



# 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	판 매 금 액	
구입대리점			

## 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, 부품가, 출장료 등으로 구성되고 있습니다.
- 기술료는 진단·고장 장소의 수리 및 부품 교환·조정·수리 완료시의 정검등의 작업에 걸리는 비용입니다.
  - 부품가격은 수리에 사용한 부품 및 보조 재료 값입니다.
  - 출장료는 고객의 의뢰에 의하여 제품이 있는 장소에 A/S가사를 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 그릴커버의 교체
- 정기적인 점검 및 정비

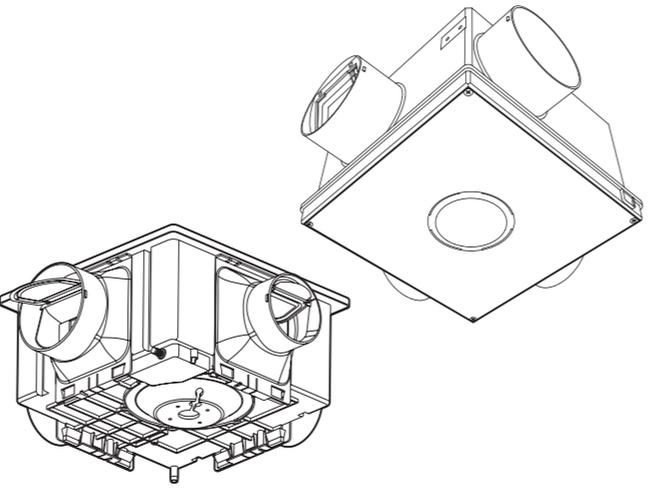
※ 이 보증서는 한국에서만 사용되며, 다시 발행하지 않으므로 사용 설명서와 함께 잘 보관해 주세요.

**HIMPEL (주)힘펠** 본사/공장 경기도 화성시 안성남로8번길 4  
 WWW.HIMPEL.CO.KR A/S 031-226-3355 FAX. 031-226-7125



힘센환풍기 힘펠

# 사용설명서



## MODEL

리브 : L2-HD-250(BLDC), L2-250, L2-D300(BLDC), L2-300  
 FLD-C90(BLDC), FLA-C90, L2-100, L2-120, L2-150  
 FLA-C90NV-HA, L2-120NV-IS

(주)힘펠 제품을 구매하여 주셔서 감사합니다.  
 사용설명서를 읽으시고 사용하시면 더욱 편리하고 안전하게 오래 사용할 수 있습니다.

## 경 고

- ❌ 절대 임의로 분해하거나 수리 개조하지 마세요. 화재, 감전 및 상처의 원인이 됩니다.
- ❌ 전원 스위치를 젖은 손으로 조작하지 마세요. 감전이나 상처를 입을 수 있습니다.
- ⚠️ 접지 공사를 하십시오. 제품의 손상 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- ⚠️ 전원코드가 파손된 경우 사용을 중지 하여 주십시오. 안전의 위험이 있으므로 A/S센터로 연락하여 코드 교환 후 사용하십시오.
- ⚠️ 전기부품(모터 등)에는 절대로 물이 들어가지 않게 해주세요. 기기의 고장 및 감전의 원인이 됩니다.
- ❌ 가스 누출 시 팬의 스위치를 켜거나 끄지 마세요. 스위치 불꽃에 의하여 가스 폭발의 원인이 됩니다.
- ⚠️ 설치 및 손질시에는 반드시 전원을 차단 해 주세요. 감전이나 상처를 입을 수 있습니다.

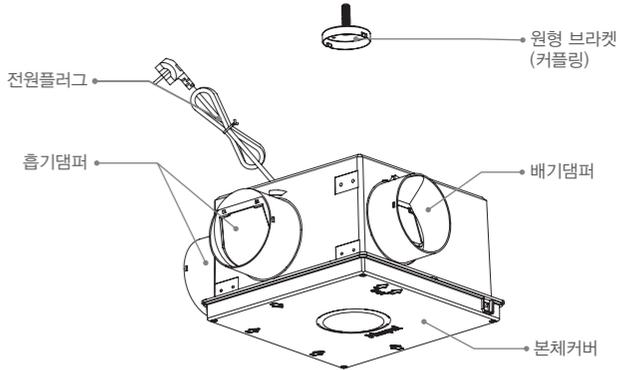
## 주 의

- ⚠️ 천장 지지물, 보강목의 설치가 정확한지 확인하세요. 제품의 설치불량으로 인해 낙하 우려가 있습니다.
- ⚠️ 유연이 많은 장소에선 직접 배기용으로 사용하지 마세요. 제품의 수명 단축 원인이 됩니다.
- ⚠️ 전열기 부근이나 주위온도가 40°C 이상에서는 장시간 사용하지 마세요. 제품의 변형이나 전기부품의 절연이 나빠질 수 있습니다.
- ⚠️ 본체 및 그릴이 확실하게 설치되어 있는지 확인하세요. 낙하에 의하여 상처를 입을 우려가 있습니다.
- ❌ 운전 중에는 날개에 손가락이나 물건을 넣지 마세요. 기기의 고장 및 상처를 입을 수 있습니다.
- ❌ 신나, 벤젠, 화학약품 등을 이용하여 청소하지 마십시오. 화재, 변형, 변색을 일으킬 수 있습니다.

