



QR코드를 통해
한일전기의 다양한
제품을 확인해보세요

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

HANIL Ventilation Fan Manual Guide



△ 주 의

CAUTION

영유아 및 어린이의
안전주의가 필요한 제품입니다.

Hanil

- 천장용 환풍기 -

정풍량 VC-235-100/110

고효율 VH-225-100/120

일 반 VG-225-130/140

VG-235-150/160

정풍량 & 고효율 VB-225-090/120

VC-225-080/090

옵션: 전동댐퍼, 멀티흡입

VCM, VBM, VHM, VGM 시리즈

VCMM-235 시리즈

사용설명서

Contents

안전을 위한 주의사항	2~4
사용 중 주의사항	4
청소방법	4
각부의 명칭	5
설치도, 설치방법	6
설치상의 주의사항	7
제품의 규격	7
정격사양	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.

■ 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 필히 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 내용으므로 반드시 지켜 주십시오.

경고/주의의 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.

표시의 내용

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

! 경고

정격 220V, 감도전류 30mA이하의 누전차단기가 연결된 콘센트에서 단독으로 사용하십시오.

- 콘센트의 접지선은 누전차단기와 반드시 접속되어야 합니다.



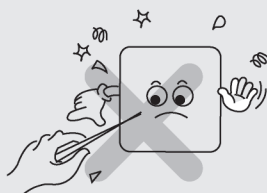
- 반드시 • 화재 · 감전의 원인이 됩니다.

누전차단기를 반드시 설치하십시오.



- 반드시 • 모터의 절연이 나빠졌을 경우 전원을 차단하여 줍니다.

제품 사용 중 이상 발생 시 사용을 중지하고, 즉시 A/S를 받으시기 바랍니다.
임의로 분해/조립하여 발생하는 문제는
제조사에서 책임지지 않습니다.



분해금지

- 화재 · 감전 부상의 원인이 됩니다.
고장시에는 구입하신 판매점이나
한일 고객센터 센터에 문의하여 주십시오.

상용전원 외에는 사용하지 마십시오.

부품이 과열되어 고장 및 손상될 수 있습니다.



금지

- 발화의 원인이 됩니다.

설치하는 벽면이 금속판인 경우는 환풍기를 금속판에 접촉하지 않도록 하십시오.



반드시

- 금속판이나 금속망에 접촉하면 누전될 경우 화재의 원인이 됩니다.

코드에 상처를 주거나, 파손시키거나, 무리하게 묶거나, 구부리거나, 잡아당기거나, 잡아뜯거나, 무거운 물건을 올려놓거나, 틈새에 끼우지 마십시오. 파손된 경우에는 절대로 임의로 분해 및 교환하지 마시고 가까운 한일 고객센터 센터에서 수리 받으십시오.



금지

- 감전이나 오작동 하여 다칠 수가 있습니다.

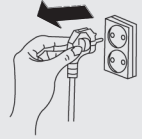


설치, 보수, 청소 시에는 제품을 분해, 조립하기 전에 반드시 전원을 차단하십시오.



반드시

- 감전사고의 원인이 됩니다.



환풍기 내부에는 전기부품이 장치되어 있으므로 물을 뿌리거나 물에 담그지 마십시오.



금지

- 감전사고의 원인이 됩니다.



⚠ 주의

제품 설치 시 전원차단을 하기 위한 10A이상 스위치를 따로 설치하세요.
본 제품은 스위치가 준비되어 있지 않으므로 공사할 때 준비 하십시오.

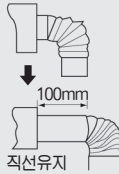
- 주 전원 스위치는 욕실밖에 설치하여 주십시오.



주의

- 배선공사는 전기공사 업체에게 의뢰하여 주십시오.

배기구와 가까운 굴곡 덕트가 셔터의 개폐에 지장을 줍니다.
부득이한 경우 덕트의 직선부를 100mm이상 설치해 주십시오.



