



QR코드를 통해
한일전기의 다양한
제품을 확인해보세요

www.hanilelec.co.kr/ www.myhanil.co.kr

HANIL Ventilation Fan Manual Guide



주의
CAUTION
영유아 및 어린이의
안전주의가 필요한 제품입니다.

Hanil

- 환풍기 (천장용) -

EK-150NST, 160NST
EKB-170, EKB-180



EK-150NST



EKB-180



EK-160NST, EKB-170

사용설명서

Contents

안전을 위한 주의사항	2~4
각 부의 명칭과 규격	4
설치도	5
설치 방법	5
청소 방법	6
주유 방법	6
정격 사양	6
소비자 피해보상 안내	7
제품 보증서	8

◎ 본 설명서는 제품의 올바른 사용을 위하여 사용전에 반드시 읽어 주십시오.
(사용설명서는 반드시 잘 보관하여 주십시오.)

본 제품은 형식에 따라 외부 형태 및 내부 구조가 다를 수 있습니다.

Made in Korea



강력레드모터

■ 본 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.



- 사용전에 반드시 안전상의 주의를 읽고 정확히 사용하여 주십시오.
- 만일 사용 중 불편한 점이나 고장이 있으면 한일 고객센터 센터에 문의하여 주십시오.
- 제품 설명서의 내용대로 사용하지 않아서 발생한 사고는 당사에서 책임지지 않습니다.
- 사용설명서를 다 읽으신 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 곳에 팔히 보관하여 주십시오.
- 소비자 임의로 분해 및 개조시 발생하는 사고 및 손실에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용 하면 안됩니다. 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 어린이를 감시하여 주십시오.

◎ 안전을 위하여 반드시 지켜 주십시오 ◎

- 여기에 표시한 중요 사항은 위해나 손상을 미연에 방지하기 위하여 중요한 내용입니다. 반드시 지켜 주십시오.

경고/주의의 내용

표시의 내용

	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 매우 높은 위험이 예상되는 내용입니다.
	사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.
	사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

	금지를 나타냅니다.
	분해금지를 나타냅니다.
	접촉금지를 나타냅니다.
	반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.
	전원플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.
	감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.

 경고

제품의 접지선은 반드시 접지하여 주십시오. 만일 절연이 나빠졌을 경우에 감전으로 인한 사고를 방지할 수 있습니다.



접지

- 접지 시 주의사항
 - 반드시 전원을 차단 후 접지하십시오
 - 가스파이프에는 절대 접지 하지 마십시오.

전원 스위치는 반드시 욕실밖에 설치하여 주십시오.



반드시

- 욕실내에 설치하면 습기 등에 의해 감전사고의 원인이 됩니다.

환풍기 내부에는 전기부품이 장치되어 있으므로 물을 뿌리거나 물에 담그지 마십시오.



금지

- 감전사고의 원인이 됩니다.



금속제 닥트를 사용하여 욕실의 외벽을 관통하는 경우에는 닥트와 벽을 정기적으로 절연시켜 주십시오.



감제

누전차단기를 반드시 설치하십시오.



누전차단기



반드시

- 모터의 절연이 나빠졌을 경우 전원을 차단하여 줍니다.

욕실등 습기가 많은 곳에 설치하지 마십시오.



반드시

- 전기 절연이 나빠져서 감전사고의 원인이 됩니다.



본 제품은 220 V 전용 제품입니다. 반드시 누전차단기가 연결된 콘센트 이외에는 사용하지 마십시오.



누전차단기



반드시 ● 화재·감전의 원인이 됩니다.

설치하는 벽면이 금속판의 경우는 환풍기를 금속판에 접촉하지 않도록 하십시오.



반드시 ● 금속판이나 금속망에 접촉하면 누전될 경우 화재의 원인이 됩니다.

소비자 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.



분해금지

● 화상·감전 부상의 원인이 됩니다. 고장시에는 구입하신 판매점이나 한일 고객센터 센터에 문의하여 주십시오.

설치·보수·청소 시에는 반드시 전원을 차단 하십시오.



