



PASSIV ENERGIE
KOREA

열 교환 환기 시스템

PEJ 슈퍼 환기

「세세라기®」
습도 제어 컨트롤러 VMPX-NH
Gauß Fan® 가우스 팬03

취급설명서

2020년 4월 발행

보관에 유의 하십시오

목차

<p>사용상의 주의 사항</p> <ul style="list-style-type: none"> · 안전을 위하여 반드시 지켜 주십시오 	02
① 「세세라기®」 개요	03
<p>1.1 PEJ 슈퍼 환기 소개</p> <ul style="list-style-type: none"> · 간단한 구조, 24시간 365일 항시 가동, 중앙 컨트롤러 VMPX-NH 	04
<p>1.2 PEJ 슈퍼 환기 성능</p> <ul style="list-style-type: none"> · 홋카이도 지역(한랭지역) PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」의 사용시 당부사항 · PEJ 슈퍼 환기 세세라기 특성 	05
<p>1.3 PEJ 슈퍼 환기 각부 명칭</p> <ul style="list-style-type: none"> · 각부 명칭 · 실내 커버 · 필터 	06 07
② 컨트롤러 조작 방법	08
<p>2.1 조작패널</p>	09
<p>2.2 운전모드 설명</p> <ul style="list-style-type: none"> · 통상 운전모드 (열 교환 모드) · 나이트 퍼지 모드 	10 11
<p>2.3 습도 조절 센서 설명</p>	11
③ 유지 및 보수 방법	12
<p>3.1 필터 청소</p> <ul style="list-style-type: none"> · 청소 방법 · 점검 교체 · 교환용 필터 구매처 	13 15
<p>3.2 팬 유닛+蓄熱エレメントのクリーニング</p>	15
④ 문제 해결 방법	16
<p>4.1 컨트롤러가 작동하지 않음 (램프가 점등, 점멸하지 않음)</p> <p>4.2 팬이 움직이지 않음</p> <p>4.3 팬이 고속 회전</p> <p>4.4 컨트롤러의 LED가 점등하지 않음</p> <p>4.5 기타 문제 해결 방법</p>	17

사용상의 주의사항



◎ 안전을 위해 반드시 지켜 주십시오

△ 설치 전 제품 설명서를 읽어 주십시오.

« 잘못된 기기의 사용은 고장의 원인이 됩니다.»

△ 컨트롤러 등 전기 장치에 물을 뿌리지 마십시오. 합선이나 감전의 위험이 있습니다.

« 합선이나 감전의 위험이 있습니다.»

△ 사공 및 설치시에 반드시 제품의 전원과 주 전원 연결을 끊은 후 작업하십시오.

« 본체, 컨트롤러의 고장의 원인이 됩니다.»

△ «대응전력 90V~240V ; 50Hz~60Hz»

△ 고장, 이상 시에는 운전을 정지하고 차단기의 전원을 내려주십시오.

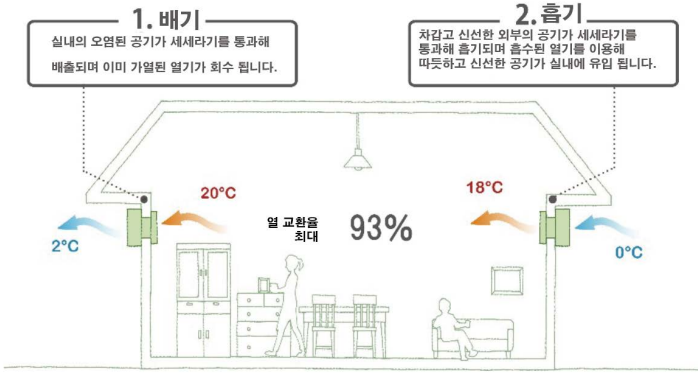
« 합선이나 감전의 위험이 있습니다.»

