

본 자료의 모든 내용에 대한 지식 재산권은 (주)태성에 있으며, 무단 복제 및 사용을 절대 금지합니다.
무단 복제, 배포 등 허락 없는 사용을 금지하는 법률 제5015호 저작권법에 의해 보호받고 있습니다.
사전 동의 없이 무단으로 사용할 경우 법적인 책임을 지게 될 수 있습니다.

LET YOUR HOME BREATHE

"당신의 집이 숨을 쉬게 해주세요."



www.finevent.com



에너지 회수형 환기시스템

Fine-Vent

 TAESUNG

Vent-Axia.社(영국)는 1936년에 세계 최초로 창문형 헨을 발명한 이후 지금까지 끊임없는 기술개발과 서비스로 유럽에서 신뢰받는 제품의 대명사가 되고 있습니다.

Vent-Axia.의 연구활동은 영국과 세계 여러 나라들의 건축 관련 법규의 법제화에 선도적인 역할을 하고 있으며, 특히 에너지 절감 분야에서는 타의 추종을 불허 할 정도로 확고한 기술력과 노하우를 갖고 있습니다.

Vent-Axia.의 Clean Air Systems는 70년 전통의 최첨단 기술력으로 제작된 고효율, 초경량, 초절전(DC UNIT), 저유지비용 제품으로 귀하의 주거환경을 한단계 높여 드릴 것입니다.





AIR MINDER
LET YOUR HOME BREATHE



FRESH innovation from Vent-Axia...

Air Minder is the next generation of wholehouse heat recovery ventilation systems. It will effortlessly remove your home's polluted air and provide a constant supply of clean filtered air, allowing you and your family to live in an ideal indoor environment.

... a name you can trust
... a name you can trust
... a name you can trust



Vent-Axia has been leading the way in ventilation for generations. Since 1936 with the first electrically operated extract fan, Vent-Axia has been setting the industry standards for ventilation products, quality and reliability.



CLEAN AIR for a better environment

World Health organisation studies show that we spend nearly 90% of our time indoors, which makes indoor spaces important micro-environments when addressing risk from indoor air pollution. Indoor pollutants can trigger a wide range of health problems.

Our exposure to indoor pollutants has increased in recent years due to improved sealed buildings, reduced ventilation rates, synthetic building materials, furnishings, chemically formulated personal care products, paints, solvents, etc.

Consider as well, exposure to indoor air contaminants and allergies like dust mites, pet allergen and pollen; all of these can trigger a variety of symptoms from headaches to aggravated asthma.

It is widely believed that indoor air pollutants play an important role in the development of sensitization and subsequent triggering of symptoms. The prevalence of allergic asthma in children is increasing, with between 15 - 20% of children displaying asthma symptoms at some time.

Vent-Axia®
Clean Air Systems



HEALTH benefits for your family

Air Minder combines constant ventilation with the most advanced heat recovery system available. Sized correctly it will gently ventilate the property at a rate of about half an air change per hour, removing moist air and unpleasant smells from the kitchen, bathrooms and toilets and extracting it to the outside. Fresh filtered air is drawn into living spaces such as bedrooms and living rooms, providing constant ventilation even when the house is sealed up for the day.

By keeping humidity levels low and introducing warmed fresh filtered air to replace contaminated air, the quality of the internal environment is significantly improved. Constant wholehouse ventilation can reduce relative humidity to below 70% RH, which inhibits the ideal living and breeding conditions of the house dust mite. For more details on the health issues associated with home humidity Contact: British Allergy Foundation.



FRIENDLY to our world

Air Minder already meets future European directives for efficiency and air leakage. Air Minder is fitted with LoWatt DC fans, which are energy efficient and quiet. The unit also contains a highly efficient 93% heat exchange counter flow heat recovery cube.

Constant velocity DC motors in the unit ensure that balancing the input and output air volumes is done automatically. Air Minder has a choice of performance settings based on volume of the home and can be boosted to a higher ventilation rate either manually or using remote sensors such as the Vent-Axia Indoor Air Quality Sensor, humidity sensors or manual on/off switches etc.

A full range of accessories is available for the ease of installation in either 125/150/200mm diameter which includes flexible ducting, diffusers, joining pieces and wall termination sets. All this adds up to a ventilation unit whose presence is virtually undetectable, leaving you and your home looking and feeling great.





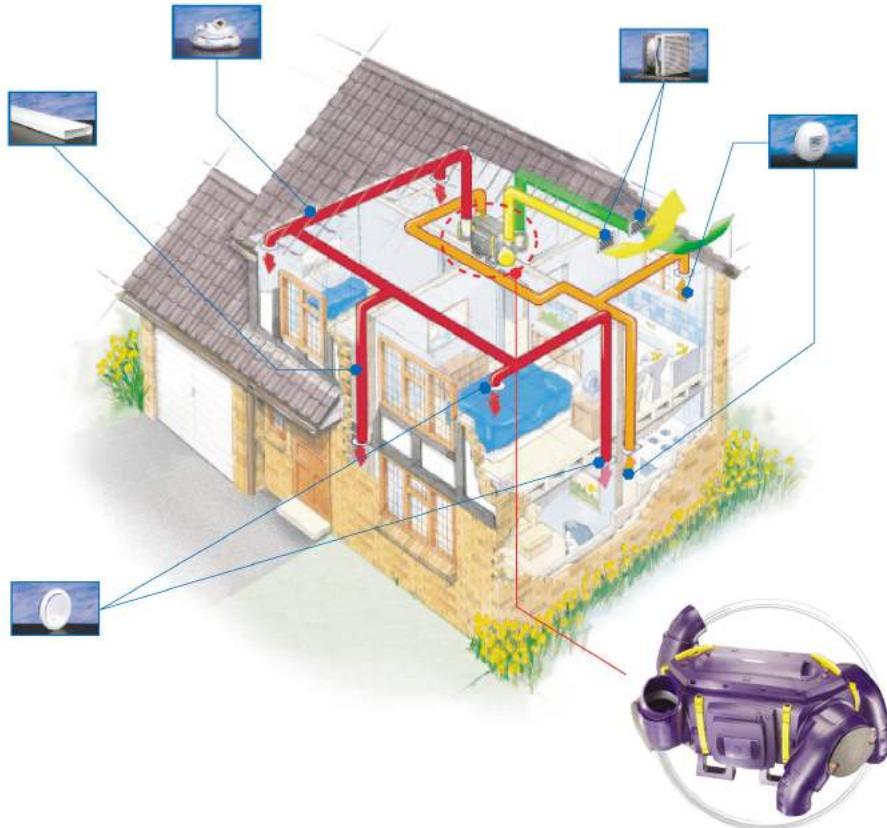
AIR MINDER
LET YOUR HOME BREATHE



PROTECTION for your home

There is always some moisture in the air, even though we cannot see it. Condensation is aggravated by a reduction in natural ventilation, so common in today's modern sealed and insulated buildings, incorporating high performance windows, draught proofing and fitted carpets etc. If the moist air is unable to escape it will condense on the cooler surfaces and migrate to cooler parts of the dwelling.

Problems often start in the kitchen or bathroom, where moisture is generated by cooking, washing, drying clothes, taking showers and bathing. Not only does moist air cause problems to the fabric of the building, but also to air quality and health. Because excess humidity can foster damp spores and house-dust mites, people who suffer from asthma or any other bronchial complaint can have their condition aggravated by a moist environment.



