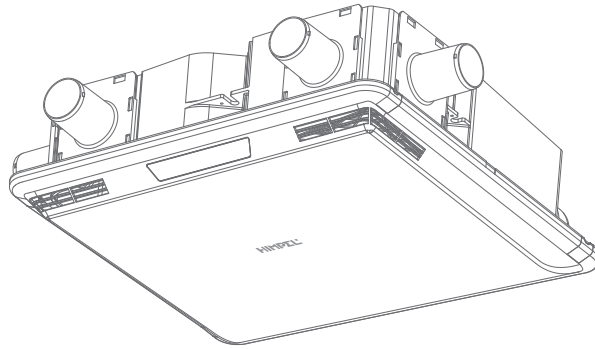


HIMPEL



천장형 환기청정기

hueven 휴벤C

사용설명서

HRD-100C
HRD-120C

- (주)힘펠 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
- 사용설명서를 읽으시고 사용하시면 더욱 편리하고 안전하게 사용하실 수 있습니다.
- 사용전에 **[안전을 위한 주의사항]**을 반드시 읽고 정확하게 사용하십시오.
- 제품의 사양 및 규격은 품질 개선을 위하여 사전에 통보없이 변경될 수 있습니다.



고객 상담문의 **1899-0991**

WWW.HIMPEL.CO.KR

Contents

제품의 특징점 및 사양	3
• 제품의 특징점	
• 제품 사양	
안전을 위한 주의사항	4
• 설치 시 주의사항	
• 사용 시 주의사항	
제품의 구성 및 명칭	6
• 제품의 구성	
• 각부의 명칭	
• 동작 표시창 설명	
• 리모컨 버튼 및 아이콘 설명	
제품의 사용방법	9
• 자동 모드	
• 수동 모드	
• 취침 모드	
• 외출 모드	
• 시간 설정	
• 점검(에러코드)	
• 필터점검	
손질 및 청소방법	12
• 필터 분리	
• 전열교환소자 분리	
• 필터 청소 방법	
• 전열교환소자 청소	
• 청소 후 조립과 확인	
고객서비스	14
• 고장신고 전 확인사항	
• 제품 보증서	



덕트형

무덕트형

덕트형

1 신선한 공기

외부의 신선한 공기를 필터링하여 실내에 공급하고, 실내의 오염된 공기는 외부로 배출합니다.

2 에너지 절약

환기 시 버려지는 냉/난방 에너지를 회수하여, 일반 환기와 비교 시 약 20%이상 냉/난방 비용을 절감 할 수 있습니다.

3 결로방지 기능

동절기 운전 시에는 실내, 실외의 온도차를 감지하여 급기부와 배기부의 운전 제어와 정지 시에는 외기(OA), 배기(EA)측에 밀폐성능이 우수한 전동덤편(MD)를 적용하여 실내, 실외 공기를 차단하여 결로를 방지합니다.

4 3단 풍량제어

강/중/약 3단계 풍량제어가 가능하며 사용자 편의에 맞게 조절이 가능합니다.

5 자동환기

자동모드 선택 시 주기적으로 매 시간 20분씩 운전하여 사용자가 쉽게 환기를 할 수 있도록 도와줍니다.

6 초절전 운전

고효율 Fan및 초절전 BLDC 모터를 적용하여 국내 등급대비 최저 소비전력을 구현하여, 24시간 사용하여도 전기요금 부담이 적습니다.

7 설치 경제성

국내 최초 무덕트 천장형 제품으로, 덕트 공사와 제품설치 공간을 최소화 하여 공간활용과 공사비 및 초기 투자비용을 약 40% 이상 절감할 수 있습니다.

8 다분기 구조

별도의 부속자재 없이 제품이 설치된 장소 외 2룸에 적용되어 총 3룸의 급기, 배기가 가능합니다.

