



# DR 중정압 환풍기

사용 설명서 DR-EH80ASA/DR-EH80ASH/DR-EH80ASL



## ■ 목 차 ■

1. 경고사항
2. 주의사항
3. 외형도 및 설치
4. 전원연결
5. 제원 성능 및 차단기 용량
6. A/S 요청 전 문제해결
7. 제품 보증서

DR 중정압 환풍기를 구입해 주셔서 감사드립니다.  
올바른 사용을 위하여 본 사용설명서를 잘 읽어 주십시오.  
본 사용설명서는 제품 사용중 문제가 발생할 때 유용하게 사용되므로  
잘 보관하여 주십시오.

# DR 환기송풍기

## 제품을 안전하게 사용하기 위한 안내

제품을 안전하고 효율적으로 사용하기 위하여 본 설명서는 제작되었습니다.  
 제품을 사용하기 전, 반드시 설명서의 내용을 충분히 숙지하신 후 정확히 제품을 설치 및 사용하여 주시어 사고를 미연에 방지 할 수 있도록 하여주시기 바랍니다.

## 경고, 주의사항

이 설명서에 나타나는 아래의 그림의 의미는 다음과 같습니다.



### 경고

사람에게 사망, 중상등의 피해가 발생할 수 있는 사항이므로 반드시 따라야 합니다.



### 주의

부상이나 물적피해(화재, 제품의 내구력 저하 등)가 발생할 수 있는 사항이므로 반드시 따라야 합니다.

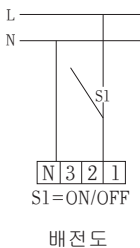
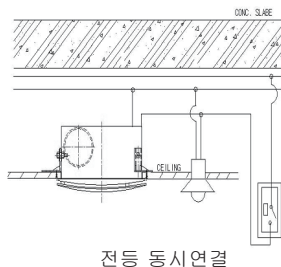
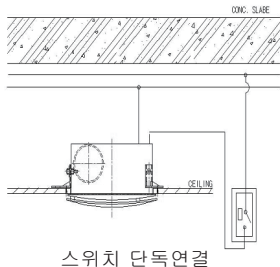
## 1. 경고사항

 <p>반드시 접지하여 주십시오.</p> <p>⇒ 감전 및 화재사고가 발생할 수 있습니다.</p>	 <p>누전차단기를 필히 설치 하십시오.</p> <p>⇒ 감전 및 화재사고가 발생할 수 있습니다.</p>
 <p>습기가 많은 장소에 제품을 설치하지 마십시오.</p> <p>⇒ 감전 및 화재사고가 발생할 수 있습니다.</p>	 <p>전원스위치 및 연결 콘센트는 습기가 없는 곳에 설치하여 주십시오.</p> <p>⇒ 감전사고가 발생할 수 있습니다.</p>
<p>설치작업을 완전히 끝낸후 전원을 연결하십시오.</p> <p>⇒ 감전사고가 발생할 수 있습니다.</p>	 <p>폭발 위험성, 인화성 가스등이 있는 곳에 설치하지 마십시오.</p> <p>⇒ 누전, 스파크등에 의하여 폭발이나 화재가 발생할 수 있습니다.</p>
<p>금속제 덕트를 사용하여 옥실의 외벽을 관통하는 경우에는 덕트와 외벽 사이를 전기적으로 절연시켜 주십시오.</p> <p>⇒ 감전사고가 발생할 수 있습니다.</p>	 <p>임의로 변경하거나 개조하지 마십시오.</p> <p>⇒ 감전 또는 화재발생의 원인이 됩니다.</p>
 <p>전원이 연결된 어떤 상황에서도 날개에 손이나 막대등을 넣지 마십시오.</p> <p>⇒ 손가락이 절단되는 원인이 됩니다.</p>	 <ol style="list-style-type: none"> <li>① 젖은손으로 만지지 마십시오.</li> <li>② 보수, 청소시 반드시 플러그를 빼고 작업하십시오.</li> <li>③ 손상된 전원코드를 플러그를 사용하지 마시고 판매처에서 구입하세요.</li> </ol> <p>⇒ 감전 또는 화재의 원인이 됩니다.</p>
 <p>모터 및 배선부는 절대 전기가 통하는 액체류로 청소하지 마십시오.</p> <p>⇒ 전기부분에 물, 또는 습기가 묻었을 경우 누전 또는 감전의 원인이 됩니다.</p>	 <p>전원이 차단되지 않은 어떤 경우에도 제품에 물을 뿌리지 마십시오.</p> <p>⇒ 감전 및 부상의 원인이 됩니다.</p>
<p>제품을 금속판위에 설치하지 마십시오.</p> <p>⇒ 누전 및 감전사고가 발생할 수 있습니다.</p>	 <p>역종시 오염된 공기가 유입 될 수 있는 장소를 피하여 설치하십시오.</p> <p>⇒ 오염된 공기의 유입시 질식의 위험이 있습니다.</p>