반드시 ● 감전사고의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

이 환풍기는 스위치가 준비되어 있지 않으므로 공할 때 준비 하십시오.



반드시 ● 배선 공사는 전기공사 업체에게 의뢰하여 주십시오.

환풍기의 설치강도를 확인하여 주십시오.



반드시 ● 부착상태가 약하면 떨어지거나 진동·소음의 원인이 됩니다.

부엌의 가스레인지 뒷쪽이나 전열기 부근에 설치하지 마십시오. 환풍기 부근의 온도가 60°C 이상의 장소에는 사용하지 마십시오.



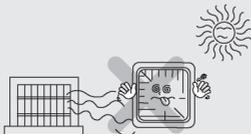
반드시 ● 플라스틱 부분에 변형이 생기거나 화재 발생의 우려가 있습니다.

밀폐된 건물내에서 사용할 경우에는 신선한 공기가 들어올 수 있도록 창문 등을 열고 사용하여 주십시오.



주의 ● 밀폐된 곳에서는 환풍기의 배기성능이 떨어집니다.

운전중의 흡입온도가 40°C 이상되는 곳에 장시간 사용하지 마십시오.



반드시 ● 전기부품의 절연이 나빠지는 원인이 됩니다.

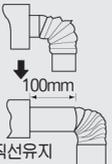
가스 및 기타 오염된 공기가 배출되는 장소를 피하여 설치하십시오.



반드시 ● 역풍으로 인하여 실내에 오염된 공기가 들어올 수 있습니다.

배기구에 가까운 굴곡 덕트가 셔터의 개폐에 지장을 줍니다.

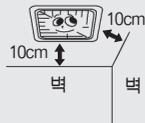
부득이한 경우 덕트의 직선부를 100mm이상 설치해 주십시오.



주의

제품을 설치시에는 측면 벽면과 최소 10cm이상 거리를 두고 설치하여 주십시오.

설치시 천장은 수평이고, 평면인 곳에 제품을 수평 상태로 설치하십시오.



금지

● 화재·변색·변형을 일으킬 염려가 있습니다.

덕트의 배기관은 가능한 짧게, 굴곡은 작게하여 주십시오.

다음과 같은 배관을 하게 되면 소정의 배기량을 얻기가 어렵고 소음이 커지는 원인이 됩니다.

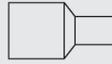
1) 끝단부의 굴곡

2) 접속다트의 경을 작게한 경우
(예: $\phi 83 \rightarrow \phi 75$)

3) 다수의 굴곡



반드시



전원코드가 파손된 경우에는 절대 임의로 분해 및 수리, 교환하지 마시고 가까운 한일 고객센터 서비스 센터에서 수리를 받으십시오.
임의로 분해하거나 수리하지 마십시오.



분해금지 ● 화상 · 감전 · 부상의 원인이 됩니다.



금지 ● 화재 · 변색 · 변형을 일으킬 염려가 있습니다.



본 제품은 플러그가 달려있지 않은 전원선이므로 전원을 연결할 때 반드시 주전원을 차단한 다음 누전차단기에 연결한 후 사용 하십시오.

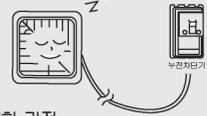


금지

장기간 사용하지 않을 경우에는 전원을 차단하여 주십시오.



금지 ● 절연 열화에 의한 감전, 누전에 의한 화재 · 부상의 원인이 됩니다.



상용전원 외에는 사용하지 마십시오. 부품이 과열되어 고장 및 손상될 수 있습니다.



금지

● 발화의 원인이 됩니다.