반드시

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



주의

- 밀폐된 곳에서는 환풍기의 배기성능이 떨어집니다.



가스 및 기타 오염된 공기가 배출되는 장소를 피하여 설치하십시오.

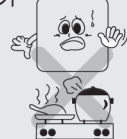


반드시

- 역풍으로 인하여 실내에 오염된 공기가 들어올 수 있습니다.



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



반드시

- 플라스틱 부분에 변형이 생기거나 화재 발생의 우려가 있습니다.

환풍기의 설치강도를 확인하여 주십시오.



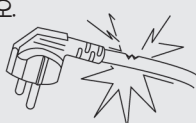
반드시

- 부착상태가 약하면 떨어지거나 진동 · 소음의 원인이 됩니다.



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

※ 임의로 분해하거나 수리하지 마십시오.



분해금지

- 화상 · 감전 · 부상의 원인이 됩니다.

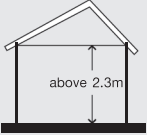
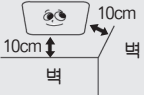
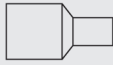
가솔린, 신나, 벤진, 벤졸, 등유, 알카리성 비눗물, 연마분 및 살충제 등을 이용하여 청소하지 마십시오.



금지

- 화재 · 변색 · 변형을 일으킬 염려가 있습니다.



① 부착상태가 약하면 진동, 소음이 발생하거나 제품이 떨어져 부상을 입을 수 있습니다. 제품의 설치 는 설치업자에게 의뢰하여 주십시오. ② 누전에 의한 감전의 우려가 있으므로 배선공사는 전기공사 업체에게 의뢰하여 주십시오. ③ 배관을 심하게 구부리거나 여러번 구부리면 누기 또는 환풍능력이 저하되므로 주의하여 주십시오. ! 반드시 ● 감전사고의 원인이 됩니다.	천장이 아닌 벽면에는 절대로 설치하지 마십시오.  금지 ● 모터가 구속되어 절연이 나빠져서 감전사고 및 화재발생의 원인이 됩니다.
설치 높이는 바닥에서 2.3m 이상의 위치(배기가 잘되는 곳)에 설치하여 주십시오.  ! 반드시 ● 접촉에 의한 부상의 원인이 됩니다.	제품을 설치 시에는 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) 접속덕트의 경을 작게한 경우 (예: ø 100 → ø 75)  3) 다수의 굴곡  ! 반드시 전원선에 플러그가 달려있지 않은 제품(형식명-N)은 전원을 연결할 때 반드시 주전원을 차단한 다음 누전 차단기에 연결한 후 사용하십시오. 금지	

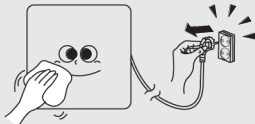
• 사용 중 주의사항

1. 제품에서 이상한 냄새, 소음 연기가 발생하면 즉시 운전을 멈추고 가까운 고객센터 센터에 문의하세요.
2. 본체 내부에는 절대로 물 또는 세제액이 들어가지 않도록 주의하십시오. 감전 화재의 위험이 있습니다.
만일 내부에 물 또는 세제액이 들어갔을 때에는 충분이 마른 후에 사용 하십시오.
3. 제품을 절대로 분해, 수리, 개조하지 마십시오. 다치거나 감전, 화재의 원인이 됩니다.
4. 외출 시나 미사용 시에는 기기의 전원을 차단하여 주십시오.

• 청소방법

환풍기의 그릴은 먼지나 유연 등으로 더럽혀지기 쉬우므로 2~3개월 마다 청소하여 주십시오.

1. 청소 전 반드시 전원을 먼저 차단하여 주십시오.



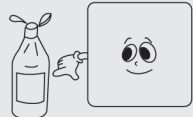
2. 항상 깨끗이 청소하면 제품 수명이 길어집니다.



3. 모터부, 배선부는 절대 물을 사용하여 청소하지 마십시오.

