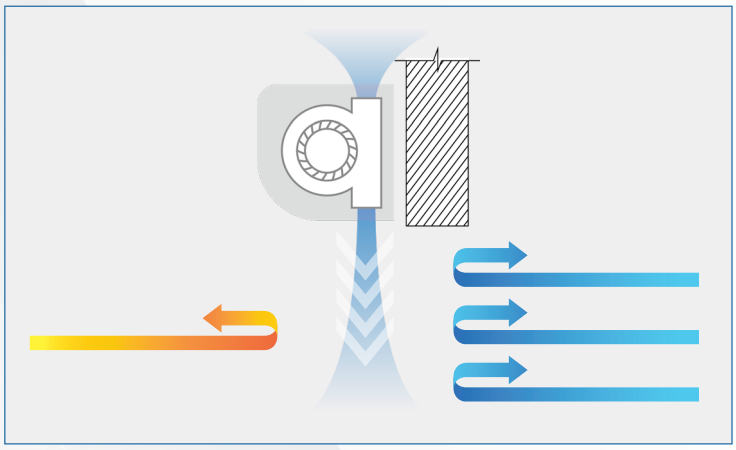
효율적 공기흐름

상부 흡입구 그릴로 공기 흐름이 효율적이 되어 외기 차단 효과가 우수합니다.

| 상부흡입 방식 |

일자 형식의 순환으로 철저한 외기 차단효과가 있고 효율적입니다.





제품 장점

풍부한 바람양

상부 흡입 구조와 크로스팬을 이용해 대량의 공기를 효율적으로 흡입함으로써 바람의 양을 증가시켜 차단력을 강화 하였습니다.

간편한 A/S와 관리

설계 단계부터 단순한 구조로 디자인된 나노시스템 슬림형 에어커튼은 분해 조립이 쉬워 A/S 및 관리가 쉽고 간단합니다.

낮은 소비전력

모터 개발시 에너지 절약에 중점을 둔 나노시스템 슬림형 에어커튼은 풍속 강으로 운전시 소비전력이 타사 동급제품의 1/2에 해당하는 175W밖에 되지 않습니다.

뛰어난 가성비

나노시스템 슬림형 에어커튼은 기존 제품에서 2모터 시로코 팬으로만 가능하던 풍속을 1모터 크로스팬으로 구현하여 중국산 제품 수준의 경제적 가격에 그 품질과 성능을 월등히 높였습니다.

리모콘 제어방식

리모콘 방식으로 간편하며 사용자 환경에 맞추어 풍속 조절이 가능합니다.

심플한 디자인

나노시스템 슬림형 에어커튼은 심플하고 슬림하게 디자인되어 매장 및 사무실의 인테리어가 더욱 돋보이도록 도와드립니다.

제품규격 및 사양

모델명	전원 (V/Hz)	규격(W*H*D)	소비전력(W) 풍속-강	풍속(m/s) (강/중/약)	유효차단높이(M)	무게(kg)
NA-1209DM	220V	900*215*210	175W	27	2.8	9.2
NA-1210DM		1000*215*210	180W	29		9.7
NA-1212DM		1200*215*210	205W	37		12.8
NA-1215DM		1500*215*210	260W	45		15.5

히터겸용 에어커튼

송풍형 에어커튼에 열량이 높은 히터봉을 내장하여 겨울철 따뜻한 바람이 나오도록 제작된 에어커튼입니다.

제품 색상 - 단일 색상

제품 특징

고효율 히터봉 사용

타사의 히터봉의 경우 벌집 구조의 방열판을 사용하여 내구성이 약하고 먼지로 인하여 수명이 짧은 단점이 있지만 나노시스템의 히터봉은 8Φ 12열의 구조로 열코일이 감겨진 알루미늄 히터봉을 사용하여, 내구성 및 효율을 증가시키고, 바람이 부딛힘으로 인해 발생하는 소음을 최소화 하였습니다.