## 각 부의 명칭

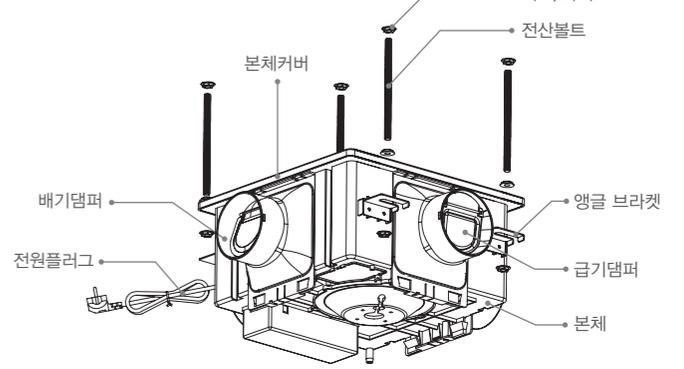
### 원형 브라켓 설치 시 [FLD-C90(BLDC), FLA-C90, L2-100, L2-120, L2-150]

앵글 브라켓 설치가능



### 앵글 브라켓 설치 시 [L2-HD250(BLDC), L2-250, L2-D300(BLDC), L2-300]

원형 브라켓 설치가능

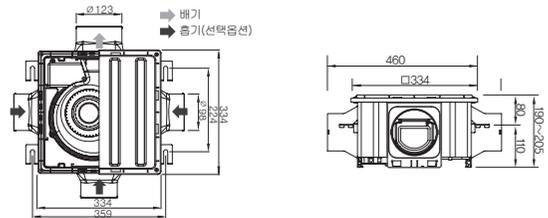


## 제품사양

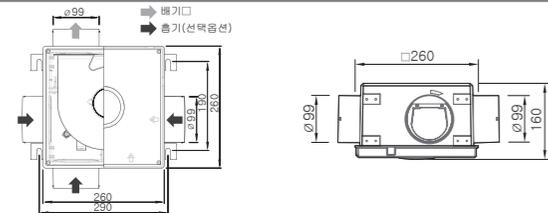
제품명	리보				
모델명	L2-HD250(BLDC)	L2-250	L2-D300(BLDC)	L2-300	
소비전력	25W	68W	35W	84W	
제품중량	3.2kg				
제품명	리보				
모델명	FLD-C90(BLDC)	FLA-C90	L2-100	L2-120	L2-150
소비전력	9W	34W	27W	31W	39W
제품중량	2.2kg				
제품명	리보				
모델명	FLA-C90NV-HA	L2-120NV-IS			
소비전력	35W	34W			
제품중량	2.5kg				

## 제품치수

L2-HD250(BLDC), L2-250, L2-D300(BLDC), L2-300



FLD-C90(BLDC), FLA-C90, L2-100, L2-120, L2-150



## 설치 시 주의사항

덕트(후렉시블)의 길이는 가능한 짧게, 굴곡은 최소화 하여 설치 하여 주십시오. 아래와 같은 덕트의 연결은 소음 및 진동의 발생될 수 있으며, 제품의 배기성능 저하의 원인이 됩니다.



**!** 본 제품은 실내공간의 천장 내부에 설치하여 실내의 오염된 공기를 외부로 배출하는 장치입니다.

**!** 본 제품은 바닥으로부터 2~3m 높이의 천장면에 설치 되므로 설치 시 추락이나 제품 낙하의 안전에 유의 하십시오.

**!** 설치공사 전 설치위치 및 공간 확보를 해주시고, 제품의 이상 음(音), 땀퍼의 개폐 여부, 기타 이상 유무를 확인하여 주십시오.

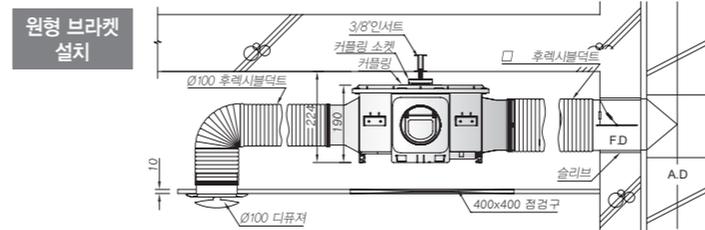
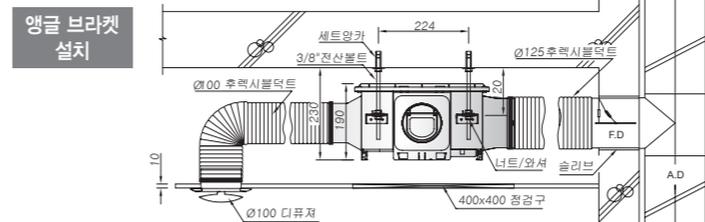
## 안전을 위한 주의사항