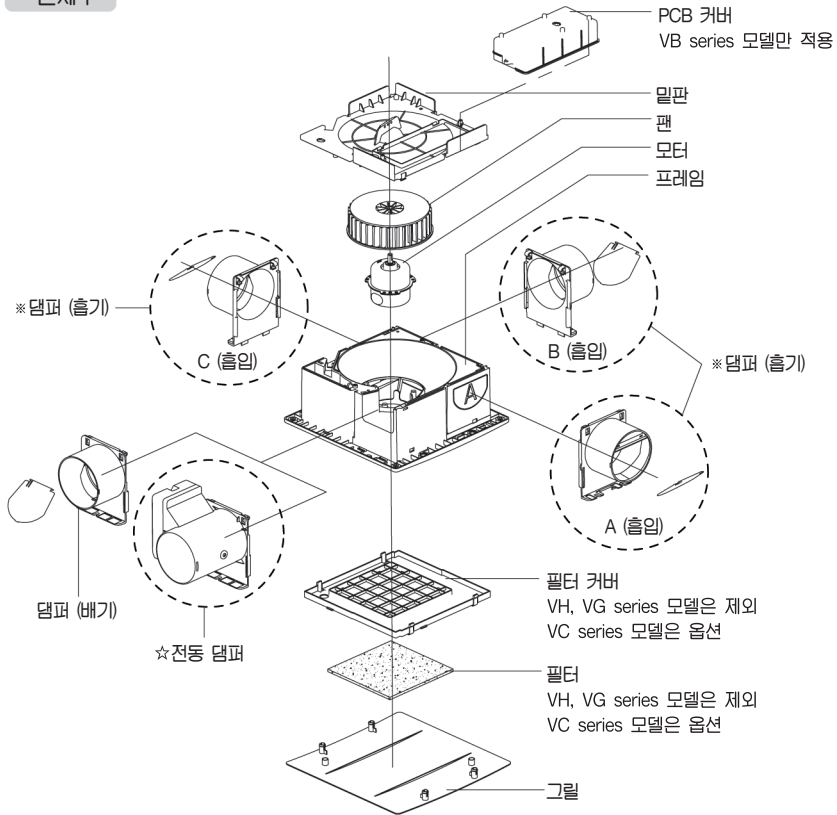


4. 가구용 합성세제 및 중성세제를 온수(40℃)에 녹여 부드러운 천으로 청소하십시오.



• 각부의 명칭

• 본체부



• 부속품 명칭

사용설명서

사용설명서

환목나사
(5개 : Ø4XL25)

※브라켓 상
※스프링

옵션품 적용시

전동댐퍼 옵션 : ☆

멀티흡입 옵션 : ※

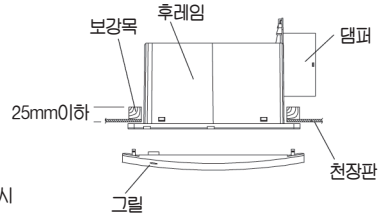
※별매품

- 디퓨저
- 후렉시블호스
- 써스밴드
- 셋트양카볼드

• 설치도 (설치공사 전 본체의 이상 음, 변형, 기타 이상유무를 확인하여 주십시오.)

● 사용전 주의사항

1. 천장판 및 보강목의 두께를 25mm 이하로 하여 주십시오.
2. 설치 시공은 절대 임의로 설치하지 마시고, 가까운 한일전기 고객 서비스 센터에 설치 의뢰하십시오.
3. 천장벽과 천장과의 거리가 400mm 이상일 때는 설치가 불가하오니 가까운 한일전기 고객 서비스 센터에 설치 의뢰하십시오.
(별도 포함된 설치 시방도 참조)
4. 옵션작동시 전동 댐퍼의 특성상 설치 후, 장기간 미사용 후 전원 연결시 최초 1회에 한하여 약 15초 후 동작합니다. (제품의 고장이 아닙니다.)

