



# DR 양흡입형 스트레이트 시로코 팬

사용설명서 DR-FD20DS/DT, DR-GD20DS/DT, DR-GD23DS/DT  
DR-GD25DS/DT, DR-GD30FS/FT  
DR-HD38FS/FT, DR-GD38FT, DR-GD40FT



## 목 차

1. 경고사항
2. 주의사항
3. 외형도
4. 제원 성능 및 차단기 용량
5. 설치방법
6. 덕트공사 및 전기공사
7. 분해 조립도 및 부품명시도
8. 제품 보증서

DR 양흡입형 스트레이트 시로코 팬을 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.


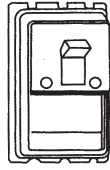
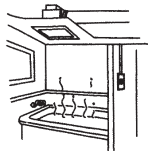


제품을 사용하기 전, 반드시 설명서의 내용을 충분히 숙지하신 후 정확히 제품을 설치 및 사용하여 주시어 사고를 미연에 방지할 수 있도록 하여주시기 바랍니다.

### 경고, 주의사항

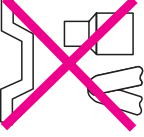










이 설명서에 나타나는 아래의 그림의 의미는 다음과 같습니다.

	<b>경고</b> 사람에게 사망, 중상등의 피해가 발생할 수 있는 사항이므로 반드시 따라야 합니다.
	<b>주의</b> 부상이나 물적피해(화재, 제품의 내구력 저하 등)가 발생할 수 있는 사항이므로 반드시 따라야 합니다.