△ 외기가 유입되는 곳의 위치는 연소가스, 배기 가스 등이 유입되지 않는 위치인지 확인해 주십시오.

« 실내에 외부의 유해가스가 유입되는 원인이 될 수 있습니다.»

① 「세세라기®」 개요

1.1 PEJ 슈퍼 환기 시스템 소개



PEJ슈퍼 환기 「세세라기」는 고효율 전열 교환 환기 시스템 (환기 분류 : 제1종) 입니다. 외부의 공기를 급기하고, 실내의 영과 습기를 회수합니다. 중앙 컨트롤러 1대당 최대 8개의 환기 장치를 동기화 하여 제어가 가능합니다.

가동 시 최대 열 교환 효율 93% (세세라기의 열 교환 소자 - HEXAGLOT)

열과 습도가 회수되며 제어됩니다.

PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」의 각 부품은 유지 및 보수가 매우 용의합니다. 공기 오염의 상태에 따라 정기적으로 필터 및 PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」 본체를 청소하는 것으로 항상 안정된 성능을 유지 할 수 있습니다.

● **심플한 구조**

PEJ 슈퍼 환기는 오른쪽 그림과 같은 구성으로 이루어져 있습니다. 실내 커버, 필터, 축열요소 까지 별다른 공정없이 손쉽게 탈 부착이 가능합니다.

배선과 연결부를 제외한 모든 부분이 탈 부착 가능하고, 유지 및 보수가 간편한 심플한 구조로 구성되어 있습니다.



● **24시간 365일 항시 가동**

PEJ 슈퍼 열 교환 환기 시스템은 사용 하는 소비 전력 대비 40배 이상의 열 에너지를 회수 할 수 있습니다. PEJ 슈퍼 환기를 설치하여 냉 난방 효율 뿐 만 아닌 365일 연간 에너지 소비를 줄여, 냉 난방비 절약을 할 수 있습니다.

● **중앙 컨트롤러 VMPX-NH**

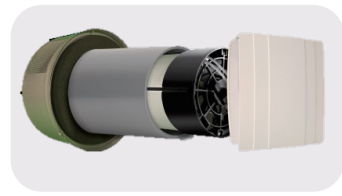
중앙 컨트롤러 VMPX-NH는 PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」를 최대 8대까지 연동하여 제어 가능한 컨트롤러 입니다.

1.2 초기 사용시 주의사항 「세세라기®」 특성

- **홋카이도 (한랭지역)에서 PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」 를 사용 하는 경우 당부사항**
기밀성이 높은 주택에서 레인지 팬을 사용시 실내가 가압 되어 PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」 의 급기시에 필요이상의 외기가 유입되어 실내 온도 환경에 영향을 줄 수 있습니다. 한랭지역에서는 한랭지용 「세세라기」 를 이용 부탁드립니다.
- **PEJ 슈퍼 환기 「세세라기」 특성**

세세라기HEXAGLOT®	
품번	SKH150se-400
열 교환 효율	최대 93%
풍량 - 환기량 ※	최대 80 m ³ /h
팬 유닛	PEJ 가우스 팬GS03
소비 전력	최대 1.6 W/h
축열 요소 (열 교환 소자)	허니콤브 (벌집구조) 카트리지 타입
	외경 154 mm
	길이 150 mm
슬리브 관 치수	외경 165 mm
	길이 400 mm
감음 효과	- 36 dB(A)

※ 표기되는 풍량은 본체 1대의 환기능력 입니다. PEJ 슈퍼 환기 “시냇물 소리”는 70 초마다 급기 ⇔ 배기가 바뀌므로 환기 계산 시 표기되는 풍량의 절반 40m³ / h로 계산합니다. 표시 풍량은 수정 된 풍량입니다.