• 각부의 명칭과 규격

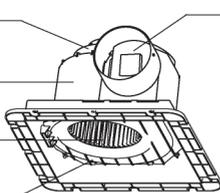
모터커버 서터

프레임

시로코팬

헬커버

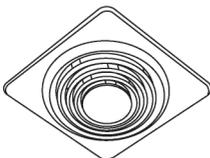
후론트 커버



EK-150NST

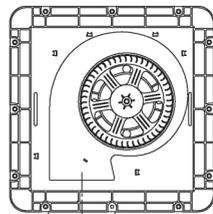


EKB-180

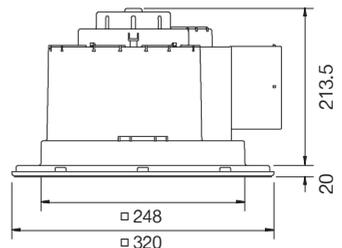


EK-160NST

EKB-170



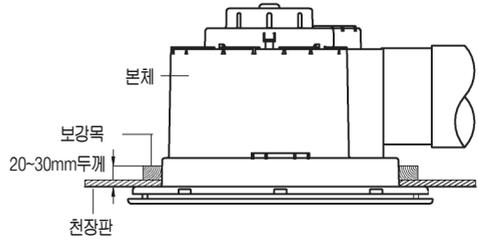
$\phi 100$



• **설치도** (설치공사 전 본체의 이상음, 변형, 기타 이상유무를 확인하여 주십시오.)

설치전의 주의사항

- 천장판 및 보강목 두께를 20~30mm로 하여주십시오.



• **설치 방법**

<p>1</p>	<p>위치선정을 하고 본체가 조립될 수 있는 천장틀을 만듭니다.</p>	<p>2</p>	<p>프레임을 천장틀에 맞추어 조립하십시오. (나사 8개 사용)</p>
<p>3</p>	<p>스프링을 눌러서 홀에 넣어주십시오.</p>	<p>4</p>	<p>조립이 완성된 모습입니다.</p>

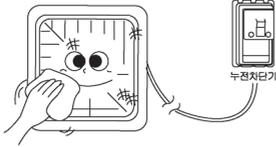
- 천장에 설치할때 PVC파이프와 엘보우를 사용하면 편리합니다.
- 방화용 댐퍼 및 역풍방지용 댐퍼와 후렉시블 호스를 접속하고 설치하면 안전합니다.
- 배관을 심하게 구부리거나 여러번 구부리면 환풍능력이 저하되므로 주의하여 주십시오.



• 청소 방법

- 환풍기의 날개나 후론트 커버 등은 먼지나 유연 등으로 더럽혀지기 쉬우므로 2~3개월 마다 청소하여 주십시오.

① 청소 시 전원을 차단하십시오.



② 가구용 합성세제 및 중성세제를 온수(40°C)에 녹여 청소하십시오.



③ 모터부, 배선부는 절대 물을 사용하여 청소하지 마십시오.

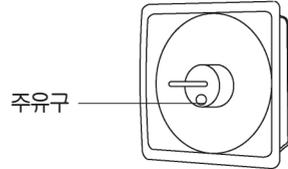


④ 항상 깨끗이 청소하면 수명이 길어집니다.



• 주유 방법

- 모터축부는 기름을 함유한 오일레스 메탈과 자동순환 급유기구로 설계되어 주유의 필요는 없지만 1년에 1~2회 정도 양질의 미상유를 5~6방울 정도 주유구로 보충해 주면 모터는 장기간 사용할 수 있습니다.



※ 블베어링 타입은 주유하지 마십시오. EKB-TYPE

• 정격 사양

품명 및 형명	환풍기 EK-150NST, 160NST EKB-170, EKB-180	상	단 상
정격전압	220V	사용장소	옥내용

※ 본 사양은 대한민국에서만 유효합니다.

소비자 피해보상 안내

소비자 피해 유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용상태 에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환급	유상수리
	구입 후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 무상수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환급	
	교환 불가능 시		
	하자 발생 시	무상수리	
	동일 하자에 대하여 3회 수리했으나 고장이 재발(4회째)	제품교환 또는 구입가 환급	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급
	여러 부위의 고장으로 총 3회 수리받았으나 고장이 재발(4회째)		
	수리 불가능 시		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		감가상각 금액에 구입가 5%를 가산하여 환급
	부품 보유기간 내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
제품 구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환		
소비자의 고의 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당 하는 금액 징수 후 제품교환	
유상서비스(고객의 비용 부담)에 대한 책임			
<ol style="list-style-type: none"> 천재지변(화재, 풍수해, 낙뢰, 가스, 해수, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 파손 및 고장이 발생하였을 경우 사용전압을 잘못 인가하여 고장이 발생하였을 경우 제품 내에 사용재로 이외의 이물질을 투입하여 고장이 발생하였을 경우 스나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 발생하였을 경우 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우 설치 후 이동 및 수송으로 고장이 발생하였을 경우 현일 A/S센터 이외의 사람이 수리 및 개조로 인하여 고장이 발생하였을 경우 현일전기의 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 고장이 발생하였을 경우 사용설명서 내의 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우 제품 보증서의 제재가 없을 때 제품의 하자가 아닌 외부 요인에 의한 경우 명시되지 않은 사항은 (소비자 분쟁 해결 기준)에 따른다 기타 사용자의 잘못으로 인하여 고장이 발생하였을 경우 		유상수리	유상수리