리모콘 제어방식

타사의 히터형 제품은 반드시 컨트롤 판넬이 필요해 판넬 제작과 2차 전기공사 등 추가비용이 들지만 나노시스템의 리모콘 제어방식 에어커튼은 컨트롤 판넬이 꼭 필요치 않은 곳에서는 리모콘만으로 제어가 가능합니다.

다양한 형태의 컨트롤 판넬 구성

컨트롤 판넬형으로 설치하는 경우 외함의 종류(ABS함, 일반 스틸함, 스테인리스함, 이중문 구조) 및 내부의 구성을 고객 필요에 맞추어 다양한 형태로 제작 및 설치할 수 있습니다.

제품 장점

고급형 디자인

고급형 에어커튼의 디자인에 히터 기능까지 추가했습니다.

고효율 히터봉

알루미늄 히터봉으로 내구성과 효율성을 높였습니다.

저소음 실현

봉형 히터 사용으로 기존 히터의 단점인 소음을 줄였습니다.

간단한 리모콘 제어방식

리모콘제어가 가능해 불필요한 컨트롤판넬 설치가 없습니다.

우수한 내부식성

내외부를 부식에 강한 스테인리스로 제작해 고습환경에 적합합니다.

주문형 컨트롤 판넬

고객 필요시에는 다양한 컨트롤판넬을 제작, 설치합니다.

제품규격 및 사양

제품형태	모델명	전원	규격(mm)	소비전력 (KW) 풍속-강	풍속(m/s) 강/중/약	소음 (db) 풍속-강	풍속 (CMM) 풍속-강	유효차단 높이(m)	무게(kg)
고급 송풍히터겸용 (판넬타입)	NA-3509H	모터 220V 히터 380V (R,S,T,N)	900*220*225	6.2	10 (단일풍속)	65	21	2.0	17
	NA-3510H		1000*220*225	7.2	9.5 (단일풍속)	66	22		17.8
	NA-3512H		1200*220*225	8.2	9 (단일풍속)	68	24		19.8
	NA-3515H		1500*220*225	10.2	8 (단일풍속)	69	26		25
고급 송풍히터겸용 (리모콘타입)	NA-3509HR	380V 4선 (R,S,T,N)	900*220*225	6.2	10/9/8	65	21	2.0	17
	NA-3510HR		1000*220*225	7.2	9.5/9/7.5	66	22		17.8
	NA-3512HR		1200*220*225	8.2	9/8/7	68	24		19.8
	NA-3515HR		1500*220*225	10.2	8/7.5/7	69	26		25
산업용 송풍히터겸용 (판넬타입)	NA-1509H	모터 220V/ 380V 히터 380V(R,S,T,N)	900*265*265	6.6	10.5 (단일풍속)	68	28	3.0	26
	NA-1510H		1000*265*265	7.6	10 (단일풍속)	69	29		28
	NA-1512H		1200*265*265	8.6	9 (단일풍속)	69	31		31
산업용 송풍히터겸용 (리모콘타입)	NA-1509HR	380V 4선 (R,S,T,N)	900*265*265	6.6	17/13/10.5	68	45	4.0	26
	NA-1510HR		1000*265*265	7.6	16/12/10	69	47		28
	NA-1512HR		1200*265*265	8.6	15/11/9.0	69	50		31

산업형 에어커튼

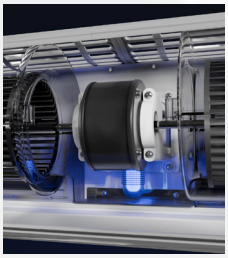
강력한 풍량을 가지고 있어 쓰레기매립장, 하수종말처리장, 대형물류센터 등 강력한 차단효과를 필요로 하는 중/대형 출입문에 적합한 제품입니다.

| 제품 색상 - 화이트/블랙/스테인리스

01 준산업형

02 특수산업형

| 제품 특징



특수산업형 에어커튼

특수산업형은 국내 최초 BLDC모터를 적용하여, 낮은 소비전력으로 고출력을 낼 수 있으며, 소프트웨어와 하드웨어를 적용하여, 다양한 기능을 옵션으로 선택할 수 있습니다. 타사 특수산업형에 비해 소비전력을 60%~70% 절감하였으며, 크로스팬과 달리 시로코팬 적용으로 풍속과 에너지의 효율성을 높혔습니다.