Vent-Axia®
Clean Air Systems



CHOICE is simple

Air Minder is available in two unit sizes, 290 or 400m³/h maximum performance versions. They are installer friendly and fit into many different orientations with their unique ducting turrets rotating to any required angle. The range is available with DC motors for lower running costs and longer motor life. For ease of installation and maintenance DC models are available with a constant volume feature ensuring that both incoming and outgoing airstreams are always in balance.



DC control Programmer

A surface controller with LCD status screen. Automatically switches between 3 speeds, slow (night), medium (day) and boost. Supplied with the Air Minder unit.



- User programmable or default program
- On/Off/Boost and Sensor mode operation
- Auto defrost
- Filter cleaning indicator
- Heating failure cut-out
- Service indicator
- Time elapse meter (hours unit has run)
- Auto Summer by-pass (when fitted)

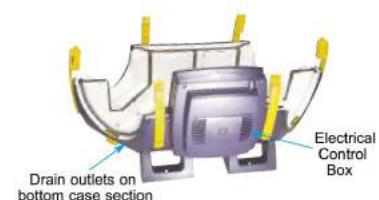
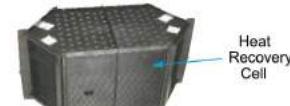
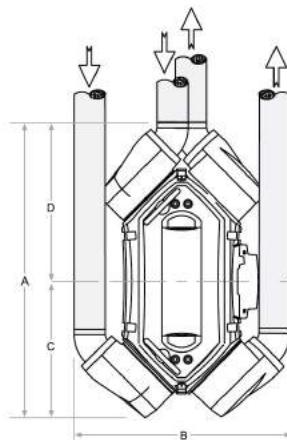


AIR MINDER
LET YOUR HOME BREATHE

Vertical Installation

| Model | A | B | C | D | Assembled Weight Kg |
|----------------|------|------|-----|-----|---------------------|
| Air Minder 290 | 1290 | 1050 | 570 | 720 | 28 |
| Air Minder 400 | 1320 | 1050 | 570 | 750 | 29 |

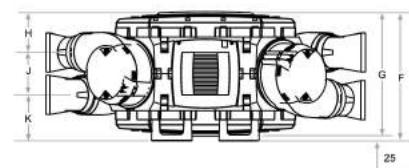
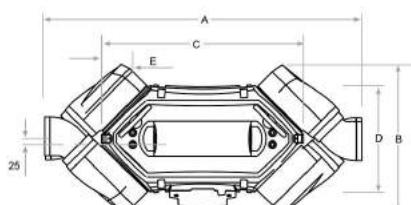
AM290 Spigot diameter 150/160mm. Vent-Axia 150mm Insulated Duct fits this spigot diameter.
AM400 Spigot diameter 200mm.



In-line Installation

| Model | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | Assembled Weight Kg |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| Air Minder 290 | 1440 | 700 | 945 | 507 | 150 | 525 | 500 | 150 | 200 | 175 | 28 |
| Air Minder 400 | 1500 | 700 | 945 | 507 | 150 | 605 | 580 | 215 | 160 | 230 | 29 |

AM290 Spigot diameter 150/160mm. Vent-Axia 150mm Insulated Duct fits this spigot diameter.
AM400 Spigot diameter 200mm.



Vent-Axia®
Clean Air Systems



Vent-Axia wins the prestigious British Plastics Federation 'Homer Award' for Plastics Innovation and design process.

Indicative Features List

| | AM LoWatt 290 | AM LoWatt 400 | AM LoWatt 290F | AM LoWatt 400F | AM LoWatt 290FB | AM LoWatt 400FB |
|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Stock Ref No. | 42 64 46 | 42 64 47 | 42 58 09 | 42 58 10 | 42 58 11 | 42 58 12 |
| Performance Selection 4 Dip Switch selections of 3 speeds | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DC Motor life 000's/hrs | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Counterflow Heat Exchanger | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Average 90% Efficiency | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Duct Connection mm dia. | 150 | 200 | 150 | 200 | 150 | 200 |
| To fit standard loft hatch opening | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Digital Controller (Included) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| LCD Information Display | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Programmable day / week speed operation | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Day / night speed change Auto | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Boost Feature | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filters EU3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Non-Filter Model | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Installation Horiz. Vertical | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Condensation Drain Kit | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Auto-defrost | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Electronic Constant Flow Motors | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Integral Bypass | | | | | | |
| Electronic Heating Failure Protection | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Filter Change Signal | | | | | | |



Easy Installation



Clean Air Systems



By Appointment to H.M. The Queen
Suppliers of Unit Ventilation Equipment
Vent-Axia, Crawley, West Sussex

Creating a better environment!

Vent-Axia사는 영국 왕실에 의해 환기 공급업체로 지정되었고, 백악관, 버킹엄궁, 시드니 현대미술관, 싱가폴 국제공항 등 세계 유수의 건물에 환기 제품을 공급하였습니다.

Vent-Axia사의 Heat Recovery Systems는 70년 전통의 기술력과 환기 노하우를 바탕으로 생산되는 최상의 열교환 환기유니트입니다.

Vent-Axia 열회수 환기유니트의 케이스는 초경량 강화 플라스틱으로 제작하여 유지 관리가 편리합니다.

Vent-Axia 열회수 환기유니트에 사용되는 열교환 소재(Polymeric)는 고효율 열교환 소재로 물세척이 가능하며 반영구적으로 사용할 수 있습니다.



Vent-Axia®
Since 1936



SINGLE ROOM UNITS

설별로 제품 설치 및 환기가 가능한 간편하고 실속있는 유니트입니다.

Vent-Axia®
Clean Air Systems

LET YOUR HOME BREATHE!

HRK 100S
AIR VOLUME : 75 CMH

HRK 25
AIR VOLUME : 55 CMH

HRK 200WK
AIR VOLUME : 220 CMH

HRK 500
AIR VOLUME : 900 CMH

OTHER UNITS

HRK 100W

HRK 100WH

HRK 300

HRK 2

**HEAT EXCHANGE UNIT
(without Fan)**

WHOLEHOUSE SYSTEMS

집 전체를 한 대의 제품으로 환기해주는 효율적이고 경제적인 시스템입니다

Vent-Axia®
Clean Air Systems

LET YOUR HOME BREATHE!