제품사양

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-100C			HRD-120C		
전원	Ø1 X 220V X 60Hz					
구분	강	중	약	강	중	약
풍량	110CMH	100CMH	70CMH	130CMH	120CMH	100CMH
소비전력	33W	27W	20W	50W	47W	27W
소음	40dB이하					
필터	프리+헤파필터(260X170x16T)					
전열교환 효율	난방 75%, 냉방 70%			난방 73%, 냉방 63%		
제품크기	610(W)X560(D)X142(H)mm					
연결덕트	OA, EA : Ø100 / RA, SA : Ø65					
중량	9Kg					
옵션	유선리모컨, RS485통신, 홈네트워크 연동					

※ 다음에 표시되어 있는 안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.



위험을 방지하기 위하여 피해야하는 사용방법을 표시하는 기호입니다.



위험을 가칠 우려가 있는 상황과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 주의 깊게 살펴보고 지시에 따라 주세요.

설치 시 주의사항

경고

지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.



정격 전원에 사용 하십시오.
(본 제품은 220V 60Hz 전용입니다.)
* 제품의 손상 및 감전의 원인이 됩니다.



제품을 임의로 분해, 수리, 개조 하지 마십시오.
* 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



접지 공사를 하십시오.
* 제품의 손상 및 감전의 원인이 됩니다.



반드시 누전차단기와 전용 개폐기를 설치 하십시오.
* 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



전기공사는 전문가나 서비스 센터에 의뢰 하십시오.
* 누전 및 감전 위험이 있습니다.



제품 주변에서 가연성 가스나 인화성 물질을 보관 및 사용하지 마십시오.
* 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



전원 선을 임의로 연결하거나 가공하여 사용하지 마십시오.
* 감전이나 화재의 위험이 있습니다.



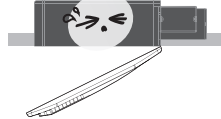
전원 부분을 젖은 손으로 조작하지 마십시오.
* 감전에 의한 상처를 입을 수 있습니다.

주의

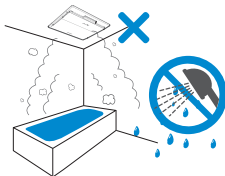
지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.



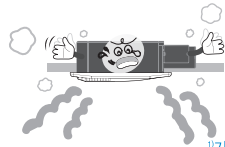
제품의 무게를 지탱할 수 있는 곳에 견고하고 정확하게 설치 하십시오.
* 낙하에 의한 부상에 주의하세요.



본체 및 외부 덮개가 확실히 체결되었는지 확인하십시오.
* 낙하에 의한 부상에 주의하세요.



화장실 등 습기가 많은 장소에 설치하지 마십시오.
* 감전이나 고장에 주의하세요.



주방 등 1)유연이 많은 장소에 설치하지 마십시오.
* 필터나 전열교환소자의 수명단축 및 고장의 원인이 됩니다.
1)기름이나 가스를 불완전 연소시킬 때 생기는 검은 연기



외부로 연결되는 덕트는 반드시 보온을 하십시오.
* 동절기에 본체 및 덕트에 결로 발생 및 응축수 낙하의 원인이 됩니다.



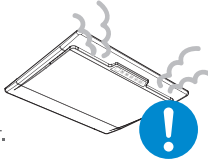
외부의 흡입구는 배기구와 간격을 유지하거나, 반대방향으로 설치하십시오.
* 배기공기가 재 유입될 수 있습니다.

● 사용 시 주의사항

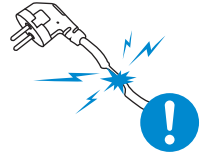
⚠ 경고

지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.

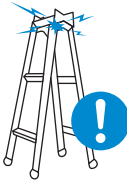
제품에서 이상한 소리나
냄새 또는 연기가 나면
전원 스위치를 내려주십시오.
* 화재나 감전의 위험이 있습니다.



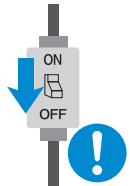
전원코드가 파손된 경우
사용을 중지 하여 주십시오.
* 안전의 위험이 있으므로
A/S고객센터로 연락하여
코드 교환 후 사용하세요.



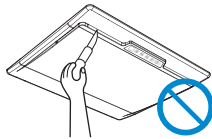
필터 교환 및 점검 청소 시 불완전한
받침대를 이용하지 마십시오.
* 낙상의 원인이 됩니다.