## 2. △ 주의사항

 <p>배기관은 짧고, 굴곡은 작게하여 주십시오.</p> <p>☞ 소음이 커지고 배기량이 감소합니다.</p>	 <p>설치완료후 제품의 설치강도를 확인하여 주십시오.</p> <p>☞ 부착상태가 약하면 제품의 추락 및 소음, 진동의 원인이 됩니다.</p>
 <p>가스레인지 근처나 전열기 부근 또는 환풍기의 부근온도가 60℃이상의 장소에는 설치하지 마십시오.</p> <p>☞ 화재의 위험 뿐만 아니라 제품의 내구력이 현저히 감소하는 원인이 됩니다.</p>	 <p>밀폐된 장소에서 설치시 FAN 직경이상의 흡입구를 설치하여 주십시오.</p> <p>☞ 흡입구가 없으면 환풍기의 배기능력이 떨어집니다.</p>
 <p>결빙이 우려되는 장소에 설치하지 마십시오.</p> <p>☞ 제품의 작동이 불가할 수 있습니다.</p>	<p>제품의 설치공사 전 제품의 적정 여부(배기방향, 소음정도, 사용전압, 결선방법)를 확인 후 설치하여 주십시오.</p> <p>☞ 제품의 내구력이 현저히 감소되거나 화재사고가 발생할 수 있습니다.</p>
<p><b>220V</b> <b>380V</b></p> <p>본제품은 단상220V, 상상220V, 380V 전용제품입니다. 정격전압이 아닌 경우 사용하지 마십시오. ☞ 제품의 성능저하 및 화재의 원인이 됩니다.</p>	 <p>운전중의 흡입온도가 40℃이상되는 곳에서 장시간 사용하지 마십시오.</p> <p>☞ 전기부품의 절연이 나빠져 제품의 내구성이 현저히 저하됩니다.</p>
 <p>장시간 사용하지 않을 경우 전원을 차단하여 주십시오.</p>	 <p>회전중 커튼, 끈 등이 말려들지 않도록 하여주십시오.</p> <p>☞ 모터의 소손으로 화재의 원인이 됩니다.</p>
 <p>날개를 손상시키거나 변형시키지 마십시오.</p> <p>☞ 소음, 진동의 발생 및 내구성이 저하됩니다.</p>	 <p>신나, 벤솔, 등유, 연마분등을 이용하여 청소하지 마십시오.</p> <p>☞ 화재, 변색, 변형을 일으킬 수 있습니다.</p>
 <p>본체에 유해를 가할 수 있는 화공약품이나 기타 유해성 물질이 있는 곳에서는 사용하지 마십시오.</p> <p>☞ 제품의 내구성이 현저히 저하됩니다.</p>	<p>한 콘센트에 여러개의 플러그를 연결할 때는 반드시 전문가와 상담하여 용량에 맞는 콘센트를 사용하십시오.</p> <p>☞ 화재의 위험이 있습니다.</p>
<p>제품을 덕트등에 연결할 경우 본체와 배기구의 연결부위 등은 코킹제나 테이프 등을 이용하여 완전히 밀폐하여 주십시오.</p> <p>☞ 원전밀폐하지 않으면 배기능력이 저하됩니다.</p>	<p>분진 기름기가 많은 곳에 사용시에는 날개를 주기적으로 청소하여 주십시오. 청소는 가구용 합성세제 및 중성세제(40℃온수)를 이용하십시오.</p> <p>☞ 소음, 진동의 원인이 됩니다.</p>