HRK 200XL
AIR VOLUME : 170 CMH

HRK 250
AIR VOLUME : 220 CMH

HRK 350
AIR VOLUME : 350 CMH

HRK 400
AIR VOLUME : 310 CMH

OTHER UNITS

HRK 100R

HRK 200V

HRK 300XL

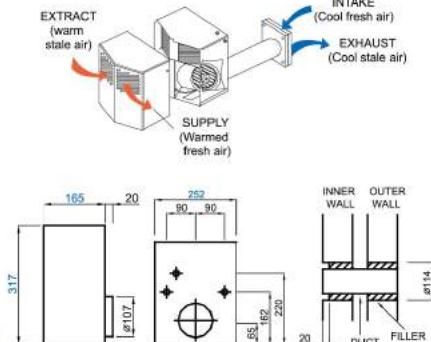
HRK 204

HRK 800

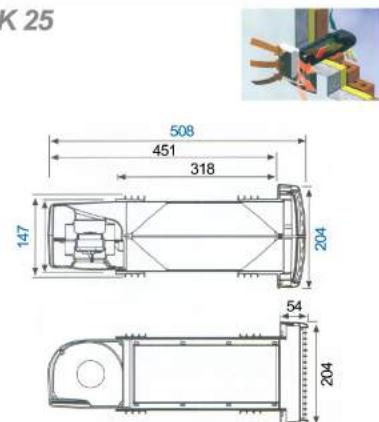
Supply to dwelling
Extract from dwelling
From atmosphere
To atmosphere

SPECIFICATIONS

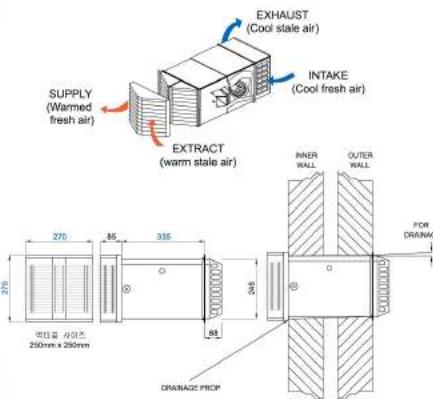
HRK 100S



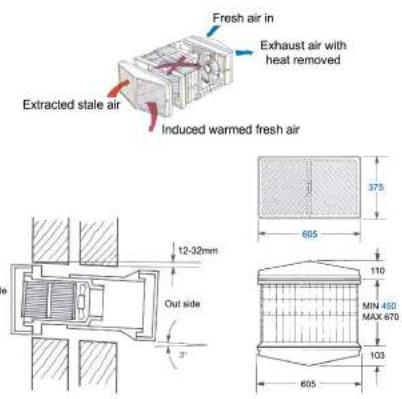
HRK 25



HRK 200WK



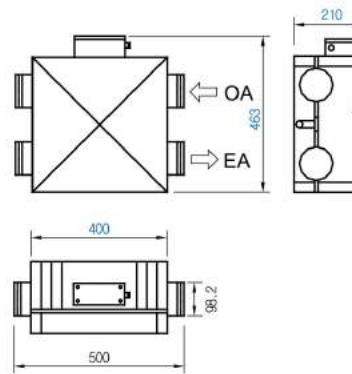
HRK 500



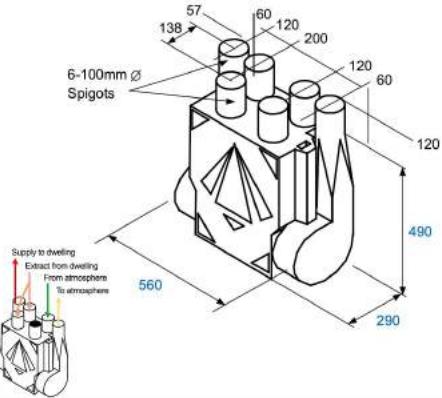
MODEL

| MODEL | Air Volume(m ³ /h) | Electric Power | Watts | dBA | Weight | Efficiency |
|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|--------------|--------|------------|
| | max / min | Ø / V / Hz | max / min | max / min | kg | % |
| HRK 100S | 75 / 30 | 1 / 220 / 60 | 35 / 14 | 30 / 20 | 5.5 | 60 ~ 70 |
| HRK 25 | 55 / 20 | 1 / 220 / 60 | 25 / 2 | 49 / 17 | 3.4 | 60 ~ 70 |
| HRK 200WK | 220 / 110 / 60 | 1 / 220 / 60 | 140 / 60 / 25 | 40 / 30 / 20 | 9.7 | 60 ~ 70 |
| HRK 500 | 900 / 550 | 1 / 220 / 60 | 200 / 100 | 53 / 41 | 16.0 | 60 ~ 70 |

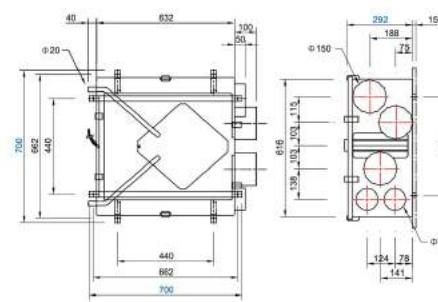
HRK 200XL



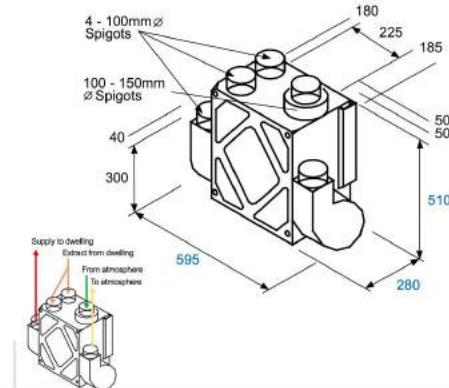
HRK 250



HRK 350



HRK 400



MODEL

| MODEL | Air Volume(m ³ /h) | Electric Power | Watts | dBA | Weight | Efficiency |
|-----------|-------------------------------|----------------|-----------|-----------|--------|------------|
| | max / min | Ø / V / Hz | max / min | max / min | kg | % |
| HRK 200XL | 170 / 90 | 1 / 220 / 60 | 170 / 80 | 35 / 30 | 8.5 | 70 ~ 80 |
| HRK 250 | 220 / 135 | 1 / 220 / 60 | 160 / 95 | 38 / 33 | 11.5 | 70 ~ 80 |
| HRK 350 | 350 / 200 | 1 / 220 / 60 | 180 / 110 | 41 / 35 | 18.0 | 70 ~ 80 |
| HRK 400 | 310 / 140 | 1 / 220 / 60 | 179 / 71 | 56 / 26 | 19 | 70 ~ 80 |



LET YOUR HOME BREATHE!

주방후드형 열교환 시스템

주방 후드내에 급기휀과 열교환기를 내장한 방식으로
주방후드 배기시 배기 공기중에 포함되어 있는 열원을
급기공기에 전도식 키 에너지를 회수하면서 주방이나
거실에 외기를 공급하는 방식으로 배기 열원의 60%~70%
정도를 회수 할 수 있습니다.

HR 205

Flow Rate Vs Pressure Chart

100Pa @ 100m³/hr

Pressure / Pa

Flow rate / m³/hr

Front View

배기 (E.A) 외기 (O.A) 환기 (R.A) 급기 (S.A)

설치 브라켓

Side View

180 100
[H] 458 432
Front View 552 [W]
35 20 192 [D] 473

| MODEL | Height [H] | Width [W] | Depth [D] | Power [W] | Duct Con' [A] | Weight [kg] | Filtration |
|-------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|------------|
| HR205 | 458 | 598 | 285 | 111 | 100 | 20.6 | Eu2 |
| HR204 | 412 | 552 | 285 | 95 | 100 | 16.7 | Eu2 |

● Note : 상기 사항은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



Hybrid Freshvent

자연환기시스템

Vent-Axia
Clean Air Systems



No electrical connection required.

Acoustic version available.

Can be used as an outlet for stale air or to provide replacement air.

Thermostat version or pullcord version available.

Environmental filters and storm shield available.



Cut-away view of thermostatically activated ventilator

Freshvent 100 is a range of passive ventilators that simply and naturally provide the effective ventilation needed by everyone working and living in an indoor environment. When used with positive pressure ventilation, Freshvent 100 provides important outlet for air circulating around the house. Stale air is expelled through the unit to the outside without letting in noise and draughts.

