

사람과 공기 쾌적한 **환기솔루션**
힘펠은 세계를 향합니다.

힘펠은 1989년 설립된 **환기 전문 기업**으로
 쾌적하고 건강한 **환기문화를 실현**하고 있습니다.



기술과 품질, 디자인은 힘펠의 사명입니다.
 힘펠은 2003년 동종업계 최초로 영국 UKAS에서 인증하는 ISO9001인증을 획득 하였으며, 한국표준협회의 KS인증, 한국설기기술협회의 정풍량인증, 국제규격인 CE, PSE, SNI, CCC인증을 통해 기술력과 품질의 우수성을 시계적으로 인정받고 있습니다.

힘펠은 국내 우수한 건설사를 망라하는 폭넓은 납품실적을 가지고 최고의 전문 네트워크를 구축하고 있는 회사입니다. 전문화된 제품과 정성스런 서비스는 힘펠의 고객만이 누리실 수 있는 최상의 혜택입니다.

앞으로도 친환경, 고효율의 환기전문 제품으로 쾌적하고 건강한 환기문화를 제공하며, 세계의 공기를 순환 시키는 꿈을 힘펠이 실현해 나가겠습니다.
 감사합니다.

대표이사 **김정환**

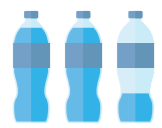


미세먼지 때문에 창문 닫는 당신 숨 쉬는 실내공기는 안전할까요?

"현대인은 하루에 90% 이상을 실내공간에서 보냅니다. 미세먼지나 황사와 같은 오염된 실외공기 보다 건물의 밀폐화, 새집증후군, 가구와 벽지에서 나오는 화학물질들과 같은 실내공기로 인한 위험성이 최대 5배까지 높습니다." (세계보건기구 WHO)

당신이 하루동안 마시는 공기의 양은?

(1인당 1일 섭취량 기준)



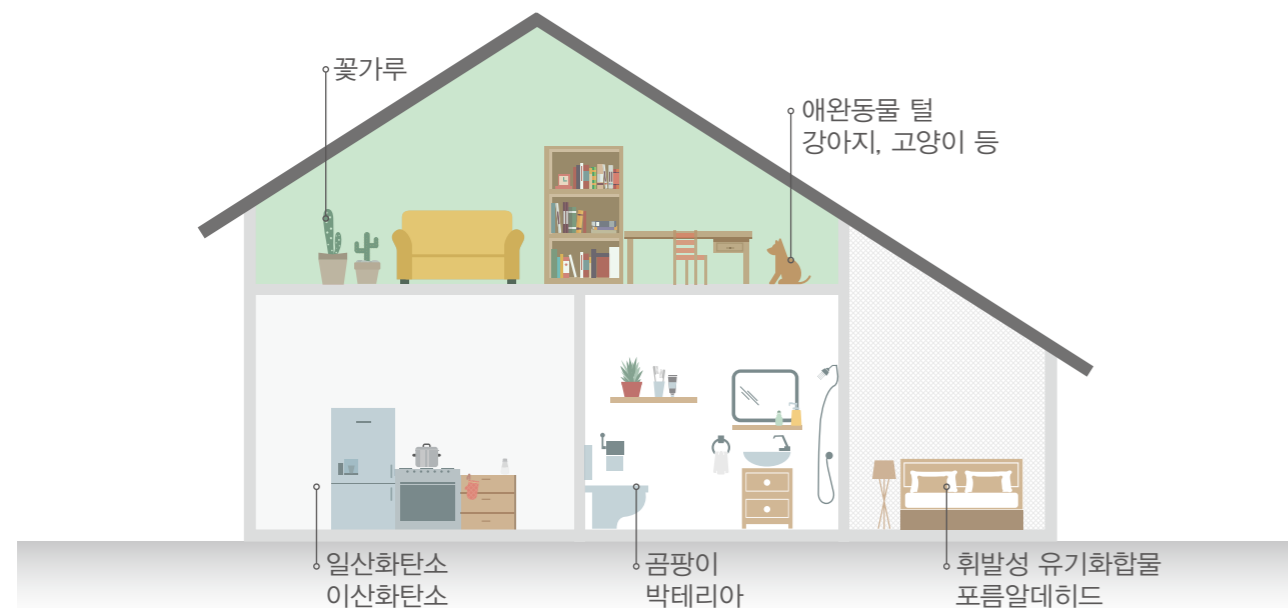
물 1.2kg
(500mL 기준)



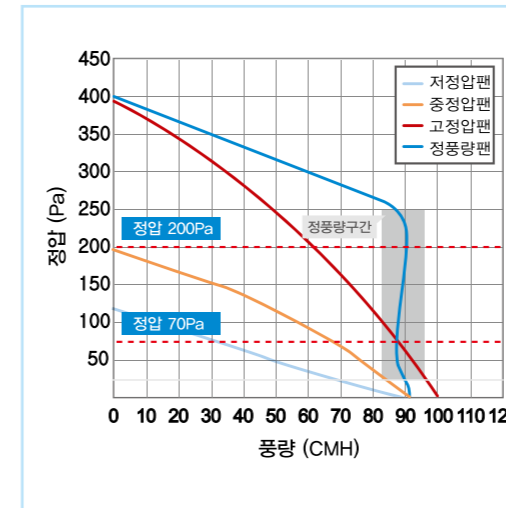
공기 18kg

※ 물 500mL 36통 마시는 것과 동일한 양

집안 곳곳 실내공기의 오염 원인은?



숨 쉬는 실내공기 힘펠 환기 시스템으로 바꾸세요!



정풍량팬
정압 25~250Pa 이내에서 풍량이 60CMH 이상이며 최고풍량과 최저풍량의 변화가 ±10% 이내로 유지 (항상 일정한 풍량 유지) (한국설비기술협회규격 KARSE B 0044)

고정압팬
정압 200Pa 에서 풍량 60CMH이상 유지

중정압팬
정압 70Pa 에서 풍량 60CMH이상 유지

저정압팬
정압 0Pa 에서 풍량 60CMH이상 유지

※ 1mmAq = 10Pa
※ 60CMH = 1CMM

Why 정풍량팬을
사용해야 하나요?

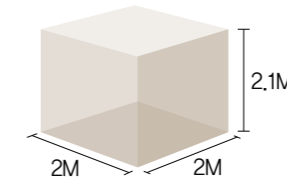
건물의 고층화, 밀폐화로 인한 저항손실이 증가해도 풍량이 감소하지 않고 항상 일정하게 배기가 가능하며, 사계절 내내 쾌적한 욕실을 유지해줍니다.

면적에 따른 환기량 계산(예시)

주거공간 필요 환기 횟수

구분	횟수(시간당)
욕실	6~10회
침실	2~4회
거실	4~6회
주방	10~20회
홀/중계	4~6회
다용도실(창고)	15~20회

공간의 치수(예시:욕실)



필요 환기량 = (가로 x 세로 x 높이) x 필요 환기 횟수
= (2 x 2 x 2.1) x (6~10)
= **51~84CMH**

*실별 환기는 자연환기 횟수 기준

* 위 계산법은 환풍기 선택에 도움을 드리기 위해 만들어졌으며, 실사용 시 외부영향(설치위치, 덕트길이, 덕트의 휨정도, 등)에 의해 성능 및 체감차이가 있을 수 있습니다.

주거 형태별 추천 환풍기

주거형태	구분	추천 제품		
		저정압	중정압	고정압
아파트 (대형 공동주택)	고층 (15~20층 이상)	-	-	제로크
	중층 (10~15층)	-	플렉스	제로크
	저층 (1~10층)	터보 747	플렉스	제로크
빌라	5층 이하	-	플렉스	제로크
단독	1~2층	-	플렉스	제로크

* 설치 및 시공상황에 따라 제품 사양과 상이할 수 있습니다.

힘펠 환기청정기는 공기청정기와 어떻게 다른가요?

구분	공기청정기	환기청정기(전열교환기)
설치공간	거실 또는 방	발코니 또는 베란다, 실외기실, 다용도실
청정공간	배치 공간만 청정(각 실별 제품 필요)	세대 전체 청정(장비 1대로 2시간 이내)
풍량	제조사 미공개(설정 불가)	100 ~ 250(원하는 풍량 설정 가능)
소음	40~60dB	40dB 이하
필터	프리필터, 숏탈취필터, 헤파필터	프리필터, 미디움필터, 헤파필터
공간제약	설치공간 점유 및 주변공간 제약	없음
장단점	유해가스 제거 및 산소공급 못함	유해가스 제거 및 산소공급

휴젠티 욕실의 패러다임을 바꾸다!

휴(실 휴)와 Gentle(온화한, 조용한)의 합성어로 힘펠의 새로운 욕실문화를 창조하기 위한 Brand입니다.



꼭! 필요한 스마트한 4가지 기능과 트렌디한 디자인

욕실의 습기와 냄새, 온도 가장 중요한 깨끗한 공기까지 휴젠티는 사용자 중심에서 해결합니다.



쾌적한 환기



따뜻한 온풍



뽀송뽀송 제습/건조



헤어 & 바디 드라이

휴젠티 제품 외형

공기 흡입구

욕실 내 오염공기와 습기를 흡입합니다.

공기 토출구

흡입구로 들어온 공기를 필터로 필터링하여 욕실로 공급합니다.

프리필터

분리 세척이 편리한 위셔블형인 프리필터는 팬으로 유입되는 먼지를 막아줍니다.

제품 상태표시부

제품의 작동 상태, 욕실 온도, 예약시간을 컬러 LED로 표시합니다.

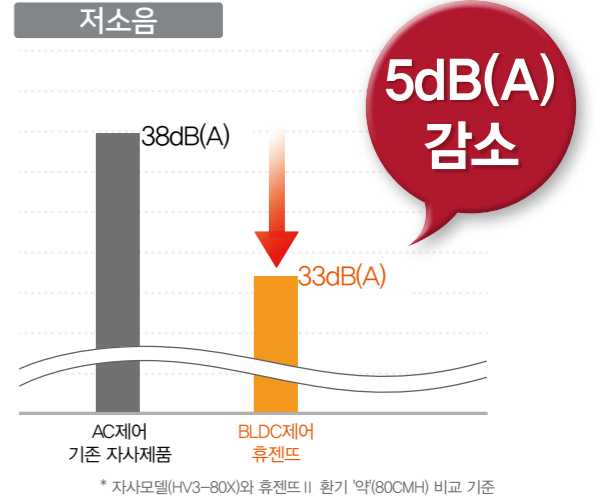
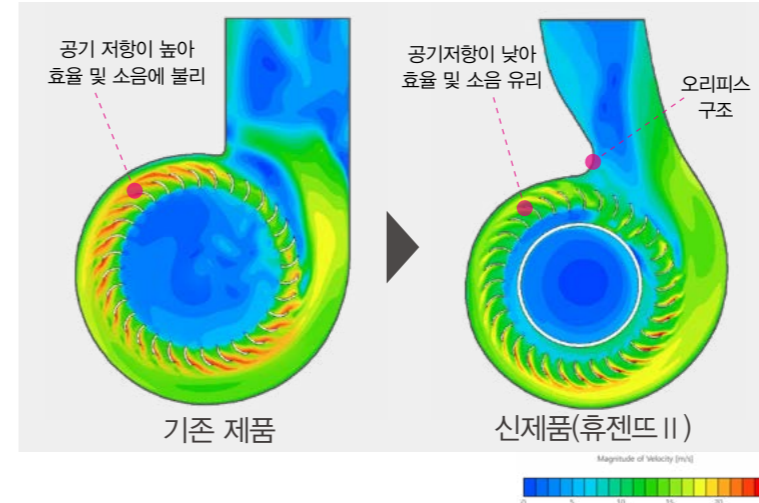
공기 배출구

욕실 내 오염공기나 습기를 외부로 배출합니다.

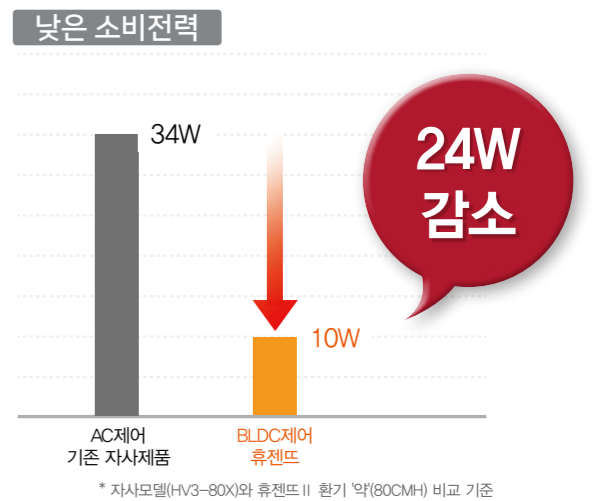
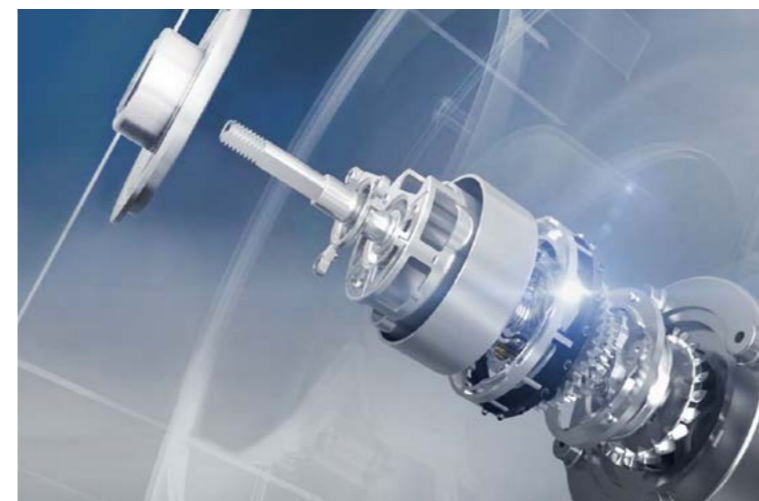
휴젠티 공기과학 기술

컴퓨터 유동해석, 초정밀 NC가공 BLDC모터, 3단계 PCV 모터제어(특허출원)로 고효율, 저소음, 저에너지를 실현시켰습니다.

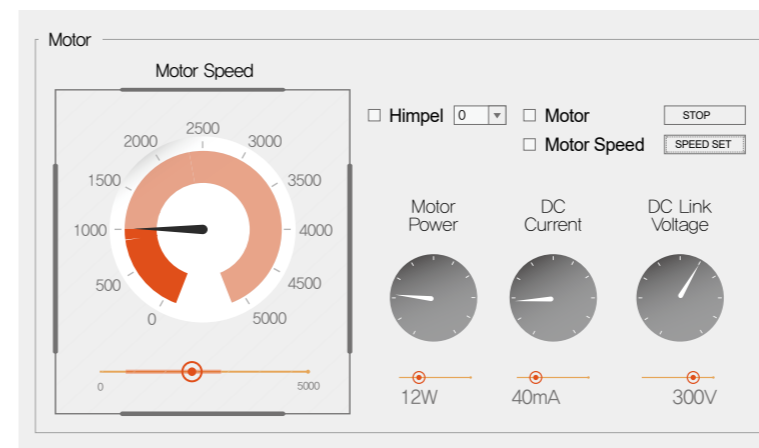
힘펠 30년 노하우로 최적화된 저소음유로 설계



혁신적인 모터제어 기술로 고효율, 저에너지화



3단계 PCV 모터제어 기술로 일정한 풍량, 성능 실현



전기요금

4인가족 월 평균 전기요금 55,000원 기준으로
휴젠티 추가 사용 시, 예상 전기요금은 총 월 63,410원

매일매일 1시간씩 한달 동안
휴젠티 온풍 '강'모드 (1300W) 사용 시
기존에 사용하시던 전기요금에

+ 8,410원

* 가정용 드라이기(1,500W)와 휴젠티 II 드라이 '강'(1,500W) 비교 기준
* 고압용, 저압용 주택에 따라 요금 차이가 있을 수 있습니다.
* 4인가족 월 전기요금 출처 : 산업통상자원부 제2차 전력수급기본계획(안)
* 휴젠티 월 평균 요금 출처 : 한국전력공사 [사용제품 요금계산]

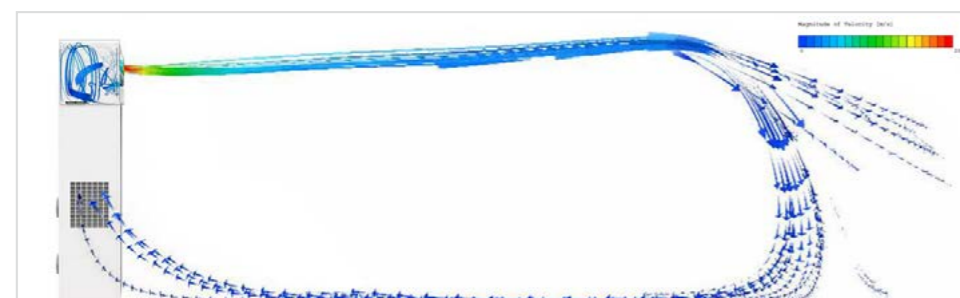
휴벤S 4계절 청정한 공기

실내 공기질의 이상적인 운영관리를 위해 미세먼지, 이산화탄소를 제거하여, 2차 오염을 방지하고 쾌적한 실내 청정도를 유지시킵니다.



**국내 최초
스탠드형
기계식 환기장치
시스템**

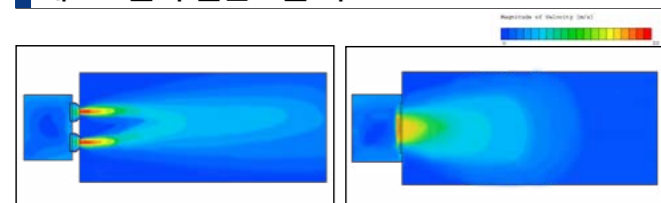
강력한 제트노즐의 환기 방식



휴벤S는 제트노즐을 적용하여 강력한 환기 방식으로 공기를 순환시켜 실내 초미세먼지 등 유해물질 배출에 탁월합니다.

※해석 조건 : 22평 / 풍량 400CMH 기준 자체 유동 해석 결과

제트노즐과 일반노즐 비교



제트노즐은 일반 노즐과 달리 유동의 직진성 및 풍속이 강력하여 먼 거리까지 깨끗한 공기를 전달합니다.

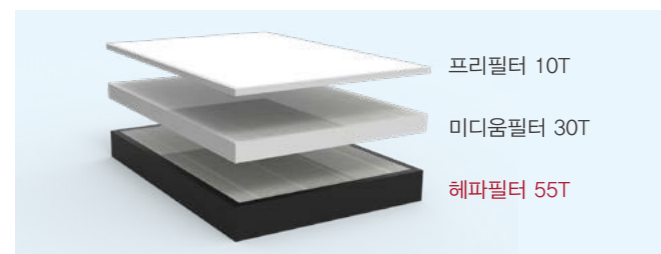
※해석 조건 : 22평 / 풍량 400CMH 기준 자체 유동 해석 결과

천정 매립형 제품 보다 경제적인 설치비용



기존 천정 매립형 공기정화기 제품보다 설치비용이 경제적입니다. 상황에 따라 덕트 공사(벽 타공)가 가능하지 않으면 창문에도 설치가 가능합니다.

고성능 3단계 필터 시스템



구분	일반 필터	자사 필터
프리 & 미디움 필터	90%이상 먼지 집진	90%이상 먼지 집진
헤파 필터		PM2.5 미세먼지 99.95% 먼지 집진 (필터 규격 MERV13)

결로 방지를 위한 모터댐퍼



결로 방지를 위한 모터댐퍼가 장착되어 있어 제품 손상 우려를 덜어드립니다.

※결로현상이란?
- 외부온도와 실내온도의 차이가 클 경우 이슬맺힘 현상을 말한다.

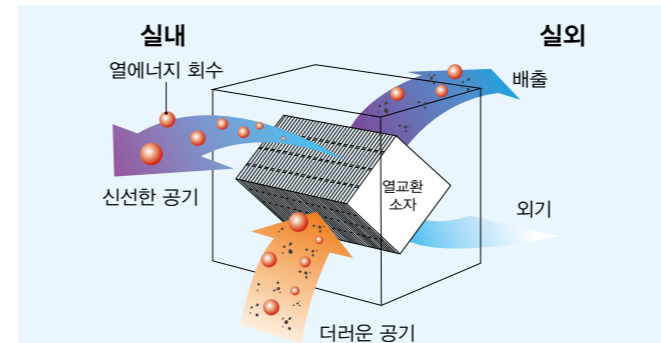
휴벤EBN 공기청정기가 가능한 환기청정기

결로 방지에 유리한 EPP 열회수형 환기 장치로 미세먼지 제거 및 쾌적한 실내환경 조성이 가능합니다.



**공기청정까지
휴벤 EBN
하나로!**

냉난방시의 열손실 방지



열에너지는 배기시 오염된 공기와 함께 외부로 배출되면서 급기 시열에너지를 회수하여 실내로 들어옵니다. 열에너지를 회수하여 냉난방 부하를 줄여 냉난방 비용을 절감합니다.

결로 방지에 유리한 EPP재질



〈EPP 주요 특징〉

- 결로 방지에 강하다.
- 완충기능이 뛰어나다.
- 높은 강도와 내구성
- 재활용이 가능한 친환경 소재
- 인체에 무해하다.
- 열에 강하다.
- 2차 가공이 용이하다.

EPP는 순수한 PP성분으로 이루어진 구형 입자상태의 발포제를 물리적으로 발포한 제품으로 소각 시, 공해를 유발하는 환경오염물질 배출을 최소화 할 수 있는 물질인 친환경적인 소재입니다.

4계절 내내 쾌적한 실내 공기 유지

春 꽃가루나 미세먼지 등의 침입을 필터에 걸러 실내 환기합니다.

冬 실내 온기를 유지하면서 환기하기 때문에 난방 비용을 절감합니다.

1년 내내 쾌적한 실내공기! 에너지 절약!

휴벤EBN

夏 실내의 차가움을 유지하면서 환기하기 때문에 냉방 비용을 절감합니다.

秋 황사나 미세먼지가 심한 날에는 공기청정모드로 실내를 환기합니다.

실내 곳곳 쾌적한 환기



휴벤EBN은 실내 곳곳에 설치된 급기·배기 디퓨저를 통해 24시간 상시 환기가 가능합니다. 냉난방시에는 냉기와 온기를 에너지 손실을 최소화 시키며, 습기나 과도한 건조를 완화합니다.

녹색인증마크 취득



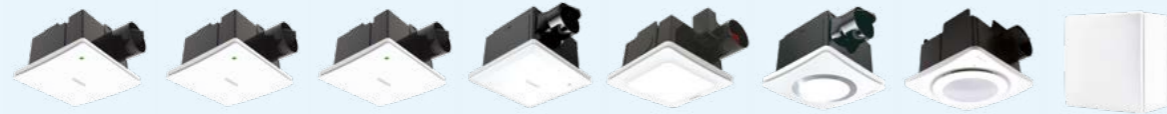
휴벤EBN은 녹색인증마크 취득 제품으로 에너지, 자원을 절약하고, 온실가스 및 오염 물질의 발생을 최소화 하는 기술 제품입니다.

환풍기

고정압



	HV3-70X	HV3-80X	HV3-80X (MD-N)	HV3-80X (MD-N)-IoT	HV3-80NV	HV3-80SF	FZA-C80	FZA-C90SM
정풍량	●	●	●	●	●	●	-	●
풍량(CMH)	75	91	91	91	91.3	91	84.5	92.7
댐퍼	마그네틱 댐퍼(옵션)	마그네틱 댐퍼(옵션)	고기밀 모터 댐퍼	고기밀 모터 댐퍼	고기밀 모터 댐퍼	고기밀 모터 댐퍼	마그네틱 댐퍼(옵션)	고기밀 모터 댐퍼
IoT / AI	-	-	-	●	-	-	-	-
풍량조절그릴	-	-	-	-	●	●	●	-
확장분기	-	-	-	-	●	●	●	●
강/약 조절스위치	-	-	-	-	●	-	-	-
접속구경(Ø)	100	100	100	100	100	100	100	100
제품크기(mm) W×D×H	270×270×166	270×270×166	270×270×166	270×270×166	270×270×168	270×270×166	270×270×131	270×270×131
비고	-	다양한 동작 옵션	다양한 동작 옵션	IoT형, 다양한 동작 옵션	다양한 동작, 클래비MD 옵션	다양한 동작 옵션	슬림형	슬림형, 다양한 동작 옵션



	HV3-100	HV3-120	HV3-150	FZA-C110S	FZD-L90SH2	FZA-L110S	HV3-81JG	HV-81WF
정풍량	-	-	-	●	-	●	●	●
풍량(CMH)	100	120	145	110	75	110	85	75
댐퍼	마그네틱 댐퍼(옵션)	마그네틱 댐퍼(옵션)	마그네틱 댐퍼(옵션)	마그네틱 댐퍼(옵션)	고기밀 모터 댐퍼	마그네틱 댐퍼(옵션)	중력식 댐퍼	-
LED 조명	-	-	-	-	●	●	●	-
풍량조절그릴	●	●	●	●	-	-	-	-
확장분기	●	●	●	●	-	●	●	-
강/약 조절스위치	●	●	●	●	-	-	-	-
접속구경(Ø)	100	100	100	100	100	100	100	100
제품크기(mm) W×D×H	270×270×166	270×270×166	270×270×166	278×278×166	270×270×168	278×278×166	275×275×175	260×260×153
비고	다양한 동작, 일체형MD 옵션	다양한 동작, 일체형MD 옵션	다양한 동작, 일체형MD 옵션	다양한 동작, 분리형MD 옵션	BLDC모터, 인공지능 센서	-	-	벽부형, 4방향 설치 가능

고풍량 | 중정압 | 저정압



	HV-180	HV-220	HV-250	C2-100	FZA-70S1	JV-201
정풍량	-	-	-	-	-	-
풍량(CMH)	180	220	250	90	70	80
댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	마그네틱 댐퍼	중력식 댐퍼
접속구경(Ø)	100	100	100/125	100	100	100
제품크기(mm) W×D×H	320×320×180	320×320×180	320×320×180	205×205×160	219×219×157	205×205×165
비고	고풍량(CMH)	고풍량(CMH)	고풍량(CMH)	M, F, L그릴	자유로운 타공크기	M, C, S그릴

고정압



	L2-80SM	FLA-C90	L2-100	L2-120	L2-150	L2-250	L2-300
정풍량	-	●	-	-	-	-	-
풍량(CMH)	82	90	100	120	150	250	300
댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼
확장분기	●	●	●	●	●	●	●
강/약 조절스위치	-	●	●	●	●	●(강/중/약)	●(강/중/약)
접속구경(Ø)	100	100	100	100	100	100/125	100/125
제품크기(mm) W×D×H	254×254×137	260×260×160	260×260×160	260×260×160	260×260×160	334×334×190	334×334×190
비고	천장 매립형, 슬림형	천장 매립형	천장 매립형	천장 매립형	천장 매립형	천장 매립형	천장 매립형

복합 환풍기

정풍량 / 고정압



		FHD-P150S1-IoT		FHD-P150S1		FHA-P180S		FHA-P130S		FHA-S130R		FHA-S180DB	
		풍량	소비전력(W)	풍량	소비전력(W)	풍량	소비전력(W)	풍량	소비전력(W)	풍량	소비전력(W)	풍량	소비전력(W)
환기	강	120	13	120	13	180	64	180	64	110	28	180	68
	약	80	10	80	10	89	45	89	45	-	-	90	48
온풍	강	90	1,300	90	1,300	150	1,700	150	1,350	130	1,300	110	1,500
	약	70	1,200	70	1,200	110	1,000	110	1,000	-	-	-	-
제습		80	온 : 650 냉 : 20	80	온 : 650 냉 : 20	80	1,600	80	1,300	50	1,300	-	-
드라이	강	150	온:1,500/냉:50	150	온:1,500/냉:50	200	온:1,800/냉:84	200	강:1,400/약:84	-	-	-	-
	약	100	온:1,300/냉:20	100	온:1,300/냉:20	-	-	-	-	-	-	-	-
자연풍		-	-	-	-	80	65	80	65	-	-	-	-
동파방지		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	1,800
IoT / AI		●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정풍량		●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
댐퍼		내부형 고기밀 모터댐퍼	내부형 고기밀 모터댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼	중력식 댐퍼
안전장치		5단계	5단계	3단계	3단계	3단계	3단계	3단계	3단계	3단계	3단계	3단계	3단계
접속구경(Ø)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
제품크기(mm) W×D×H		477×313×180	477×313×180	460×330×182	460×330×182	460×330×182	460×330×182	460×330×182	460×330×182	460×330×182	460×330×182	460×330×174	460×330×174
비고		IoT형, BLDC모터, 무선리모컨 타입	BLDC모터, 벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입	벽걸이형(옵션), 무선리모컨 타입