HANIL

제품 보증서

품명 : _____ 형식(모델)명 : _____

구입자	성명	구입년월일	년	월	일
	주소	제조번호			

당사는 아래에 기재된 조건으로 보증합니다.

판매점상호 : _____ 주소 : _____ 전화 : _____

내 용

- 본사 제품을 보증기간(구입한 날로부터 아래 별도 기재한 제품보증기간)내에 사용설명서에 의한 정상사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 무상수리를 해드립니다.
(제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다)
- 이 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리를 해드립니다.
- 가정용 제품을 영업용(영업활중, 비정상적인 사용환경 등)로 사용할 경우 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다.
- 만일 고장이 발생하였을 경우에는 구입처 또는 한일 A/S센터에 제품 보증서를 제시한 후 서비스를 받으십시오.
- 수리, 교환, 환불 등의 보상방법은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 따릅니다.
- 이 보증서에 성명, 판매점명, 구입년월일, 제조번호 등이 기재되지 않으면 무효입니다.
- 이 제품은 A/S용 부품은 제조일로부터 아래 별도 기재한 보유년한 동안 보유하고 있습니다.

제 품 명	보증기간	부품 보유기간	제 품 명	보증기간	부품 보유기간
선종기(탁상용박집이 천장용, 산업용) 냉풍기, 축열식, 원격외선히터, 전기스토브, 로터리히터, 석유스토브, 전기온풍기, 온풍난방기, 이동형가스난로, 포도식히터, 근격외선히터, 전기라디에이터, 스너로	2년	5년	전기토스터, 튀김기, 전기그릴, 커피메이커, 향플레이트, 전기주전자, 물끓이기, 멀티포트, 전기냄비, 아유식조리기, 다용도음식조리기, 샌드위치메이커, 전기프라이팬	1년	3년
오븐, 자동세정건조식변기, 전기보온밥솥, 누룽지, 전기보온밥솥, 미서, 주서, 후드믹서, 주서믹서, 가스레인지, 전기탈수기, 핸드블렌더	1년	6년	팬프, 오일팬프, 식기건조기, 빨래선통 젓병소독기, 네블라이저, 유축기 음식물처리기, 전기다리미, 체온계, 공기청정기, 렌지후드, 전동냄비, 전열교환기, 전기탈수기, 송풍기, 환풍기, 식물관조기	1년	5년
가습기, 제습기, 공기청정기, 전기청소기, 진공청소기	1년	7년	별도 기간 없을 경우	1년	5년

소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리개조하여 고장 발생시는 보증기간내라도 무료서비스를 받을 수 없습니다.

● 본 보증서는 대한민국에서만 유효합니다.

www.hanilelec.co.kr
www.myhanil.co.kr

접수처
전화번호 1588-1183

고객서비스 사이버 접수
<http://www.hanilelec.co.kr>

온라인 소모품 구매
<http://www.myhanil.co.kr>

*부품 및 소모품은 myhanil에서 구입할 수 있습니다.



한 일 전 기 주 식 회 사
신한일전기주식회사

■ 본사·공장 : 부천공장, 원주공장, 세종공장, 인천공장
■ 판·매·인 : 한일전기 주식회사
■ 서울영업부 : 서울특별시 영등포구 양신로 19길 19 FAX: (02) 2677-0408
 대표전화 : (02) 2630-1600(안내)