1.3 PEJ슈퍼 환기 「세세라기®」 각부명칭

<p>슬리브</p> 	<p>축열 요소 + 팬 유닛</p> 	
<p>PM2.5꽃가루 필터 (원형)</p>  <p>표준 필터 (원형)</p> 	<p>실내 커버</p> 	<p>방화 댐퍼 (방화 지역 전용)</p> 
<p>컨트롤러 VMPX-NH</p> 		

필터

필터의 종류는 네가지 입니다 :

1.표준 필터 2. PM2.5 꽃가루 필터

1. 표준 필터 : 일상 생활에서 외기의 먼지의 유입을 방지, 물세척이 간편하게 가능한 필터입니다.

2. PM2.5 꽃가루 필터(별매) : 꽃가루 및 미세먼지 PM2.5방지 필터입니다.

물세척이 불가능 하므로 시즌별로 교체가 필요합니다.



교환필터 세트 주문 방법

- ① 시공업체를 통하여
 - ② PEJ홈페이지 <http://www.passivenergie.co.jp>
 - ③ PEJ메일 otoiwase@passivenergie.co.jp
 - ④ Amazon.co.jp (6매 교체 필터 세트)
- PM2.5꽃가루 필터 검색 번호 : B0108NCXTE
표준 필터 검색 번호 : B010DFJE80

(※필터 교환 및 청소 방법 :
13 페이지 참고)

② 컨트롤러 조작 방법

1. 중앙 컨트롤러 VMPX-NH

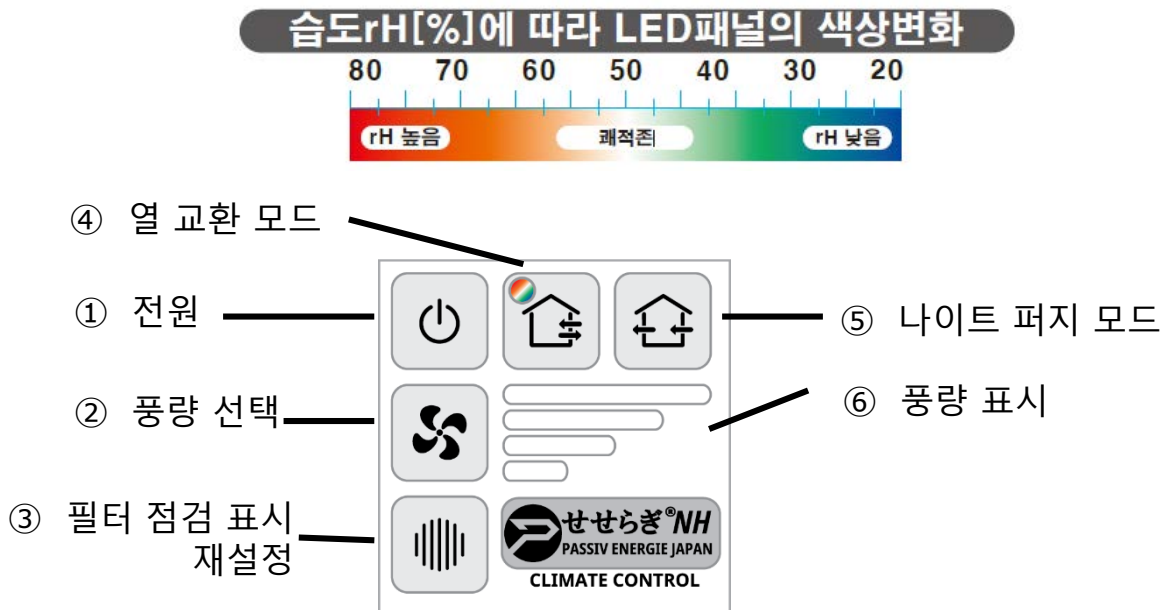
중앙 컨트롤러 VMPX-NH 전원을 연결하면 자동으로 시스템을 재설정합니다.

팬과의 연결을 확인하고 내부설정을 인식하는데 약 5초 정도 소요됩니다.