언제 어디서든 욕실 관리
휴젠프에
IoT를 더하다



말 한마디로 동작하는
휴젠프에
AI를 더하다

<p>IoT 휴젠프 원격제어</p>  <p>언제, 어디서든 스마트폰 앱을 통하여 환풍기 제어가 가능하여 편리한 욕실 관리를 경험해 보세요.</p>	<p>IoT 깨끗한 욕실</p>  <p>눈으로 볼 수 없는 습기와 오염도를 스스로 확인하고 상황에 맞는 동작모드와 풍량을 설정하여 본연의 맑고 청결한 욕실을 유지하실 수 있습니다.</p>	<p>IoT 똑똑한 관리</p>  <p>온도, 습도, 오염도에 민감한 당신을 위해 욕실의 실시간 공기질 뿐만 아니라 이력관리로 꼼꼼하게 체크하고, 필터 세척까지 알려드립니다.</p>
---	--	--

<p>AI 휴젠프 동작</p> <p>헤이 클로바, [환풍기] 켜줘~</p> <p>환풍기를 켜습니다.</p> <p>헤이 클로바, [환풍기] 꺼줘~</p> <p>환풍기를 켜습니다.</p> <p>"음성으로 휴젠프 ON/OFF 제어 가능해요!"</p>	<p>AI 휴젠프 모드 설정/해제</p> <p>헤이 클로바, [환풍기] 온풍모드로 설정해줘~</p> <p>환풍기의 모드를 설정했습니다.</p> <p>"음성으로 환기, 온풍, 제습, 드라이, 자동 모드를 설정 or 해제 해주세요!"</p>	<p>AI 욕실 상태 정보 확인</p> <p>헤이 클로바, [환풍기] 상태 알려줘~</p> <p>환풍기의 온도는 27도, 습도는 21%, 청정도는 좋음입니다.</p> <p>"음성으로 욕실 온도, 습도, 청정도 확인 가능해요!"</p>
---	---	---

IoT 휴젠티 (정풍량)



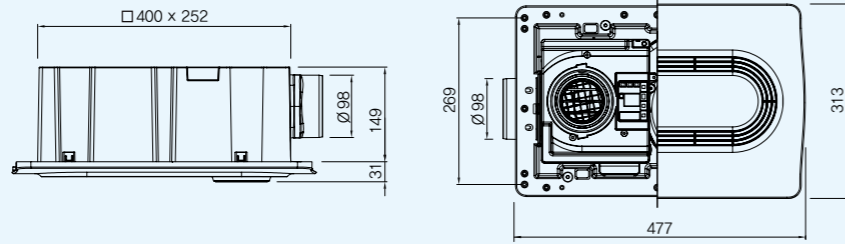
FHD-P150S1-IoT

타공치수 405 X 255mm (±5mm)
연결덕트 Ø100

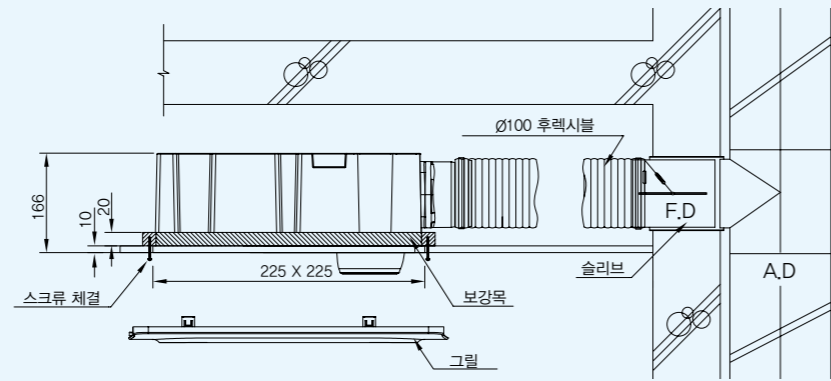
- 5중 안전장치
- 내부형 고기밀 모터댐퍼
- 강/약 풍량조절
- 프리필터, 무선리모컨
- PTC히터 적용
- 스마트폰, 음성제어(옵션)
- 정풍량 욕실환기팬 인증



제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법

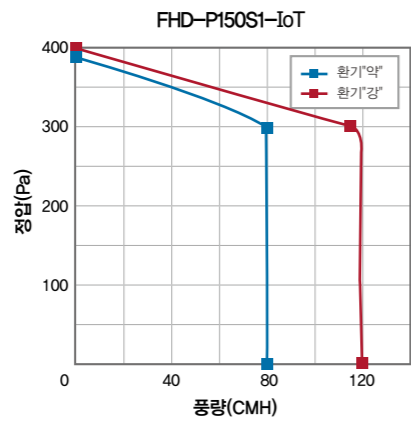


컨트롤러



무선 리모컨 Clova Friends+ mini (옵션)

성능



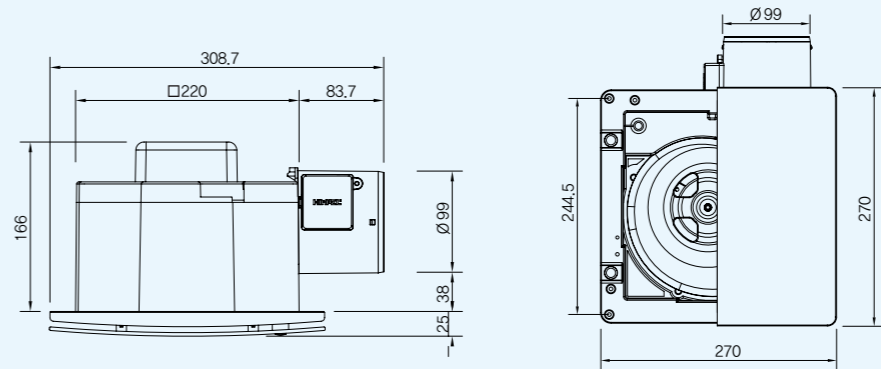
- 욕실 청정도 상태(나쁨) 알림**
욕실 청정도가 나쁜 경우 앱에서 경고 알림
- 필터 세척 알림**
300시간 사용 시, 필터 세척 알림
- 원격제어 설정**
환기, 제습, 드라이, 온풍 모드를 언제, 어디서든 제어 및 설정 가능
- 실시간 욕실 모니터링**
언제 어디서나 온도, 습도, 청정도 확인 가능

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

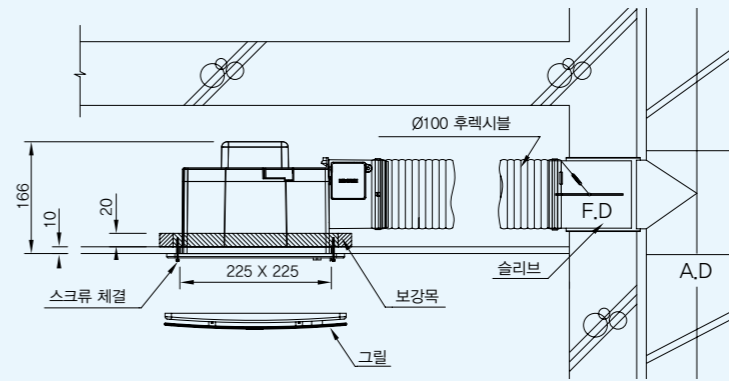
모델	환기	온풍	제습	헤어&바디 드라이
풍량(CMH)	강	120	90	150
	약	80	70	100
소비전력(W)	강	13	1,300	1,500(온) / 50(냉)
	약	10	1,200	1,300(온) / 20(냉)
소음(dB)	강	43	45	58
	약	35	38	45
정압(Pa)	강	360	-	-
	약	320	-	-
제품크기(mm)	477(W) X 313(D) X 180(H)			
중량(kg)	4.9			

IoT 제로크 (정풍량, MD일체형)

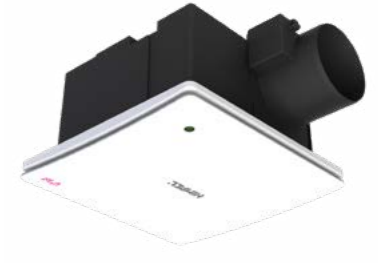
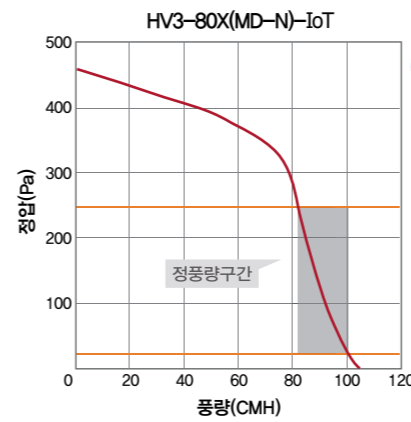
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



HV3-80X(MD-N)-IoT

타공치수 225 X 225mm (±5mm)
연결덕트 Ø100

- 저소음
- 다양한 동작 옵션
- 일체형 고기밀 모터댐퍼
- 정풍량 욕실환기팬 인증



제품 댐퍼

고기밀 모터 댐퍼



<MD-N>

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HV3-80X(MD-N)-IoT	
정압(Pa)	25~250	
정풍량(CMH)	91	
풍량(CMH)	82.6~100.4	
소비전력(W)	36	
소음(dB)	37	
제품크기(mm)	270(W) X 270(D) X 166(H)	
중량(kg)	2.6	
전원	1Ø / 220V / 60Hz	
모터 댐퍼 (MD-N)	소비전력(W)	2.5
	제품크기(mm)	Ø100 X 100.9L
	재질	ABS

제로크 (정풍량)



HV3-70X / HV3-80X

타공치수 225 X 225mm (±5mm)

연결덕트 Ø100

- 저소음
- 다양한 동작 옵션
- 마그네틱 댐퍼
- 정풍량 욕실환기팬 인증



제품 댐퍼(옵션)

마그네틱 댐퍼

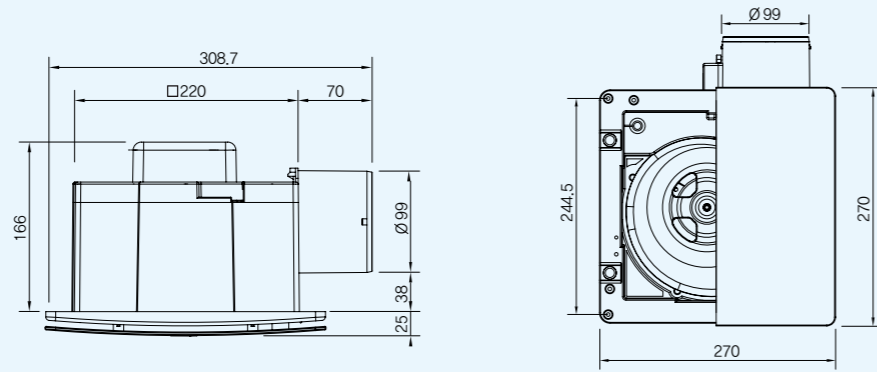


- ①기밀 Air room 구조
- ②역풍 방지용 네오디움 자석 구조

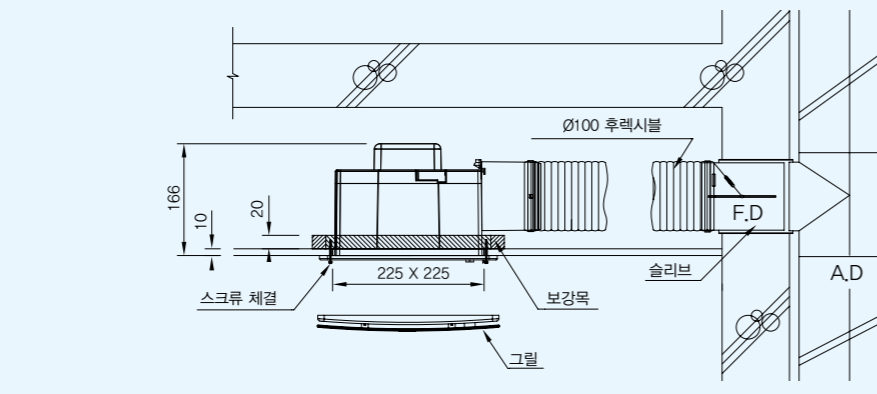
그릴



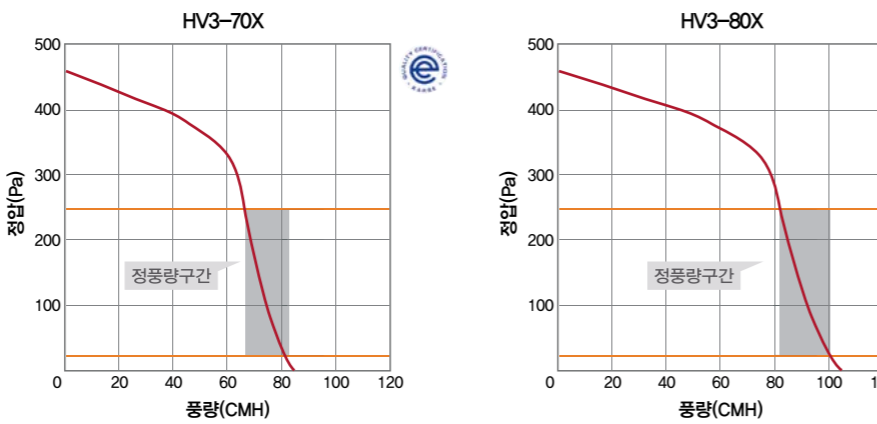
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능

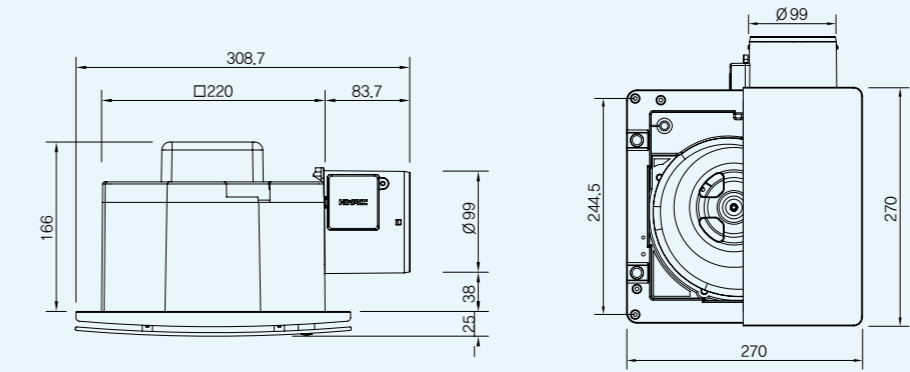


* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

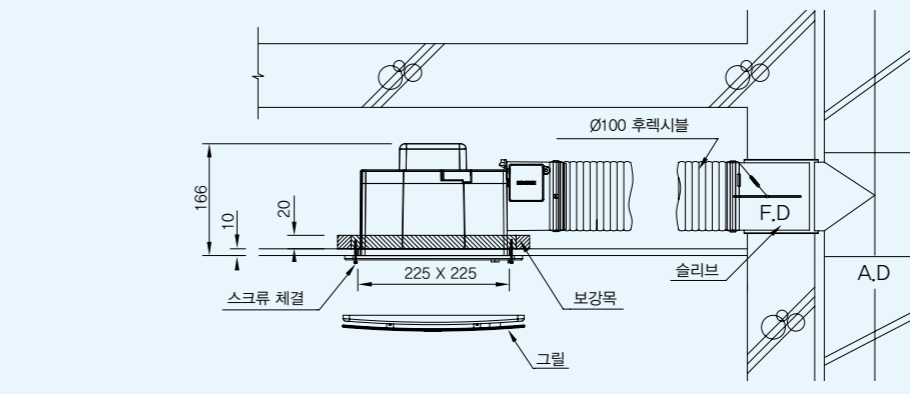
모델	HV3-70X	HV3-80X
정압(Pa)	25~250	25~250
정풍량(CMH)	75	91
풍량(CMH)	68.2~83.3	82.6~100.4
소비전력(W)	31	36
소음(dB)	32	37
제품크기(mm)	270(W) X 270(D) X 166(H)	
중량(kg)	2.2	
전원	1Ø / 220V / 60Hz	
동작옵션	-	D (자연형), V (환기유닛연동형)
선택옵션	F그릴, M그릴, 전원램프(L), 멀티확장분기, 멀티확장 풍량조절댐퍼	

제로크 (정풍량, MD일체형)

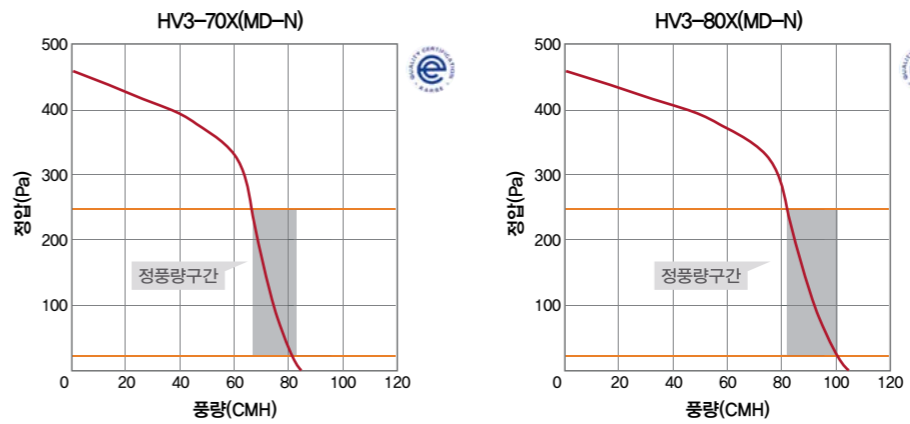
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HV3-70X(MD-N)	HV3-80X(MD-N)
정압(Pa)	25~250	25~250
정풍량(CMH)	75	91
풍량(CMH)	68.2~83.3	82.6~100.4
소비전력(W)	31	36
소음(dB)	32	37
제품크기(mm)	270(W) X 270(D) X 166(H)	
중량(kg)	2.6	
전원	1Ø / 220V / 60Hz	
선택옵션	F그릴, M그릴, 전원램프(L)	
모터 댐퍼 (MD-N)	소비전력(W)	2.5
	제품크기(mm)	Ø100 X 100.9L
	재질	ABS



HV3-70X(MD-N)
HV3-80X(MD-N)

타공치수 225 X 225mm (±5mm)

연결덕트 Ø100

- 저소음
- 다양한 동작 옵션
- 고기밀 모터댐퍼
- 정풍량 욕실환기팬 인증



제품 댐퍼

고기밀 모터 댐퍼



그릴



제로크 (정풍량, 하이브리드)



HV3-80NV

타공치수 225 X 225mm (±5mm)

연결덕트 Ø100

- 저소음
- 다양한 동작 옵션
- 고기밀 모터댐퍼
- 정풍량 육실하기편 인증



제품 댐퍼(옵션)

고기밀 모터댐퍼



(MD)

그릴



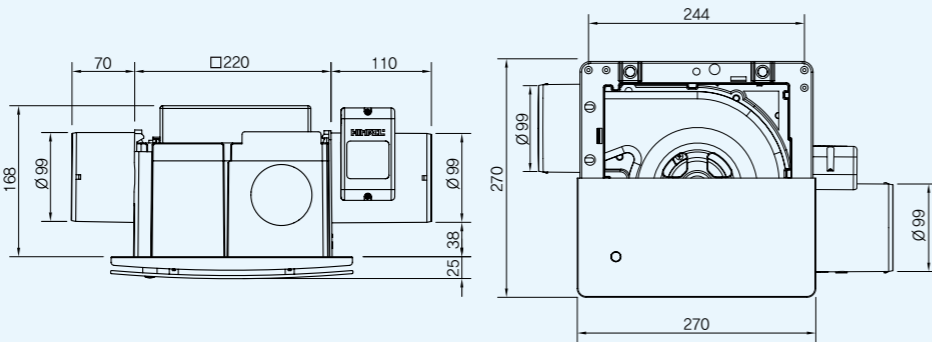
F 그릴

M 그릴

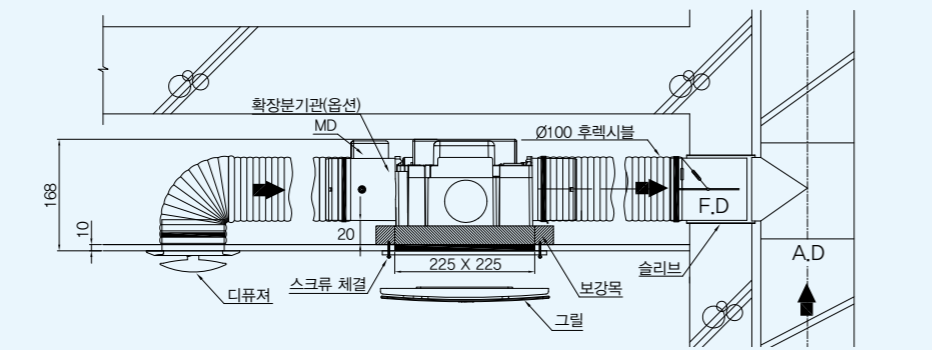
Size 270(W)X270(D)

Size 275(W)X275(D)

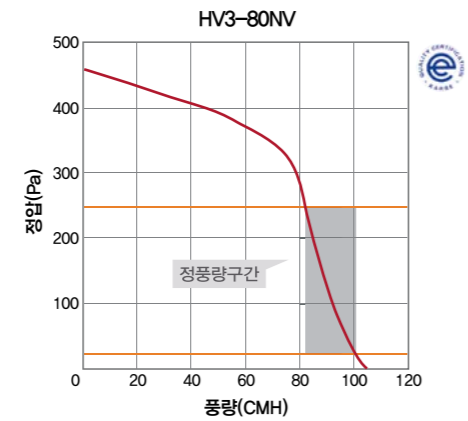
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



컨트롤러



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델		HV3-80NV			
정압(Pa)		25~250			
풍량(CMH)		82.1~100.4			
정풍량(CMH)		55.7	78.1	91.3	
소비전력(W)	1단	28.6	36.1	42.4	
	2단	29	33.2	36.3	
소음(dB)		29			
제품크기(mm)		270(W) X 270(D) X 168(H)			
중량(kg)		2.8			
전원		1Ø / 220V / 60Hz			
동작옵션		-			
선택옵션		F그릴, M그릴, 전원램프(L)			
모터 댐퍼 (MD)	소비전력(W)	3			
	제품크기(mm)	Ø100 X 112L			
	재질	ABS			

클래버MD

동작 램프 점등 표시

환풍기와 연결된 모터 댐퍼의 구성모터나 부속품의 고장 및 오작동 될 경우, 연결된 전선이 손상되었을 경우와 같은 오류 발생 시 댐퍼의 비정상작동 여부에 대한 정보를 환풍기 그릴 내 동작표시램프를 통해 시각적으로 제공 함으로써 사용자의 편리성을 증대시켜 줍니다

전동댐퍼 정상작동



전동댐퍼 작동 오류



클래버 MD

연결덕트 Ø100

- 고기밀 모터 댐퍼
- 모터 댐퍼 작동 표시램프



특허청

제어 구성도



모델		클래버MD	
모터 댐퍼 (MD)	소비전력(W)	3	
	제품크기(mm)	Ø100 X 112L	
	재질	ABS	

제로크 (정풍량, 다분기형)



FZA-C110S

타공치수	235 X 235mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

- 마그네틱 댐퍼
- 멀티확장 분기(옵션)
- 정풍량 옥실환기팬 인증



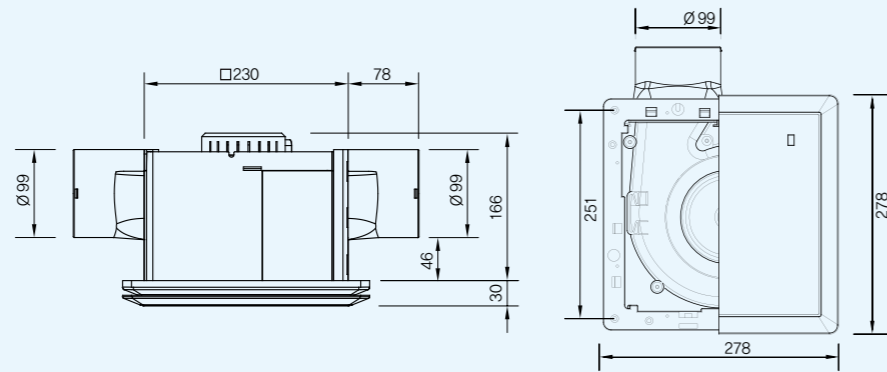
제품 댐퍼

마그네틱 댐퍼

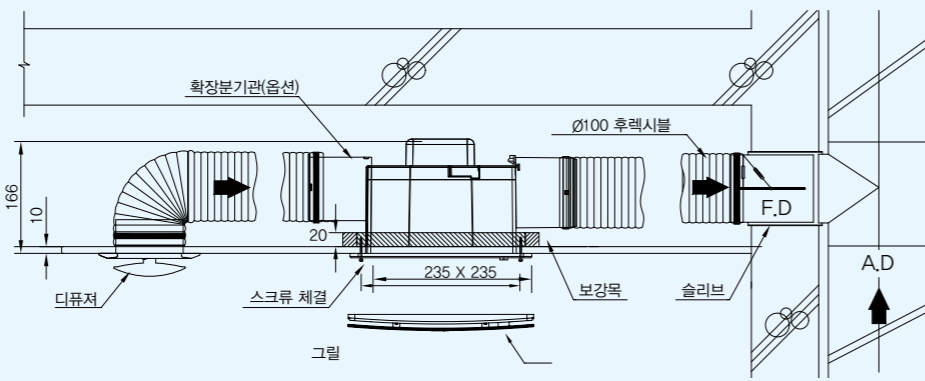


- ①기밀 Air room 구조
- ②역풍 방지용 네오디움 자석 구조

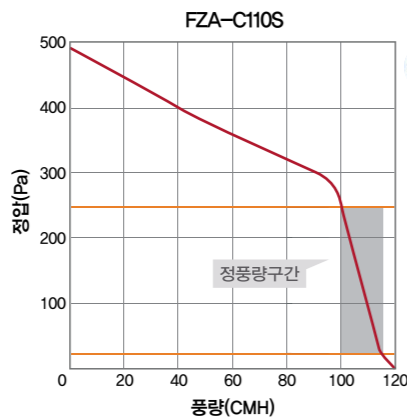
제품 치수 (단위:mm)



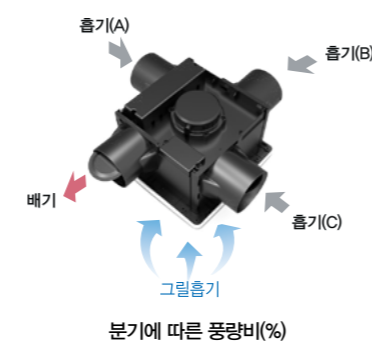
제품 설치방법



성능



멀티확장 분기(옵션)



분기	4분기
그릴풍량(CMH)	70 %
확장분기풍량	30 %

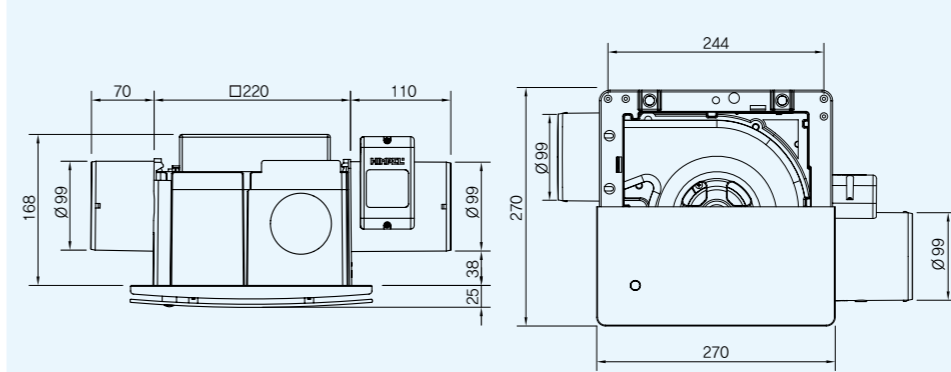
※후렉시블 2m이내 기준이며 설치상태에 따라 달라짐.