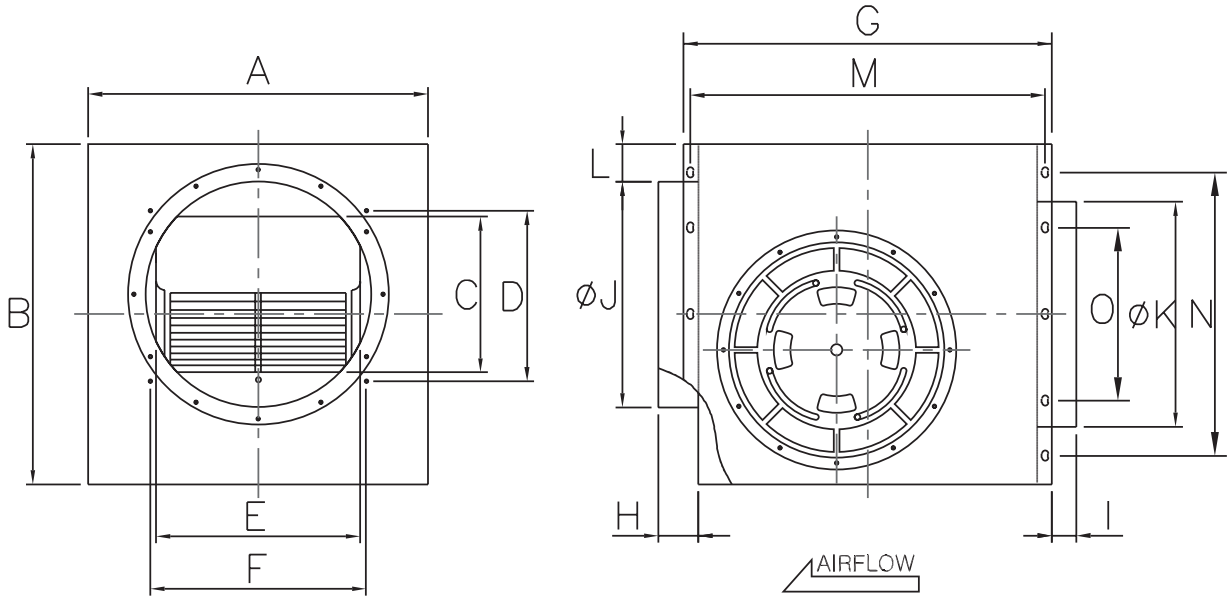
# 1. ⚠ 경고사항

 <p>반드시 접지하여 주십시오.</p> <p>☞ 감전 및 화재사고가 발생할 수 있습니다.</p>	 <p>누전차단기를 필히 설치 하십시오.</p> <p>☞ 감전 및 화재사고가 발생 할 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 발생 할수 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 발생 할 수 있습니다.</p>
<p>벽이나 천장에 설치시에는 완벽히 고정시켜 주십시오.</p> <p>☞ 낙하시 사망또는 중상, 재물손상을 입을수 있습니다.</p>	 <p>임으로 변경하거나 개조하지 마십시오.</p> <p>☞ 감전 또는 화재발생의 원인이 됩니다.</p>
 <p>전원이 연결된 어떤 상황에서도 날개에 손이나 막대등을 회전부위에 넣지 마십시오.</p> <p>☞ 손가락이 절단되는 원인이 됩니다.</p>	 <p>① 젖은손으로 만지지 마십시오. ② 보수, 청소시 반드시 플러그를 빼고 작업하십시오.(차단기OFF) ③ 손상된 전원코드나 플러그를 사용하지 마시고 판매처에서 구입하세요.</p> <p>☞ 감전 또는 화재의 위험이 있습니다.</p>
 <p>모터 및 배선부는 절대 전기가 통하는 액체류도 청소하지 마십시오.</p> <p>☞ 전기부분에 물, 또는 습기가 묻었을 경우 누전 또는 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>한 콘센트에 여러개의 플러그를 연결할 때는 반드시 전문가와 상담하여 용량에 맞는 콘센트를 사용하십시오.</p> <p>☞ 감전또는 화재의 원인이 됩니다.</p>
<p>본 제품은 실내용입니다. 실외 설치시 방호벽이나 커버를 설치하여 주시고 제품 및 모터에는 습기 접촉이 안되게 하십시오.</p> <p>☞ 누전, 감전, 화재, 모터 소손의 원인이 됩니다.</p>	<p>흡입구나 토출측에 닥트 연결하지 않을시에 보호망을 설치하여 주십시오.</p> <p>☞ 야행성 동물 및 이물질이 들어가 작동불능 및 모터 부하시 화재 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>가스렌지 근처나 전열기 부근 또는 환풍기의 부근온도가 60°C 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 배기성능이 떨어집니다.</p>
 <p>결빙이 우려되는 장소에 설치하지 마십시오.</p> <p>☞ 제품의 작동이 불가할 수 있습니다.</p>	<p>삼상의 경우 결선도와 같이 해주시고 날개 회전 방향은 토출구 방향에서 사용자 앞으로 회전 되어야 합니다.</p> <p>☞ 역방향시 모터소손 및 화재의 위험이 있습니다.</p>
<p><b>220V</b> <b>380V</b></p> <p>본제품은 단상220V, 삼상220V, /380V 전용제품입니다. 정격전압이 아닌 경우 사용하지 마십시오.</p> <p>☞ 제품의 성능저하 및 화재의 원인이 됩니다.</p>	 <p>운전중의 흡입온도가 40°C 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 커텐, 끈등이 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, 벤졸, 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>덕트 연결시 후렌지 Ø의 80%이하는 사용하지 마십시오.</p> <p>☞ 배기, 흡기 감소 및 모터 소손의 원인이 됩니다.</p>
<p>제품을 덕트등에 연결할 경우 본체와 배기구의 연결부위 등은 코킹제나 테이프 등을 이용하여 완전히 밀폐하여 주십시오.</p> <p>☞ 원전밀폐하지 않으면 배기성능이 저하됩니다.</p>	<p>기타 자세한 내용은 본사나 구입처에 문의 하십시오.</p>

### 3. 외형도

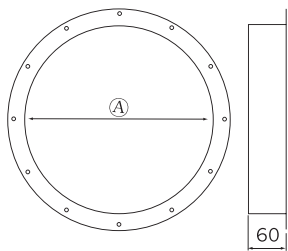


단위 : mm

모델명	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
DR-FD20DS/DT	400	400	167	190	238	264	450	50	23	249	249	38	425	300	
DR-GD20DS/DT															
DR-GD23DS/DT	450	450	240	255	300	320	500	60	33	298	298	56	475	350	
DR-GD25DS/DT	500	500	220	255	300	330	550	70	44	348	348	34	525	400	
DR-GD30FS/FT	600	600	270	302	360	390	650	70	44	398	393	65	625	500	
DR-GD38FT	700	670	355	386	380	420	750	60	34	448	448	103	725	540	250
DR-HD38FS/FT	700	670	400	300	385	300	750	60	34	448	448	26	725	540	250
DR-GD40FT															