## 4. 전원연결



### ▲ 주의사항

- 전원을 절대 항부로 연결하지 마십시오.
- 잘못 연결 시 합선으로 기기가 파손됩니다.
- 주의 깊게 전원 케이블 및 스위치를 연결하십시오.
- 만약 전원이 올바르게 연결되지 않으면, 기기가 오작동 하거나, 손상될 수 있습니다.
- 전기 연결은 전기기술자만이 할 수 있습니다.

## 5. 제원 성능 및 차단기 용량

MODEL명	전 원(V)	극수 (P)	정압 (mmAq)	소비전력 (W)	풍량 (m <sup>3</sup> /h)	전류 (A)	소음 (dB)	중량 (kg)
DR-EH80ASA (기본형)	1φ 220V 60Hz		10	30	80	0.20	34	
DR-EH80ASH (습도센서로 풍량조정)	1φ 220V 60Hz		10	30	80	0.20	34	
DR-EH80ASL (LED로 작동상태표시)	1φ 220V 60Hz		10	30	80	0.20	34	

## A/S 요청 전 문제해결

모 델	증 상	원 인	조 치 사 항
전 기 종	환기능력의 불충분	관내 이물질 삽입 흡입구 직경이 작음	제품 분해 및 청소 중앙배기구의 직경 점검 흡입구 직경 확대
H 형 M 형	환기량이 올라가지 않는다	연결단자 1에 연결된 외부도체 L이 환풍기 차단시에 떨어짐	환풍기를 배선도에 의하여 올바르게 연결한다
L 형	환풍기는 작동하나 LED 램프에 불이 들어오지 않는다	연결단자 1이 빠져있음	환풍기를 배선도에 의하여 올바르게 연결한다
전 기 종	환풍기가 너무 시끄럽다	환풍기의 조립이 잘못되었음 주관이 너무 작게 측정되었음	환풍기를 올바르게 조립한다 압력손실을 다시 계산한다
전 기 종	환풍기에서 진동이 생긴다	설치 기구나 볼트가 이완되었음	환풍기의 덮개를 제거하고 볼트를 단단히 조인다
전 기 종	환풍기가 작동하지 않는다	스위치나 전등에서 전원선이 떨어졌음	전기 기술자를 불러 전선 연결을 확인한다
H 형 M 형	가속 운전이 되지 않는다	전등이나 환풍기의 전원이 잘못됐음	전기 기술자를 불러 전선 연결을 확인한다
H 형 M 형	전원을 켜면 환풍기가 계속 가속운전을 한다	전등이나 환풍기의 전원이 잘못됐음	전기 기술자를 불러 전선 연결을 확인한다
전 기 종	다른 집 냄새가 실내로 역류한다	연결 플렉시블관이 파손됐음	설비 기술자를 불러 플렉시블관을 교체한다

### ⚠ 주의사항

기술자 외에 임의로 환풍기를 분해하지 마십시오.  
먼저 사용하는 환풍기의 기종을 확인하십시오.  
환풍기 내부를 분해하지 마십시오.