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

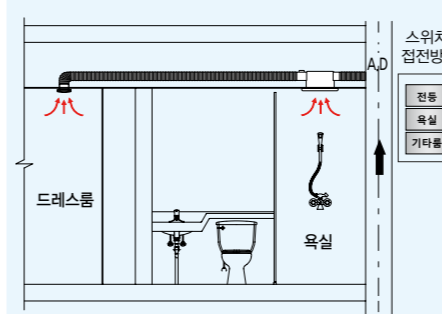
모델	FZA-C110S
정압(Pa)	25~250
정풍량(CMH)	110
풍량(CMH)	103.3~119.2
소비전력(W)	45
소음(dB)	38.4
제품크기(mm)	278(W) X 278(D) X 166(H)
중량(kg)	2.8
전원	1Ø / 220V / 60Hz
선택옵션	멀티확장 분기

제로크 (MD일체형, 각실환기형)

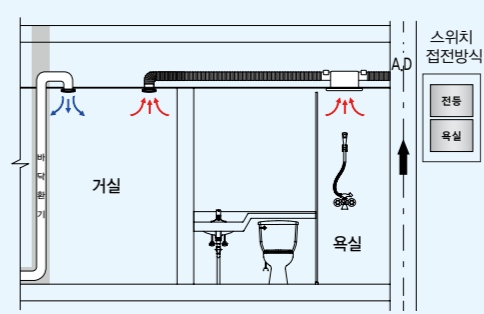
제품 치수 (단위:mm)



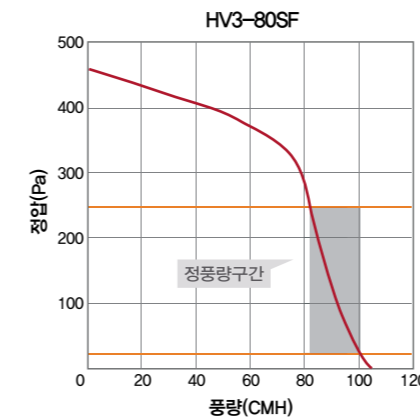
욕실, 기타룸 각실제어



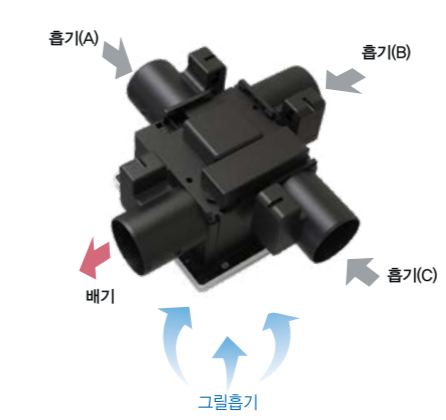
욕실, 환기유닛연동 각실제어



성능



멀티확장 분기(옵션)



HV3-80SF

타공치수	225 X 225mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

- 저소음
- 다양한 동작 옵션
- 고기밀 모터 댐퍼
- 멀티확장 분기
- 모터형 자동 풍량 조절



제품 댐퍼(옵션)

고기밀 모터댐퍼



<MD>

그릴



F 그릴 멀티확장 풍량조절 댐퍼(옵션)
Size 270(W)X270(D) *확장 흡기와 그릴 풍량비 조절

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HV3-80SF	
정압(Pa)	25~250	
정풍량(CMH)	91	
풍량(CMH)	82.6~100.4	
소비전력(W)	36	
소음(dB)	37	
제품크기(mm)	270(W) X 270(D) X 166(H)	
중량(kg)	2.6	
전원	1Ø / 220V / 60Hz	
선택옵션	환기유닛 연동형, 전원램프(L)	
모터 댐퍼 (MD)	소비전력(W)	3
	제품크기(mm)	Ø100 X 112L
	재질	ABS

제로크



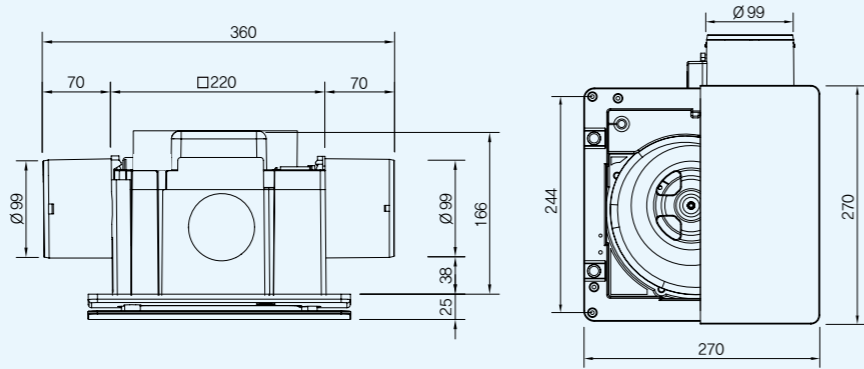
HV3-100, HV3-120, HV3-150

타공치수	225 X 225mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

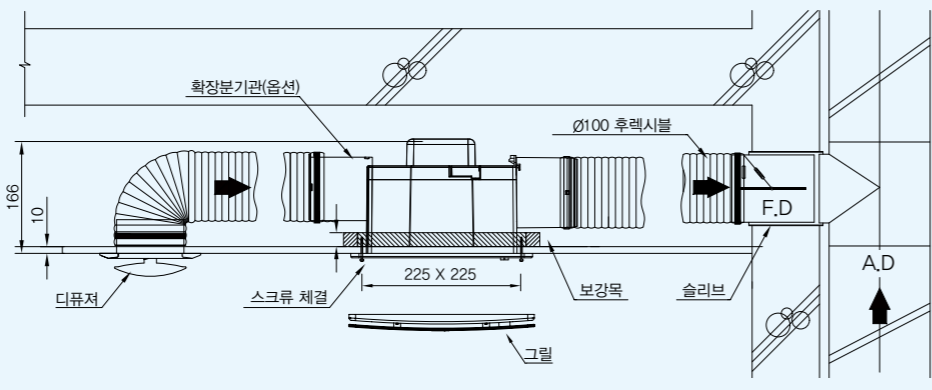
- 저소음
- 마그네틱 댐퍼
- 다양한 동작 옵션
- 멀티확장 분기(옵션)
- 멀티확장 풍량조절 댐퍼



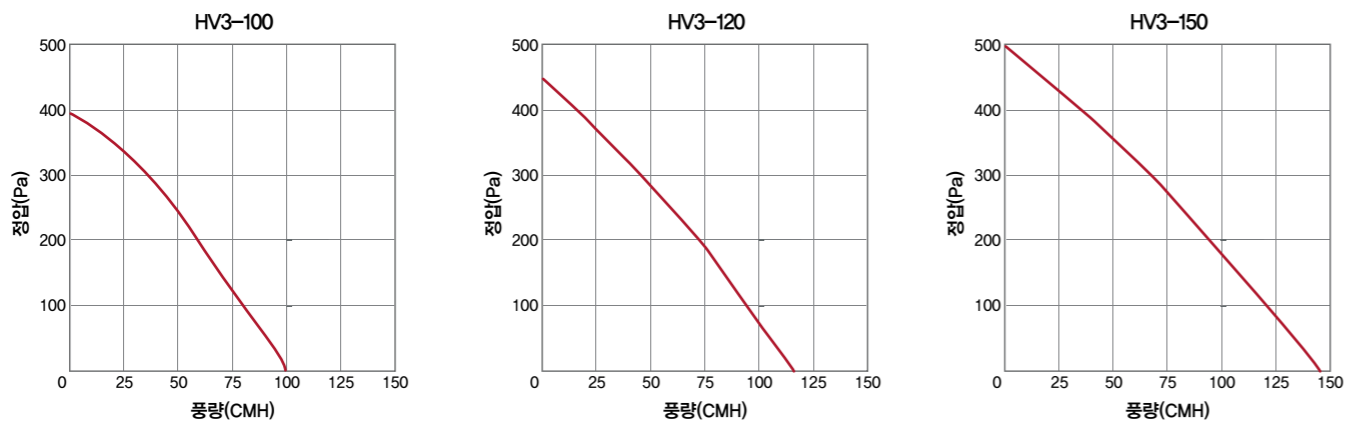
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HV3-100			HV3-120			HV3-150		
정압(Pa)	0	100	200	0	100	200	0	100	200
풍량(CMH)	100	80	60	120	90	70	145	120	90
소비전력(W)	27			31			39		
소음(dB)	36.5			39.6			44		
제품크기(mm)	기본형 : 270(W) X 270(D) X 166(H)								
중량(kg)	2.4								
전원	1Ø / 220V / 60Hz								
선택옵션	F그릴, M그릴, 전원램프(L), 멀티확장 분기, 멀티확장 풍량조절 댐퍼, 강/약 조절스위치								
동작옵션	H(습도형), T(타이머형), D(자연형), V(환기유닛연동형), U(강/약 2단형), HT(습도, 타이머형)								

제품 댐퍼(옵션)

고기밀 모터 댐퍼



(MD-N)

그릴



F그릴
Size 270(W) X 270(D)



M그릴
Size 275(W) X 275(D)

강/약 조절스위치(선택옵션)

스위치를 사용하여 풍량의 강/약 조절이 가능합니다.



ZEROC™ 제로크



LIVO 리보

강/약 조절스위치 가능제품

제로크	HV3-100	HV3-120	HV3-150
리보	L2-100	L2-120	L2-150

멀티확장 분기(옵션)

분기에 따른 풍량비(%)	
분기	4분기
그릴풍량	70 %
확장분기풍량	30 %

※후레스이블 2m이내 기준이며 설치상태에 따라 달라짐.



멀티확장 풍량조절 댐퍼(옵션)

확장 흡기와 그릴 풍량비 조절



제로크 (스마트 LED조명)



FZD-L90SH

타공치수	225 X 225mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

- 저전력LED 적용
- 인공지능 센서(동작, 습도, 조도)
- 고기밀 모터댐퍼
- 고효율BLDC모터



제품 댐퍼

고기밀 모터댐퍼



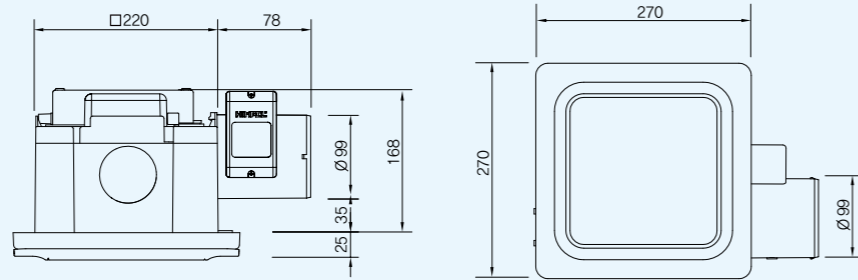
(MD-N)

그릴

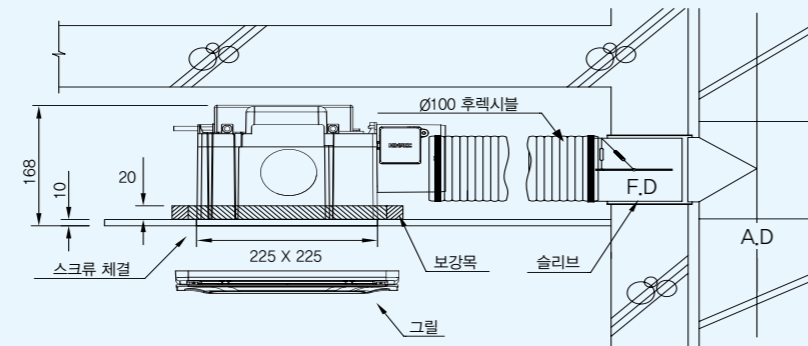


LED 조명 ON / LED 조명 OFF

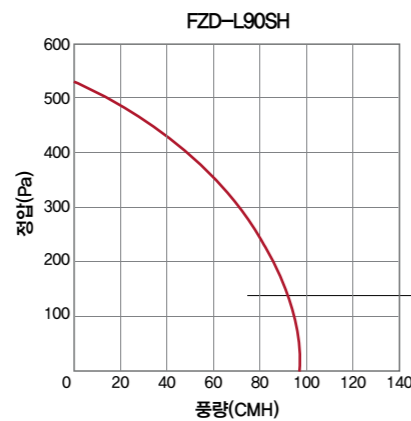
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델		FZD-L90SH
정압(Pa)		520
풍량(CMH)		90
소비전력(W)		환풍기 : 7 / LED조명 : 15
소음(dB)		39
조도(Lux)		130~150
제품크기(mm)		270(W) X 270(D) X 168(H)
중량(kg)		3
전원		1Ø / 220V / 60Hz
선택옵션		F그릴, M그릴, 전원램프(L), 멀티확장 풍량조절 댐퍼, 강/약 조절스위치
모터 댐퍼 (MD)	소비전력(W)	3
	제품크기(mm)	Ø100 X 112L
	재질	ABS

Smart LED
ZEROC



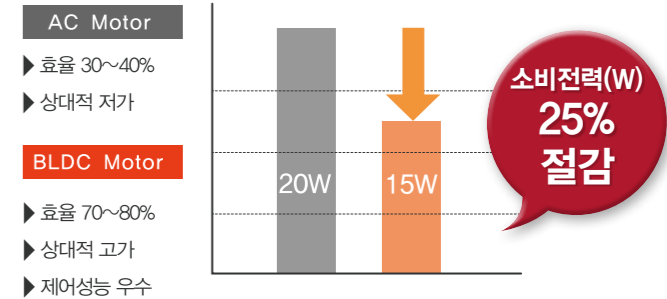
- 3가지 인공지능 센서**
동작, 습도, 조도 센서로 사용자의 편리성을 높였습니다.
- 강력한 BLDC 모터**
일정한 배기력을 유지하며 저전력, 고효율을 실현하였습니다.
- 냄새, 역풍방지 일체형 고기밀 모터 댐퍼**
역류하는 중간 냄새나 소음을 차단해 줍니다.

편리성과 감성을 만족시키는 스마트한 자동 운전

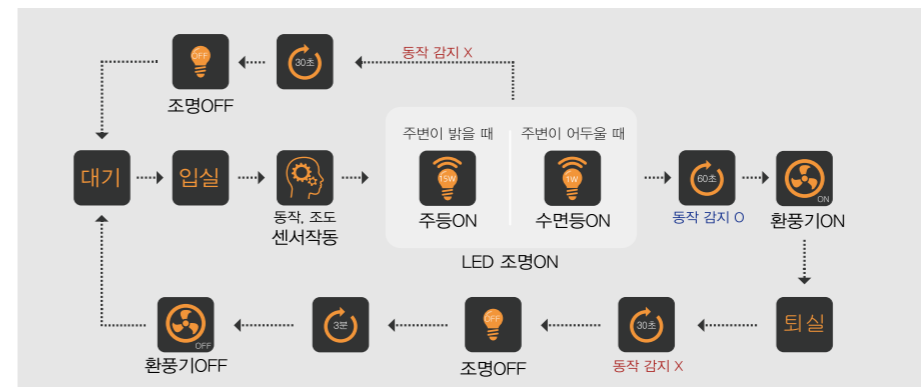


노약자의 스위치 조작 어려움 해소 / 야간 욕실 이용 시 조도센서로 눈부심 방지 / 지능형 센서로 사용자 편리성 향상 / 자동습도 조절로 쾌적한 욕실 유지

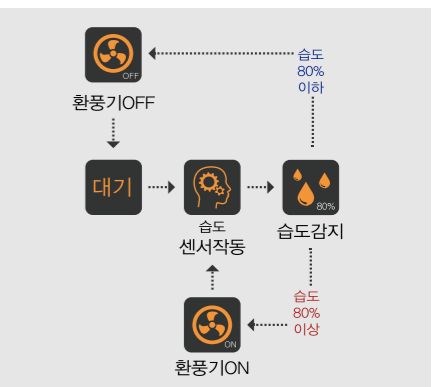
BLDC 모터로 저전력&고효율 스마트 LED조명팬



환기 및 조명 동작 로직



습도 동작 로직



제로크 LED조명 (정풍량, 다분기형)



FZA-L110S

타공치수 235 X 235mm (±5mm)

연결덕트 Ø100

- 조명 복합형 고급 환기팬
- 마그네틱 댐퍼
- 멀티확장분기
- 저전력 LED적용



제품 댐퍼(옵션)

마그네틱 댐퍼



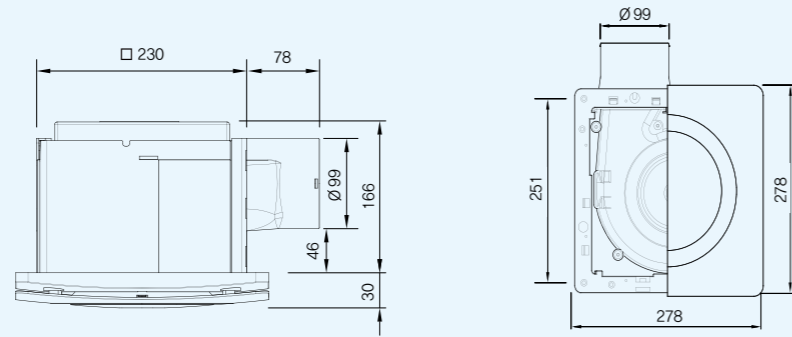
- ①기밀 Air room 구조
- ②역풍 방지용 네오디움 자석 구조

그릴

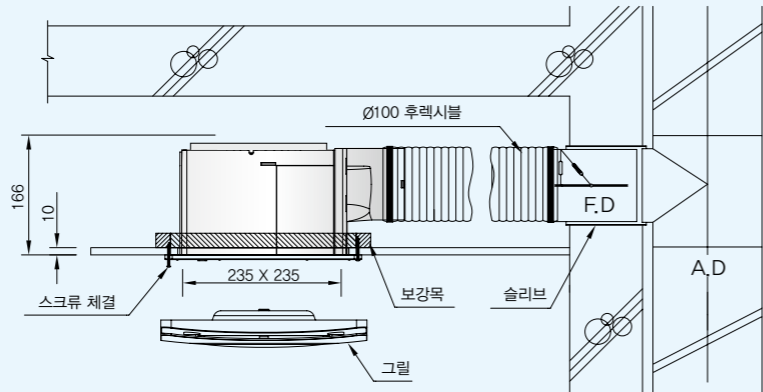


LED 조명 ON LED 조명 OFF
Size 278(W)X278(D)

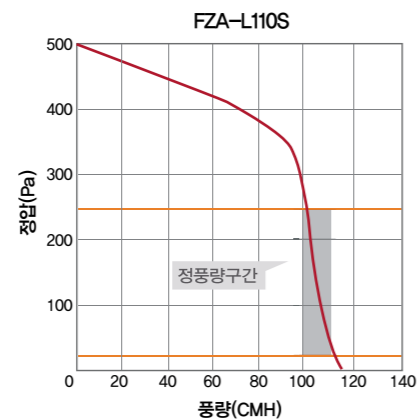
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



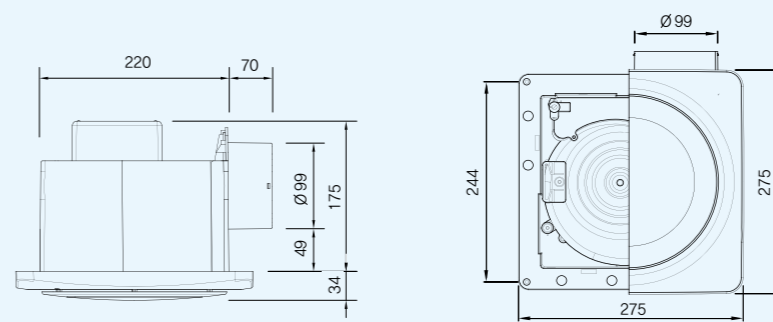
설치예 | MODEL FZA-L110S

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

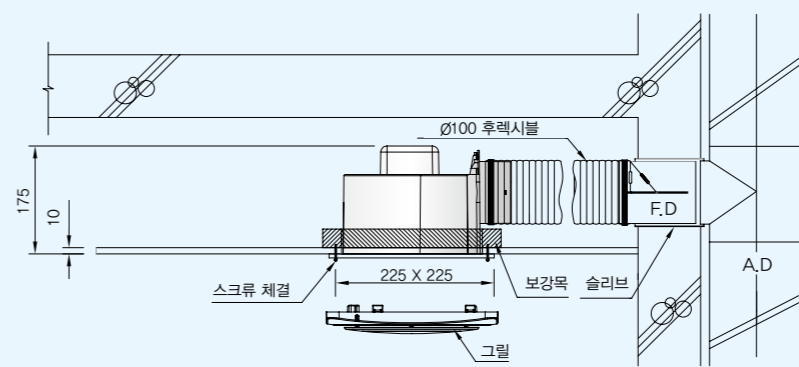
모델	FZA-L110S(LED)
정압(Pa)	25~250
풍량(CMH)	103.3~119.2
소비전력(W)	환기팬 : 40 / LED조명 : 9
소음(dB)	39
조도(Lux)	130~150
제품크기(mm)	278(W) X 278(D) X 166(H)
중량(kg)	3
전원	1Ø / 220V / 60Hz
선택옵션	멀티확장 분기

제로크 LED조명 (정풍량, 다분기형)

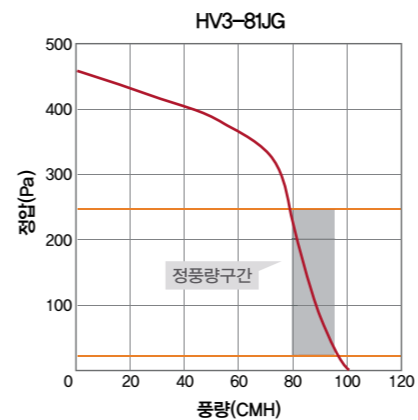
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



HV3-81JG

타공치수 225 X 225mm (±5mm)

연결덕트 Ø100

- 정풍량 고정압
- 조명 복합형 환기팬
- 중력식 댐퍼
- 멀티확장 분기
- 저전력LED적용
- 굿디자인(GD)인증



그릴



LED조명 ON LED조명 OFF
Size 275(W)X275(D)

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HV3-81JG(LED)
정압(Pa)	25~250
풍량(CMH)	78~92
소비전력(W)	환기팬 : 35 / LED조명 : 11
소음(dB)	39
조도(Lux)	130~150
제품크기(mm)	275(W) X 275(D) X 175(H)
중량(kg)	2.6
전원	1Ø / 220V / 60Hz
선택옵션	전원램프(L)

제로크 (정풍량, 슬림형)



FZA-C80

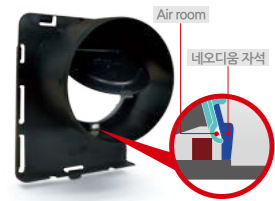
타공치수 225 X 225mm (±5mm)
연결덕트 Ø100

- 슬림형
- 정풍량 고정압
- 투풍 확장배기 기능
- 마그네틱 댐퍼



제품 댐퍼(옵션)

마그네틱 댐퍼



- ①기밀 Air room 구조
- ②역풍 방지용 네오디움 자석 구조

그릴

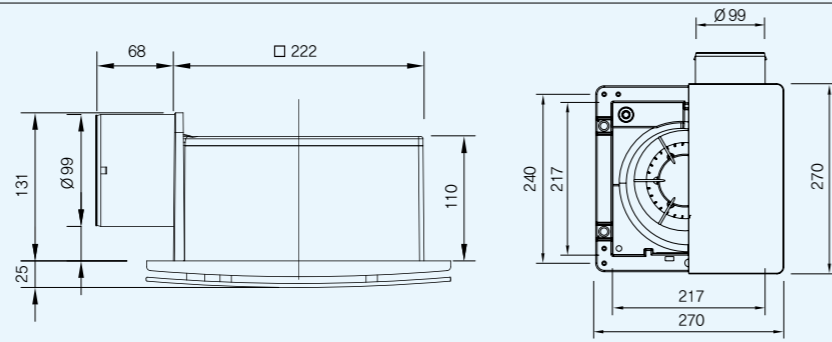


F 그릴 Size 270(W) X 270(D)
M 그릴 Size 275(W) X 275(D)

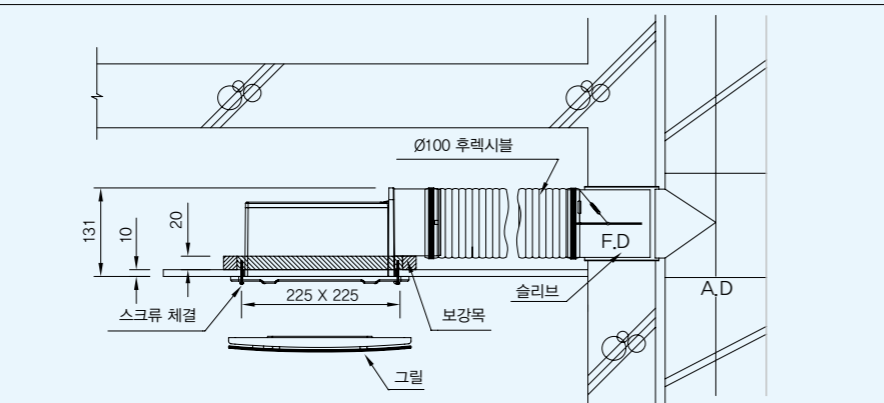
모델	FZA-C80(정풍량)
정압(Pa)	25~250
정풍량(CMH)	84.5
풍량(CMH)	78.8~90.2
소비전력(W)	34
소음(dB)	36
제품크기(mm)	270(W) X 270(D) X 131(H)
중량(kg)	2.1
전원	1Ø / 220V / 60Hz
선택옵션	그릴커버(F 그릴/ M 그릴), 확장분기

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

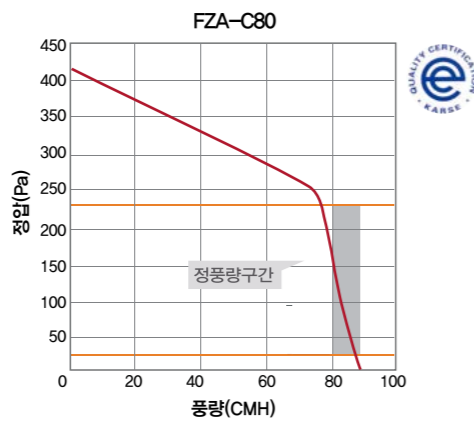
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법

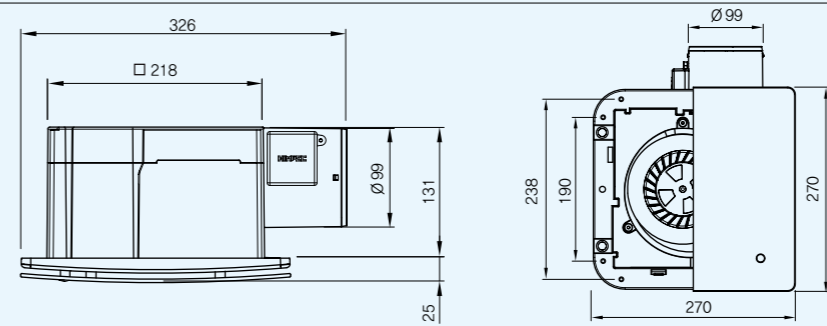


성능

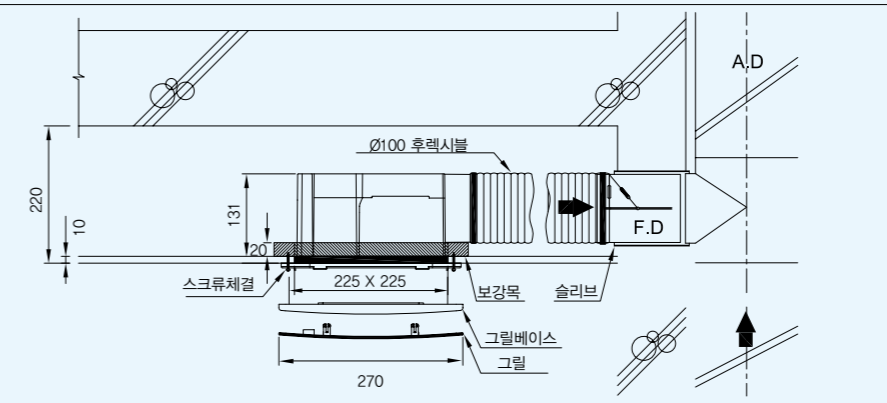


제로크 (정풍량, MD일체형)

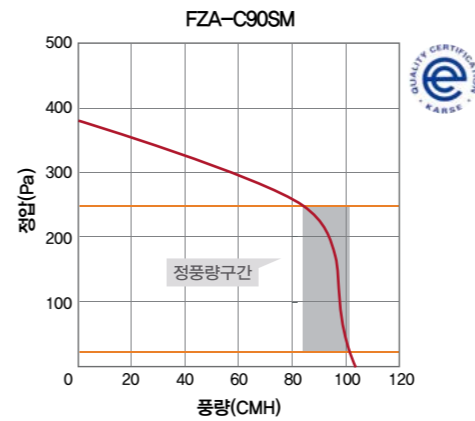
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



FZA-C90SM

타공치수 225 X 225mm (±5mm)
연결덕트 Ø100

- 저소음
- 다양한 동작옵션
- 고기밀 모터댐퍼
- 멀티확장분기(BDD)



제품 댐퍼

고기밀 모터 댐퍼



그릴



F 그릴 Size 270(W) X 270(D)
M 그릴 Size 275(W) X 275(D)

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	FZA-C90SM(정풍량)	
정압(Pa)	25~250	
정풍량(CMH)	92.7	
풍량(CMH)	83.4~101.9	
소비전력(W)	35	
소음(dB)	38	
제품크기(mm)	270(W) X 270(D) X 131(H)	
중량(kg)	2.4	
전원	1Ø / 220V / 60Hz	
선택옵션	F그릴, M그릴, 전원램프(L), 멀티확장 분기	
모터 댐퍼 (MD-N)	소비전력(W)	2.5
	제품크기(mm)	Ø100 X 100.9L
	재질	ABS

리보 (인라인)



L2-100, L2-120, L2-150
FLA-C90

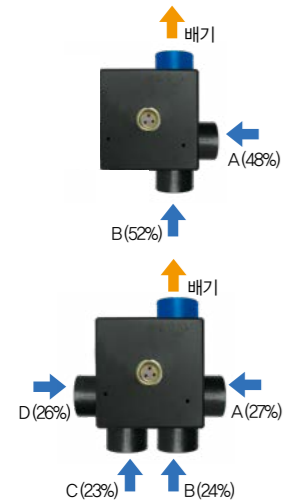
연결덕트 Ø100

- 고정압 저소음
- 다양한 동작옵션
- 강중약 조절스위치
- 중력식 댐퍼
- 멀티확장분기
- 정풍량 인증(FLA-C90)

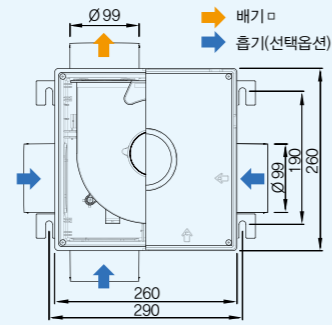


분기에 따른 풍량비

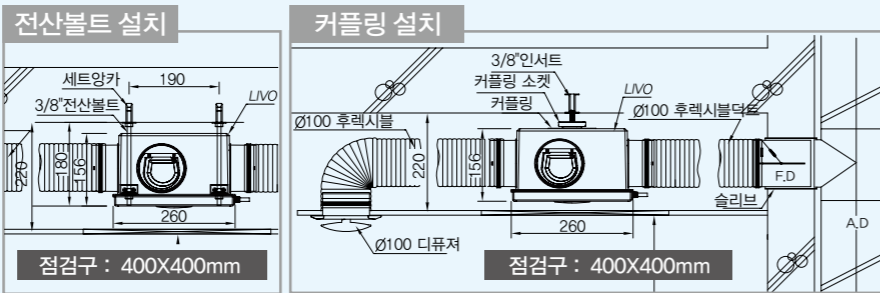
※ 후레스를 2.0m 이내 기준이며 설치 상태에 따라 달라짐.