다음에 표시되어 있는 안전 관련한 주의사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

- !** 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
- !** 지시사항을 지키지 않았을 경우 사용자의 부상이나 재산 피해가 발생할 수 있습니다.
- ⊘** 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 위험 발생을 피하기 위하여 주의 깊게 살펴보고 지시에 따라주세요.
- !** 위험을 방지하기 위하여 피해야 하는 사용방법을 표시하는 기호입니다.

## 설치 순서

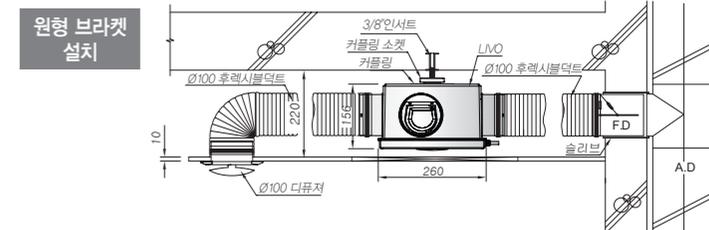
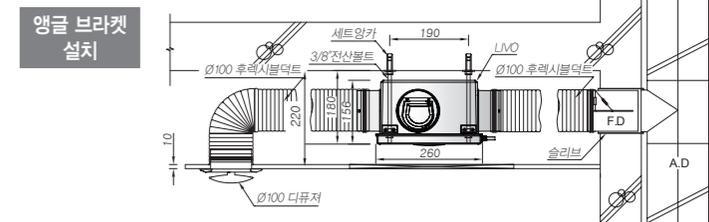
[L2-HD250(BLDC), L2-250, L2-D300(BLDC), L2-300]



### 앵글 브라켓 설치 순서

- 설치하고자 하는 위치에 F.D방향에 주의하여 앵가를 설치한다.
  - L2-HD250(BLDC), L2-250, L2-D300(BLDC), L2-300 : 359X224 4EA설치
  - FLD-C90(BLDC), FLA-C90, L2-100, L2-120, L2-150 : 290X190 4EA설치
  - \* 전산볼트 규격은 3/8"을 기준으로 설치함
- 전산볼트를 앵가에 결합한다.
- 팬 전원선을 연결한 뒤, 토출구 및 흡입구측에 덕트를 연결한다.
- 팬에 부착된 브라켓에 전산볼트를 삽입 후 너트를 이용하여 고정한다. (설치높이 230mm확보)
- 디퓨저가 설치될 위치에 타공한다.
- 3번에서 연결된 흡입측 덕트를 디퓨저에 연결한다.
  - 제품 스펙에 따라 흡입구측 방향이 다를 수 있으나 위와 같은 방식으로 설치한다.
  - 흡입구측과 디퓨저와의 거리를 선정하여 천정재작업전 덕트를 선시공한다.
  - 디퓨저 적용시 덕트 체결은 케이בל타이만 사용하여 시공한다.
  - \* 설치 환기시스템의 구성은 실재와 다를 수 있습니다.

[FLD-C90(BLDC), FLA-C90, L2-100, L2-120, L2-150]



### 원형 브라켓 설치 순서

- 설치하고자 하는 위치에 F.D방향에 주의하여 앵가를 설치한다.(정위치 1EA설치)
  - \* 전산볼트 규격은 3/8"을 기준으로 설치함
- 전산볼트를 앵가에 결합 후 원형 브라켓 소켓을 전산볼트에 설치한다.
- 팬 전원선을 연결한 뒤, 토출구 및 흡입구측에 덕트를 연결한다.
- 팬에 부착된 원형 브라켓을 전산볼트에 설치한 소켓에 끼워서 회전하여 고정한다. (설치높이 230mm확보)
- 디퓨저가 설치될 위치에 타공한다.
- 3번에서 연결된 흡입측 덕트를 디퓨저에 연결한다.
  - 제품 스펙에 따라 흡입구측 방향이 다를 수 있으나 위와 같은 방식으로 설치한다.
  - 흡입구측과 디퓨저와의 거리를 선정하여 천정재작업전 덕트를 선시공한다.
  - 디퓨저 적용시 덕트 체결은 케이בל타이만 사용하여 시공한다.
  - \* 설치 환기시스템의 구성은 실재와 다를 수 있습니다.