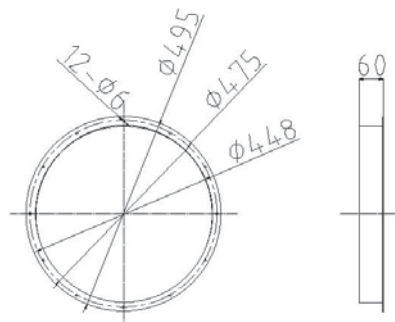
#### ■ 각형플랜지

(흡입측, 토출측공용)



모델명	A	B
DR-FD20DS/DT	249	50
DR-GD20DS/DT	249	50
DR-GD23DS/DT	298	60
DR-GD25DS/DT	348	70
DR-GD30FS/FT	398	70

#### ■ 흡입, 토출측 플랜지(일반형)



HD38FS/FT, GD38FT, GD40FT)

## 4. 제원 성능 및 차단기 용량

모델명	상.전압 (V)	극수 (P)	날개치수 (mm)	최대풍량 (m <sup>3</sup> /h)	최대정압 (mmAq)	입력 (W)	소비전력 (W)	중량 (kg)	누전차단기 용량(A)
DR-FD20DS	1φ 220V 60Hz	4	∅200×210	1,950	35	420	450	19	5
DR-FD20DT	3φ 220/380V 60Hz						362		
DR-GD20DS	1φ 220V 60Hz	6	∅200×210	1,500	17	250	190	19	5
DR-GD20DT	3φ 220/380V 60Hz						182		
DR-GD23DS	1φ 220V 60Hz	6	∅230×260	2,100	35	450	470	26	5
DR-GD23DT	3φ 220/380V 60Hz						479		
DR-GD25DS	1φ 220V 60Hz	6	∅270×260	3,800	43	900	688	33	10
DR-GD25DT	3φ 220/380V 60Hz						672		
DR-GD30FS	1φ 220V 60Hz	6	∅300×300	6,500	55	1,100	1,190	51	10
DR-GD30FT	3φ 220/380V 60Hz						1,166		
DR-HD38FS	1φ 220V 60Hz	8	∅380×300	7,800	50	1,500	1,562	66	15
DR-HD38FT	3φ 220/380V 60Hz						1,122		
DR-GD38FT	3φ 220/380V 60Hz	6	∅330×330	8,500	66	2,200	2,165	64	15
DR-GD40FT	3φ 220/380V 60Hz	6	∅380×300	12,000	88	3,500	2,993	66	15

### ■ 특징

- 소음과 진동을 최소화한 일체형
- 전면 특수 도장처리로 내식성 우수
- 에어 조절 장치로 모터수명 연장
- 흡입구 설치시 방향에 관계없이 설치

## 5. 설치방법

### ■ 설치전의 준비

- 설치, 운반작업시 날개가 변형되지 않도록 주의하여 주십시오. 날개가 변형되면 밸런스가 맞지 않아 진동, 소음 등의 원인이 됩니다.
- 흡입측에는 날개에 먼지, 기름 등이 부착되지 않도록 필터를 사용하여 주십시오. (필터선택에는 종류에 따라 압력손실에 차이가 있어, 풍량을 저하시킬 우려가 있으므로 유의하여 주십시오.)
- 천장설치의 경우는 보수점검이 가능하도록 45cm×45cm이상의 점검구를 반드시 설치하여 주십시오.

# 6. 덕트공사 및 전기 공사

## ■ 덕트공사

- 흡입측, 토출측에 체결되어 있는 플랜지를 바깥덕트와 접속 하십시오. 접속 후 리벳을 고정하고 그 위에 테이프 처리를 하여 바람의 손실이 없도록 하고 다시 한번 플랜지를 본체에 체결해 주십시오.