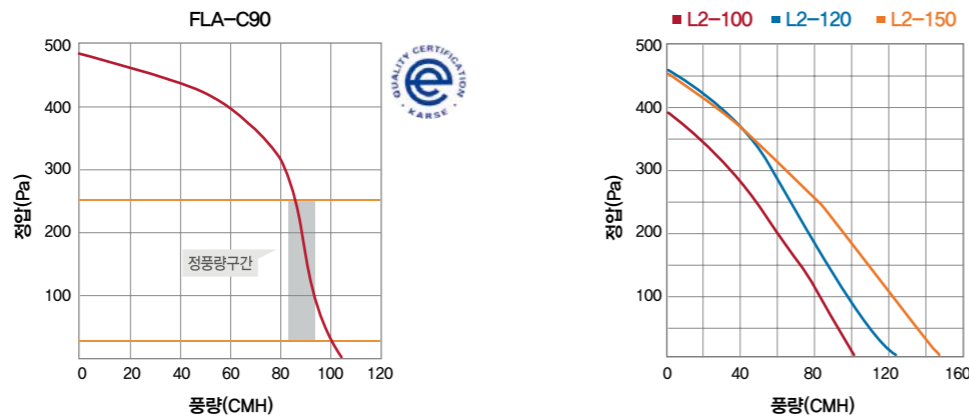
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능

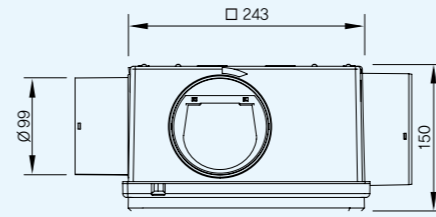


※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

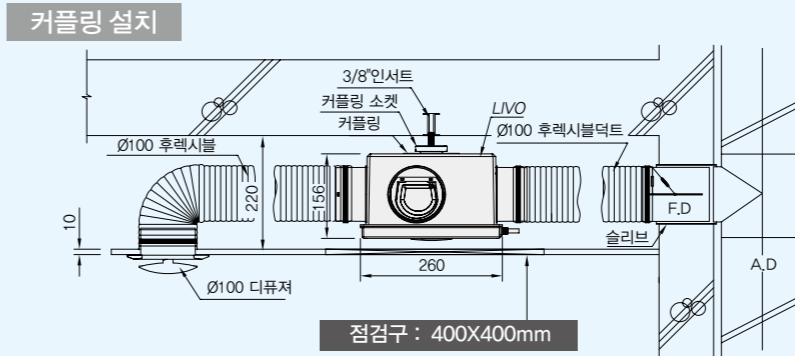
모델	FLA-C90(정풍량)	L2-100			L2-120			L2-150		
정압(Pa)	25~250	0	100	200	0	100	200	0	100	200
정풍량(CMH)	90	-								
풍량(CMH)	83~97	100	80	60	120	90	70	150	120	90
소비전력(W)	34	27			31			39		
소음(dB)	33.8	35			40			44		
제품크기(mm)	260(W) x 260(D) x 160(H)	260(W) x 260(D) x 160(H)								
중량(kg)	2.2	2.2								
전원	1Ø / 220V / 60Hz	1Ø / 220V / 60Hz								
동작옵션	-	H(습도형), HT(습도타이머형), D(지연형), V(환기유닛연동형), U(강/약 2단형), T(타이머형)								
선택옵션	멀티확장 분기, 강약 조절 스위치	멀티확장 분기, 강약 조절 스위치								

리보 (인라인, 슬림형)

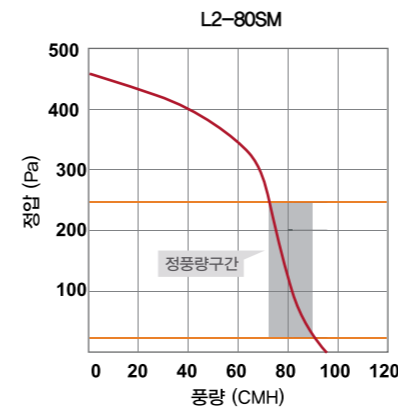
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	L2-80SM
정압(Pa)	25~250
풍량(CMH)	82
소비전력(W)	38
소음(dB)	36
제품크기(mm)	254(W) X 254(D) X 137(H)
중량(kg)	2.2
전원	1Ø / 220V / 60Hz
동작옵션	멀티확장 분기



L2-80SM

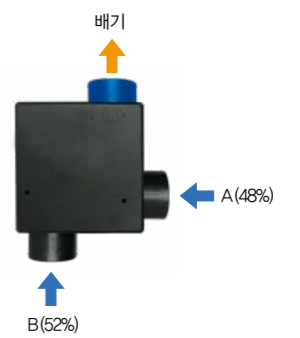
연결덕트 Ø100

- 고정압 저소음
- 다양한 동작옵션
- 강중약 조절스위치
- 중력식 댐퍼
- 멀티확장 분기



분기에 따른 풍량비

※ 후레스를 2.0m 이내 기준이며 설치 상태에 따라 달라짐.



리보 (인라인)



L2-250, L2-300

연결덕트 흡기: Ø100, 배기: Ø125

- 고정압, 고품량, 저소음
- 강중약 조절스위치
- 중력식 댐퍼
- 멀티확장분기



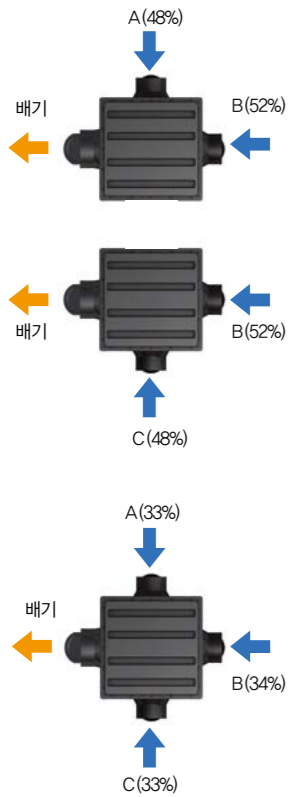
컨트롤러



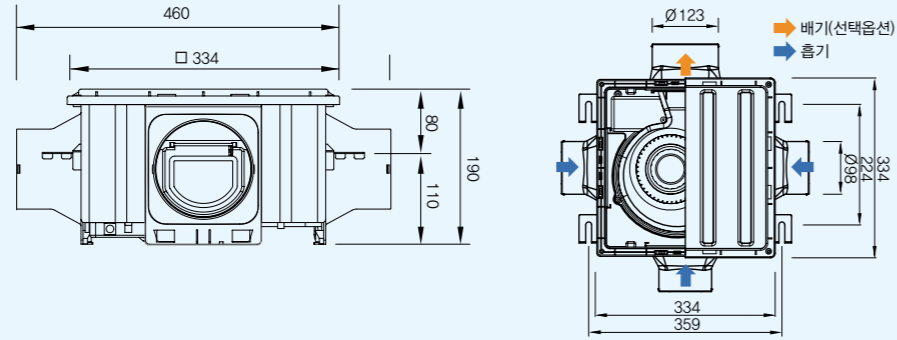
HRC-30
원컨트롤러

분기에 따른 풍량비

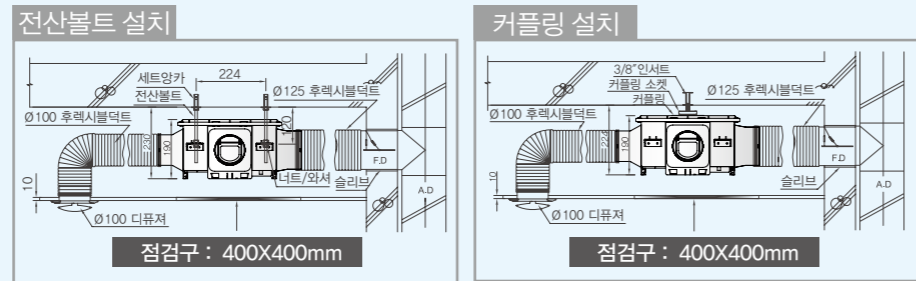
※ 후렉시블 2.0m이내 기준이며 설치 상태에 따라 달라짐.



제품 치수 (단위:mm)

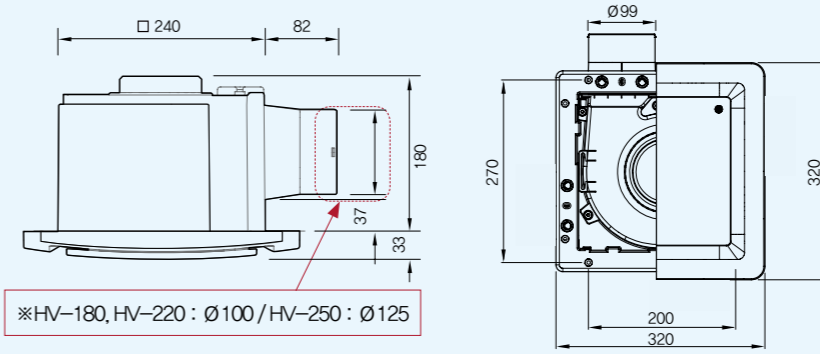


제품 설치방법

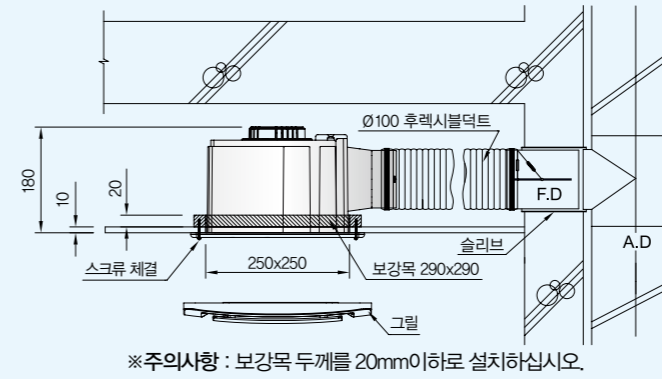


자이온 (고풍량)

제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



HV-180, HV-220, HV-250

타공치수 250X 250mm (±5mm)

연결덕트 •HV-180,220: Ø100
•HV-250: Ø125

- 고풍량
- 저소음
- 중력식 댐퍼



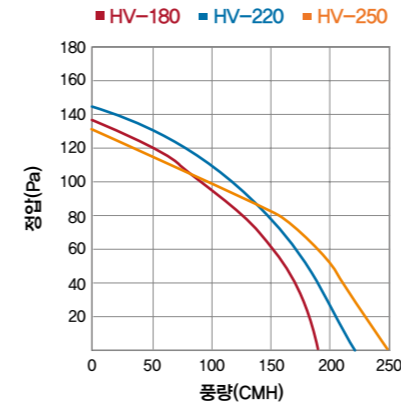
특허청

그릴



기본 그릴
Size 320(W)X320(D)

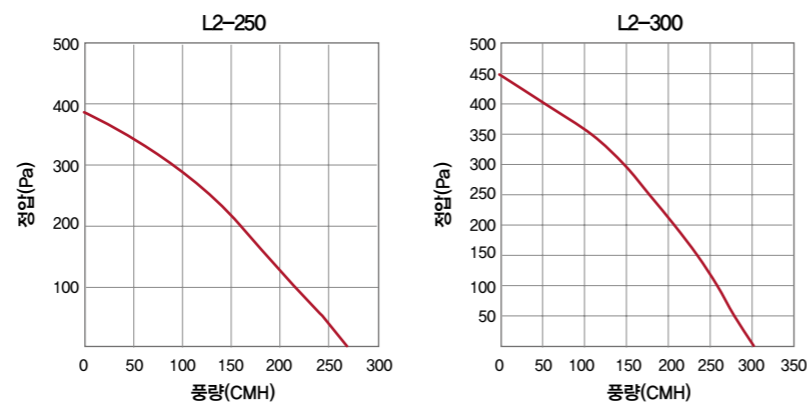
성능



모델	HV-180	HV-220	HV-250
풍량(CMH)	180	220	250
소비전력(W)	30	33	39
소음(dB)	36	40	46
제품크기(mm)	320(W) X 320(D) X 180(H)		
중량(kg)	2.7		
선택옵션	전원램프(L)		

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

성능



모델	L2-250			L2-300		
	0	100	200	0	100	200
정압(Pa)	0	100	200	0	100	200
풍량(CMH)	250	205	155	300	250	200
소비전력(W)	68			84		
소음(dB)	39			45		
제품크기(mm)	334(W) X 334(D) X 190(H)					
중량(kg)	3.2					
전원	Ø1 / 220V / 60Hz					
선택옵션	멀티확장, 강중약 조절 스위치 (원컨트롤러)					

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.



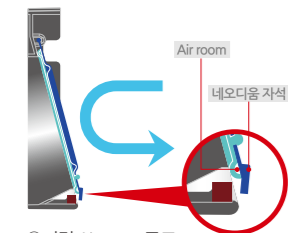
C2-100

타공치수	165X 165mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

- 저소음
- 중력식 댐퍼
- 볼베어링 모터 채용

제품 댐퍼(옵션)

마그네틱 댐퍼



- ①기밀 Air room 구조
- ②역풍 방지용 네오디움 자석 구조

그릴

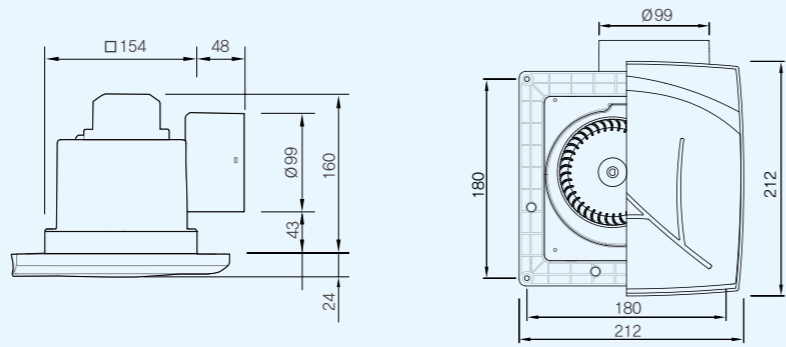


M 그릴 Size 205(W)X205(D)
F 그릴 Size 205(W)X205(D)

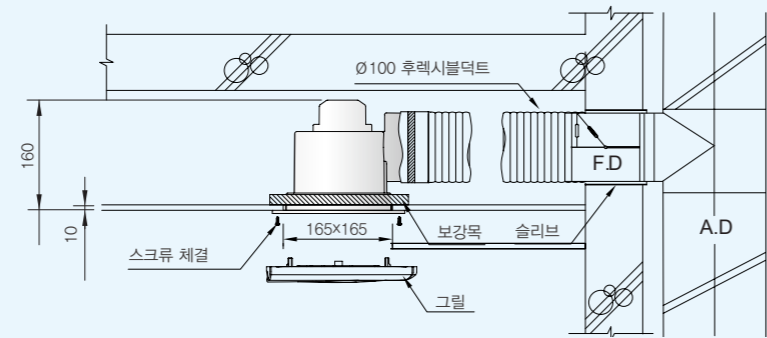


L 그릴 (화이트) Size 212(W)X212(D)

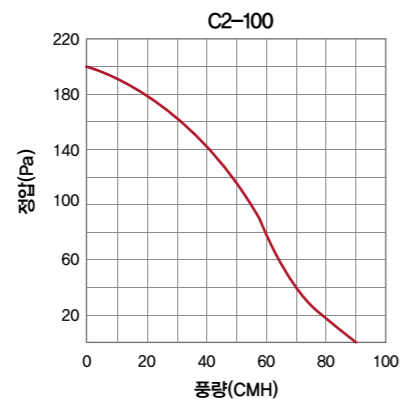
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



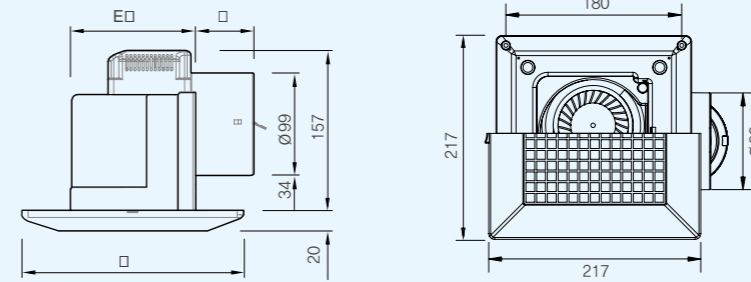
성능



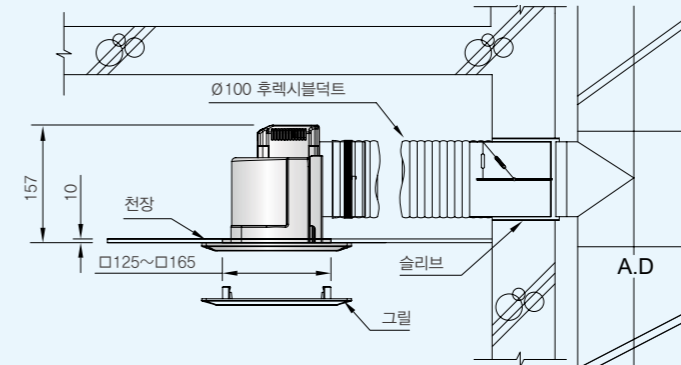
※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	C2-100
풍량(CMH)	90
소비전력(W)	22
소음(dB)	38
제품크기(mm)	205(W) X 205(D) X 160(H)
중량(kg)	1.4
전원	1Ø / 220V / 60
선택옵션	NG, NM, NF : 작동표시램프 미적용 / LG, LM, LF : 작동표시램프 적용

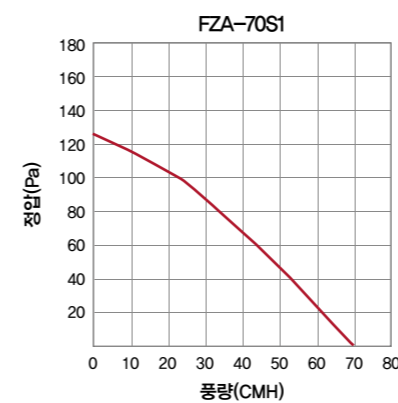
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	FZA-70S1
풍량(CMH)	70
소비전력(W)	16.5
소음(dB)	36.5
제품크기(mm)	219(W) X 219(D) X 157(H)
중량(kg)	1.2
전원	1Ø / 220V / 60Hz
선택옵션	-

FZA-70S1

타공범위	□125~□165mm
연결덕트	Ø100

- 제트 터보 임펠러
- 마그네틱 댐퍼
- 자유로운 설치타공 (□125~□165)

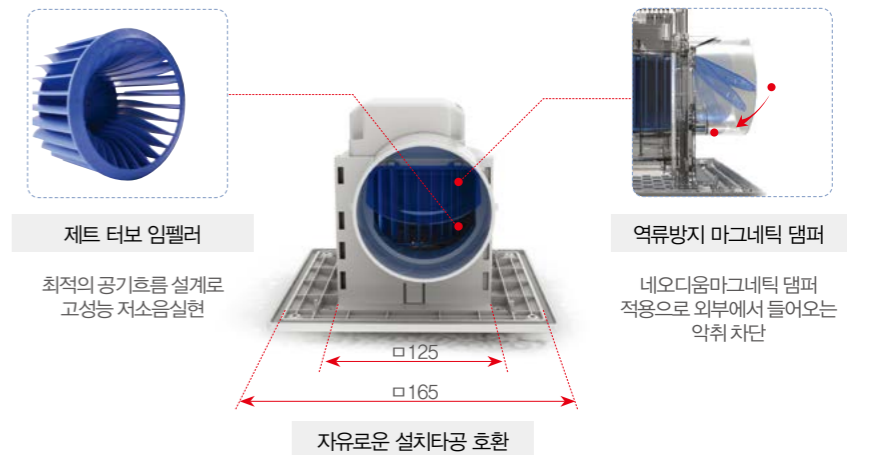


그릴



FZA-70S1 Size 219(W)X219(D)

특징



사이클론 (저정압)

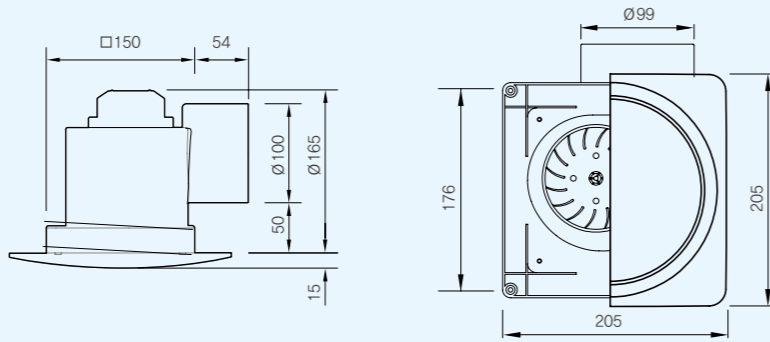


JV-201

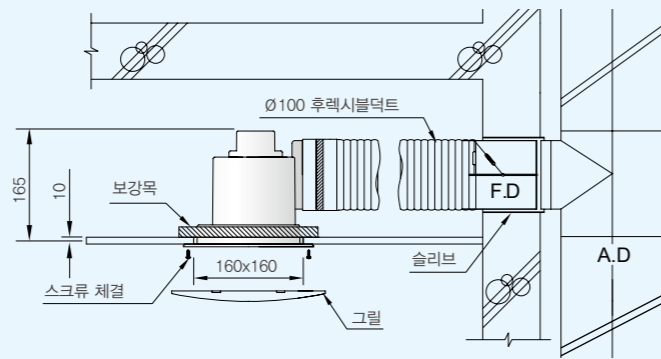
타공치수	160X160mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

- 원심형 다익팬
- 저소음
- 중력식 댐퍼

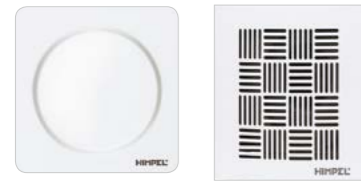
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



그릴

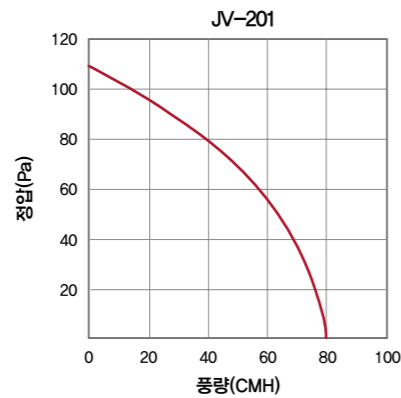


M 그릴 Size 205(W)X205(D)
C 그릴 Size 195(W)X225(D)



S 그릴 Size 225(W)X225(D)

성능

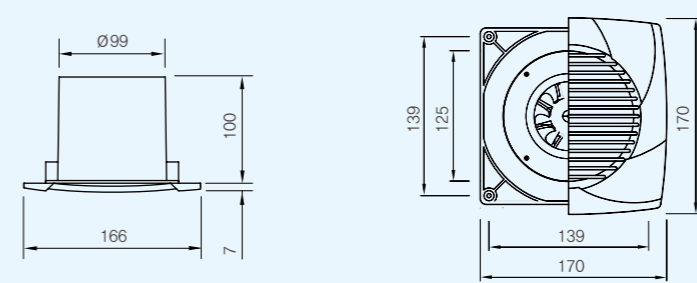


※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

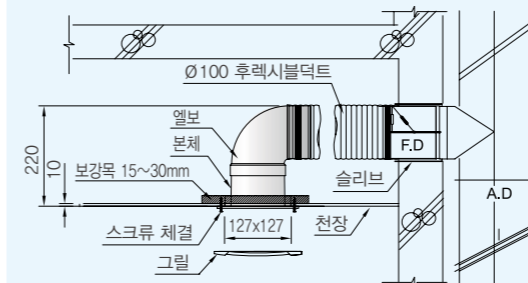
모델	JV-201
풍량(CMH)	80
소비전력(W)	12
소음(dB)	38
제품크기(mm)	205(W) X 205(D) X 165(H)
중량(kg)	0.9
전원	220V/60Hz
선택옵션	M그릴, C그릴, S그릴

터보팬 / 파이프팬 (저정압)

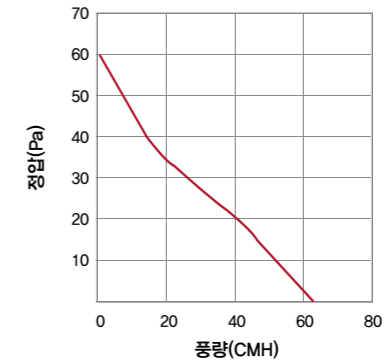
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