Kitchens, utility rooms, bathrooms and toilets are rooms where conventional domestic extract fans are normally found. The natural ventilation principle of Freshvent 100 is particularly suitable for 'clean' living spaces such as bedrooms, lounges and work rooms.

Environmental filters



Class EU7 filter with extremely high separation capacity.

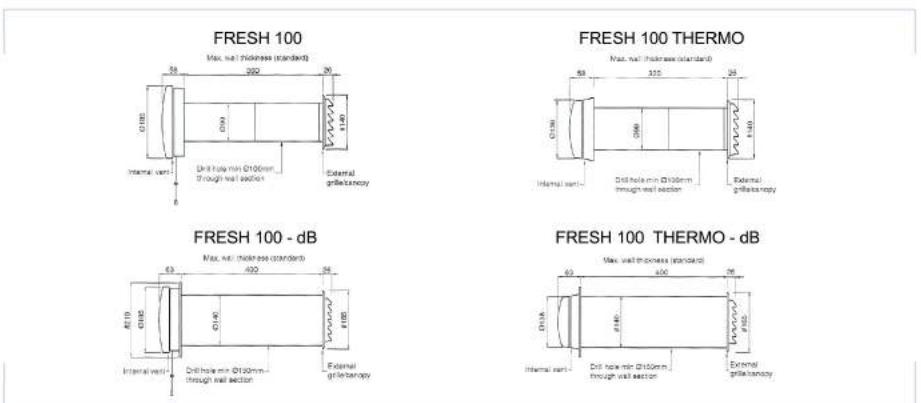
Especially recommended to assist with allergies and asthma. Highly effective against traffic fumes, viruses and bacteria. Heat resistant up to 100°C. The filter needs to be changed regularly (dependent on location) to maintain its efficiency.

Storm shield



Prevents the ingress of water and eliminates the risk of draughts and cold air surges during high winds, closing entirely during storms.

The shield acts as a check valve, and is mounted in the pipe section with acoustic damping. Recommended as a standard fitment for exposed locations, coastal areas and highrise applications. Manufactured from polystyrene and UV resistant silicon.





정말 건강한 생활을 생각하고 계신다면,
이제는 냄 속으로 들어오는 공기에 신경쓸 때입니다.
당신의 집이 숨을 쉬게 해주세요.

LET YOUR HOME BREATHE

TAE SUNG Fine-Vent is the perfect solution to today's problems.

환경을 먼저 생각하는
열회수 환기시스템

Fine-Vent®
만나보세요. 당신의 생활이 달라집니다.

신도시와 아파트의 확산으로 주거환경이 변화하면서
집은 점점 초고층화, 단열화, 기밀화 되어가고
화학물질을 사용하는 건축자재로 인해
새집증후군 및 주거환경 유해균 확산이 심각한 실정입니다.

실내 환기가 부족하게 되면 습기로 인한 결로가 발생하여
주택이 서서히 부식하기 시작하고 결국 주택의 수명을
단축시키는 결과를 초래합니다.

특히 거주 인원에게는 건강에
매우 심각한 악영향을 줄 수 있습니다.

창문을 열어 환기시 냉, 난방으로 유지되던
실내 온도의 변화로 에너지 비용이
증가됩니다.

새집 증후군 해결을 위하여 밀폐된 공간에서
실내공기 개선기(공기청정기, 제습기 등)의 사용은
산소 부족, 오염 물질 배출 등
또다른 문제점을 발생시킵니다.

환기유니트를 설치하면,

적정한 환기로 실내 온, 습도를 유지하고
진드기나 곰팡이의 번식을 막아
항상쾌적한 주거 환경을 유지하며

실내 오염물질을 외부로 배출시키고
산소가 풍부한 신선한 외기의 공급으로
건강한 생활을 할 수 있습니다.

또한 무동력의 열교환 소체를
적용한 환기는 에너지 회수 기능으로
냉, 난방비 절감의 효과를 보실 수 있습니다.

어떤 환기시스템을 선택하시겠습니까?



순수 들키온 발생 환기유니트
특허 제10-0865475호

환기 시스템의 **NO.1**



환경을 먼저 생각하는 열회수 환기시스템



경제적 관리

ECONOMICAL

제품의 분해와 조립이 간편하여 유지보수가 쉽고 효율이 높아 경제적입니다.



알루미늄 볼드 구조체 적용

알루미늄 볼드를 이용한
케이싱 구조로 견고하고
이형 사이즈 제작에 유리합니다.

견고한 구조



고정압, 고효율 헨 적용

고정압(20mmAq 이상) 헨 적용으로
더트설계가 자유롭고,
고층 건물의 외풍에 의한 영향을 감소시키며
고효율 헨은 전력 소비를 줄여줍니다.

경제적인 유지비용

전열, 현열등 다양한 열교환 소재 호환 적용

열교환 소재의 규격화로 전열(종이), 현열(PP, AL) 소재간
호환이 가능해 선택의 폭이 넓고 매우 경제적입니다.



Aluminium



Poly-Propylene



Paper (특수ER지)



Enthalpy Aluminium

에너지 절감 효과



우수한 품질의 제품 공급으로
유지비용이 저렴합니다.



제품 성능인증



분리형 필터 박스 적용(option)

분리형 필터 박스 적용으로 한층 더 편리하게
필터의 점검과 교체가 가능합니다.



간편한 유지관리





건강을 먼저 생각하는 열회수 환기시스템



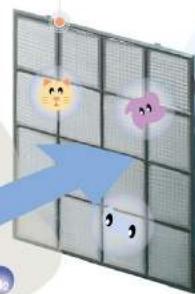
건강한 환경

HEALTHY

3단계의 필터링과 음이온으로 최고의 공기를 공급합니다.

1단계. 항균 프리 필터

외기 중에 떠다니는 큰 먼지등을
항균처리된 프리필터로 포획



2단계. 이온 플라즈마 촉매 (option)

독자적인 플라즈마 기술로 다양한
냄새(VOC)를 강력 탈취



3단계. 특수집진필터 (option)

플라즈마 촉매와 함께 특수 집진필터
사용으로 미세한 냄새도 철저하게 흡착



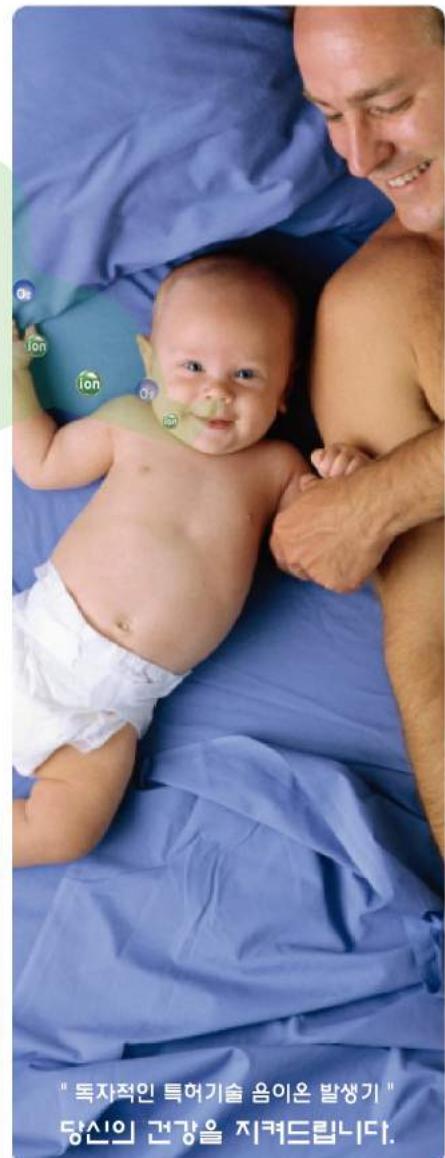
4단계. 무오존 음이온 발생기 (option)