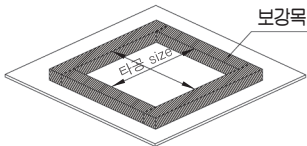


• 설치방법

① 타공 Size

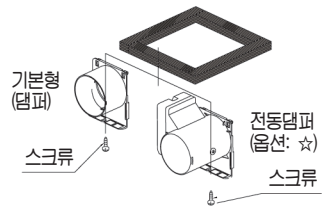
vc-225-080 series : 225X225mm (허용오차 $-0/+5$)

vc-235-100 series : 235X235mm (허용오차 $-0/+5$)



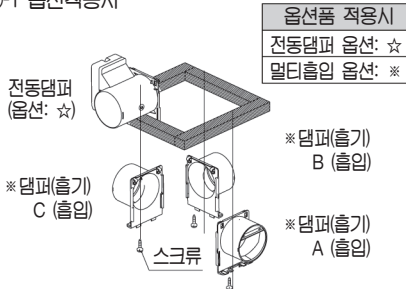
- 천장 타공을 하고 상부에 정사각형 보강목(25mm이하)을 설치합니다.

②



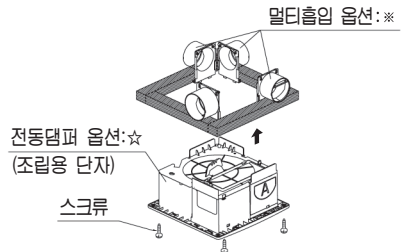
- 댐퍼(배기), 전동댐퍼 위치를 프레임의 위치에 맞추어 미리 보강목에 표기한 후 미리 덕트를 연결 후에 그림과 같이 스크류로 고정합니다.

②-1 옵션작동시



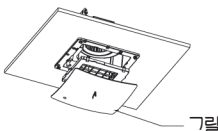
- 댐퍼(흡기), 위치를 프레임의 위치에 맞추어 미리 보강목에 표기한 후 미리 덕트를 연결후에 그림과 같이 스크류로 고정합니다.

③



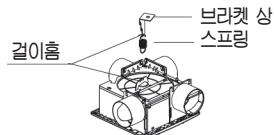
- 프레임을 댐퍼 가이드에 맞추어 화살표 방향과 같이 상부로 끼워 넣습니다.
- 전동 댐퍼 옵션은 단자 조립한다.
- 제품을 스크류로 고정합니다.

④



- 제품에 그릴을 조립한다.

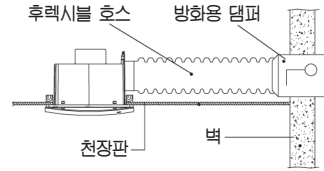
⑤ 옵션작동시 (멀티옵션)



- 브래킷 상을 천장벽에 고정하고 스프링을 제품과 브래킷 상의 걸이홈에 고정한다.

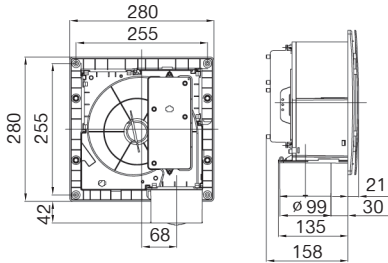
• 설치상의 주의사항

- 제품을 설치할 때 후렉시블 호스를 사용하면 편리합니다.
- 방화용 덤퍼에 후렉시블 호스를 접속하고 설치하면 안전합니다.
- 배관을 심하게 구부리거나 여러번 구부리면 환풍능력이 저하되므로 주의하여 주십시오.



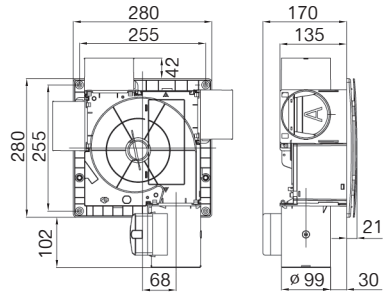
• 제품의 규격

기본형



VB series 모델만 적용

옵선품 적용시



• 정격사항

※본 사양은 대한민국에서만 유효합니다.