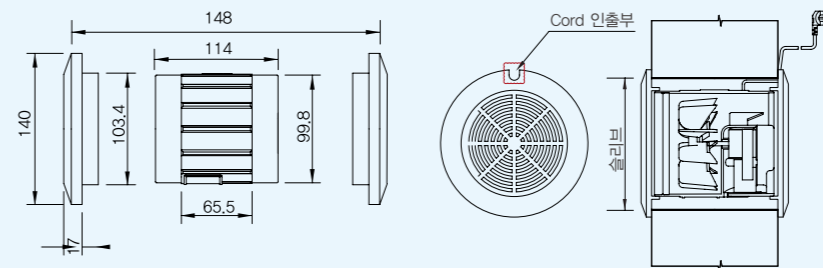
성능



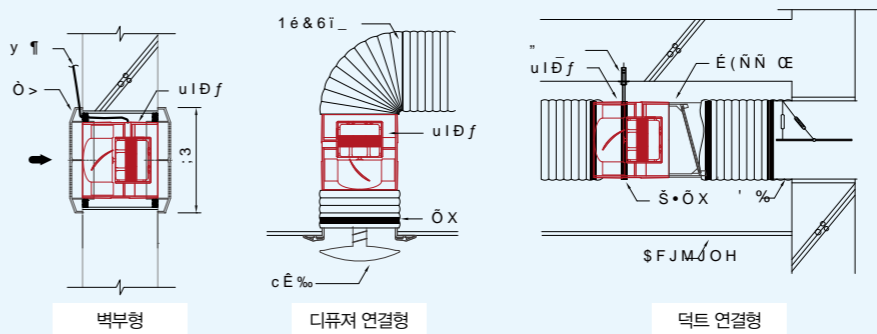
※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	풍량(CMH)	소비전력(W)	중량(kg)	소음(dB)	전원	선택옵션
JV-102	60	10	0.72	38	220V/60Hz	엘보

제품 치수 (단위:mm)



사용예



※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	풍량(CMH)	소비전력(W)	중량(kg)	소음(dB)	전원
PV-61	50	10	640	33	220V/60Hz



JV-102

타공치수	127X127mm (±5mm)
연결덕트	Ø100

- 축류형 터보팬



그릴



JV-102 Size 170(W)X170(D)

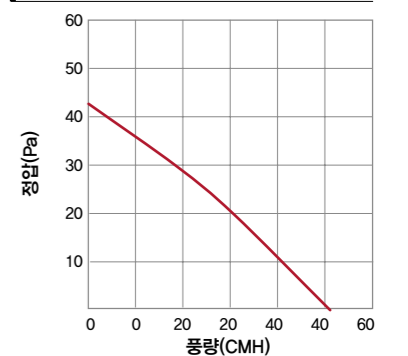


PV-61

타공치수	Ø115~Ø120
연결덕트	Ø100

- 다목적 파이프팬
- 볼베어링 적용으로 내구성 향상
- 벽부 천장 등 다용도 설치 가능

성능



제로크 (벽부형)

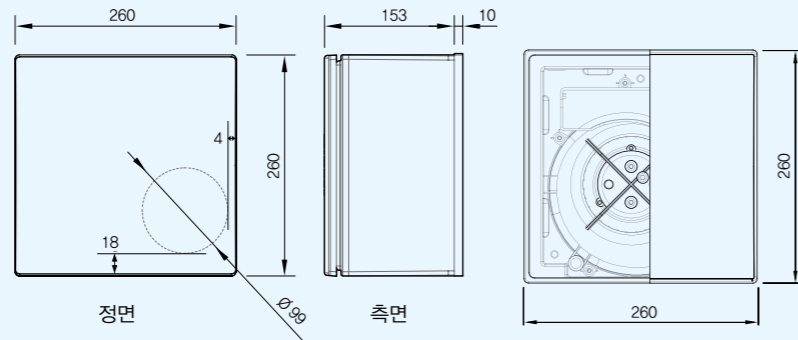


HV-81WF

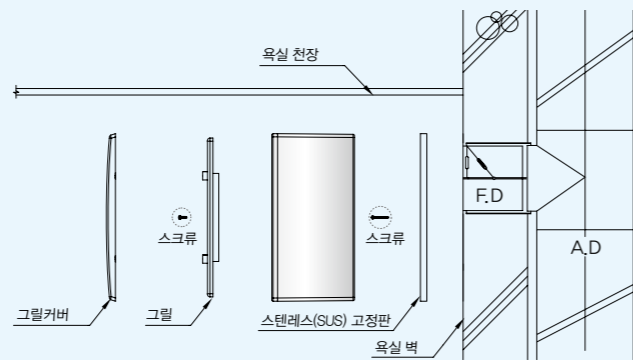
- 고정압
- 벽부형 설치
- 간편한 설치 (360° 회전 4방향 설치가능)
- 덕트설치용



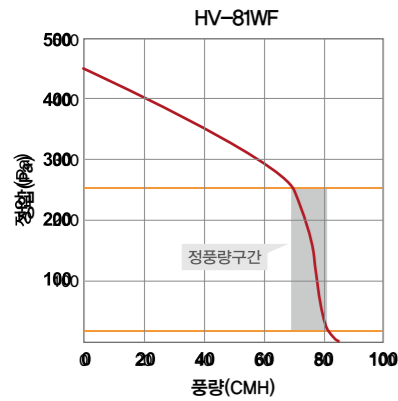
제품 치수 (단위:mm)



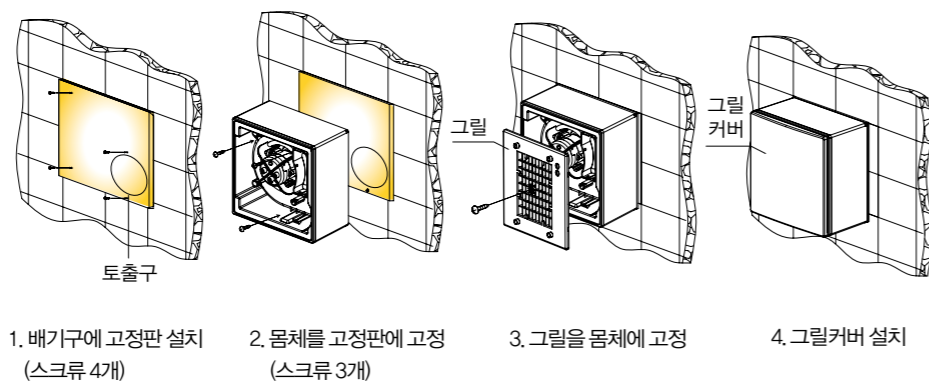
제품 설치방법



성능



그릴 설치

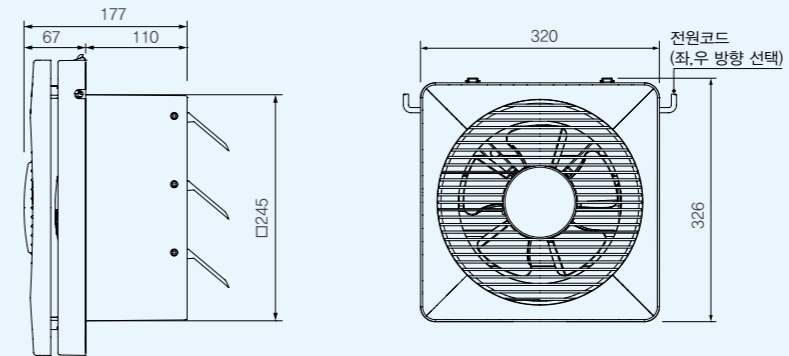


* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

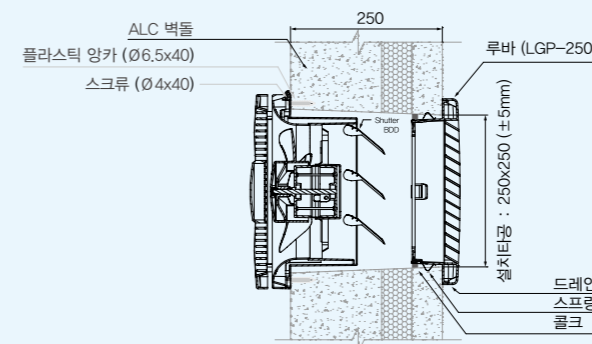
모델	HV-81WF(벽부형)
정압(Pa)	25~250
정풍량(CMH)	75
풍량(CMH)	67.5~82.5
소비전력(W)	31
소음(dB)	38.7
중량(kg)	3.3
선택옵션	-

환풍기 (벽부형)

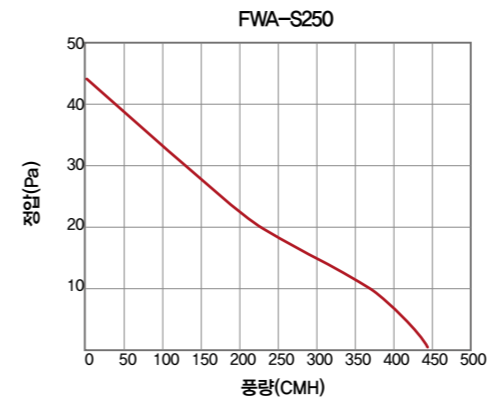
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	FWA-S250
정압(Pa)	44
풍량(CMH)	440
소비전력(W)	23
소음(dB)	42
제품크기(mm)	320(W) x 177(D) x 326(H)
중량(kg)	2.7
전원	1Ø / 220 / 60Hz



FWA-S250

타공범위	250X250mm(±5mm)
연결덕트	Ø100

- 무동력 중력식 셔터 적용으로 먼지나 모래 유입 방지
- 저전력 저소음환기팬
- 벽부형 설치

휴젠트 II (프리미엄형)



FHD-P150S1

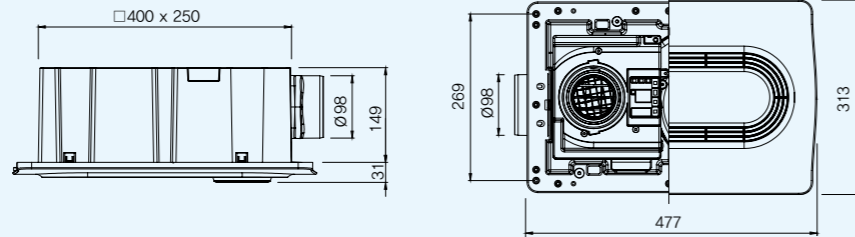
타공치수 405X255mm(±5mm)

연결덕트 Ø100

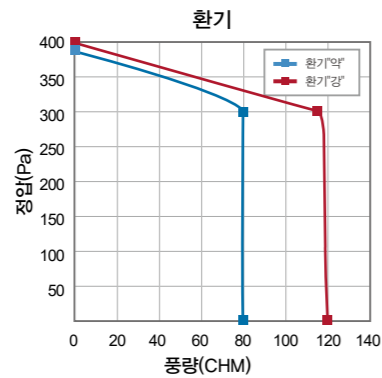
- 5중 안전장치
- 내부형 고기밀 모터댐퍼
- 강/약 풍량조절
- 프리필터
- 무선 리모컨
- PTC히터 적용
- 상시전원 연결 필요



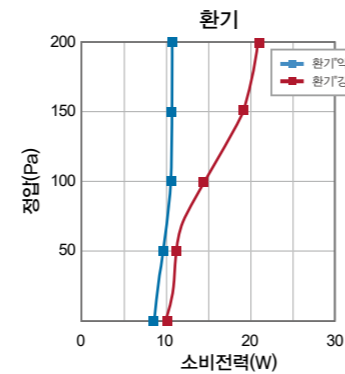
제품 치수 (단위:mm)



성능



정압별 소비전력



컨트롤러



제품의 특징점

고정압, 정풍량 제어운전

저항손실이 증가해도 풍량이 감소하지 않고 항상 일정하게 배기하여 사계절 내내 쾌적한 욕실을 유지

고효율 BLDC모터 적용

고효율 BLDC모터를 적용하여 에너지 절감으로 고객 만족 (소비전력 저감, 정풍량 구현, 저소음)

5단계 안전장치 적용

- 1단계 : 제품방수 메인PCB 우레탄 몰딩 적용.(제품 방수 IPX3)
- 2단계 : 전류휴즈 과전압, 과전류 시 자동으로 제품 전원 차단.
- 3단계 : 바이메탈 히터 과열 시 자동으로 전원 차단
- 4단계 : 온도센서 온풍 토출구 부분 과열 시 온도 체크.
- 5단계 : 온도휴즈 온풍 토출구 과열 시 자동으로 히터 차단.

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

전용브라켓(앵글)로 벽걸이 설치가능!



환풍기 및 덕트설비 없는 곳에 설치 가능

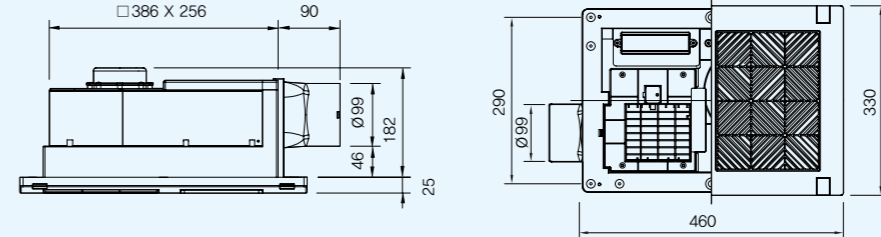
- 꼭 타일 전용팁을 사용하셔야 타일 깨짐이 없음.
- 제품설치 전 우측으로 필터를 인출할 수 있는 공간 30cm 여유 있어야 함.
- IoT휴젠트는 적용이 불가함.

* 벽걸이 전용 브라켓(옵션, 별도비용 발생)

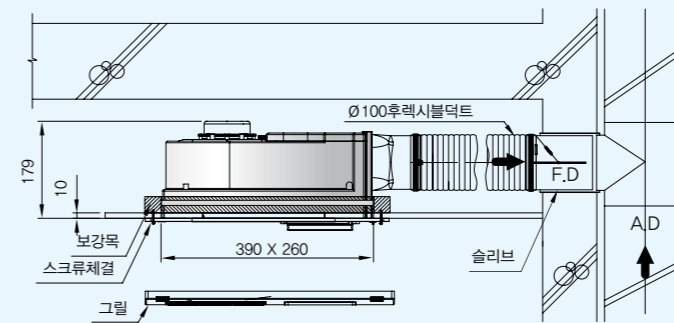
항목	환기	온풍	제습	헤어/바디드라이
FHD-P150S1	○	○	○	○
풍량(CMH)	강	120	90	150
	약	80	70	100
소비전력(W)	강	13	1,300	1,500(온) / 50(냉)
	약	10	1,200	1,300(온) / 20(냉)
소음(dB)	강	43	45	58
	약	35	38	45
정압(Pa)	강	360	-	-
	약	320	-	-
제품크기(mm)	477(W) X 313(D) X 180(H)			
중량(kg)	4.9			

휴젠트 I (고급형)

제품 치수 (단위:mm)

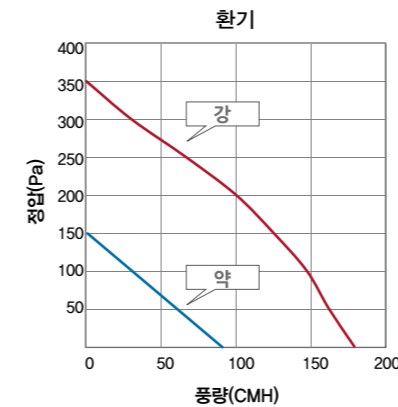


제품 설치방법



! 보강목 설치 시 : 보강목 높이 40mm 이하

성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

항목	환기	온풍	제습/건조	헤어드라이	자연풍
FHA-P180S / FHA-P130S	○	○	○	○	○
풍량(CMH)	강	순환: 150	환기: 80 / 순환: 110	순환: 200	환기: 80 / 순환: 110
	약	순환: 110	-	-	-
소비전력(W)	강	1,700	1,600	1,800	65
	약	1,000	-	84(냉풍)	-
소비전력(W)	강	1,350	1,300	1,400	65
	약	1,000	-	84(냉풍)	-
소음(dB)	강	52	54	58	54
	약	45	-	-	-
정압(Pa)	강	-	130	-	130
	약	-	-	-	-
제품크기(mm)	본체 460(W) X 330(D) X 182(H)				
중량(kg)	약 5				
옵션	벽걸이형 (환기모드를 작동하기 위한 후렉시블 외부 노출)				

FHA-P180S / P130S

타공치수 390X260mm(±5mm)

연결덕트 Ø100

- 3중 안전장치 (바이메탈, 온도센서, 전류휴즈)
- 중력식 댐퍼
- 강/약 풍량조절
- 프리필터
- 무선 리모컨
- PTC히터 적용
- 중력식 댐퍼



컨트롤러



휴젠트 I (스위치전용)



FHD-P150S1

타공치수 390X260mm(±5mm)

연결덕트 Ø100

- 3중 안전장치 (바이메탈, 온도센서, 전류휴즈)
- 중력식 댐퍼
- 프리필터
- PTC히터 적용

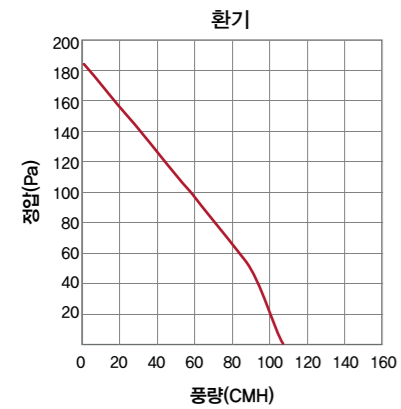


특허청

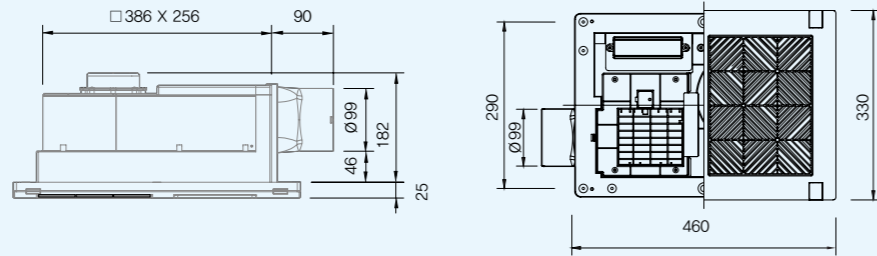
컨트롤러(별매품)



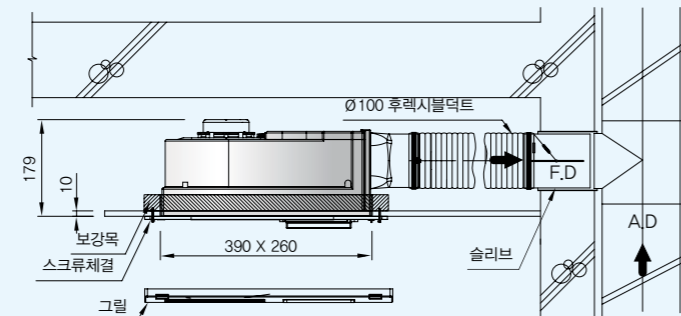
성능



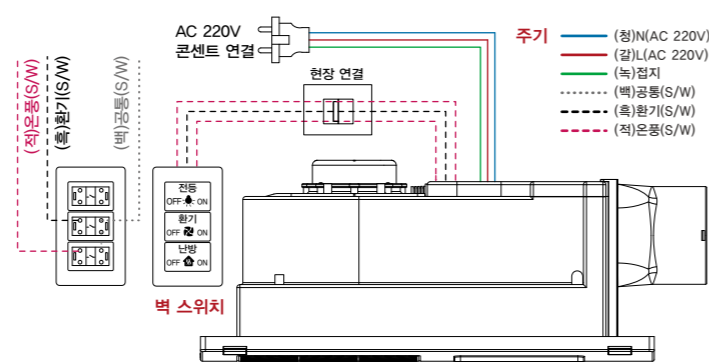
제품 치수 (단위:mm)



제품 설치방법



결선도



플러그 사양을 반드시 지켜 주십시오.

환기S/W 220V 전원 연결 금지(전원인가 시 제품 파손됨)

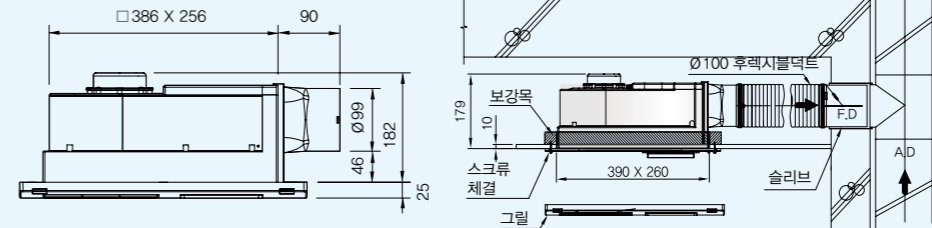
[AC220V 전선규격]
VCTF 3C X 1mm², 10A

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

항목	환기	온풍	제습/건조
풍량(CMH)	110	130	50
소비전력(W)	28	1,300	1,300
소음(dB)	43	48	48
정압(Pa)	180	120	60
제품크기(mm)	본체 460(W) X 330(D) X 182(H)		
중량(kg)	약 5		

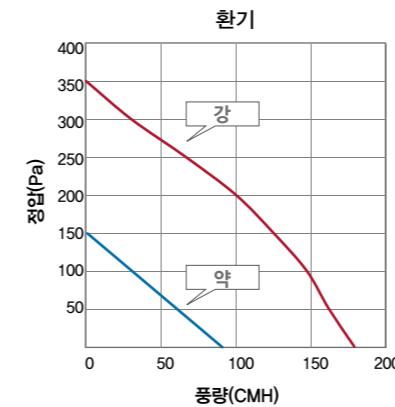
휴젠트 I (동파방지용)

제품 치수 (단위:mm)



보강목 설치 시 : 보강목 높이 40mm 이하

성능



컨트롤러(별매품)



FHA-S180DB

타공치수 390x260mm(±5mm)

연결덕트 Ø100

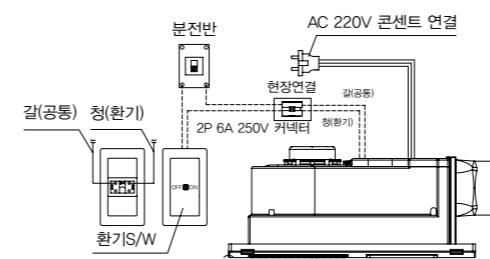
- 동파방지모드 (온도감지 및 자동운전)
- 3중 안전장치 (바이메탈, 온도센서, 전류휴즈)
- 중력식 댐퍼
- 강/약 풍량조절
- 프리필터
- 무선 리모콘
- PTC히터 적용



특허청

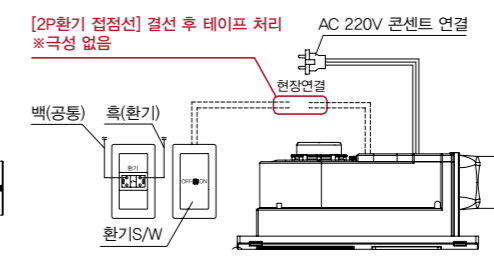
결선도

• AC(220V) 스위치 환기 AC접점 시



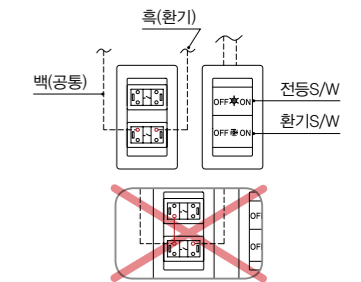
※ 전선 규격 : AWG16(1.25SQ) 이상

• DC 스위치 환기 일반 접점 1구 스위치 사용 시



※ 현장 전선 규격 : AWG 22(0.3SQ)이상!

• 환기 일반 접점 2구 스위치 사용 시



※ 환기 일반접점과 환기AC접점 공용 사용 가능 (단, 주문시 사양 결정)

※ 환기 일반접점 스위치가 2구이며, 전등/환기 220V 전원 연결 상태일 때 결선 금지

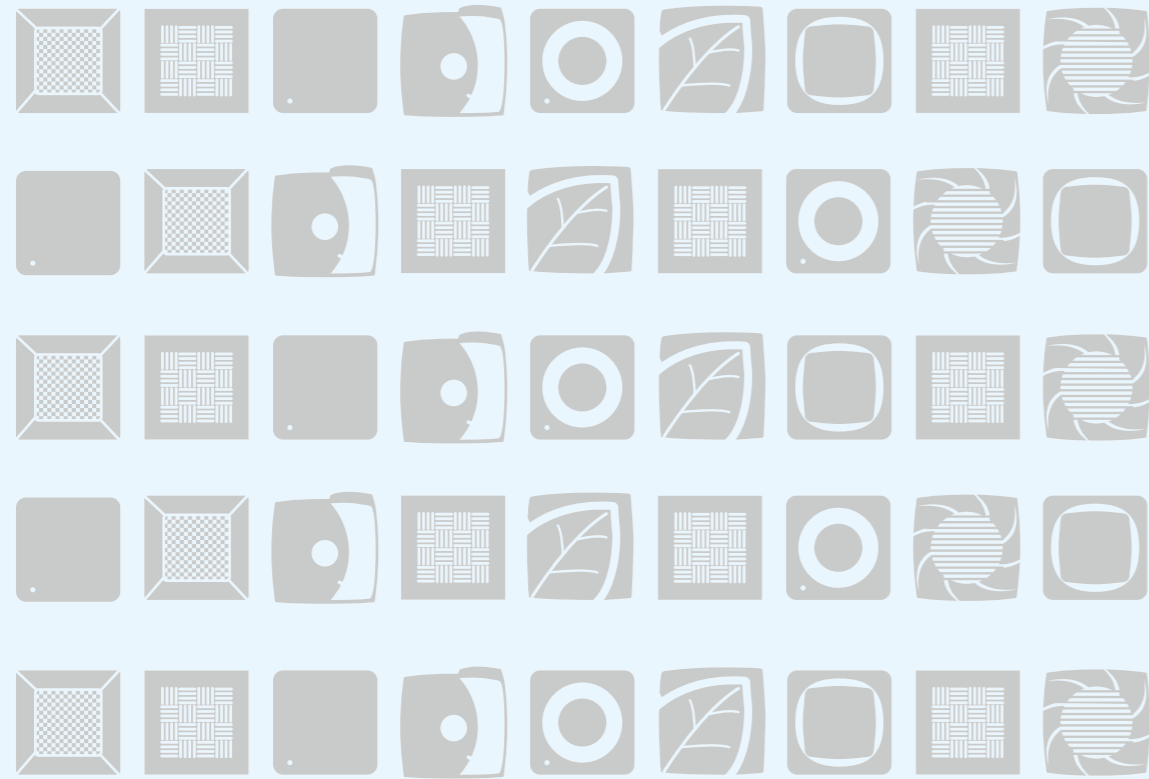
※ S200DB/S250DB 제품은 반드시 옥내 배선과 직접 접속하고, 전용의 개폐기 및 과전류 차단기를 시설할 것(전기설비기준)

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

항목	환기			온풍			동파방지(자동)						
	모델	S100DB	S150DB	S180DB	S100DB	S150DB	S180DB	S100DB	S150DB	S180DB			
소비전력 (W)	강	32	32	68	1,000	1,500	1,500	1,000	1,500	1,800			
	약	27	27	48									
모델	S200DB			S250DB			S200DB			S250DB			
소비전력 (W)	강	32			2,000			2,000			2,500		
	약	27			2,500			2,000			2,500		
풍량(CMH)	220			-			-			-			
제품크기(mm)	본체 460(W) X 330(D) X 174(H)												
중량(kg)	약 5												

환기 시스템

실내의 건강한 공기 질을 위해 내부의 오염된 공기를 실외로 배출하고 실외의 신선한 공기는 실내로 넣어주는 장치
전열교환기, 급기시스템, 배기시스템, 하이브리드환기시스템, 3단계어시스템 등이 있습니다.