독자적인 특허기술로 오존이 발생되지 않는
음이온 발생기를 내장하여 내실자의 건강증진



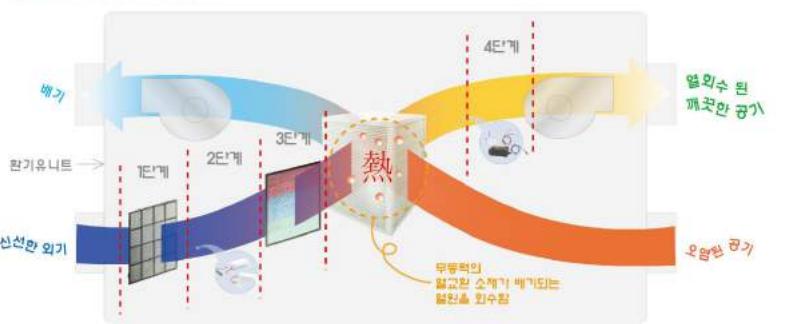
음이온 기능에 관한 상식 몇 가지!

1. 산소분자를 인체에 흡수되기 쉬운 자연 음이온산소 상태로 만들어줍니다. 이는 냉방병(에어컨병) 예방에 효과가 있습니다.
2. 유해한 연기를 신속히 제거합니다. 특히 간접 흡연에 대한 걱정을 덜어드립니다.
3. 대량의 음이온 방출이 자연과 같은 신선한 공기를 제공합니다.
4. 폐기능을 개선시킵니다.
5. 최적의 먼지제거 정정능력을 가지며, 알레르기와 호흡곤란으로부터 지켜드립니다.
6. 인체의 많은 종류의 효소작용을 촉진시킵니다.
7. 공기 중에 떠도는 양전하 입자를 음이온이 중화시킵니다.
8. TV와 컴퓨터의 고압정전기(천자파)를 중화, 감소시킵니다.



"독자적인 특허기술 음이온 발생기"
당신의 건강을 지켜드립니다.

환기유닛 적용 개념도



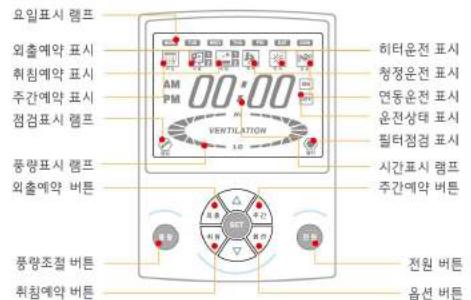


앞서가는 기술

TECHNOLOGY

다양한 기능의 유,무선 콘트롤을 개발한 태성의 기술을 느껴보십시오.
(업계최초 무선 리모콘 적용)

고급형/일반형 LCD 콘트롤



외출 예약으로 외출시간과 귀가시간에 따라 맞춤 운전이 가능합니다.



취침 예약으로 갈 때도 알맞은 환기가 가능해 숙면을 취할 수 있습니다.



요일마다 라이프 스타일이 다를 때도 주간 예약으로 한 번에 운전시간 설정이 가능합니다.



여름엔 에어컨과 연동운전, 겨울에는 히터운전이 가능하고 제권기능으로 건강한 공기를 공급합니다.

유형별 표시 시장

고/급/형

- 현재시각 표시
- 현재요일 표시
- 풍량표시 기능
- 외출예약 기능
- 주간예약 기능
- 취침운전 기능
- 청정 기능(제권)
- 필터교환 알림표시
- 제품이상 알림표시
- 제품이상 알림표시
- 타기구 연동

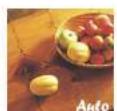
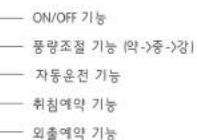
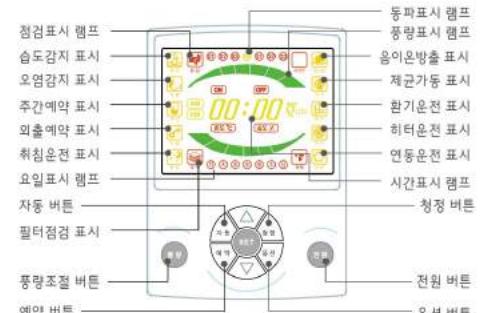
일/반/형

- 현재시각 표시
- 현재요일 표시
- 풍량표시 기능
- 외출예약 기능
- 주간예약 기능
- 취침운전 기능
- 필터교환 알림표시
- 제품이상 알림표시
- 제품이상 알림표시
- 타기구 연동

최고급형/고급형 LED 콘트롤 (TVOC 내장형)



LED 콘트롤 전용 무선 리모콘 (Option)



유형별 표시 시장

최/고/급/형

- 현재시각 표시
- 현재요일 표시
- 풍량표시 기능
- 슬로/오염 감지
- 외출/주간 예약
- 취침운전 기능
- 청정 기능(제권이온)
- 필터교환 알림표시
- 제품이상 알림표시
- 동파방지 기능
- 타기구 연동
- By-pass 기능
- 히터 기능
- 급기 텁퍼
- 무선 리모콘

고/급/형

- 현재시각 표시
- 현재요일 표시
- 풍량표시 기능
- 슬로/오염 감지
- 외출/주간 예약
- 취침운전 기능
- 필터교환 알림표시
- 제품이상 알림표시
- 동파방지 기능
- 타기구 연동
- 히터 기능
- 급기 텁퍼
- 무선 리모콘



고객을 먼저 생각하는 열회수 환기시스템

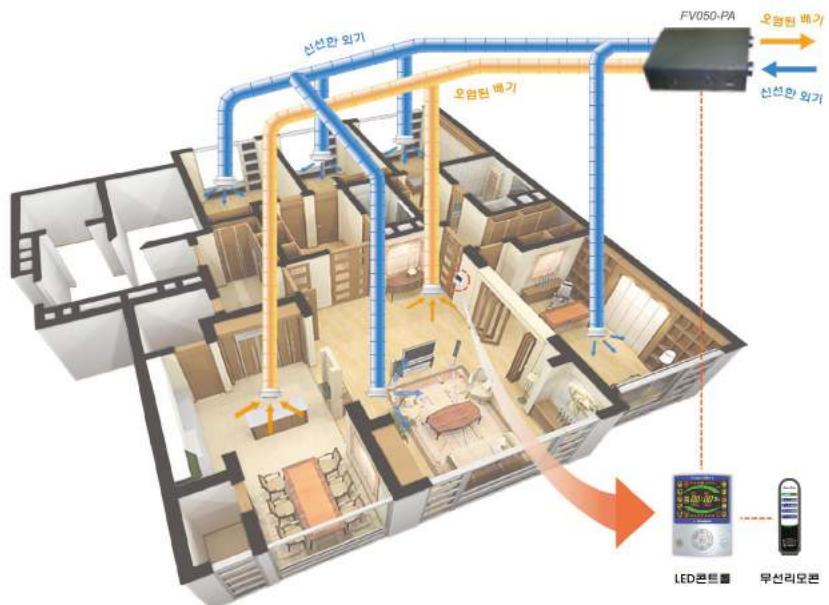
(단, 한동을 위해서는 매인 PCU에 디자와 연동 가능한 무전원 접점을 설치해야 함.)