중앙 컨트롤러 VMPX-NH 성능

- ◇ 팬 유닛의 급 배기 제어
- ◇ 자동 습도 제어
- ◇ 필터 점검 표시
- ◇ 컨트롤러당 최대 8대의 본체 제어

▶ 조작패널 (전면부)



① 전원을 약 5초간 누르면 팬 유닛은 운전을 정지합니다.

② 중앙 컨트롤러 VMPX-NH의 풍량은 4단계입니다. ③ 필터 교환 표시 LED가 켜지면 필터를 교환 해 주십시오. 교환 후

③ 버튼을 약 3초간 누르면 누적 시간을 재설정 할 수 있습니다.

④ 열 교환 모드는 정상 작동 모드입니다.

⑤ 나이트 퍼지 모드로 변경하는 버튼입니다.

⑥ 풍량 표시 램프는 각 풍량에 따라 LED 램프가 점등 됩니다. ①에서 ④순으로 환기량이 증가합니다.

2.2 각 운전모드의 설명

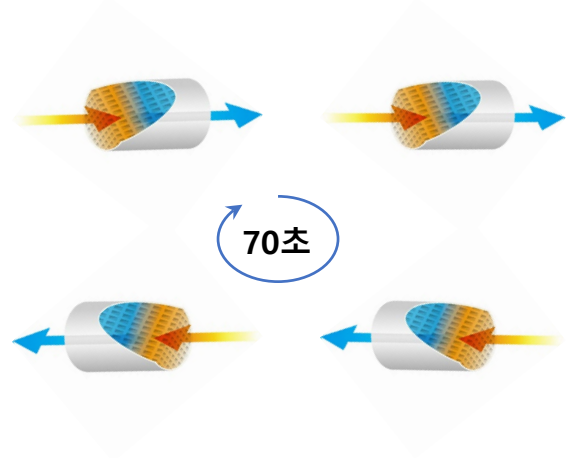
통상 운전 모드 (풍량 1~4)

통상 운전 모드는 열 교환 환기를 합니다.
표준모드로 팬 유닛이 70초 간격으로 자동 급기
배기 전환합니다



나이트 퍼지 모드

나이트 퍼지 모드는 한 방향 환기입니다.
설치된 팬 유닛들이 절반씩 급기와 배기를 연속
으로 합니다.
70초 간격의 자동 전환이 없습니다.
실내 온도가 실외보다 높을 때 실내의 열을 밖으
로 배기, 외부의 시원한 공기를 급기 합니다.



2.3 습도센서 (습도 조절기능)

VMPX 습도 컨트롤러 - 쾌적한 실내공기를 유지 시킵니다.

실내공간의 습도, 온도에 따라 올수있는 생활질환



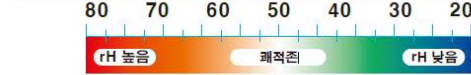
자동 실내 온도 조절장치

닥트리스 열조절 환기 시스템 SESEGARI는 습도흡착효과를 사용합니다.

SESEGARI의 특수 세라믹 필터 Gaussfan03에 공기중의 습도가 흡착됩니다.

흡기, 배기시 필터에 흡착된 공기중의 습기는 15~140초 주기에 걸쳐, 환기와 함께 서서히 그리고 항상 쾌적한 실내 환경을 조성해줍니다.