WWW.HIMPEL.CO.KR

	휴벤C I (무덕트 천장형 환기청정기) HRD-50C, HRD-70C	48
	휴벤C II (덕트 천장형 환기청정기) HRD-100C, HRD-100C(DS)	50
	휴벤E (EPP 환기청정기) HRD-EP150(DS), HRD-EP200(DS), HRD-EP250(DS)	52
	휴벤EB (EPP 바이패스 환기청정기) HRD-EP150B(DS), HRD-EP200B(DS), HRD-EP250B(DS)	53
	휴벤EBSN(슬림형 EPP 공기청정, 바이패스 환기청정기) HRD-EP100IBSN, HRD-EP150IBSN	54
	휴벤EBN(EPP 공기청정, 바이패스 환기청정기) HRD-EP200IBN, HRD-EP250IBN	55
	휴벤EF (EPP 스마트 환기청정기) HRD-EP150IBC, HRD-EP200IBC	56
	휴벤S (스탠드형 환기청정기) HRD-EG350S/EG400S)	57
	휴벤S (스탠드형 환기청정기) HRD-EG800S, EG1000S	58
	EGi 환기청정기 HRE-S150, HRE-200(D), HRE-S250(D), HRE-S200(D), HRE-S350(D)	60
	EGi 환기청정기(중, 대형) HRE-500(D), HRE-800(D), HRE-1000(D)	61
	신발장 환기시스템 FZA-C110S, L2-150, L2-250	62
	엘리베이터 홀 환기시스템 L2-250(EV), L2-300(EV), HV3-80X(EV)	63
	하이브리드 환기시스템 HV3-80X	64

휴벤C | (무덕트 천장형 환기청정기)



HRD-50C / HRD-70C

타공치수 500 X 390mm (±5mm)
연결덕트 EA · OA : Ø75

- 고효율 BLDC Motor / 저소음 Fan
- 전열교환에 의한 에너지 손실 최소화
- 직교류형 고효율 전열교환소자
- 풍량 강/중/약 3단 조절
- 자동 환기 / 타이머 / 필터점검 알림
- 대기오염물질제거, 분진, 매연, 황사 방지
- 헤파 필터



컨트롤러

무선리모컨



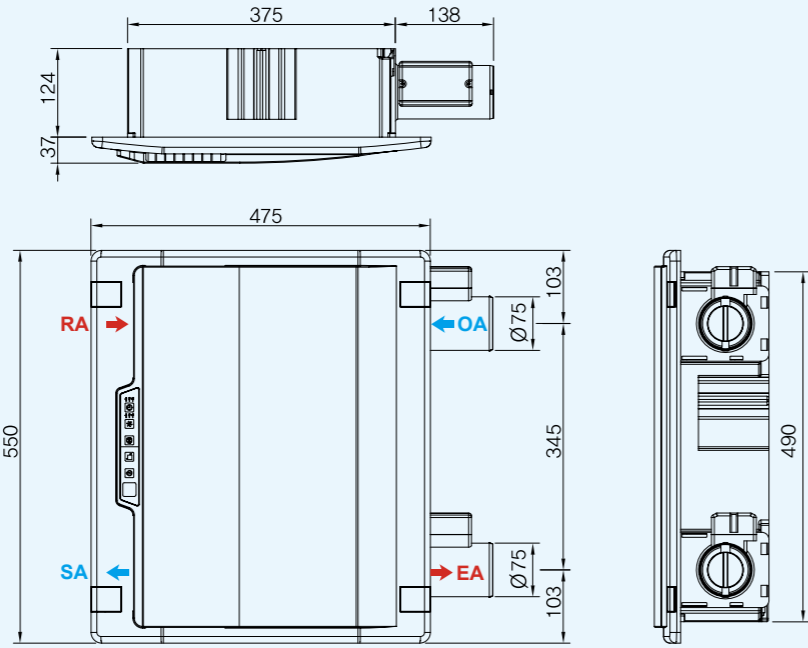
카드리모컨 HUEVEN-RC50/RC70
리모컨 HUEVEN-R50/R70

유선리모컨

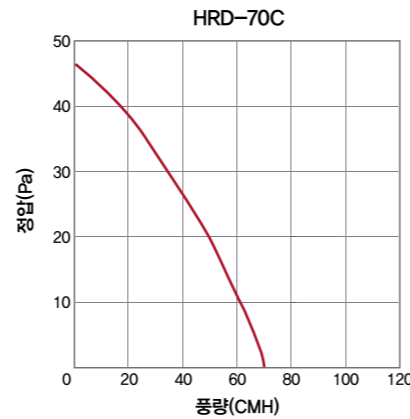
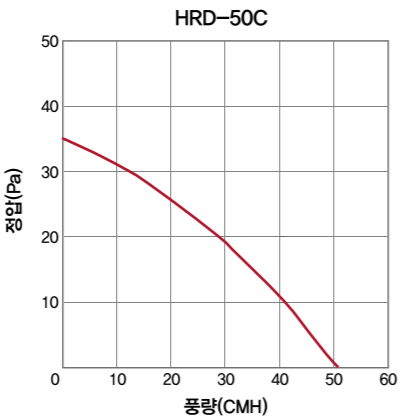


J리모컨 HUEVEN-RJ50/RJ70

제품 치수 (단위:mm)



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-50C			HRD-70C		
	전원	1 Ø X 220V X 60Hz				
구분	강	중	약	강	중	약
풍량(CMH)	60	50	40	80	70	60
소비전력(W)	16	14	11	28	24	16
소음(dB)	40이하			40이하		
필터	프리 + 헤파필터					
전열교환 효율(%)	난방 71, 냉방 60			난방 77, 냉방 60		
제품크기(mm)	550(W)X475(D)X161(H), 그릴커버550(W)X475(D)X37(H)					
중량(kg)	7					
옵션	RS485통신, 홈네트워크 연동					

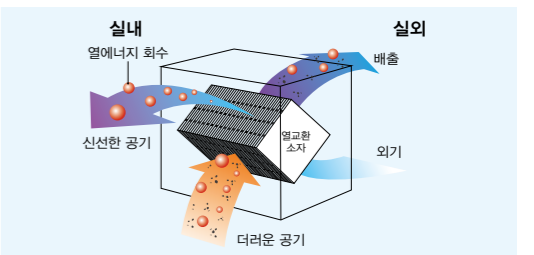


국내 최초
천장매립 카세트형
환기청정기 휴벤C

쾌적한 실내환경을 위한 각실 전열교환 환기시스템

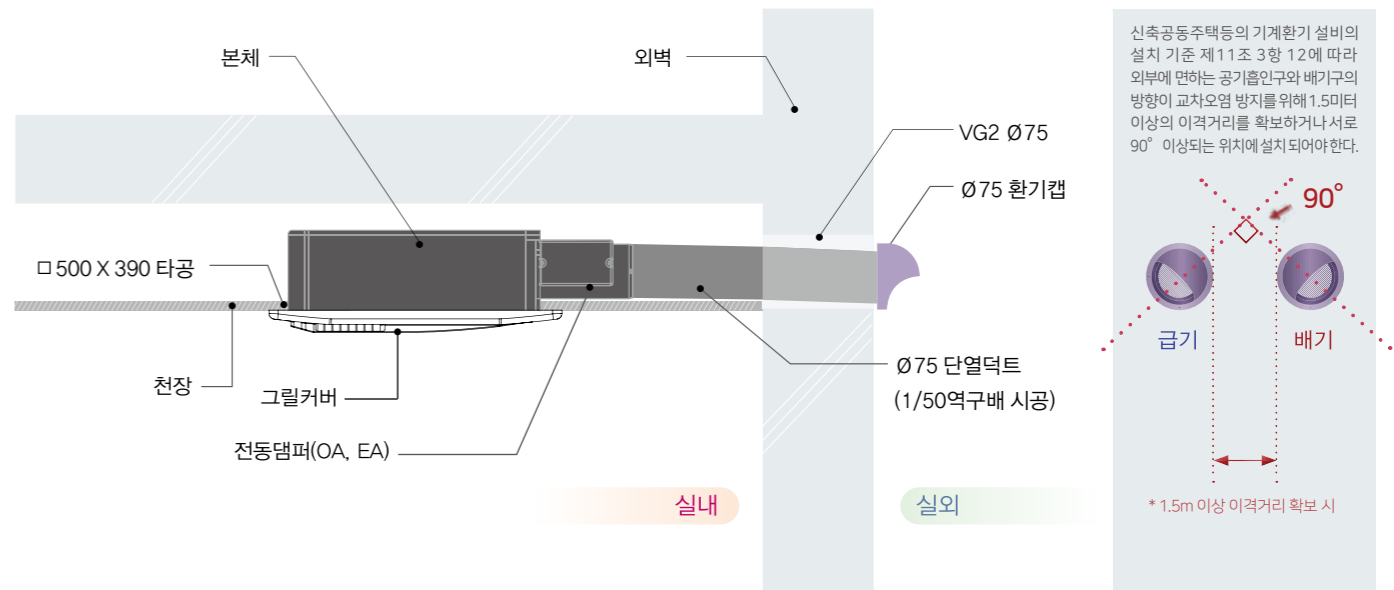
- 국내 최초 천장매립카세트형 환기청정기(전열교환기)
- 각 실별 제어가 가능하므로 필요한 실만 작동할 수 있어 불필요한 운전비를 절감 할 수 있음.
- 환하기 시 실내 급기(SA) 온도가 낮아지면, 급기 온도를 감지하여 급기, 배기 풍량을 제한함. (환하기 운전모드)
- 외기(OA)/배기(EA) 측 전동댐퍼(M.D)를 적용하여 결로 및 외기 유입을 방지함.
- 제품 높이 125mm로 슬림하여 설치 제약이 적음.

전열교환에 의한 에너지 손실 최소화



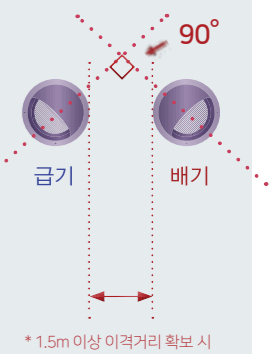
• 열에너지는 배기시 오염된 공기와 함께 외부로 배출되면서 급기 시 열에너지를 회수하여 실내로 들어옵니다. 열에너지를 회수하여 냉난방 부하를 줄여 냉난방 비용을 절감합니다.

환기청정기(전열교환기) 설치상세도



— 신축공동주택 —
기계환기 설비의 설치 기준

신축공동주택등의 기계환기 설비의 설치 기준 제11조 3항 12에 따라 외부에 면하는 공기흡입구와 배기구의 방향이 교차오염 방지를 위해 1.5미터 이상의 이격거리를 확보하거나 서로 90° 이상되는 위치에 설치되어야 한다.



* 1.5m 이상 이격거리 확보 시

휴벤C II (덕트 천장형 환기청정기)



HRD-100C / HRD-100C(DS)

타공치수 550 X 470mm (±5mm)

연결덕트 EA · OA : Ø100
RA · OA : Ø65

- 고효율 BLDC Motor / 저소음 Fan
- 전열교환에 의한 에너지 손실 최소화
- 직교류형 고효율 전열교환소자
- 풍량 강/중/약 3단 조절
- 다분기/바이패스 기능
- 자동 환기/타이머/필터점검 알림
- 대기오염물질제거, 분진, 매연, 황사 방지
- 헤파 필터



그릴

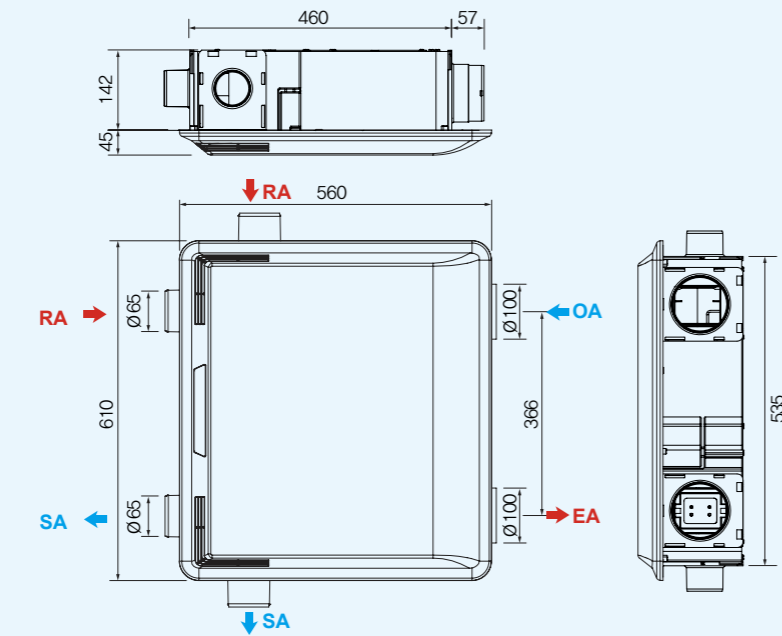


F 그릴
620(W) X 560(D) X 45(H)



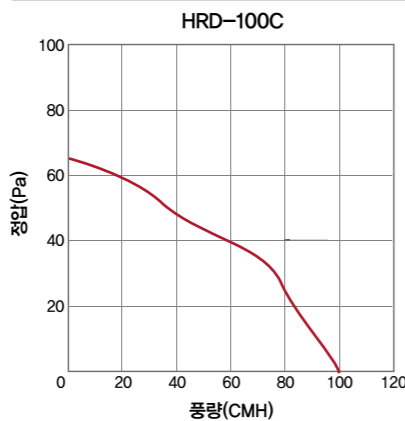
DS 그릴
620(W) X 560(D) X 39(H)

제품 치수 (단위:mm)



※ 급기, 배기 분기는 사양에 따라 탈 · 부착 가능

성능



컨트롤러

■ 무선리모컨



카드리모컨
HUEVEN-RC100



리모컨
HUEVEN-R100

■ 유선리모컨



J리모컨
HUEVEN-RJ100



H리모컨
HUEVEN-RH100



휴벤코
HUEVEN-RS100

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-100C		HRD-100C(DS)
전원	Ø1 X 220V X 60Hz		
구분	강	중	약
풍량(CMH)	110	100	70
소비전력(W)	33	27	20
소음(dB)	40 이하		
필터	프리 + 헤파필터		
전열교환 효율(%)	난방 75, 냉방 70		
제품크기(mm)	610(W) X 560(D) X 187(H)		620(W) X 560(D) X 181(H)
중량(kg)	9		
옵션	유선 룸컨트롤러, RS485통신, 홈네트워크 연동		



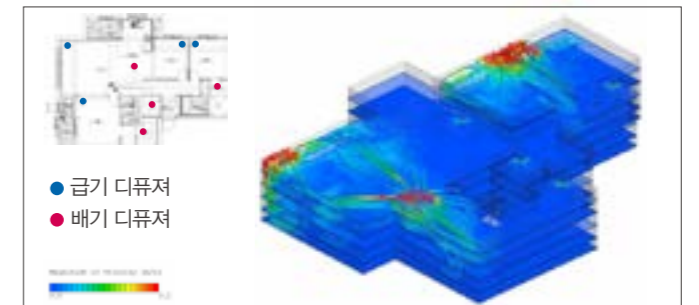
실내공기의 질
(Indoor Air Quality)
향상을 위한 미세먼지 대응은
휴벤C II 필수!

다분기기능으로 실내 곳곳 쾌적한 환기



● 휴벤C 다분기 기능으로 실내 곳곳에 설치된 급기·배기 디퓨저를 통해 24시간 상시 환기가 가능합니다.

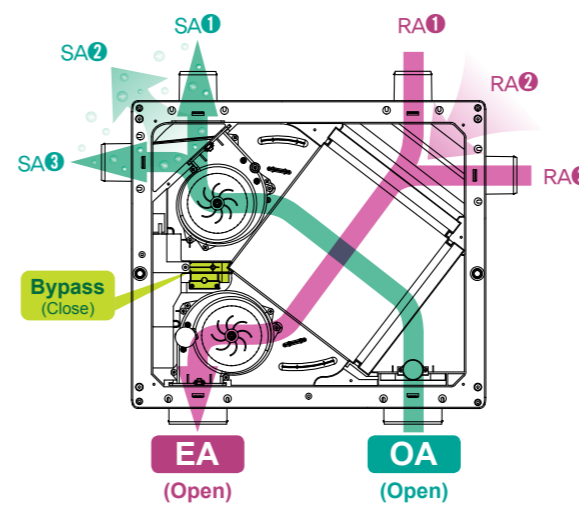
다분기 환기시스템



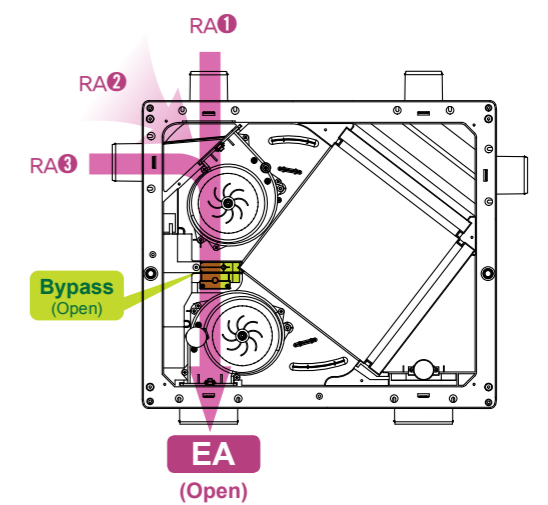
● 휴벤C 다분기 환기 시스템을 적용하여 급기·배기 디퓨저를 통해 실내 전체 공기를 순환시켜 미세먼지, 이산화탄소 등 유해물질 배출에 탁월합니다.

※ 해석 조건 : 일반 아파트 25평 / 풍량 110CMH 기준 자체 유동해석 결과

휴벤C II 환기시스템



일반 전열교환 시 3면 급기, 3면 배기



바이패스(Bypass) 유로 시스템

휴벤E (EPP 환기청정기)



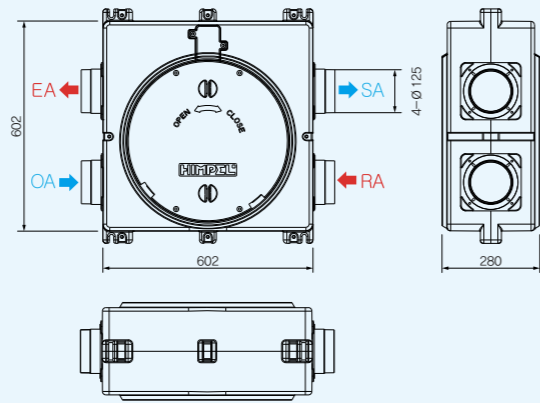
HRD-EP150I(DS)
HRD-EP200I(DS)
HRD-EP250I(DS)

연결덕트 Ø125, Ø150

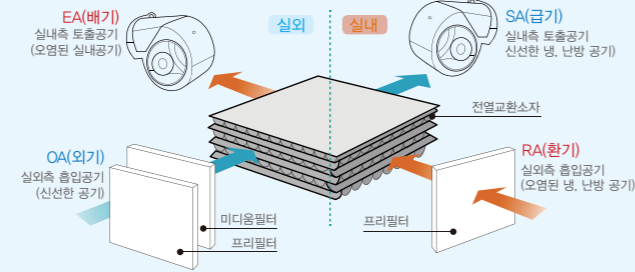
- EPP재질 제품
- 결로 발생 및 염해 지역 효과적
- 자유로운 토출 방향
- 흡음극대화(소음 최소화)



제품 치수 (단위:mm)



환기 시스템 구조

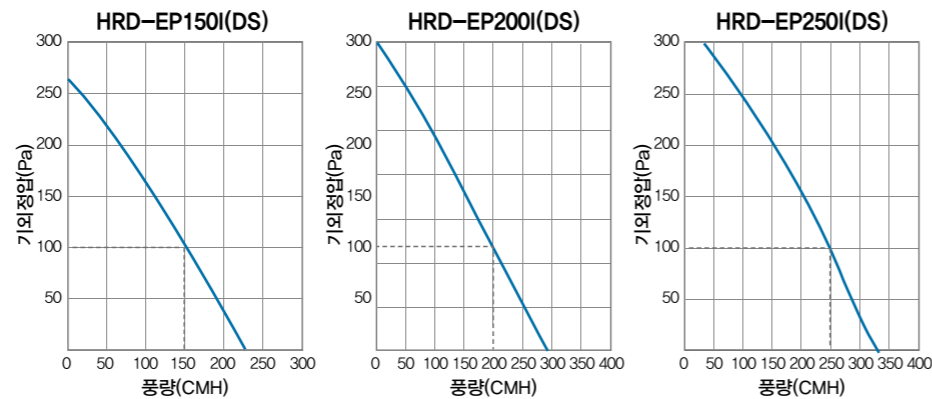


컨트롤러

- 유선리모컨



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-EP150I(DS)			HRD-EP200I(DS)			HRD-EP250I(DS)			
	전원	1Ø X 220V X 60Hz								
구분	강	중	약	강	중	약	강	중	약	
풍량(CMH)	170	150	130	220	200	180	270	250	230	
소비전력(W)	62	49	37	90	77	66	115	105	94	
소음(dB)	50 이하									
유효전열 효율(%)	난방	77						71		
	냉방	66						60		
필터	프리 + 헤파필터									
중량(kg)	9									
제품크기(mm)	602(W) X 602(D) X 280(H)									

휴벤EB (EPP 바이패스 환기청정기)



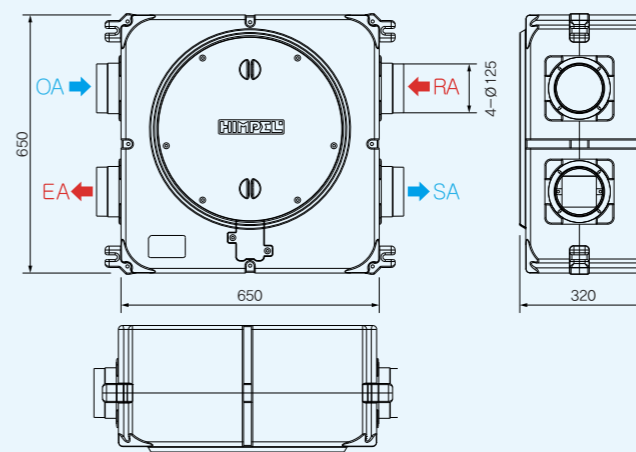
HRD-EP150IB(DS)
HRD-EP200IB(DS)
HRD-EP250IB(DS)

연결덕트 Ø125

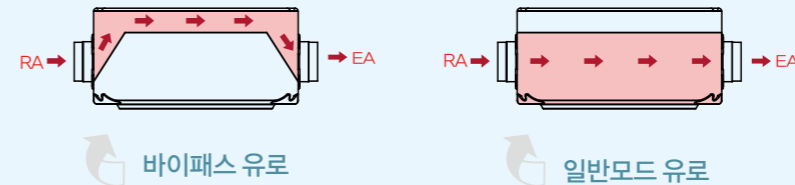
- EPP재질 제품
- 결로 발생 및 염해 지역 효과적
- 자유로운 토출 방향
- 흡음극대화(소음 최소화)
- 바이패스 기능



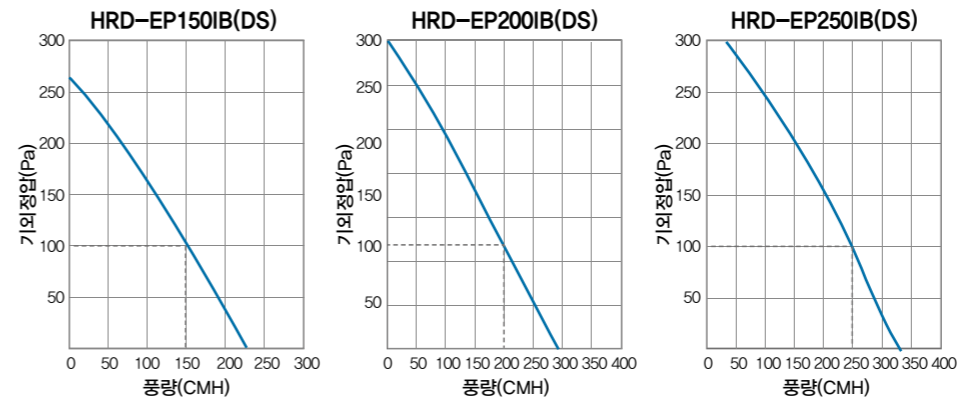
제품 치수 (단위:mm)



바이패스 구조



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-EP150IB(DS)			HRD-EP200IB(DS)			HRD-EP250IB(DS)			
	전원	1Ø X 220V X 60Hz								
구분	강	중	약	강	중	약	강	중	약	
풍량(CMH)	170	150	130	220	200	180	270	250	230	
소비전력(W)	58	57	39	87	71	61	116	104	90	
소음(dB)	50 이하									
유효전열 효율(%)	난방	76						71		
	냉방	64						61		
필터	프리 + 헤파필터									
중량(kg)	10									
제품크기(mm)	650(w) X 650(d) X 320(H)									

휴벤EBSN (슬림형 EPP 공기청정, 바이패스 환기청정기)



HRD-EP100IBSN
HRD-EP150IBSN

연결덕트 Ø125

- EPP재질 제품
- 결로 발생 및 염해 지역 효과적
- 자유로운 토출 방향
- 흡음극대화(소음 최소화)
- 슬림형 환기청정기
- 바이패스 기능
- 공기청정 기능(옵션)

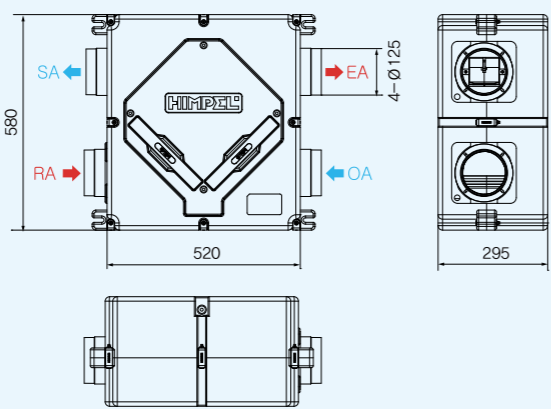


컨트롤러

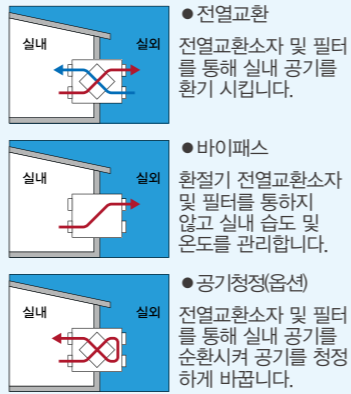
- 유선리모컨



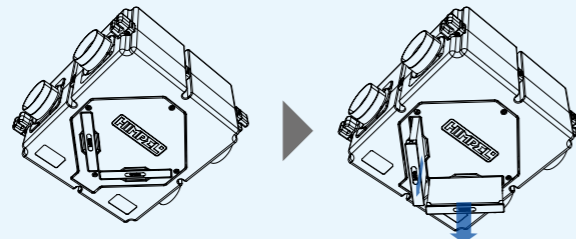
제품 치수 (단위:mm)



환기시스템

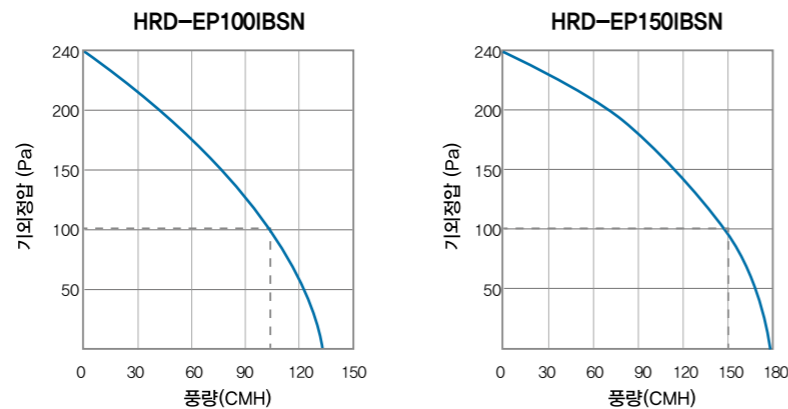


필터 전용케이스



● 필터 전용케이스로 탈부착이 용이하여 필터 청소 및 관리가 편리합니다.