편리한 생활

CONVENIENCE

창문을 여는것 보다 더 간편하게 버튼 하나로 예약에서 그룹제어까지..



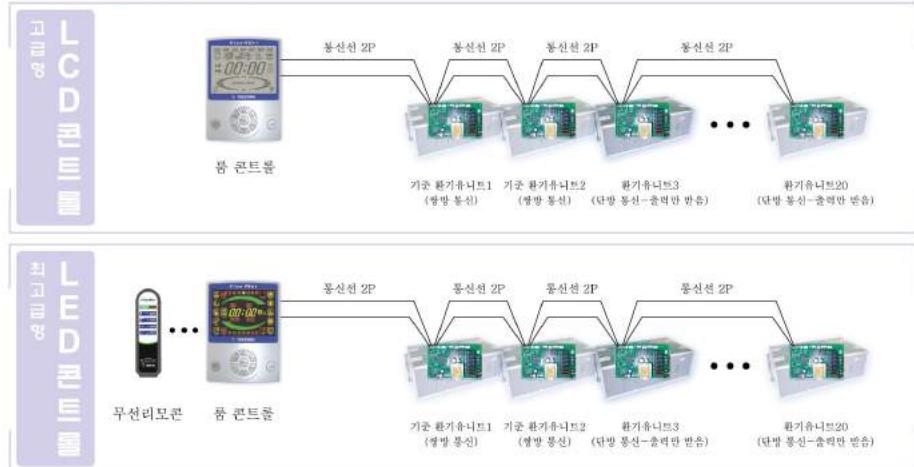
개별 제어 방식



다기능 콘트롤 버튼 조작으로 쉽게 환기유니트 운전이 가능합니다.

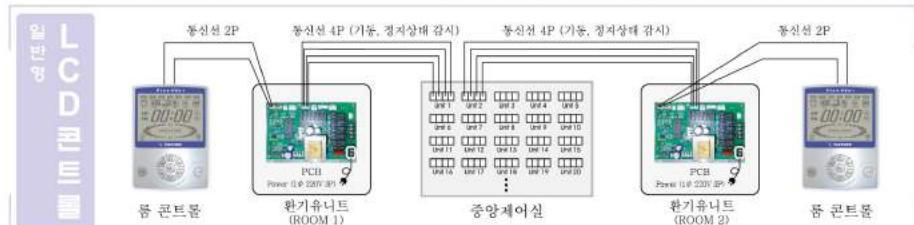
ZONE 제어 방식

한 대의 다기능 콘트롤로 최대 20대까지 동시에 운전 할 수 있습니다.



중앙 제어 방식

건물이 떨어져 있어도 중앙제어실에서 한 번에 50대까지 운전이 가능합니다.



SPECIFICATIONS



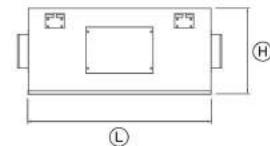
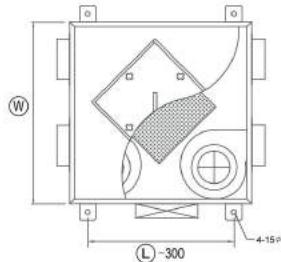
주거용 환기유니트

150~350CMH



| 모델명 | FV015L | FV025L | FV035L |
|---------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 통량 | 150 CMH | 250 CMH | 350 CMH |
| 열교환기 형식 | 판형 (PLATE HEAT EXCHANGER) | | |
| 열교환기 종류 | ALUMINIUM / POLYPROPYLENE / PAPER | | |
| 설치형태 | 천정형 (매립형) | | |
| 구조형태 | 덕트연결형 | | |
| 외형차수 (mm) | 560(L)×560(W)×245(H) | 560(L)×560(W)×245(H) | 560(L)×560(W)×245(H) |
| 덕트구경 (Φ) | 125 | 125 | 150 |
| 중량 (Kg) | 24 | 25 | 26 |
| 정압 (mmAq) | 10 | 12 | 15 |
| 소음 (dB) | 43 | 44 | 45 |
| 전원 | 1Ph 220V 60Hz | | |
| 소비전력 (W) | 120 | 200 | 270 |
| 암페어 (A) | 0.60 | 1.19 | 1.32 |
| 효율 (%) | 68 | 69 | 70 |
| 필터 | Pre-Filter (P.P) | | |
| 공기청정 (OPTION) | 무오존 이온 클러스터 & 음이온 발생기 & 항균 집진필터 | | |

- Note : 상기 사양은 기본 규격으로 현장 여건에 따라 변경 제작이 가능합니다.
: 상기 효율 및 소음을 실험 데이터이며 설치 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



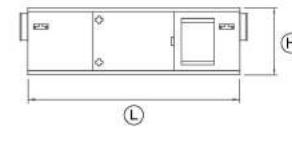
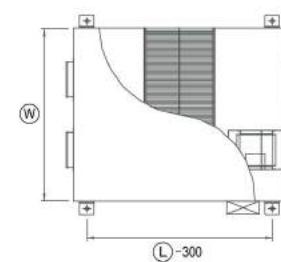
주거용 환기유니트

150~350CMH



| 모델명 | FV015H | FV025H | FV035H |
|---------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 통량 | 150 CMH | 250 CMH | 350 CMH |
| 열교환기 형식 | 판형 (PLATE HEAT EXCHANGER) | | |
| 열교환기 종류 | ALUMINIUM / POLYPROPYLENE / PAPER | | |
| 설치형태 | 천정형 (매립형) | | |
| 구조형태 | 덕트연결형 | | |
| 외형차수 (mm) | 750(L)×460(W)×241(H) | 750(L)×610(W)×241(H) | 750(L)×710(W)×241(H) |
| 덕트구경 (Φ) | 125 | 125 | 150 |
| 중량 (Kg) | 25 | 28 | 31 |
| 정압 (mmAq) | 10 | 12 | 15 |
| 소음 (dB) | 44 | 45 | 49 |
| 전원 | 1Ph 220V 60Hz | | |
| 소비전력 (W) | 120 | 200 | 270 |
| 암페어 (A) | 0.60 | 1.19 | 1.32 |
| 효율 (%) | 67 | 68 | 69 |
| 필터 | Pre-Filter (P.P) | | |
| 공기청정 (OPTION) | 무오존 이온 클러스터 & 음이온 발생기 & 항균 집진필터 | | |

- Note : 상기 사양은 기본 규격으로 현장 여건에 따라 변경 제작이 가능합니다.
: 상기 효율 및 소음을 실험 데이터이며 설치 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



SPECIFICATIONS



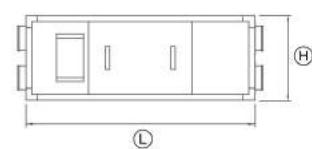
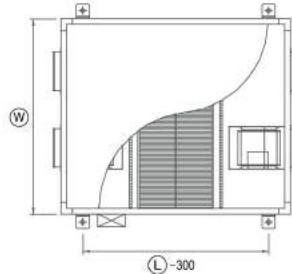
학교용 환기유니트