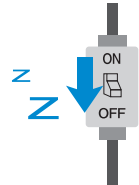
필터 교환 및 점검 청소 시
반드시 전원을 차단하여 주십시오.
* 화재 및 감전의 위험이 있습니다.



공기 흡입구 및 배기구에
손가락이나 이물질을
집어넣거나 막지 마십시오.
* 제품 손상의 원인이 됩니다.



장시간 사용하지 않을 시
주 전원을 차단하여 주십시오.
* 화재나 감전의 위험이 있습니다.



가스 누설 시에는 제품의 스위치
조작을 하지 마십시오.
* 폭발 및 화재의 원인이 됩니다.



전열기 부근이나 화기 주위에서
사용하지 마십시오.
* 제품의 변형 및 화재의 원인이 됩니다.



⚠ 주의

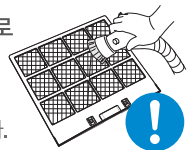
지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

신나 벤젠 화학약품 등을 이용하여
청소하지 마십시오.
* 화재, 변형, 변색의 원인이 됩니다.



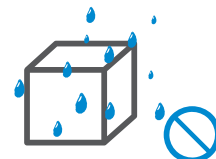
필터와 열교환 소자는 정기적으로
청소하여 주십시오.

* 필터나 열교환소자가 막히면
성능 저하 및 소음의 원인이 됩니다.



전기부품(모터 등)에는 절대로 물이 들어가지 않게 해주십시오.
기기의 고장 및 감전의 원인이 됩니다.

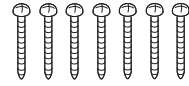
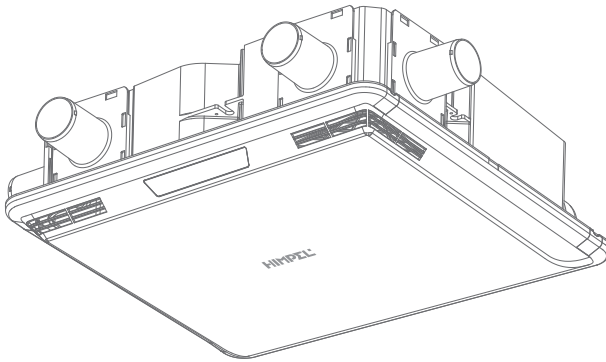
전열교환소자 및 헤파필터는 물청소 금지!



● 제품의 구성

※ 제품을 설치하기 위해서는 연결덕트, 급/배기 환기캡, 밴드 등 추가 부속 자재가 필요합니다.
(현장조건 및 장치 운용 관리기준에 따라 사양은 달라질 수 있음)