리모콘 제어방식의 산업형 에어커튼

타사 제품은 반드시 판넬이 필요해 판넬 제작과 2차 전기공사 등 추가 비용이 들지만 나노시스템의 리모콘 제어방식 산업형 에어커튼은 컨트롤 판넬이 꼭 필요치 않은곳에서는 리모콘만으로 제어가 가능하며 필요시 고객 맞춤형 판넬도 제작하여 드립니다.

제품 장점

강력한 풍량

중대형 공간에 적합한
강력한 풍량을 구현하였습니다.

퍼짐없는 바람

트위스트 팬 타입으로 바람이 퍼지는 현상없이
강력하게 차단합니다.

우수한 내부식성

내외부를 부식에 강한 알루미늄팬으로
설계해 고습환경에 적합합니다.

간단한 리모콘 제어방식

2차 전기공사가 필요한 컨트롤판넬 설치없이도
리모콘 제어가 가능합니다.

주문형 컨트롤 판넬

집중 제어 필요시에는 다양한 컨트롤판넬을 제작,
설치할 수 있습니다.

제품규격 및 사양

01 준산업형

제품형태	모델명	전원	규격(mm)	소비전력(W) 풍속-강	풍속(m/s) 강/중/약	소음(db) 풍속-강	풍속(CMM) 풍속-강	유효차단높이 (m)
일반산업형 (판넬타입)	NA-1509B	220V 단상	900*265*265	600	19	72	55	4
	NA-1510B		1000*265*265	620	18	74	58	
	NA-1512B		1200*265*265	650	17	76	62	
일반산업형 (리모콘타입)	NA-1509R	220V 단상	900*265*265	600	11~19	72	55	4
	NA-1510R		1000*265*265	620	10.5~18	74	58	
	NA-1512R		1200*265*265	650	10~17	76	62	
준산업형 (판넬타입)	NA-1509S	220V 단상	900*265*265	800	23	76	62	6
	NA-1510S		1000*265*265	810	22	77	70	
	NA-1512S		1200*265*265	820	20	79	77	

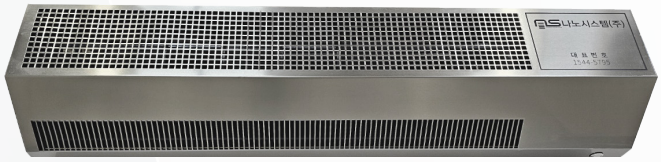
02 특수산업형

제품형태	모델명	전원	규격(mm)	소비전력 (kW) 풍속-강	풍속(m/s) 강/중/약	소음(db) 풍속-강	풍속 (CMM) 풍속-강	유효차단높이 (m)
특수산업형 (판넬타입)	NA-2009L	220V 3상 or 380V 3상	900*265*265	0.8~1.2	30~40	81	74	6~8
	NA-2010L		1000*265*265			83	83	
	NA-2012L		1200*265*265			85	100	

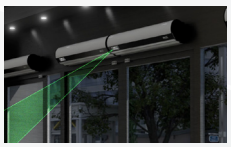
버스승강장/엘리베이터형 에어커튼

본 제품의 케이스는 스테인리스로 제작하여, 외부에 설치되는 승강장 특성상 녹이나 부식에 강하며, 깔끔함을 제공합니다.