500~1000CMH



| 모델명 | FV050 | FV080 | FV100 |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 통량 | 500 CMH | 800 CMH | 1000 CMH |
| 열교환기 형식 | 판형 (PLATE HEAT EXCHANGER) | | |
| 열교환기 종류 | ALUMINIUM / POLYPROPYLENE / PAPER | | |
| 설치형태 | 천정형 (매립형) | | |
| 구조형태 | 덕트 연결형 | | |
| 외형차수 (mm) | 930(L)×775(W)×320(H) | 1150(L)×900(W)×455(H) | 1150(L)×1100(W)×455(H) |
| 덕트구경 (Φ) | 200 | 250 | 250 |
| 중량 (Kg) | 42 | 62 | 73 |
| 정압 (mmAq) | 15 | 15 | 15 |
| 소음 (dB) | 44 | 46 | 47 |
| 전원 | 1Ph 220V 60Hz | | |
| 소비전력 (W) | 400 | 760 | 800 |
| 암페어 (A) | 2.02 | 3.83 | 4.04 |
| 효율 (%) | 70 | 71 | 73 |
| 필터 | Pre-Filter (P.P) | | |
| 공기청정 (OPTION) | 무오존 이온 클러스터 & 음이온 발생기 & 항균 접진필터 | | |

- Note : 상기 사양은 기본 규격으로 현장 여건에 따라 변경 제작이 가능합니다.
: 상기 효율 및 소음은 실험 데이터이며 설치 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



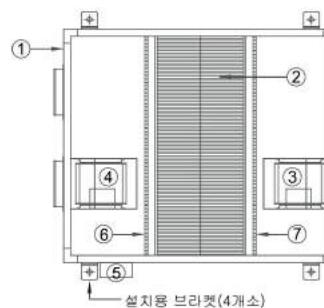
상업용 환기유니트

1500~2500CMH



| 모델명 | FV150 | FV200 | FV250 |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 통량 | 1500 CMH | 2000 CMH | 2500 CMH |
| 열교환기 형식 | 판형 (PLATE HEAT EXCHANGER) | | |
| 열교환기 종류 | ALUMINIUM / POLYPROPYLENE / PAPER | | |
| 설치형태 | 천정형 (매립형) | | |
| 구조형태 | 덕트 연결형 | | |
| 외형차수 (mm) | 1500(L)×1100(W)×545(H) | 1600(L)×1325(W)×545(H) | 1600(L)×1525(W)×545(H) |
| 덕트구경 (Φ) | 300 | 350 | 350 |
| 중량 (Kg) | 121 | 136 | 151 |
| 정압 (mmAq) | 20 | 20 | 20 |
| 소음 (dB) | 49 | 52 | 58 |
| 전원 | 1Ph 220V 60Hz | | |
| 소비전력 (W) | 1200 | 1400 | 1500 |
| 암페어 (A) | 6.06 | 7.07 | 4.04 |
| 효율 (%) | 71 | 72 | 72 |
| 필터 | Pre-Filter (P.P) | | |
| 공기청정 (OPTION) | 무오존 이온 클러스터 & 음이온 발생기 & 항균 접진필터 | | |

- Note : 상기 사양은 기본 규격으로 현장 여건에 따라 변경 제작이 가능합니다.
: 상기 효율 및 소음은 실험 데이터이며 설치 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



- 케이싱 - 제품의 내구성을 높이기 위한 분체도장 또는 외부보온과 소음 및 제품 효율을 높이기 위해 내부 보온을 합니다.
- 열교환기 - 환기 시 배기공기 중에 포함되어 있는 열원의 60%이상 회수하는 장치로 사용 용도에 따라 종이 또는 일루미늄 박판이나 특수 폴리스테(P.P)를 사용합니다.
- 급기팬 - 신선한 외기를 실내로 공급하기 위한 송풍기입니다.
- 배기팬 - 오염된 실내 공기를 외부로 배출시키기 위한 송풍기입니다.
- 콘트롤 - 제품의 기동, 정지에 사용합니다.
- 배기필터 - 제품 정지 시 배기구를 통해 유입 될수 있는 성충을 차단합니다.
- 급기필터 - 급기 시 외기 공기 중에 포함되어 있는 오염 물질을 제거합니다.

SPECIFICATIONS



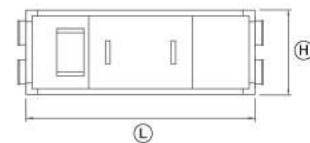
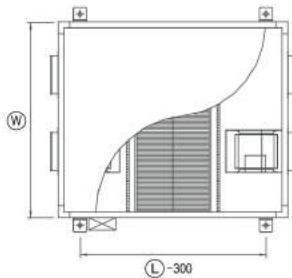
산업용 환기유니트

3000~5000CMH



| 모델명 | FV300 | FV400 | FV500 |
|---------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 통량 | 3000 CMH | 4000 CMH | 5000 CMH |
| 열교환기 형식 | 판형 (PLATE HEAT EXCHANGER) | | |
| 열교환기 종류 | ALUMINUM / POLYPROPYLENE / PAPER | | |
| 설치형태 | 천정형 (매립형) & 바닥상지형 (노출형) | | |
| 구조형태 | 덕트 연결형 | | |
| 외형지수 (mm) | 1700(L)×1750(W)×570(H) | 1900(L)×1300(W)×820(H) | 2000(L)×1300(W)×850(H) |
| 덕트구경 (Φ) | 400 | 450 | 500 |
| 중량 (Kg) | 170 | 183 | 220 |
| 정압 (mmAq) | 25 | 30 | 35 |
| 소음 (dB) | 58 | 60 | 63 |
| 전원 | 1Ph 220V 60Hz | | |
| 소비전력 (W) | 2200 | 3000 | 3600 |
| 암페어 (A) | 11.0 | 15.0 | 18.0 |
| 효율 (%) | 70 | 70 | 70 |
| 필터 | Pre-Filter (P.P) | | |
| 공기청정 (OPTION) | 무오존 이온 클러스터 & 음이온 발생기 & 항균 집진필터 | | |

- Note : 상기 사양은 기본 규격으로 현장 여건에 따라 변경 제작이 가능합니다.
- : 상기 효율 및 소음을 실험 데이터이며 설치 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



주문형 환기유니트

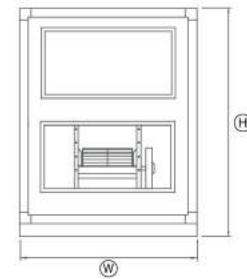
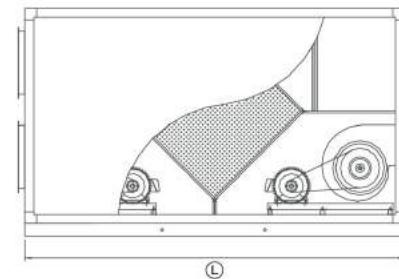
6000CMH 이상



당사는 다년간 축적된 기술력을 바탕으로 각종 건축물의 용도에 맞춰 대형 환기유니트 제작이 가능합니다.