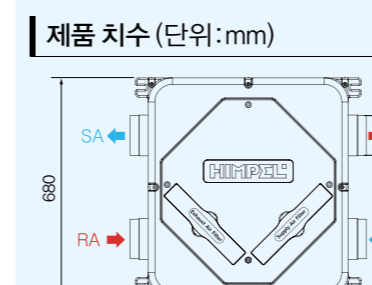
성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-EP100IBSN			HRD-EP150IBSN		
	전원	1Ø X 220V X 60Hz				
환기모드	강	중	약	강	중	약
풍량(CMH)	110	100	80	160	150	130
소비전력(W)	46	43	36	67	60	51
소음(dB)	50 이하					
유효전열 효율(%)	난방	75			70	
	냉방	67			60	
필터	프리 + 헤파필터					
중량(kg)	8					
제품크기(mm)	580(W) X 520(D) X 295(H)					
옵션	공기청정					

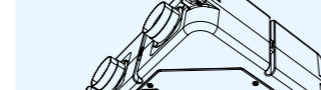
휴벤EBN (EPP 공기청정, 바이패스 환기청정기)



HRD-EP200IBN
HRD-EP250IBN

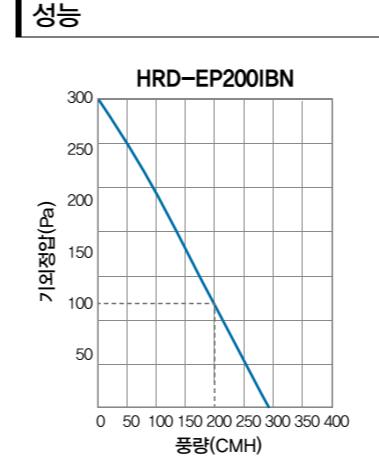
연결덕트 Ø125

- EPP재질 제품
- 결로 발생 및 염해 지역 효과적
- 자유로운 토출 방향
- 흡음극대화(소음 최소화)
- 바이패스 기능
- 공기청정 기능(옵션)
- 헤파필터(40T) or 복합필터 적용

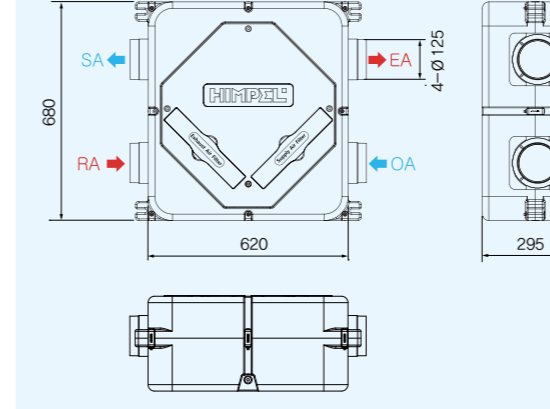


컨트롤러

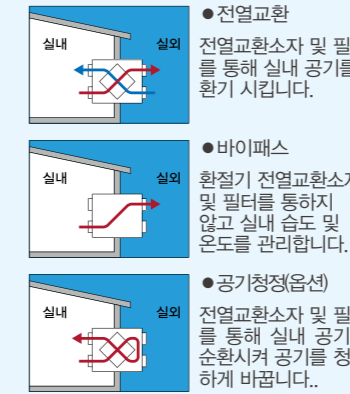
- 유선리모컨



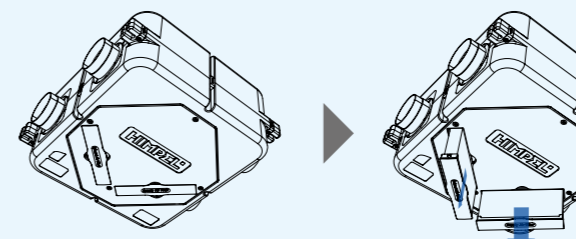
제품 치수 (단위:mm)



환기시스템

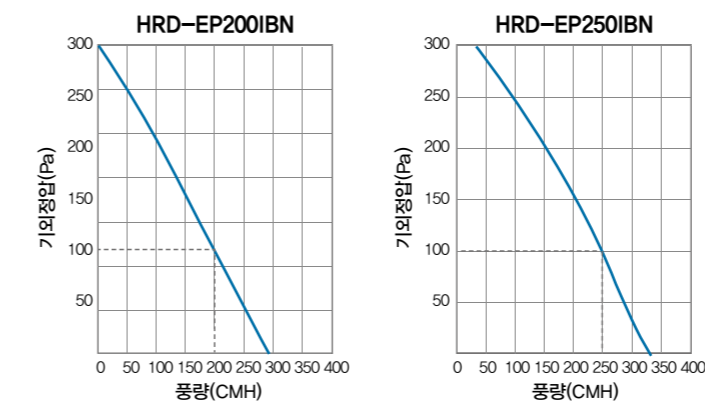


필터 전용케이스



● 필터 전용케이스로 탈부착이 용이하여 필터 청소 및 관리가 편리합니다.

성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-EP200IBN			HRD-EP250IBN		
	전원	1Ø X 220V X 60Hz				
환기모드	강	중	약	강	중	약
풍량(CMH)	220	200	180	270	250	230
소비전력(W)	90	82	73	107	97	93
소음(dB)	50 이하					
유효전열 효율(%)	난방	72			70	
	냉방	59			54	
필터	프리 + 헤파필터					
중량(kg)	9					
제품크기(mm)	620(W) X 680(D) X 295(H)					
옵션	공기청정					

IoT

환풍기

후제모

환기청정기

환기부자재

휴벤EF (EPP 스마트 환기청정기)



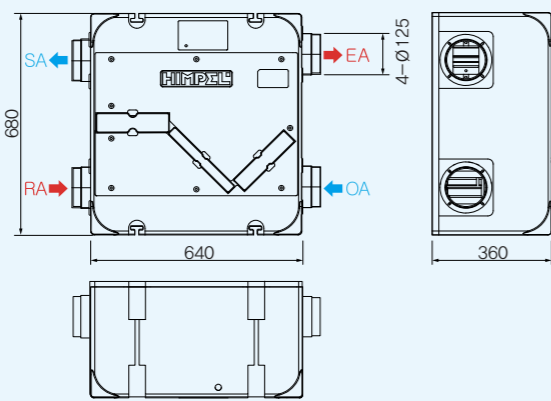
HRD-EP150IBC
HRD-EP200IBC

연결덕트 Ø125

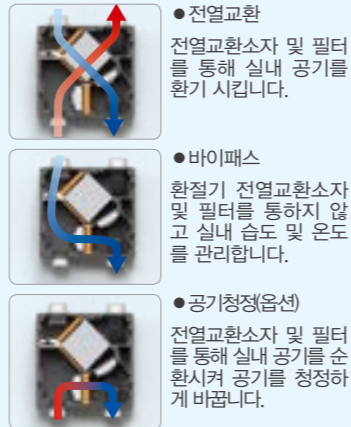
- EPP재질 제품
- 결로 발생 및 염해 지역 효과적
- 흡음극대화(소음 최소화)
- 바이패스 기능
- 공기청정 기능
- 프리+헤파+카본 탈취필터



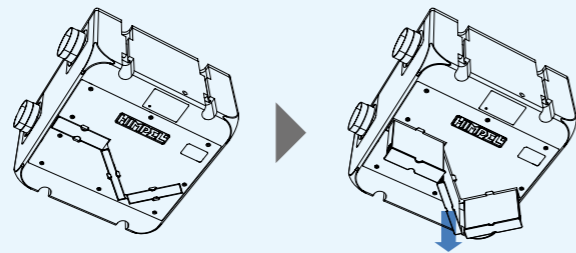
제품 치수 (단위:mm)



환기시스템

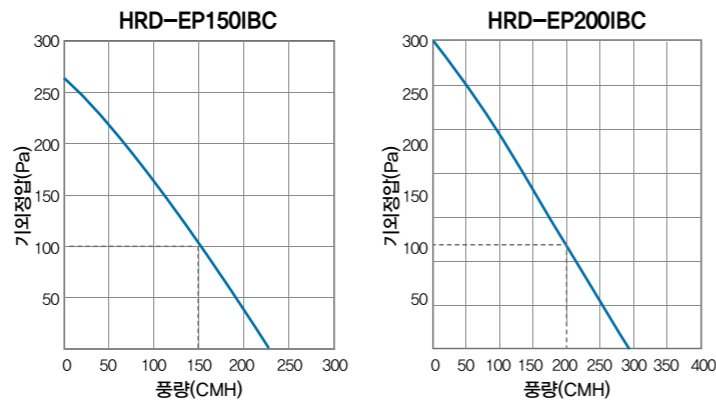


필터 전용케이스



● 필터 전용케이스로 탈부착이 용이하여 필터 청소 및 관리가 편리합니다.

성능

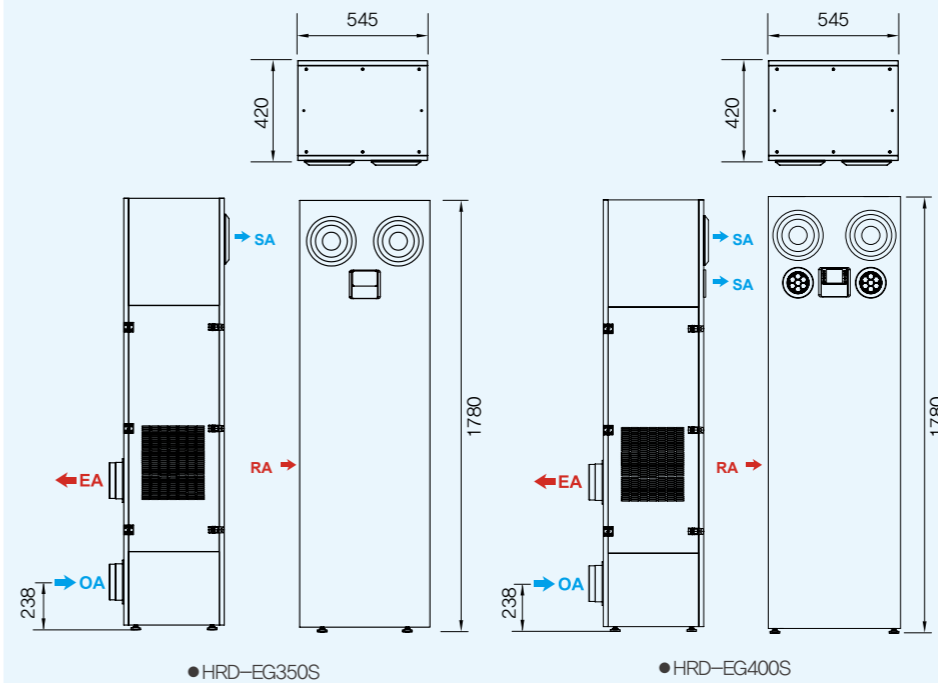


* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

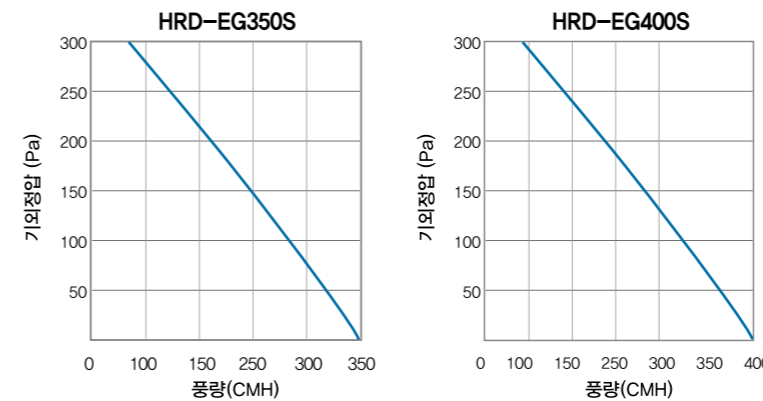
모델	HRD-EP150IBC			HRD-EP200IBC			
	전원	1Ø X 220V X 60Hz					
환기모드	강	중	약	강	중	약	
풍량(CMH)	170	150	130	220	200	180	
소비전력(W)	65	55	44	93	74	68	
소음(dB)	50 이하						
유효전열 효율(%)	난방	72			70		
	냉방	63			60		
필터	프리 + 헤파 + 카본 탈취필터						
중량(kg)	12						
제품크기(mm)	640(W) X 680(D) X 360(H)						

휴벤S (스탠드형 환기청정기)

제품 치수 (단위:mm)



성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-EG350S			HRD-EG400S			
	전원	1Ø X 220V X 60Hz					
환기모드	강	중	약	강	중	약	
풍량(CMH)	350	300	250	400	250	150	
소비전력(W)	135	118	97	160	75.5	41	
소음(dB)	50 이하 (강 기준)						
유효전열 효율(%)	난방	71			71		
	냉방	59			59		
필터	프리(2) + 미디움(1) + 헤파(1) 필터						
중량(kg)	70						
제품크기(mm)	545(W) X 420(D) X 1780(H)						
옵션	탈취필터						



HRD-EG350S / HRD-EG400S

연결덕트 Ø150

- 스탠드형 환기청정기
- 제트노즐 적용
- 경제적인 설치비용
- 고성능 3단계 필터 시스템 (프리+미디움+헤파필터)
- HRD-EG350S: 어린이집, 경로당용
- HRD-EG400S: 교실용



컨트롤러

- 유선리모컨



휴벤코 HUEVEN-RS-S

IoT

환풍기

후제프

환기청정기

환기부저재

휴벤S (스탠드형 환기청정기)



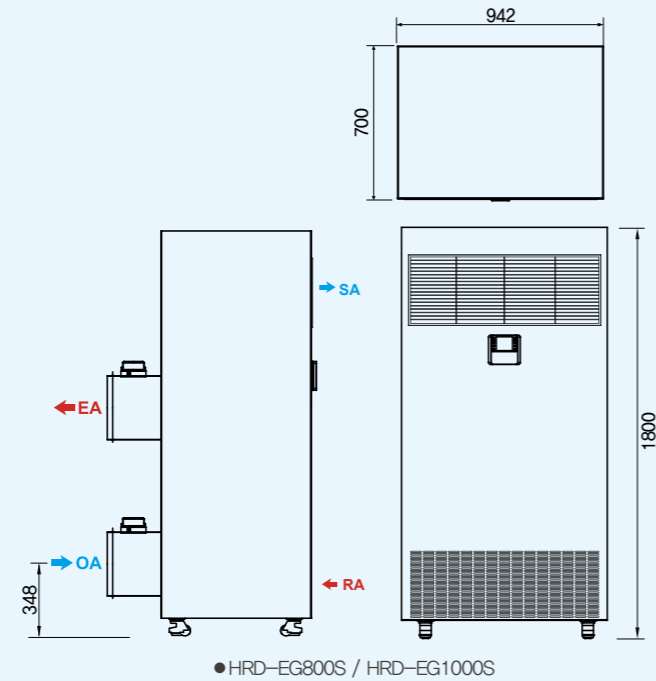
HRD-EG800S
HRD-EG1000S

연결덕트 Ø250

- 스탠드형 환기청정기
- 제트노즐 적용
- 경제적인 설치비용
- 고성능 3단계 필터 시스템 (프리+미디움+헤파필터)
- 교실용, 체육관용



제품 치수 (단위:mm)



●HRD-EG800S / HRD-EG1000S

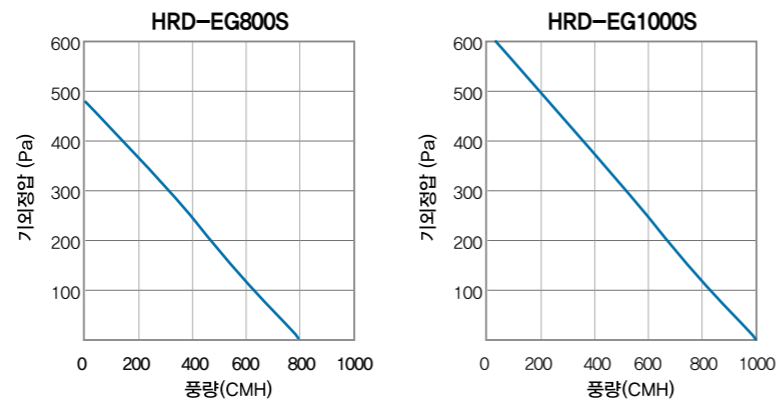
컨트롤러

- 유선리모컨



휴벤코 HUEVEN-RS-S

성능



※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRD-EG800S			HRD-EG1000S		
	전원	1Ø X 220V X 60Hz				
환기모드	강	중	약	강	중	약
풍량(CMH)	800	500	300	1000	500	300
소비전력(W)	250	170	120	396	170	120
소음(dB)	50dB 이하 (강 기준)					
유효전열 효율(%)	난방	76			74	
	냉방	68			64	
필터	프리(4) + 미디움(2) + 헤파(2) 필터					
중량(kg)	90					
제품크기(mm)	942(W) X 700(D) X 1800(H)					



국내 최초
스탠드형
공기정화기 시스템

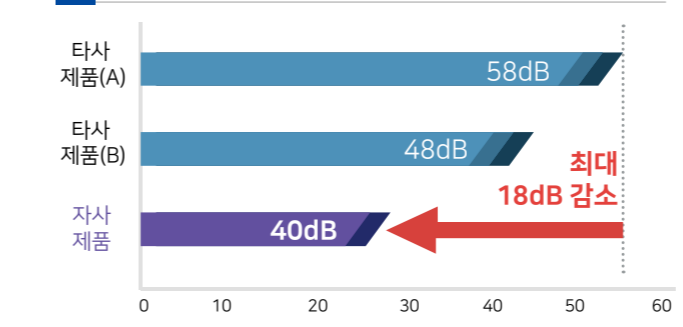
- 경제적
- 제트노즐
- CO₂

기존 공기정화기 제품보다 경제적인 설치 비용
 천정공사를 해야하는 기존의 공기정화기 시스템과는 달리 부대공사 필요없이 간단한 설치로 시공 및 설치 비용이 85% 절감되는 경제적인 환기 시스템입니다.

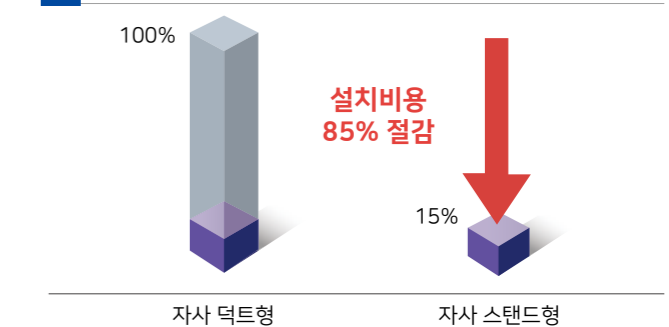
제트노즐을 이용하여 먼 거리까지 깨끗한 공기 전달
 360° 회전으로 자유로운 풍향 설정이 가능하고, 넓은 공간에 빠른 공기 순환이 가능한 제트 노즐로 장시간 많은 사람들이 활동하는 학교나, 공동주택, 사무실 등에 적합합니다.

이산화탄소 및 오염원 제거 성능 탁월
 공기보다 무거워 바닥에 가라앉은 이산화탄소 및 먼지 등을 빨아들이는 배기구가 제품 하단에 위치하여 **오염원 제거 성능이 우수**하고, 유입된 외부 공기는 상부에 위치한 급기구에서 토출되어 **실내 전체의 공기를 순환시키므로 빠른 환기**가 가능합니다.

소음 수준 비교



설치비용 절감 효과



EGI 환기청정기



HRE-S150, HRE-S200(D)
HRE-S250(D), HRE-300
HRE-350(D)

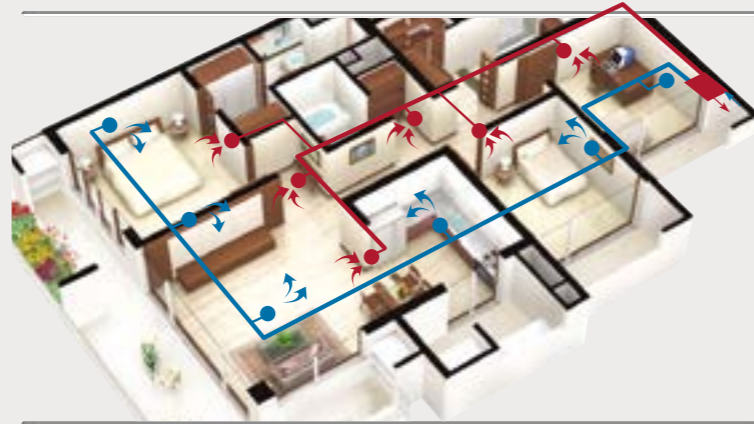
연결덕트 Ø125, Ø150

- 강/중/약 3단계어
- 타이머 설정가능
- 취침모드 설정가능
- 저전력 BLDC모터 사용
- 자동 운전모드 설정가능



EGI 친환경

기존의 환기만하는 시스템과는 달리 내부의 열을 외부로 빼앗기는 것을 막고 실내 냉난방 에너지의 70%정도를 회수 및 보존 재활용함으로써 에너지 절감은 물론 더욱 신선한 공기의 공급이 가능 하도록 하는 친환경 시스템입니다.



- 습도조절** | 전열교환에 의해 실내 습도를 언제나 쾌적하게 유지합니다.
- 외부분진차단** | 필터에 의한 외부분진 유입을 차단하여 더욱 깨끗하게 이용할 수 있습니다.
- 현장 여건에 따른 설치** | 제품의 다양화로 현장여건에 맞추어 설치가 가능합니다.

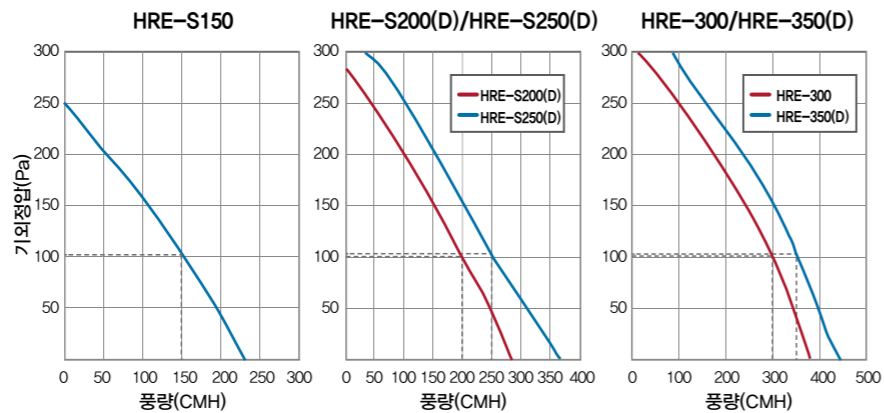
컨트롤러

- 유선리모컨



J리모컨
HUEVEN-RJ-EGi

성능

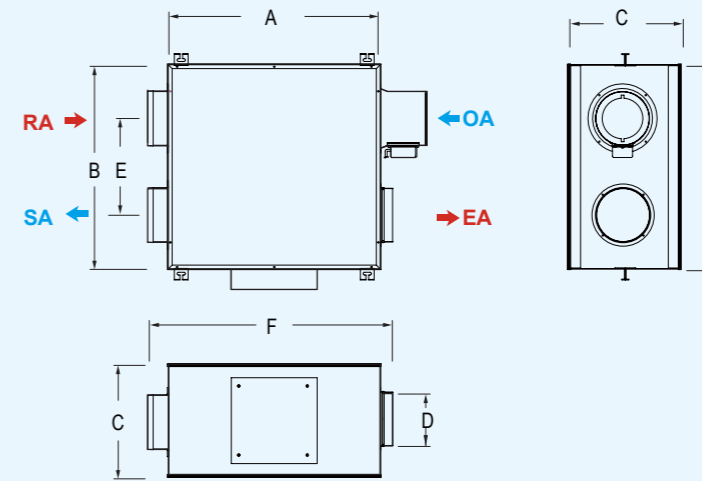


* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRE-S150			HRE-S200(D)			HRE-S250(D)			HRE-300			HRE-350(D)			
전원	1Ø X 220V X 60Hz															
환기모드	강	중	약	강	중	약	강	중	약	강	중	약	강	중	약	
풍량(CMH)	170	150	130	220	200	180	270	250	230	320	300	280	370	350	330	
소비전력(W)	65	59	50	83	77	68	99	92	86	120	110	102	124	133	124	
기외정압(Pa)	100			101			101			100			101			
유효전열 효율(%)	난방	70			73			74			70.5			72		
	냉방	60			60			63			52			60		
소음(dB)	50 이하															
필터	프리 + 미디움필터															
중량(kg)	23			23			25			32			32			
제품크기(mm)	450(W)X550(D)X230(H)			580(W)X500(D)X250(H)			600(W)X580(D)X270(H)			700(W)X650(D)X300(H)			700(W)X650(D)X300(H)			

EGI 환기청정기(중, 대형)

제품 치수 (단위:mm)



	A	B	C	D	E	F
HRE-500(D)	810	850	400	200	351	890
HRE-800(D)	1100	1200	400	250	720	1300
HRE-1000(D)	1100	1200	400	250	720	1300

* 현장에 맞추어 장비 사이즈를 다소 조절할 수 있습니다.

치수단위(mm)

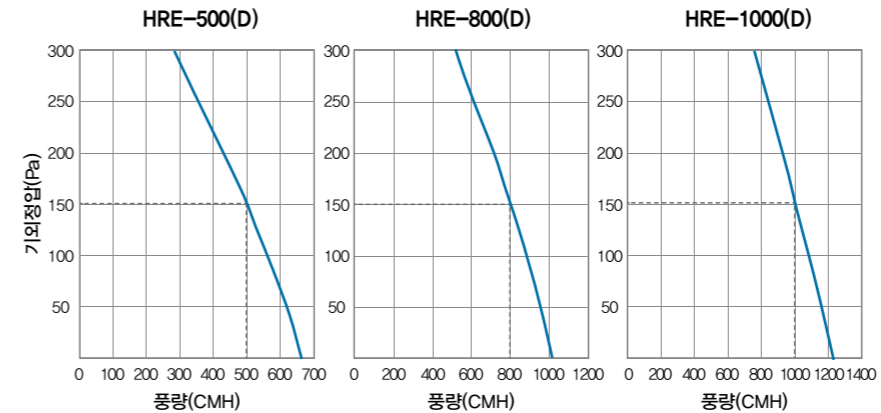


HRE-500(D), HRE-800(D)
HRE-1000(D)

연결덕트 Ø200, Ø250

- 강/중/약 3단계어
- 타이머 설정가능
- 취침모드 설정가능
- 저전력 BLDC모터 사용
- 자동 운전모드 설정가능

성능



* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상 또는 설치 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

모델	HRE-500(D)			HRE-800(D)			HRE-1000(D)			
전원	1Ø X 220V X 60Hz									
환기모드	강	중	약	강	중	약	강	중	약	
풍량(CMH)	550	500	350	850	800	560	1100	1000	700	
소비전력(W)	195	182	127	352	308	215	464	419	284	
기외정압(Pa)	150			150			150			
유효전열 효율(%)	난방	74			74			71		
	냉방	63			63			60		
소음(dB)	50 이하									
필터	프리 + 미디움필터									
중량(kg)	38			65			65			
제품크기(mm)	810(W)X850(D)X400(H)			1100(W)X1200(D)X400(H)			1100(W)X1200(D)X400(H)			

신발장 환기시스템



ZERO C | FZA-C110S



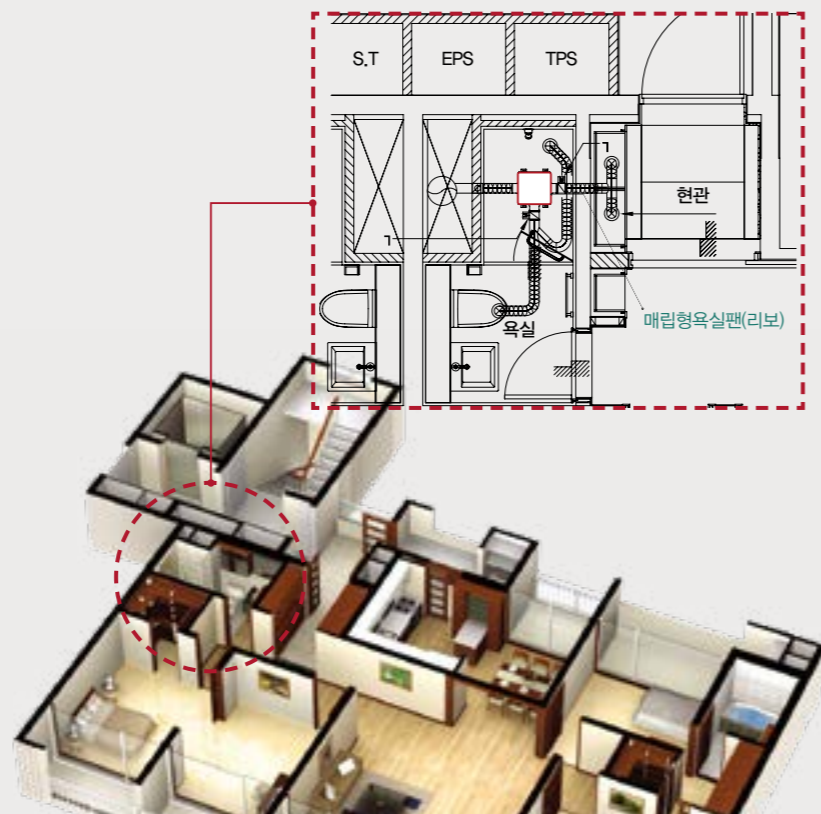
LIVO | L2-150



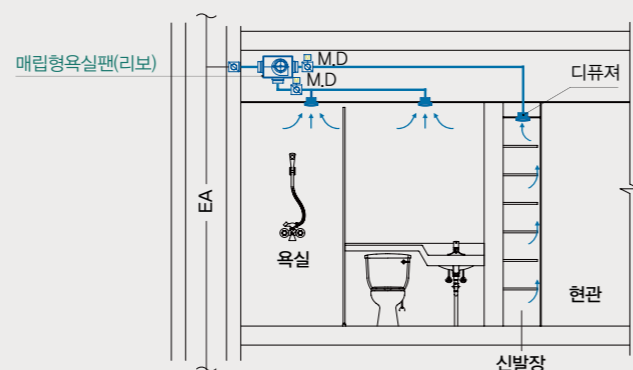
LIVO | L2-250



욕실 환기팬과 연결하여 욕실의 습기와 신발장 내부의 악취, 곰팡이를 제거하는데 효과적입니다.