## 제 품 보 증 서

품 명	DR 덕 트 형 인 라 인 팬
모 델 명	DR-FIL300SC/TC, GIL400SC/TC, FIL400SC/TC, DR-GIL500SC/TC, FIL500TC <일반형> DR-FIL300SH/TH, GIL400TH, FIL400TH, GIL450TH, FIL450TH DR-GIL500TH, FIL500TH, GIL550TH, FIL550TH, GIL600TH, DR-FIL600TH, GIL700TH, GIL800TH <고효율>
제 조 번 호	
보 증 기 간	구입후 1년
구 입 일 자	년 월 일
대 리 점	

- 이 보증서의 소정항목에 기재되지 않은 사항이 없는지 확인하여 주십시오.
- 이 보증서의 기재내용에 따라 보증하여 드립니다.
- 보증내용(조건)은 아랫면을 참조하십시오.
- 사용 중 고장이 발생했을 경우 서비스센터에 서비스를 요청하십시오.
- 이 보증서는 재발행되지 않으니 잘 보관하여 주십시오.

### 보증내용 (조건)

1. 보증기간내에 제조상의 결함 또는 자연발생적인 고장이 발생했을 경우에는 무상 서비스를 하여 드립니다.
2. 다음과 같은 경우에는 보증기간일지라도 유상서비스를 받게 됩니다.
  - 사용상의 잘못 또는 취급부주의로 인한 고장
  - 당사 서비스센터를 통하지 않은 수리 또는 개조에 의한 고장
  - 천재지변 (화재, 염해, 가스피해, 지진, 풍수해, 낙뢰, 이상전압, 이상 주파스 등)에 의한 고장
  - 품질보증서가 없거나 보증서의 기재항목에 내용이 없는 경우
3. 구입일로부터 보증기간이 지난 후 발생한 고장에 대해서는 유상서비스를 하여 드립니다.



대륜산업주식회사



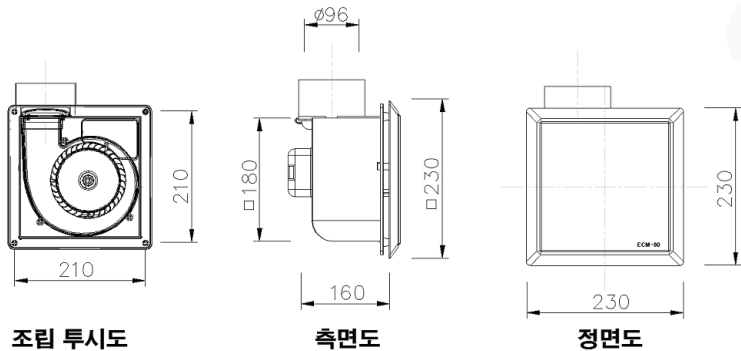
■ 본 사. 전라북도 완주군 봉동읍 완주산단 7로 115  
TEL : (063) 262-5100~5 / FAX : (063) 262-5107

■ 서울사업소. 경기도 화성시 마도면 마도로 608  
TEL : (031) 8047-5161~2 / FAX : (031) 8047-5163

고객서비스센터 : 1644-5153

본 사양들은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

### 3. 외형도 및 설치



#### 준비물

1. 욕실환풍기 본체
2. 알루미늄 재질 또는 타포린 재질의 지름 100mm 플렉시블관
3. 220V/1HP/60Hz 전원
4. 욕실환풍기 외부 커버
5. SUS BAND
6. 지름 3.5mm 결합나사

#### 실행

1. 케이스와 부속품을 원활하게 설치하기 위해 천장과 플렉시블관 설치를 확인한다.
2. 천장면을 240mm X 240mm 사각형으로 타공한다.
3. 100mm 플렉시블관과 토출구를 SUS BAND를 사용하여 결합한다.
4. 욕실환풍기 본체를 토출구 홈에 맞추어 천천히 밀어 천장면에 부착시킨다.
5. 욕실환풍기 본체 내부커버 4곳에 3.5mm 결합나사를 사용해 천장에 고정시킨다.
6. 전선을 깨끗이 설치한다. 전선은 모선과 견고히 연결되어야 한다.

#### ⚠ 주의사항

플렉시블관의 손상방지를 위해서 연결부는 테이프로 감아야 합니다.  
 플렉시블관은 최대 90도까지만 구부릴 수 있습니다.  
 역류방지 댐퍼가 항상 닫혀 있도록 설치방향에 주의하십시오.