제품 색상 - ALL 스테인리스 (304)



제품 특징



다양한 기능탑재

3가지 풍속 및 타이머기능, 인체감지센서기능이 내장되어있어 편리하게 조작 할 수 있습니다.

편리한 설치

승강장 에어커튼은 조작 기능 PCB가 내장 되어 있어 별도의 컨트롤판넬,스위치,타이머 등의 추가 공정 및 자재를 사용하지 않아도 되며, 1,2차 배선작업이 필요 없어 미관적으로 깔끔하고 신속하고 편리한 설치가 가능합니다.

안전성/경량화/구조

제품의 경량화와 슬림한 규격으로 설치에 용이하며, 바람 토출구에 이물질 및 손을 넣을 수 없게 안정성을 확보하였으며, 에어커튼 설치 시 45도 각도로 바람이 토출되는 구조로 불필요한 자재를 사용하지 않아 설치비용이 절약됩니다.

청소 용이

스테인리스 재질로 외부설치 시 녹이 발생하지 않고, 탈부착이 손쉬우며, 관리에 용이합니다.

제품 장점

낮은 소비전력

BLDC모터를 사용하여, 승강장전용 맞춤형으로 제작, 타사 제품에 비해 소비전력을 60~70% 절감하여, 에너지 절감 효율성에 탁월합니다.

방진 방수 기능 UP

외부에 설치되는 승강장 에어커튼 특성을 고려하여, 모터와PCB의 구조변경 및 제품 내부의 PCB 기판은 방수 및 에폭시 처리로 마감되어있어, 먼지,습도나 빗물이 들어가도 안전하게 작동될수 있도록 방진 및 방수기능을 높혔습니다.

제품규격 및 사양

모델명	사이즈(W*H*D)	접압(V/Hz)	소비전력(W)	풍속(m/sec)	소음(db)	무게(kg)
NS-800BS	820*171*152	단상,220V,60Hz	25W~65W	9~13	50	5

차량형 에어커튼

외기를 차단해주는 에어커튼의 특징을 살려 시내버스, 냉장, 냉동차의 적재함 리어도어에 설치하는 용도로 개발되어 냉기 유출과 외기의 유입을 차단해주는 기능의 제품입니다.

제품 색상 - 단일 색상

차량용 에어커튼이란?

냉장차의 적재함 문을 여닫을 때 내부 온도가 올라가게 되어 다시 적정 온도까지 만족시키기 위해서 냉각기를 가동할 때 많은 양의 연료가 소모됩니다. 이때 외기를 차단해주는 에어커튼을 적재함 도어에 설치할 경우 약 50%의 소모열량 절감효과를 얻을 수 있습니다. 차량용 에어커튼은 식품의 위생이 중시되고 있는 가운데 연료 절감 및 식자재 변질 예방, 이물질의 유입 차단 등 많은 효과를 낼 수 있습니다.

제품 특징

소모 연료 절감

냉기의 손실을 막아서 냉각에 소모되는 연료가 절감됩니다.

용도에 적합한 내구성

스테인레스 스틸로 제작하여 습기와 저온에 강합니다.

DC 컨버터 전원

차량용으로 설치가 적합한 DC 컨버터 방식을 사용합니다.

식품 변질 방지

적정 온도 유지가 가능해 식자재의 변질을 예방합니다.

제품규격

모델명	가로폭(mm)	제품높이(mm)	돌출길이(mm)	무게(kg)
NA-1107DM	750	185	150	6.5
NA-1109DM	900	185	150	6.7
NA-1112DM	1200	185	150	7

제품사양

모델명	전원	모터형태	팬	풍속(m/s) 단일풍속	소음(db)	풍량(CMM)	RPM
NA-1107DM	DC. 12V/24V	양축 1개	크로스팬 2개	16	58	19	2500
NA-1109DM		양축 1개	크로스팬 2개	14	59	22	2400
NA-1112DM		양축 1개	크로스팬 2개	13	60	24	2300