습도RH[%]에 따라 LED패널의 색상변화

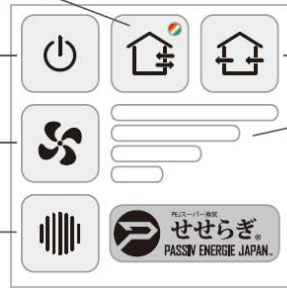


④ 열교환모드

① 전원

② 풍량조절

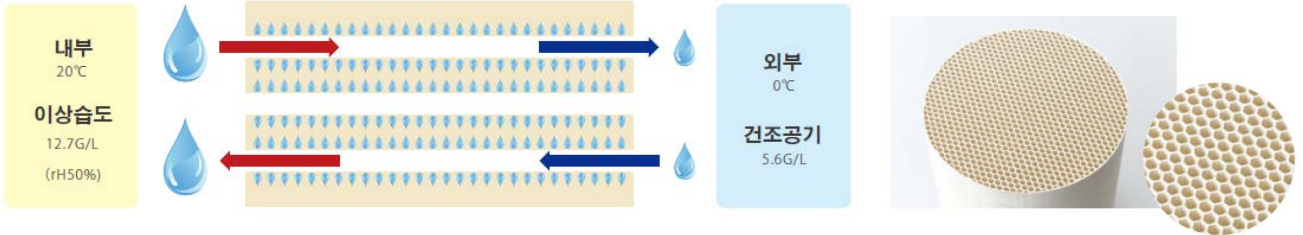
③ 필터 상태 / 재설정



⑤ 나이트 퍼지 모드

⑥ 풍량

세라믹 분자의 탁월한 습기 조절 능력



자동 풍량 조절에 의한 습도조절 모드



자동 환기 사이클 조절에 의한 습도조절 모드



③ 유지 및 보수
청소 방법



3.1 필터 청소

PEJ 슈퍼 환기 「세세라기®」 간단한 정비를 통해 쉽게 청소 하실 수 있습니다.

필터, 축열요소, 팬 유닛 등을 정기적으로 청소 해주십시오.

※ 점검 및 청소 전에 반드시 전원을 분리하고 작업을 해 주십시오.

필터 교환LED가 점등하면, 필터의 점검을 확인 해 주십시오.

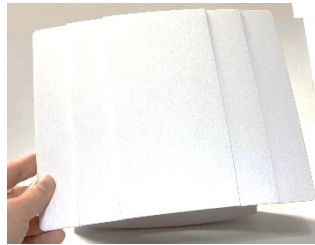
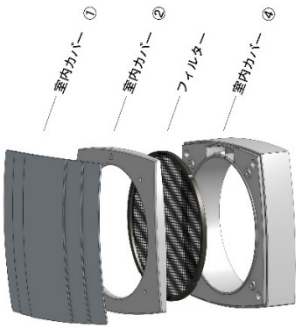
필터의 점검 주기는 약 6개월에 1회입니다.

2~3년에 1회 정도 표준 필터의 교환을 추천 드립니다.

표준 필터는 세척하여 반복 사용가능 합니다.

(※PM2.5꽃가루 필터는 세척 불가)

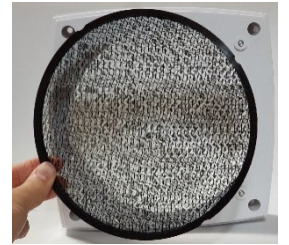
① 세척 전 필터를 실내 덮개에서 분리 해 주십시오.



실내 커버①을 분리



실내 커버②를 분리



필터를 제거

※사진과 같이 ②의 하단을 조금 아래로 당기면 쉽게 제거 가능합니다.

② 먼저 청소기 등으로 표면의 묻은 먼지를 제거하고 흐르는 물에 세척하십시오.

※오염, 냄새 등이 있는 경우, 중성 세제를 이용해 주십시오.

③ 다시 필터를 설치하기 전, 반드시 필터를 말려주십시오.

※오염이 될 수 있으므로 다른 부품과 함께 세척하지 마십시오.

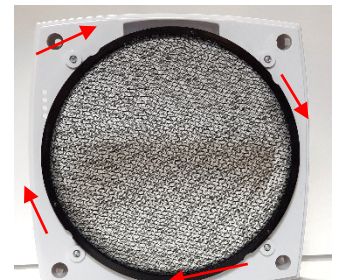
④ 필터 재 장착



실내 커버④에 맞추기



홈을 볼트위치에 일치 시킴



오른쪽으로 약간 돌림

⑤ 교환 후 컨트롤러의 재설정 버튼을 약 5초간 누르면 누적 시간을 재설정 가능합니다.