본체



(4 X 38) 7개

설치스크류



(4 X 12) 4개

그릴스크류



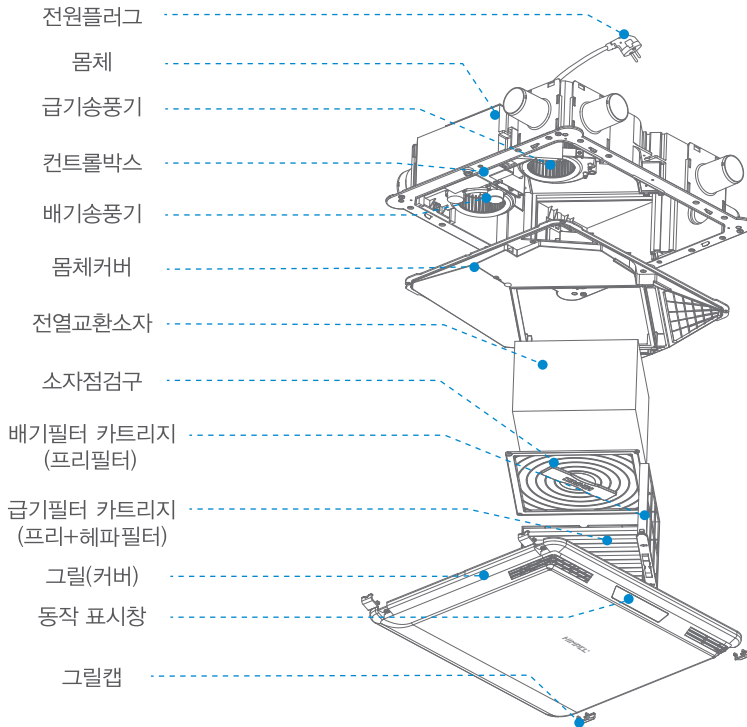
사용자설명서

리모컨

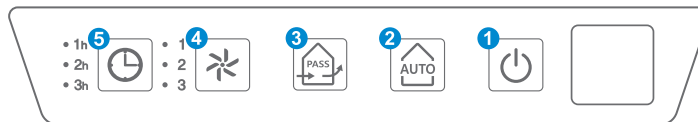


DSN-R301

○ 각 부의 명칭 ※ 제품의 성능과 품질 향상을 위해 부속품의 형태나 구성이 예고없이 변동될 수 있습니다.

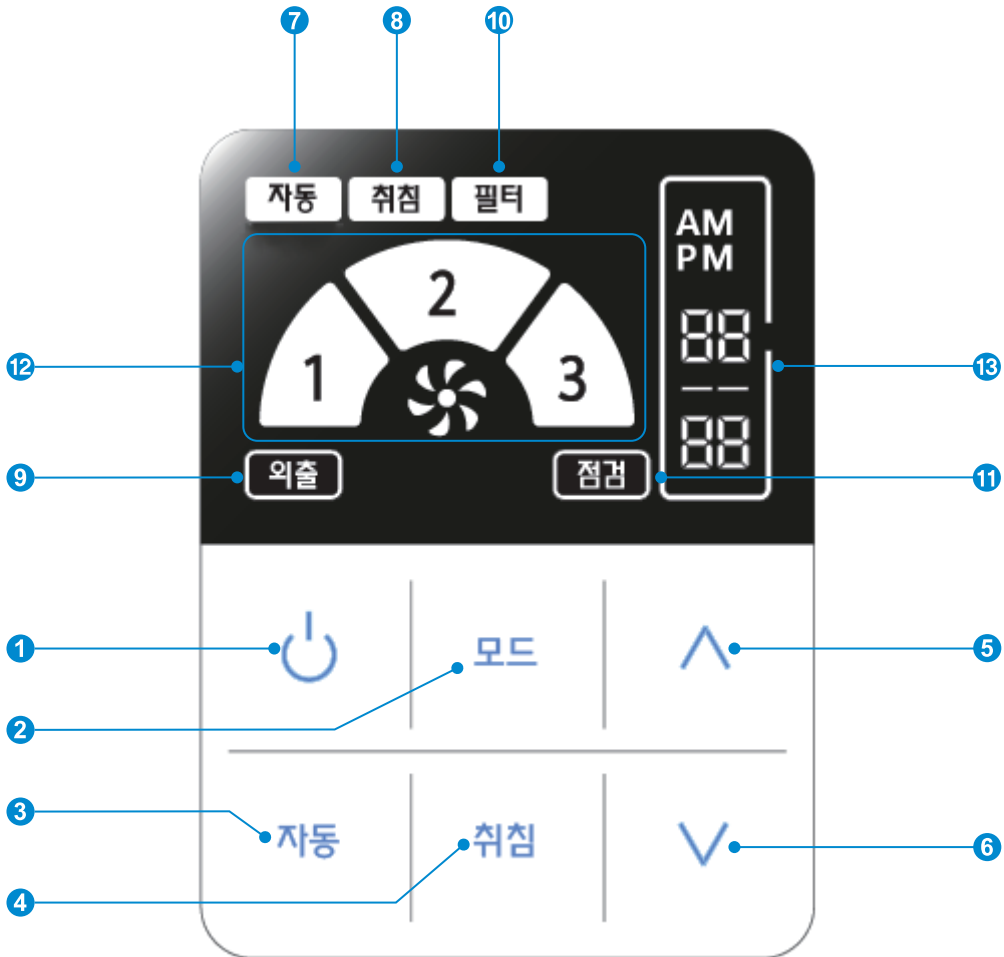


○ 제품 동작 표시창 설명






- 1 전원 표시
- 2 자동모드 표시
- 3 필터 점검 표시
- 4 풍량 표시
- 5 타이머 동작 표시(점멸)