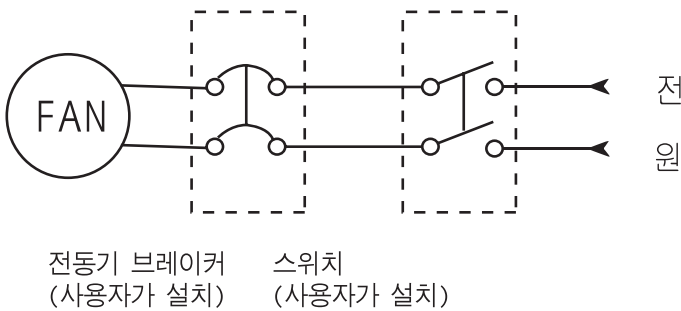
## ■ 주의

- 플랜지를 본체에 체결한 후 바람의 손실이 없도록 코킹제 등으로 실링하여 주십시오.

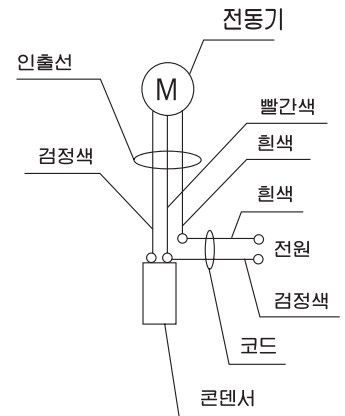
## ■ 전기공사

### <단상220V>

#### ● 배선도

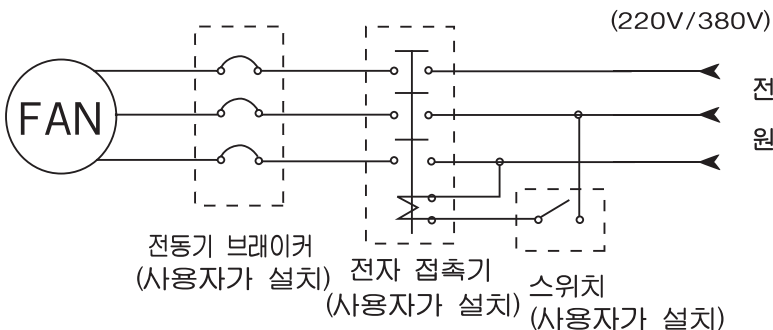


#### ● 결선도

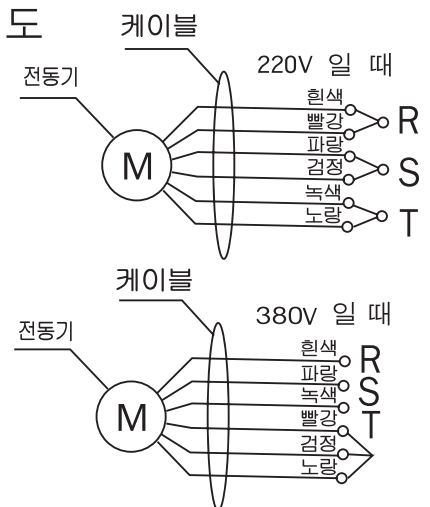


### <3상220V, 380V>

#### ● 배선도



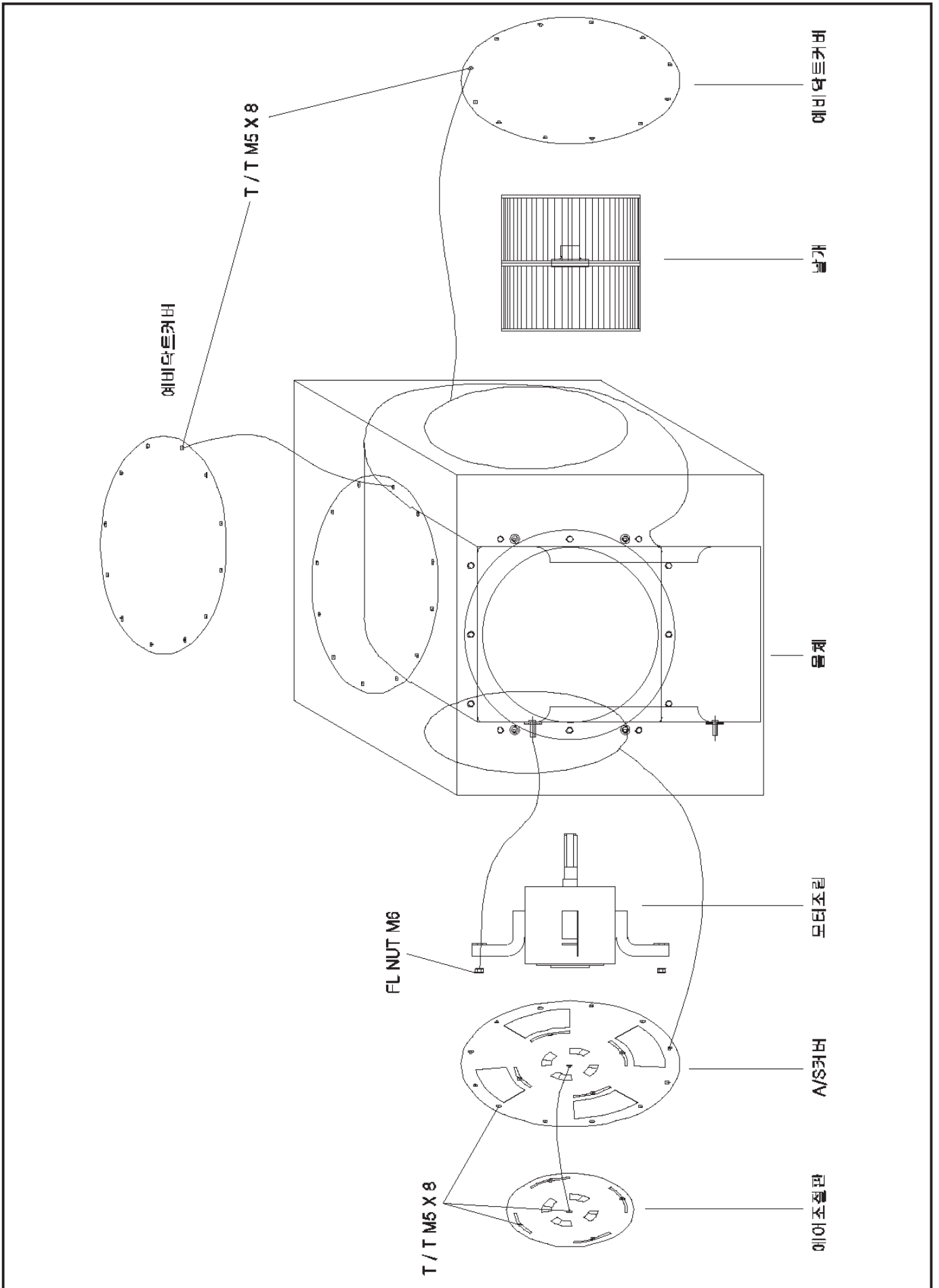
#### ● 결선도



- 입력전압이 220V 또는 380V인지 확인한 후 결선도에 의해 결선하여 주십시오. 결선시 모터가 소손될 우려가 있습니다.

※ 주의 : 반드시 차단기 1대당 제품 1개를 설치하여 주십시오.

# 7. 분해 조립도 및 부품 명시도





## 제 품 보 증 서

품 명	DR 양흡입형 스트레이트 시로코 팬
모 델 명	DR-FD20DS/DT, DR-GD20DS/DT, DR-GD23DS/DT, DR-GD25DS/DT, DR-GD30FS/FT, DR-HD38FS, DR-HD38FT, DR-GD38FT, DR-GD40FT
제조번호	
보증기간	구입후 1년
구입일자	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.
- 사용중 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 보증기간중일지라도 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, 이상주파수 등)에 의한 고장
  - 품질보증서가 없거나 보증서의 기재항목에 내용이 없는 경우
3. 구입일로부터 보증기간이 지난 후 발생한 고장에 대해서는 유상서비스를 하여 드립니다.



**대륜산업주식회사**



■ 본사 : 전라북도 완주군 봉동읍 완주산단7로 115 (전라북도 완주군 봉동읍 둔산리 926-3번지)  
TEL : 063)714-2490~3 FAX : 063) 262-5107

■ 서울사업소 : 경기도 화성시 마도면 마도로 606 (경기도 화성시 마도면 청원리 32-1번지)  
TEL : 031) 8047-5161~2 FAX : 031) 8047-5163

A/S고객서비스센터 : 1644-5153

본 사양들은 제품의 개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.