교환 필터 주문 방법

- ① 시공사를 통하여
- ② PEJ홈페이지 <http://www.passivenergie.co.jp/inquiry.php>
- ③ PEJ메일 otoiawase@passivenergie.co.jp
- ④ Amazon.co.jp



PM2.5꽃가루 필터 검색번호 : B0108NCXTE 표준필터 검색번호 : B010DFJE80

3.2 팬 유닛, 축열 요소 청소

팬 유닛 및 축열 요소는 세라믹의 오염정도에 따라 연 1회 정도 점검을 해주십시오.
부품의 먼지는 청소기 등을 이용하시어 제거해 주십시오.
제거가 되지 않은 먼지는 흐르는 물로 세척해 주십시오. (40도 이하)

순서 :

- ① 청소 작업전에 차단기의 전원을 내려주십시오.
- ② 실내 커버, 필터를 제거 해 주십시오.
- ③ 팬 유닛, 축열 요소를 슬리브에서 뽑아 주십시오.

※커넥터를 반드시 분리 하십시오.

- ④ 그림과 같이
팬 유닛 및 축열요소를 세척해 주십시오.
물 온도 40도 이하.
- ⑤ 세척한 팬 유닛 및 축열요소를 잘 건조 시켜 주십시오.
- ⑥ 재설치 전 슬리브 내부를 닦아 주십시오.

2.4 재설치

재설치시 제거하는 반대 순서로 진행합니다.

- ① 팬 유닛 및 축열요소를 슬리브에 넣습니다.

(앞 뒤를 확인하십시오.)

- ② 커넥터를 연결합니다.
- ③ 차단기 전원을 올려 주십시오.



④ 문제 해결 방법

4 문제 해결 방법

1. 컨트롤러가 작동하지 않음 (램프가 점등, 점멸하지 않음)

- A) 「 ON/OFF 」버튼을 강하게 3~5 이상 누르십시오.
- B) 회로 차단기의 주 전원이 공급되고 있는지 확인 하십시오.
- C) 컨트롤러의 주 전원의 배선이 단선되어 있지 않은 지 확인하십시오.

2. 팬이 움직이지 않음

- A) 배선을 확인 하십시오. (「세세라기®」는 컨트롤러 집중 배선입니다.)
- B) 팬의 커넥터부의 결선 배선을 확인 하십시오
- C) 컨트롤러의 커넥터부의 결선 배선을 확인 하십시오.
- D) 팬까지의 배선의 단선 여부를 확인 하십시오.
- E) 컨트롤러의 연결 상태를 확인 하십시오.

3. 1대의 팬이 고속 회전하는 경우 (제어불능)

- A) 컨트롤러의 배선을 확인 하십시오.
- B) 팬과 제어부를 연결하는 백색선을 확인 하십시오.

4. 컨트롤러의 LED가 점등하지 않음.

- A) 컨트롤러의 전원 상황을 확인 하십시오.

5. 기타 문제 해결 방법

위의 방법으로 해결이 되지 않으시는 경우 뒷면의 연락처로 연락 부탁드립니다.

대행사명, 시공업체명, 건물명, 문제점등을 상세하게 알려주시면 응대시에 많은 도움이 됩니다

전열 교환 환기 시스템
PEJ 슈퍼 환기
「세세라기®」
습도 조절 컨트롤러 VMPX-NH
Gauß Fan® 가우스 팬03
취급설명서 발행 : 2019년 4월

주식회사 패시브 에너지
Passiv Energie Japan Inc.

〒140-0001
일본 도쿄도 시나가와구 기타 시나가와3-6-13

전화	+81 03-6433-2831
FAX	+81 03-6433-2839
@메일	info@passivenergie.co.jp
홈페이지	www.passivenergie.co.jp

영업시간 평일 9 : 00 ~ 17 : 00