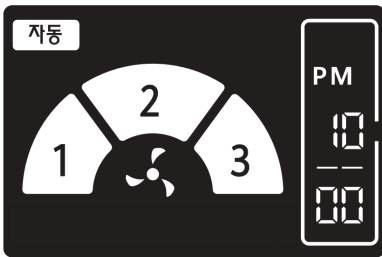
리모컨 버튼 및 아이콘 설명



- 1 전원(ON/OFF) 버튼 2 모드 설정 버튼 3 자동 모드 설정 버튼 4 취침 모드 설정 버튼
- 5 올림버튼 6 내림버튼 7 자동 모드 표시 8 취침 모드 표시 9 외출 모드 표시
- 10 필터점검 표시 11 점검표시(에러코드) 12 풍량 상태 표시 13 시간 표시


○ 자동 모드

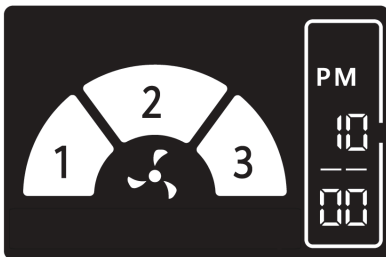
1.  전원 버튼을 눌러 전열교환기 운전을 시작하세요.
 - 전원 시작시 자동 모드로 동작 시작됩니다. (※ 전원이 강제로 차단될 경우, 재시작 시 마지막 동작된 모드로 실행됩니다.)
 - 제품 동작 표시창에  전원표시등과  자동 모드 표시등이 켜집니다.
2. 자동 모드일 때, 시간 설정에 의해 풍량이 제어됩니다.
 - 자동 모드 동작 시 시간 미설정 일 경우 약풍량으로 30분 가동 / 30분 정지를 반복합니다.



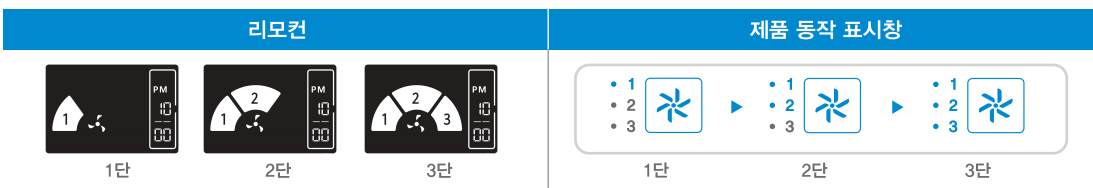
시간대	운전모드
전일 22시 ~ 당일 06시	약
당일 07시 ~ 당일 10시	강
당일 11시 ~ 당일 16시	OFF
당일 17시 ~ 당일 21시	강

○ 수동 모드

1. 리모컨의  버튼을 눌러 수동 모드로 변경하세요.
(모드 버튼 : 자동 → 수동 → 취침 → 외출 순으로 변경 가능)



2. 리모컨의 풍량  올림,  내림 버튼을 눌러 바람세기를 선택하세요.



※ 수동 모드일 때, 풍량 조절이 가능합니다.

● 취침 모드

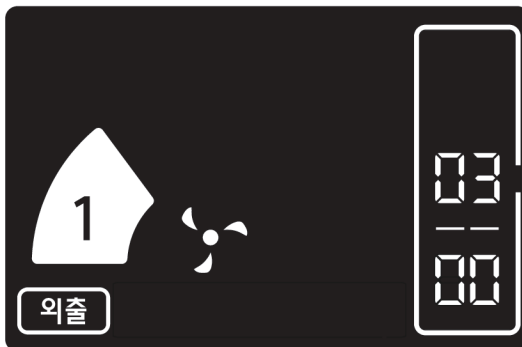
1. 리모컨의 **취침** 버튼을 눌러 취침 모드 동작을 선택하세요.
 - 취침 모드는 풍량 1단으로 8시간 동작 후 꺼집니다.



※ 취침모드는 풍량 조절이 불가능 합니다.


● 외출 모드

1. 리모컨의 **모드** 버튼을 눌러 외출 모드 동작을 선택하세요.
(모드 버튼 : 자동 -> 수동 -> 취침 -> 외출 순으로 변경 가능)
 - 외출 모드는 풍량 1단으로 3시간 동작 후 꺼집니다.