| 모델명 | FV600 | FV1000 | FV2000 |
|---------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 통량 | 6000 CMH | 10000 CMH | 20000 CMH |
| 열교환기 형식 | 판형 (PLATE HEAT EXCHANGER) | | |
| 열교환기 종류 | ALUMINUM / POLYPROPYLENE | | |
| 설치형태 | 바닥상지형 (노출형) | | |
| 구조형태 | 덕트 연결형 | | |
| 외형지수 (mm) | 2000(L)×1600(W)×920(H) | 3000(L)×1400(W)×1800(H) | 3000(L)×2200(W)×1800(H) |
| 덕트구경 (mm) | Φ 500 | 500×1000 | 500×1700 |
| 중량 (Kg) | 300 | 550 | 800 |
| 정압 (mmAq) | 30 | 30 | 30 |
| 소음 (dB) | 65 | 67 | 69 |
| 전원 | 3Ph 380V 60Hz | | |
| 소비전력 (W) | 4400 | 4400 | 7500 |
| 암페어 (A) | 22.0 | 22.0 | 37.5 |
| 효율 (%) | 65 | 65 | 65 |
| 필터 | Pre-Filter (P.P) | | |
| 공기청정 (OPTION) | 무오존 이온 클러스터 & 음이온 발생기 & 항균 집진필터 | | |

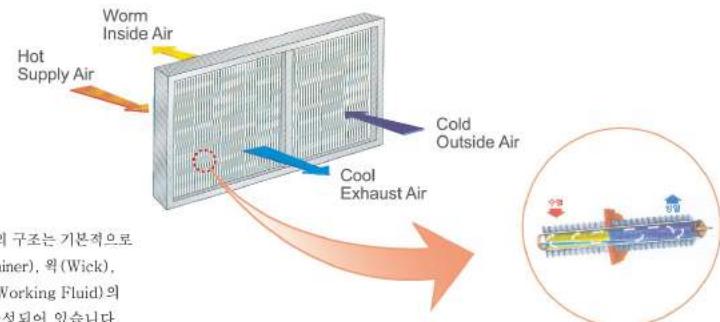
- Note : 상기 사양은 기본 규격으로 현장 여건에 따라 변경 제작이 가능합니다.
- : 상기 효율 및 소음을 실험 데이터이며 설치 조건에 따라 다르게 나타날 수 있습니다.



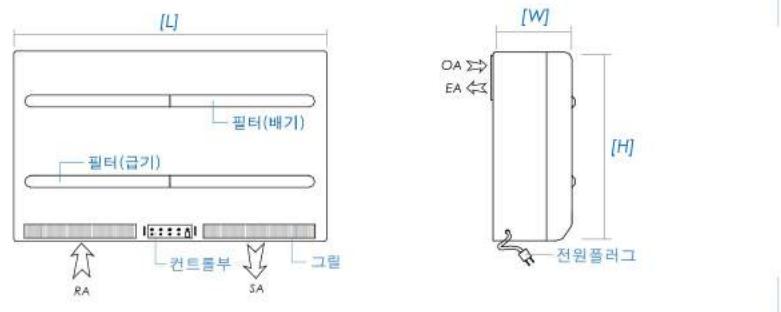


히트파이프 내장형 혼열 교환기

Heat Pipe 소재를 이용하여 열교환 효율이 매우 높습니다.
급기와 배기의 상호 교차 오염이 없습니다.
배기열 회수의 유지비가 필요 없어 경제적입니다.(무동력)
설치장소 및 요구조건에 따라 설계가 용이합니다.
Maintenance가 간단합니다.



Heat Pipe의 구조는 기본적으로
용기(Container), 왁(Wick),
작동유체(Working Fluid)의
3요소로 구성되어 있습니다.



| MODEL | 풍량 (m³/hr) | 동력 (W) | 전원 (V/Hz) | 규격 (H×L×W) | 에너지회수 효율 (%) | 형식 |
|------------|---------------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|------|
| FV - 100 | 100 | 50 | 1 / 220 / 60 | 430 × 700 × 180 | 60 ~ 80 | 벽걸이형 |
| FV - 500 | 500 | 300 | 1 / 220 / 60 | 650 × 850 × 310 | 60 ~ 80 | 벽걸이형 |
| FV - 250D | 250 | 100 | 1 / 220 / 60 | 600 × 670 × 300 | 60 ~ 80 | 데트형 |
| FV - 500D | 500 | 215 | 1 / 220 / 60 | 700 × 800 × 420 | 60 ~ 80 | 데트형 |
| FV - 1000D | 1000 | 380 | 1 / 220 / 60 | 1040 × 1050 × 500 | 60 ~ 80 | 데트형 |

● Note : 성기 사용은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



POZIDRY COMPACT



TSF(TEF) - 500

고효율, 고정압 급·배기유니트

실내의 각종 웨(주방후드, 각종 배기웨 등)과 연계하거나 단독으로 사용됩니다.

밀폐된 공간에서의 원활한 급, 배기로 쾌적한 주거환경을 유지합니다.



전기히터(option) 운전 가능

히터에는 과열방지 장치 내장(max. 60°C)

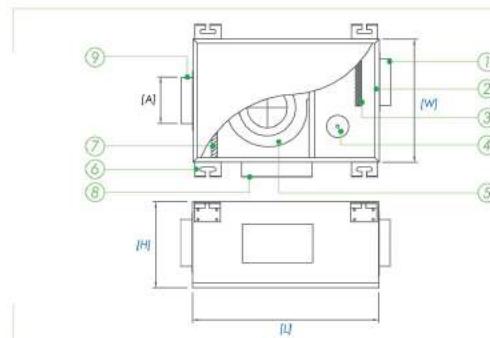
충고가 낮은 건축물에서도 설치 용이

액풍방지램프 설치로 비가동시 외기 차단 가능

저소음형 고효율웨 적용으로 정음 운전 가능

별도의 히터 스위치 작동으로 효율적인 중간기(봄, 가을) 운전

특수필터 및 이온클리너스터를 이용한 완벽한 공기정화 가능



[1] 급기구

[2] 케이싱 : SS41

[3] 전기마터 : 0.4 ~ 1.2kw (option)

[4] SUMMER START (option)

[5] 급기원 : 1PH / 220V / 60Hz

[6] HANGER BRACKET

[7] 필터 : 표율 85% 이상

[8] 컨트롤 박스

[9] 외기흡입구

● TSF : 급기유니트 ● TEF : 배기유니트

| MODEL | 풍량 (m³/hr) | 동력 (W) | 전원 (V/Hz) | 규격 (L×W×H) | 구경 (A) | 소음 (dB) |
|----------------|---------------|-----------|--------------|-----------------|-----------|------------|
| TSF(TEF) - 100 | 100 | 60 | 1 / 220 / 60 | 350 × 300 × 200 | 100 | 38 |
| TSF(TEF) - 200 | 200 | 100 | 1 / 220 / 60 | 450 × 300 × 230 | 100 | 40 |
| TSF(TEF) - 300 | 300 | 120 | 1 / 220 / 60 | 500 × 330 × 230 | 125 | 43 |
| TSF(TEF) - 400 | 400 | 160 | 1 / 220 / 60 | 500 × 330 × 300 | 150 | 45 |
| TSF(TEF) - 500 | 500 | 180 | 1 / 220 / 60 | 500 × 350 × 320 | 150 | 48 |

● Note : 성기 사용은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

HEAT RECOVERY

LOW ENERGY

W H O L E H O U S E
V E N T I L A T I O N &
H E A T R E C O V E R Y S Y S T E M S

Approved Distributor :

 주식회사 태성

Tel : 02) 525 - 6836 ~ 7

Fax : 02) 525 - 6838

Web : www.finevent.com

e-mail : tsc@finevent.com