정격전압	220V / 60Hz					
품 명	환풍기 (천장용)					
모델명	VB-225-090	VC-225-120	VC-225-080	VC-225-090	VC-235-100	VC-235-110
용 도	정풍량 & 고효율			정풍량		
소비전력(W)	14	22	35	35	43	43
풍량(m³/h)	96.4	129.2	72.7	93.7	109.3	115.7
소음(dB)	40 이하					
중량(Kg)	2.2		2	.1	2.2	
설치규격(mm)	225 X 225				235 X 235	
옵션	적용가능					
	전동덤퍼					
멀티흡입	X	X	X	X	적용가능	

정격전압	220V / 60Hz					
품 명	환풍기 (천장용)					
모델명	VG-225-130	VG-225-140	VG-235-150	VG-235-160	VH-225-100	VH-225-120
용 도	일반			고효율		
소비전력(W)	37	40	43	50	28	33
풍량(m³/h)	130	140	150	160	100	120
소음(dB)	40 이하					
중량(Kg)	2.0		2	.0	2.0	
설치규격(mm)	225 X 225		235 X 235		225 X 225	
옵션	전동덤퍼			적용가능		
	멀티흡입	X	X	적용가능		적용가능

전동 덤퍼 (옵선크)

형식	정격전압	소비전력(W)	모터 타입	중량(kg)	비고
HMD-100FC	220V / 60Hz	4	DC-Geard Motor	0.5	정전보상형

HANIL

제품 보증서

품명 :

형식(모델)명 :

구입자	성명	구입년월일	년	월	일
	주소	제조번호			

당사는 아래에 기재된 조건으로 보증합니다.

판매점 상호 :

주소 :

전화 :

내 용

1. 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)
2. 이 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 유상으로 수리를 해드립니다.
3. 가정용 제품을 영업용(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용할 경우 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다.
4. 만일 고장이 발생하였을 경우에는 구입처 또는 한일 A/S센터에 제품 보증서를 제시한 후 서비스를 받으십시오.
5. 수리, 교환, 환불 등의 보상방법은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 따릅니다.
6. 이 보증서에 성명, 판매점명, 구입년월일, 제조번호 등이 기재되지 않으면 무효입니다.
7. 이 제품은 A/S용 부품을 제조일로부터 아래 별도 기재한 보유평년 동안 보유하고 있습니다.

제 품 명	보증기간	부품 보유평년	제 품 명	보증기간	부품 보유평년
선풍기(탁상용벽걸이 천장용, 산업용) 냉풍기, 축열식, 원격외선히터, 전기스토브, 로터리히터, 석유스토브, 전기온풍기, 온풍난방기, 이동형가스난로, 포트식히터, 근적외선히터, 전기라디에이터, 손난로	2년	5년	전기토스터, 튀김기, 전기그릴, 커피메이커, 핫플레이트, 전기주전자, 율쿨이거, 멀티포트, 전기냄비, 이유식조리기, 다용도음식조리기, 샌드위치메이커, 전기프라이팬	1년	3년
오븐, 자동세정건조식변기, 전기보온밥솥, 녹음기, 전기보온밥솥, 믹서, 주서, 후드믹서, 주서믹서, 가스레인지, 전기탈수기, 핸드블렌더	1년	6년	편포, 오일펌프, 식기건조기, 빨래선풍 젓병소독기, 네블라이저, 유축기 음식물처리기, 전기다림이, 체온계, 공기청정기, 렌지후드, 전동덤퍼, 전열교환기, 전기탈수기, 송풍기, 환풍기, 식품건조기	1년	5년
가습기, 제습기, 공기청정기, 전기정수기, 진공정수기	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

접 수 처
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, 일주공장, 세종공장, 인천공장
■ 판 매 원 : 한일전기 주식회사
■ 서울영업부 : 서울특별시 양동포구 양선로 19길 19 FAX: (02) 2677-0408
대표전화: (02) 2630-1600(안내)