※ 외출 모드는 풍량 조절이 불가능 합니다.

○ 시간 설정

1. 제품이 켜진(ON) 상태에서  버튼을 3초간 길게 눌러 관리자 모드로 들어갑니다.
 - “시간”이 깜빡이며 ‘^’/‘v’ 버튼으로 AM 01 ~ 12, PM 01 ~ 12 시 설정합니다.
 - “취침”버튼을 짧게 누르면 “분”이 깜빡이며 ‘^’/‘v’ 버튼으로 00 ~ 59분 까지 설정합니다.
 - 완료 후 “취침”버튼을 3초간 길게 눌러 저장합니다.




○ 점검(에러코드)

1. 리모콘에 점검 표시가 켜지고 작동이 멈출 시에는 A/S고객센터로 연락주세요.



에러	설명
Er 01	급기 팬 불량
Er 02	배기 팬 불량
Er 03	급, 배기 팬 동시 불량
Er 04	메인보드와 룸콘 통신 불량

○ 필터점검

1. 리모콘에 필터 점검 표시가 켜지면 필터를 점검하여 주세요.
 - 제품 동작 표시창의  필터 점검 표시가 깜빡입니다.



2. 필터 점검 후 해제는 제품이 켜진(ON) 상태에서  버튼을 3초간 누르면 해제됩니다.

※ 동작시간 기준 1,000시간이 지나면 프리 필터 청소 / 4,000시간이 지나면 헤파필터 교체가 필요합니다.

⚠ 경고

- 안전을 위하여 청소하기 전, 전원을 차단하여 주세요.
- 전열교환소자 및 필터 점검 시, 낙하에 주의하세요.

⚠ 주의

- 안전과 위생을 위하여 반드시 장갑을 착용하고 손질하세요.
- 전열교환소자 및 필터류는 물청소를 금지합니다.

● 필터분리 및 청소

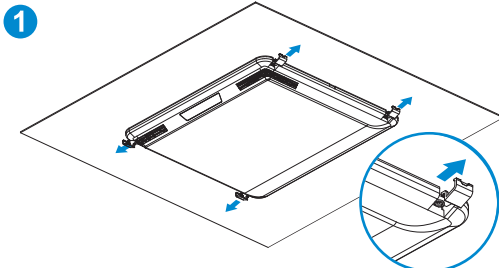
환기시스템의 기능저하를 방지하기 위해, 필터와 전열교환소자를 정기적으로 청소해 주세요.

청소 및 교환주기

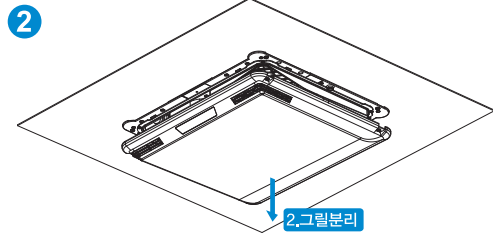
* 필터와 전열교환소자의 청소주기는 환경과 관리방법에 따라 달라질 수 있습니다.

- 필터 & 전열교환소자 청소 시기 : 운전 시간 1,000시간 적산 기준. (하루 24시간 사용 시, **약 1.5개월** 후 청소)
- 필터 교환 시기 : 운전 시간 4,000시간 적산 기준. (하루 24시간 사용 시, **약 5개월** 후 교환)
- 전열교환소자 교환 시기 : 운전 시간 20,000시간 적산 기준. (하루 24시간 사용 시, **약 2년 3개월** 후 교환)

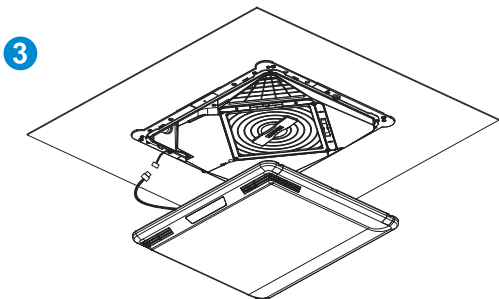
● 필터분리



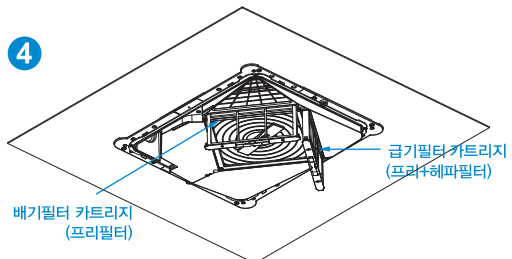
- 그릴캡의 측면 홈에 (-)드라이버를 넣어 위로 젖혀 그릴캡 4개를 분리됩니다.
- 그릴캡 분리후 스크류 4개소를 분리합니다.



- 그릴을 아래쪽으로 당겨 후크를 분리 합니다.
- 그릴을 천천히 아래쪽으로 당겨 몸체와 분리합니다.



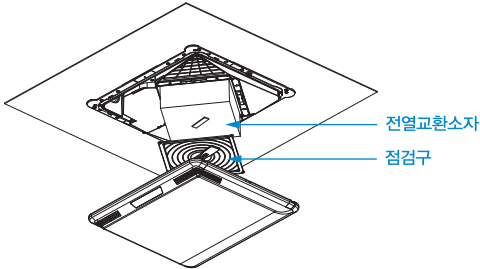
- 그릴의 동작표시창 케이블을 본체단자에서 분리합니다.



- 본체에 부착된 배기필터와 급기필터카트리지의 손잡이를 잡고, 아래로 당겨 분리하십시오. (이 때 너무 강한 힘으로 분리 하지 마십시오.)

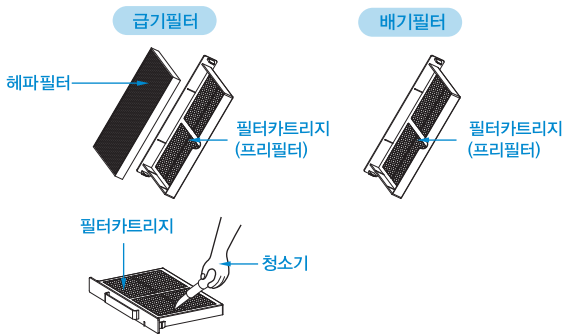
※ 급기필터는 필터카트리지(프리필터)+헤파필터가 장착되며, 배기필터는 필터카트리지(프리필터)만 기본으로 장착되어 있습니다.

○ 전열교환소자 분리 먼저 필터분리 순서와 같은 방법으로 그릴을 분리합니다.



- 본체의 전열교환소자 점검구의 스크류 4개를 풀어주십시오. (이 때 소자가 떨어질 수 있으니 주의바랍니다.)
- 점검구를 열고 전열교환소자의 손잡이를 잡아 아래로 분리합니다.
- 전열교환소자 분리시 낙하에 주의 바랍니다.

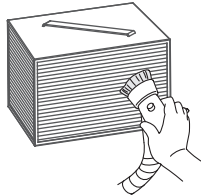
○ 필터 청소 방법



- 급기필터 카트리지에서 헤파필터를 분리합니다.
- 청소를 이용하여 필터 카트리지를 청소하여 주세요.
- 필터 카트리지는 물 청소, 헤파필터는 교체를 권장합니다.
- 제품의 유지기간을 위해 필터는 3~6개월에 한번씩 청소하세요.
- 제품의 성능 저하 방지를 위해 필터와 전열교환소자를 정기적으로 청소 및 교체하세요.

※ 필터가 손상되었거나 오염이 심한 경우에는 www.himpellmall.com에서 구입하세요.

○ 전열교환소자 청소 * 장비의 기능저하를 방지하기 위해 필터, 전열교환소자를 정기적으로 청소해야 합니다.



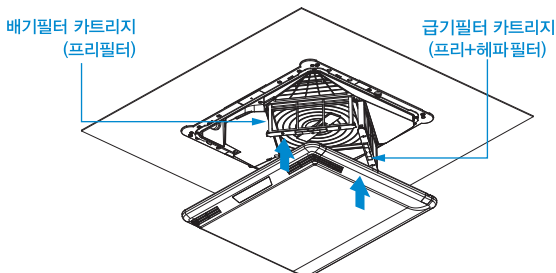
- 진공청소기를 이용하여 전열교환소자 표면의 먼지를 소자의 골 방향으로 청소하여 주세요.



1. 전열교환소자와 헤파필터는 절대 물로 씻지 마세요.
2. 청소 시 전열교환소자의 골이 손상되지 않도록 주의하십시오. (소자의 골 손상으로 인한 제품의 성능 저하가 있을 수 있습니다.)

※ 필터가 손상되었거나 오염이 심한 경우에는 www.himpellmall.com에서 구입하세요.

○ 청소 후 조립과 확인 필터와 전열교환소자의 조립은 분해의 역순으로 하시면 됩니다.



- 필터 조립 시 급기필터와 배기필터의 방향 및 위치에 유의하여 조립하세요.
- 방향이나 위치가 바뀌면 풍량 저하의 원인이 됩니다.

● 고장신고 전 확인사항

상 태	원 인	조치사항
작동이 안된다.	1. 정전	전원이 들어올 때까지 기다리십시오.
	2. 전원 스위치가 꺼져 있다.	제품표시창에 전원표시등이 켜져있는지 확인 해주십시오.
환기가 잘 되지 않음.	필터류나 열교환소자가 막혀있다.	필터류나 열교환소자를 청소하여 주십시오.
소음이 크다.	필터류나 열교환소자가 막혀있다.	필터류나 열교환소자를 청소하여 주십시오.
제품을 운전시켰는데 동작이되지 않음.	실외의 온도가 매우 낮다.(혹한기)	제품보호를 위한 결로방지운전모드 상태 입니다.
풍량을 변경해도 자동으로 약풍으로 변경됨	실외의 온도가 매우 낮다.(혹한기)	제품보호를 위한 결로방지운전모드 상태 입니다.

※ 상기의 방법으로도 조치되지 않을 경우 A/S센터로 문의하여 주십시오.



제품보증서



서비스에 대하여

저희 힘펠에서는 품목별 소비자 피해 보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다. 서비스 요청시 (주)힘펠 서비스 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다. 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	판매금액	
구입대리점			

이 보증서는 한국에서만 사용되며 다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해주세요.

제품 서비스

- 고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 설치 완료일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 단, 고객의 과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우에는 무상기간 내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.
- A/S 요금은 기술료, 부품가격, 출장료 등으로 구성되고 있습니다.
 - 기술료는 진단 · 고장 장소의 수리 및 부품 교환 · 조정 · 수리 완료시의 점검 등의 작업에 걸리는 비용입니다.
 - 부품가격은 수리에 사용한 부품 및 보조 재료 값 입니다.
 - 출장료는 고객의 의뢰에 의하여 제품이 있는 장소에 A/S기사를 파견한 경우의 비용입니다.

무상수리

- 하자 보증 기간 동안은 사용자의 취급 부주의와 운전부주의로 인한 고장을 제외한 기기 및 장치 자체 결함으로 인한 경우는 무상 수리 및 교체를 합니다.
- 하자 보증에 해당되는 사항은 아래와 같이 분류합니다.
 - 팬의 언밸런스나 기타 이상 현상으로 소음이 과다 발생한 경우
 - 컨트롤 모드상의 상태와 실제 운전이 일치하지 않는 경우
 - 전원이 정상적으로 공급되나 팬이 작동되지 않는 경우

유상수리

- 고객이 임의로 기기를 분해 조립하여 동작에 이상이 생긴 경우
- 잘못된 결선으로 제품이 손상된 경우
- 교환부품인 필터 및 열교환 소자 교체
- 정기적인 점검 및 정비
- 취급 부주의

본사/공장 경기도 화성시 안성남로8번길 4
 특판영업 TEL. 031-425-0991 FAX. 031-424-0993
 유통영업 TEL. 1899-0991 FAX. 031-424-0993

HIMPSEL

|주|힘|펠|

본사/공장

경기도 화성시 안녕남로8번길 4

특판영업

TEL. 031-425-0991

FAX. 031-424-0993

유통영업

TEL. 1899-0991

FAX. 031-424-0993