시스템 설명 | 욕실팬 제어스위치를 통해 욕실 환기와 신발장 환기를 동시에 가능하게 합니다.



동작설명

스위치설정		동작상태		
욕실팬 S/W	신발장 S/W	FAN	욕실 M.D	신발장 M.D
ON	OFF	1단	OPEN	CLOSE
ON	ON	2단	OPEN	OPEN
OFF	ON	1단	CLOSE	OPEN
OFF	OFF	정지	CLOSE	CLOSE

적용 가능 모델 제로코 시리즈, 리보시리즈

엘리베이터 홀 환기시스템



엘리베이터 홀 내부에 생기는 결로와 곰팡이 냄새를 제거하여 쾌적한 환경이 됩니다.

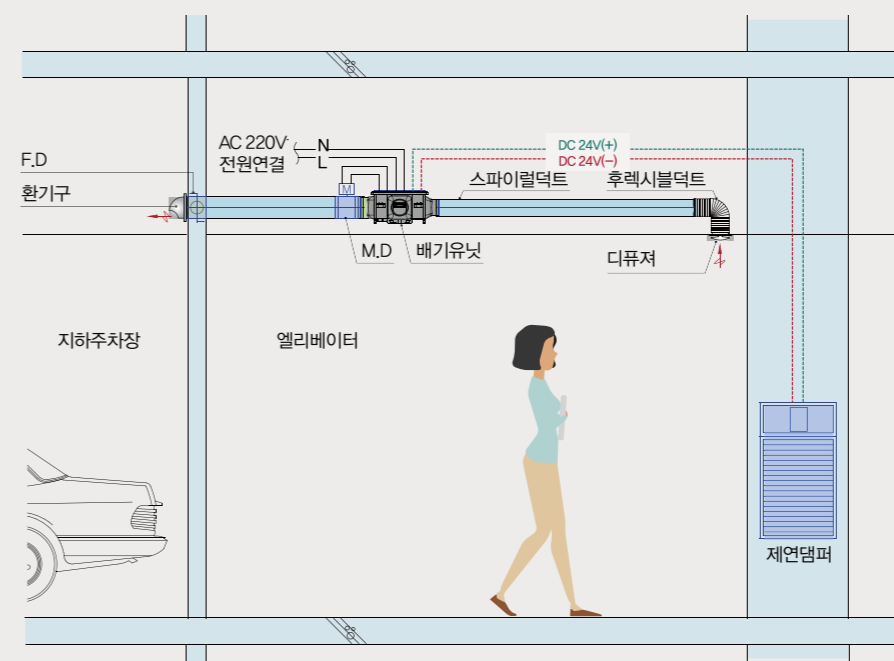


L2-250(EV), L2-300(EV)



HV3-80X(EV)

동작설명



*화재시 제연램퍼와 연동하여 팬의 운전을 정지시킵니다.

하이브리드 환기시스템

하이브리드 환기시스템이란?

하이브리드 환기는 가장 일반적인 환기시스템으로 자연환기와 기계환기방식을 조화시켜 쾌적한 실내환경을 제공하는 시스템을 말합니다.



- 정풍량 욕실환기시스템** | 정풍량 욕실환기팬이 적용되어 24시간 환기 시스템이 욕실의 습기제거와 실내를 쾌적하게 만들어 줍니다.
- 자연급기 강제배기** | 자연환기구에서 신선한 외기가 공급되고, 오염된 공기를 욕실로 유도하여 정풍량 욕실환기팬으로 강제배기가 이루어지도록 한 환기시스템입니다.
- 예약 타이머(꺼집예약) 기능** | 타이머를 이용하여 필요한 시간만큼 환기시스템을 동작시킬 수 있습니다.

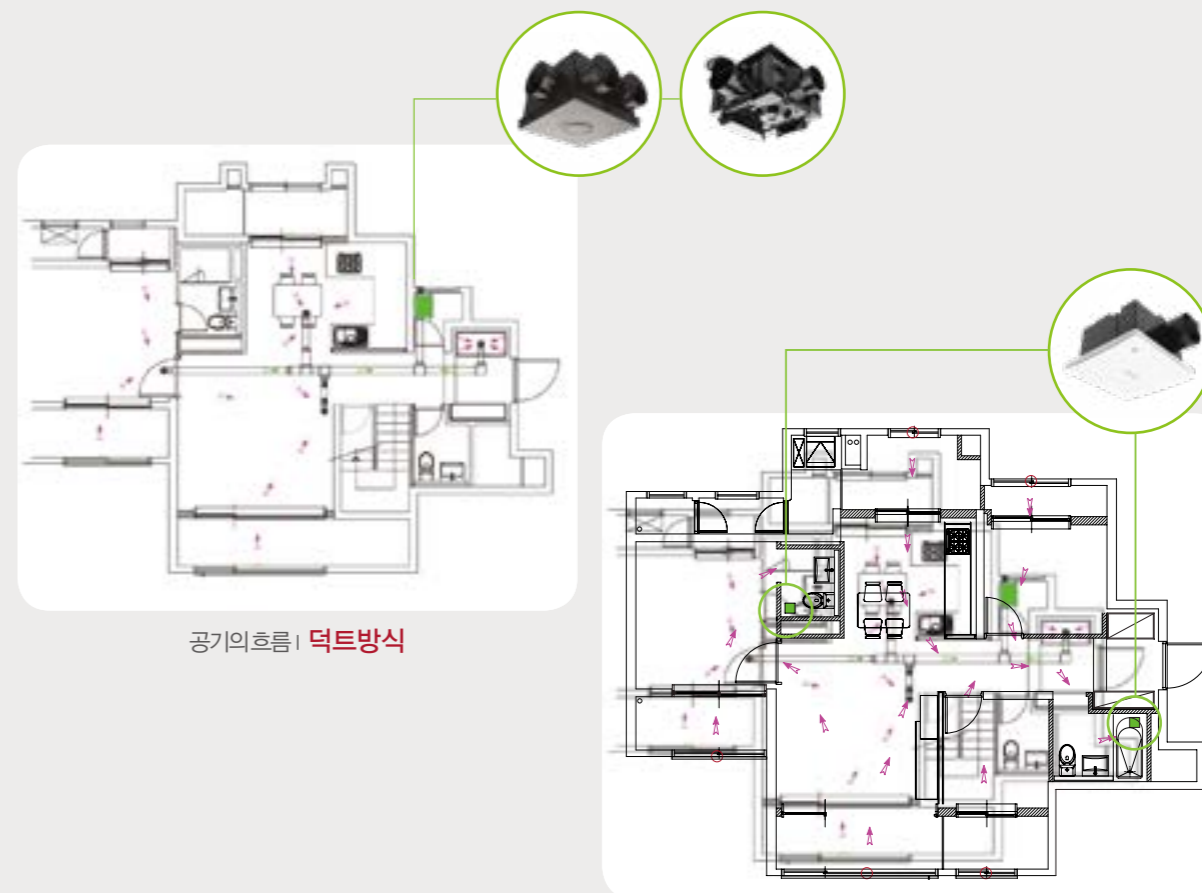
하이브리드 시스템의 특징점

자연급기 강제배기	자연환기구를 이용한 자연급기와 배기팬을 이용한 강제배기로 쾌적한 환경 유지
고정압 정풍량 팬	리보, 제로크를 적용함으로 안정된 환기량 유지
유지관리	전열교환 시스템과는 달리 시스템구성이 간단하여 유지관리가 용이
현장여건에 따른 설치	덕트, 무덕트 방식의 현장여건에 맞는 방식을 선택함으로 시공비 절감
결로예방	자연환기구에 의한 상시환기로 결로 예방에 효과적

시스템의 구성

덕트방식 | 천장내부에 설치된 덕트를 통해 집 내부의 오염된 공기를 빠르게 배출하는 방식

무덕트방식 | 욕실팬이 동작하여 자연환기구를 통해 집내부의 오염된 공기가 자연적으로 환기되는 방식



공기의 흐름 | 덕트방식

공기의 흐름 | 무덕트방식

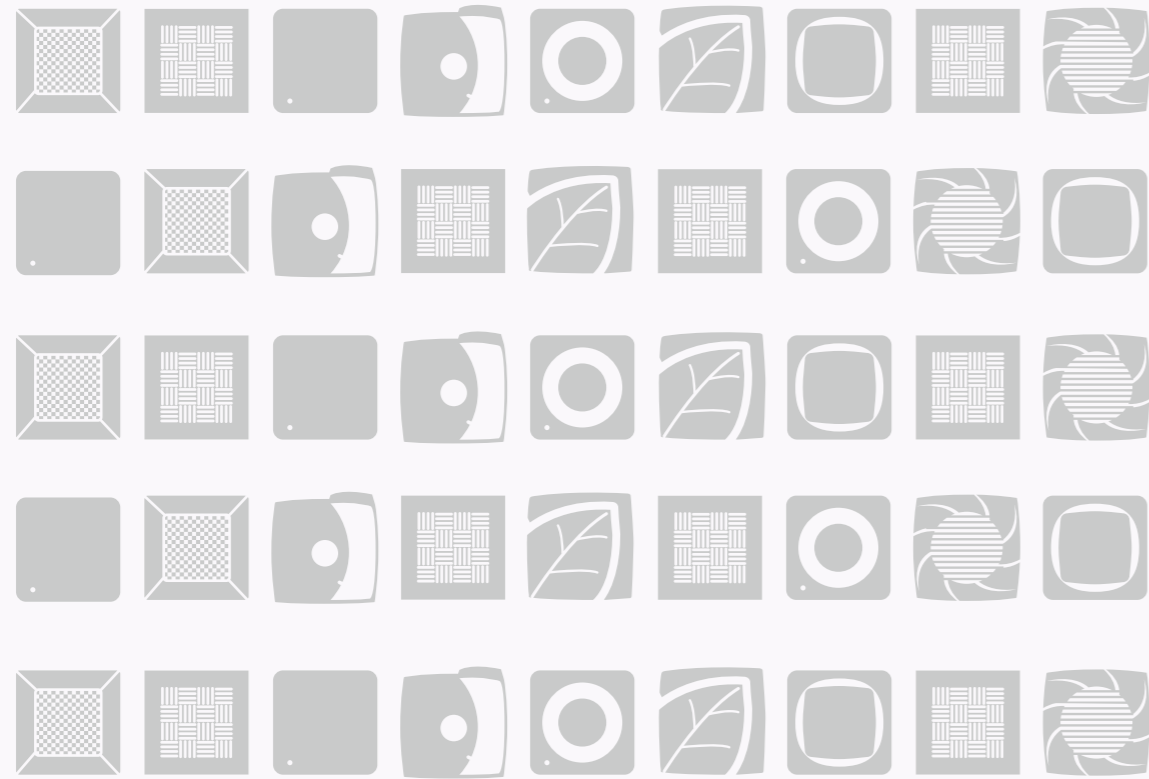
룸컨트롤러




- 강/중/약 3단계어
- 욕실등 통합스위치
- 욕실전용/실내환기 겸용
- 타이머 기능 (꺼집예약, 30/60/90분, 연속)
- 홈네트워크 지원기능 (전력, 통신) -RS485

환기부자재

환기가 효율적으로 진행되도록 조절하고 화재로 인한 유독물질의 확산을 방지하는 안전을 위해 설치되며, 오염된 공기와 빗물, 오염물질의 실내 유입을 차단시키며, 공기가 흐를 수 있도록 연결 하거나 공간을 확보하는 모든 자재



WWW.HIMPEL.CO.KR

	디퓨저 DGS-100D, DGS-65D, DGH-100C, DGH-100R, DGH-65R, DGH-75R DGS-100P, DGS-65P, DGS-100R, DGS-100S, DGP-110S	68 69
	디퓨저 전용필터 DPP-100E	69
	무동력그릴 DGS-100M, DGS-100LM, DGS-100U	70
	전동댐퍼 MDA-100, MDD-100, MD-N, JMD-100H, JMD-125H, JMD-150H	71
	방화댐퍼 스파이럴 덕트용, 조적용, 열보형, 편심형	72
	슬리브 점검구 슬리브 및 마개, 슬리브(옹벽용), H슬리브(행거타입) Y-TEE 연결관, 레듀사	73
	환기구/벤트캡 • 환기구 : 방풍형, 일반형, 이중형, 루바형 • 벤트캡 : 망형	74
	루바 LGP-250	75
	후렉시블 SK-A2, SK-A2V, SK-A4, SK-A2K, SK-사각 SK-A2PA, SK-A2VPA SK-A2VP, SK-A4VP, SK-A2VG	76
	BDD 역류/역풍 방지댐퍼 욕실 직배기용 연결소켓 + 마그넷 BDD 주방용 마그넷 BDD, 중력식 BDD, 열보형 BDD, 직부형 BDD	78
	공동주택 욕실 층간 소음 저감장치 SR-S100, SR-100	79

DIFFUSER (디퓨저)

내부 댐퍼형 디퓨저(발명특허)

DGS-100D | DGS-65D



스프링 타입

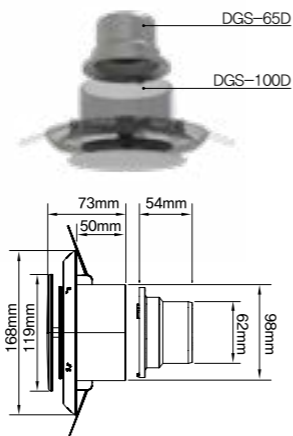


내부풍량 조절 댐퍼

- 7단계 조절 세븐 스타 감성 표식
- 천정 설치시 간편 압입부착- SUS 파워 윙
- 디퓨저 내입 파이프 연결 레듀서 (63~67mm)



- 연결덕트: Ø100/Ø63~67(레듀서 연결시)
- 재질: ABS
- 타공치수: Ø120



DGH-100C

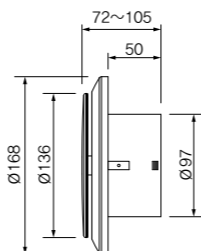


코안다 커버 적용



특징 | 기체가 곡면을 따라 천장면으로 흘러 정체구간 없이 급기를 실내로 고루 확산시키는 코안다 효과를 적용한 디퓨저

- 연결덕트: Ø100
- 재질: ABS
- 타공치수: Ø120



DGH-100R



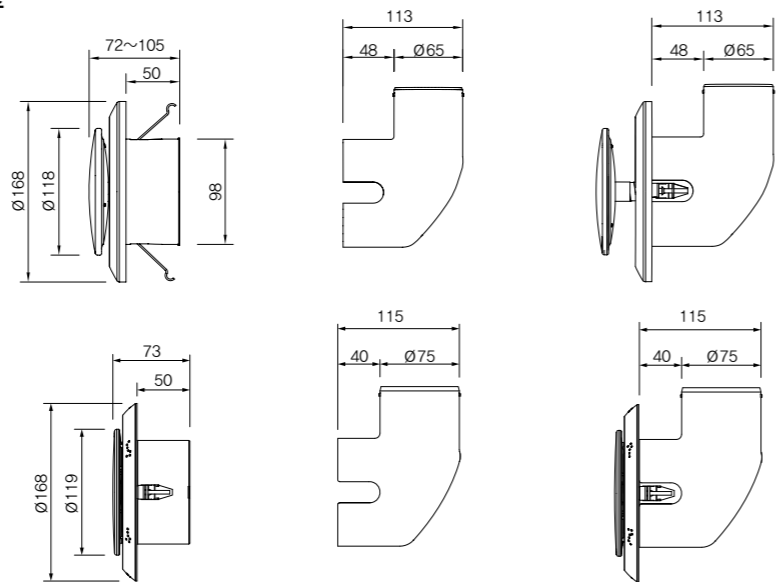
DGH-65R



DGH-75R



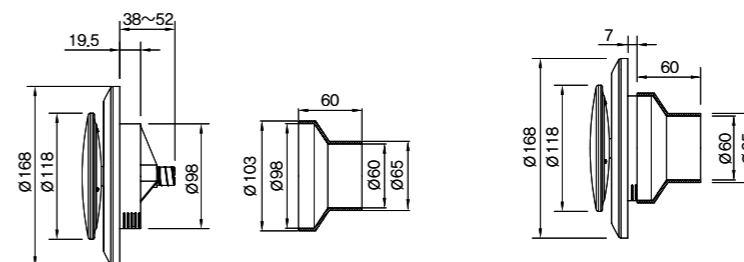
치수



규격

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 연결덕트: Ø100 재질: ABS 타공치수: Ø120 | <ul style="list-style-type: none"> 연결덕트: Ø75 재질: ABS 타공치수: Ø120 | <ul style="list-style-type: none"> 연결덕트: Ø65 재질: ABS 타공치수: Ø120 |
|---|--|--|

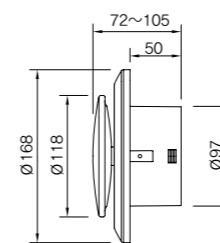
치수



규격

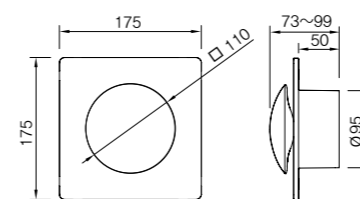
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 연결덕트: Ø100 재질: ABS 타공치수: Ø120 | <ul style="list-style-type: none"> 연결덕트: Ø65 재질: ABS 타공치수: Ø120 |
|---|--|

치수 | 규격



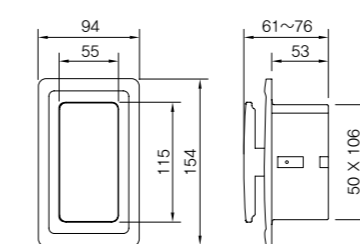
- 연결덕트: Ø100
- 재질: ABS
- 타공치수: Ø120

치수 | 규격



- 연결덕트: Ø100
- 재질: ABS
- 타공치수: Ø120

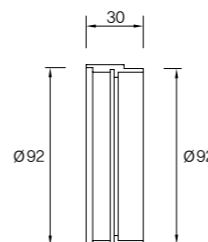
치수 | 규격



- 연결덕트: 110x55
- 재질: ABS
- 타공치수: 120x60
- FLAT 사각 덕트용

DIFFUSER FILTER (디퓨저 전용필터)

치수 | 규격



- 연결덕트: Ø100
- 재질: ABS

적용모델

DGS-100D/DGS-65D, DGH-100R, DGS-100R, DGS-100S, DGH-65R, DGS-100F

DGS-100P 슬림형 디퓨저



DGS-65P



DGS-100R



DGS-100S



DGP-110S



DPP-100E

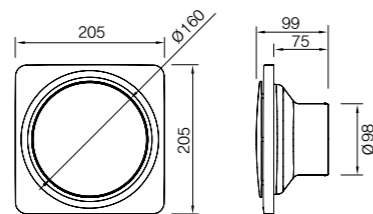


NON - POWER GRILLE (무동력 그릴)



DGS-100M

치수 | 규격

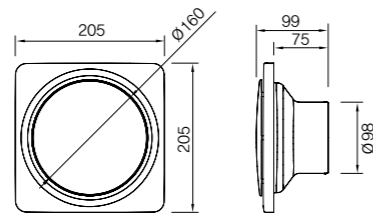


- 연결덕트 : Ø100
- 재질 : ABS
- 타공치수 : 160X160(±5mm)



DGS-100LM

치수 | 규격



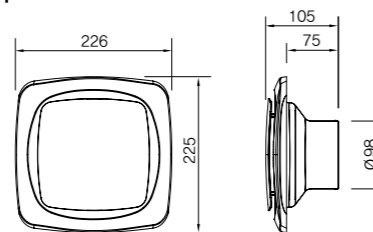
- 연결덕트 : Ø100
- 재질 : ABS
- 타공치수 : 160X160(±5mm)

※ 옵션 : 작동표시램프형



DGS-100U

치수 | 규격



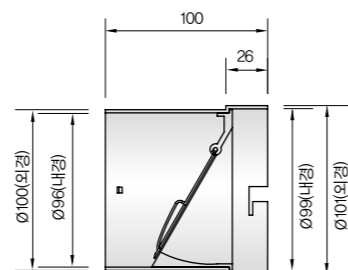
- 연결덕트 : Ø100
- 재질 : ABS
- 타공치수 : 160X160(±5mm)



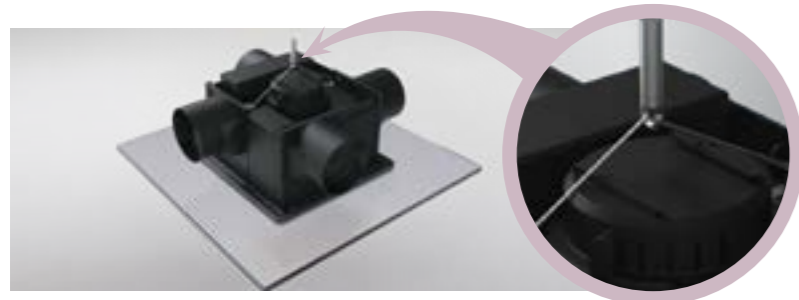
치수 | 규격

- 재질 및 구성
- PP
- 중력식 단날개(차음재 부착)

모델명	규격(Ø)	제품크기	비고
BDG-100V	100	Ø100 x L100	중력식



고정압(정풍량) 환기팬 보강 브라켓



- 적용모델 : 제로크
- 제품모델 : BRK-200

MOTOR DAMPER (전동댐퍼)

M,D (ABS)

- 재질 : ABS
- Motor 타입 : AC Motor
- TORQUE : 150N-cm 이상
- 감속비=1 : 300(3RPM)

모델명	D1(Ø)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	소비전력(W)	중량(g)
MDA-100	99	130	110	35	3	260

- 재질 : ABS
- Motor 타입 : DC Geared Motor
- TORQUE : 150N-cm 이상
- 감속비=1 : 40(4RPM)

모델명	D1(Ø)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	소비전력(W)	중량(g)
MDD-100DP	99	130	110	35	3	440

- 재질 : ABS
- Motor 타입 : DC Geared Motor
- TORQUE : 150N-cm 이상
- 감속비=1 : 40(4RPM)

모델명	D1(Ø)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	소비전력(W)	중량(g)
MDD-100DP-P	99	130	137.5	35	3	461

※ DP-P(플렌지형)은 타사 환풍기 토출구 Ø98.5~Ø100 호환가능

- 재질 : ABS
- Motor 타입 : DC Geared Motor
- TORQUE : 150N-cm 이상
- 감속비=1 : 40(4RPM)

모델명	D1(Ø)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	소비전력(W)	중량(g)
MDD-100D	99	177	112	41	3	490

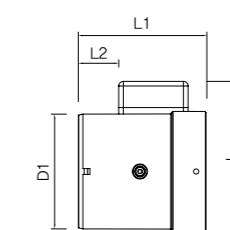
- 재질 : ABS
- Motor 타입 : STEP Motor
- TORQUE : 98 mN-m 이상

모델명	D1(Ø)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	소비전력(W)	중량(g)
MD-N	99	153	100.9	30	2.5	167

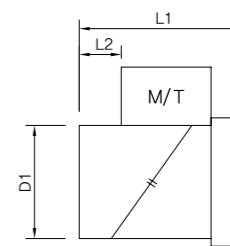
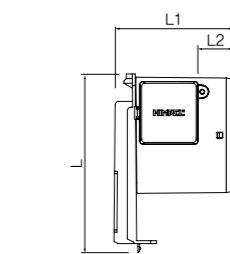
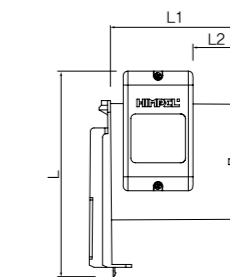
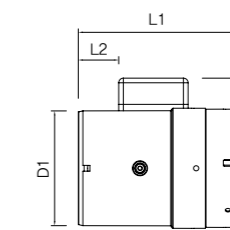
M,D (EGI)

- 재질 : EGI 1.0T/분체도장
- Motor 타입 : DC Geared Motor
- TORQUE : 150N-cm 이상
- 감속비=1 : 1660(4RPM)

모델명	D1(Ø)	L(mm)	L1(mm)	L2(mm)	소비전력(W)	중량(g)
JMD-100H	99	145	138	30	4	745
JMD-125H	123	167	158	36	4	900



DP-P(플렌지형)

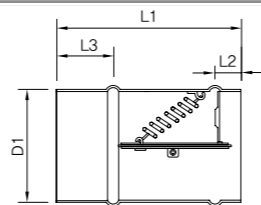


FIRE DAMPER (방화댐퍼)



스파이럴 덕트용

B: 욕실 72°C 휴즈
K: 주방 103°C 휴즈, 스파이럴덕트관에 삽입
□ 재질: STEEL 1.6T / 분체도장



모델명	규격(∅)	D1(∅)	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)
			주문제작가능	후박시불 걸림턱	덕트관삽입부 (조정가능)
FDB-100S / FDK-100S	100	98	150	20	60
FDB-125S / FDK-125S	125	123	150	20	50
FDB-150S / FDK-150S	150	148	170	20	-
FDB-200S / FDK-200S	200	198	230	20	-

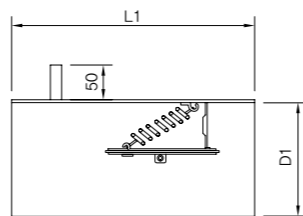


조적용

3/8" 전산 소켓 부착가능, 전산소켓용접, 위치조정가능

B: 욕실 72°C 휴즈
K: 주방 103°C 휴즈

□ 재질: STEEL 1.6T / 분체도장



모델명	규격(∅)	D1(∅)	L1(mm)
			길이조정가능
FDB-100M / FDK-100M	100	98	170
FDB-125M / FDK-125M	125	123	170
FDB-150M / FDK-150M	150	148	170
FDB-200M / FDK-200M	200	198	230

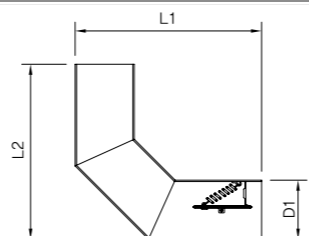


엘보형

90°엘보

B: 욕실 72°C 휴즈
K: 주방 103°C 휴즈

□ 재질: STEEL 1.6T / 분체도장



모델명	규격(∅)	D1(∅)	L1(mm)	L2(mm)
FDB-100E / FDK-100E	100	98	주문제작	주문제작
FDB-125E / FDK-125E	125	123	주문제작	주문제작

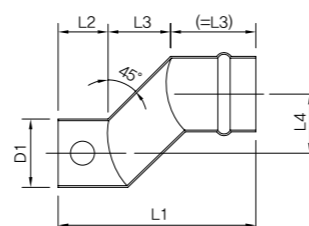


편심형

90°엘보

B: 욕실 72°C 휴즈
K: 주방 103°C 휴즈

□ 재질: STEEL 1.6T / 분체도장

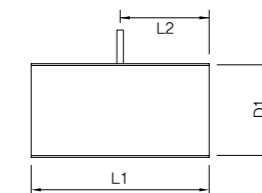


모델명	규격(∅)	D1(∅)	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm): 편심	L4(mm)
			조정가능	조정가능	조정가능	상황에따라조정가능
SLP-100	100	98	230	75	50	50
SLP-125	125	123	240	85	50	50

SLEEVE (슬리브)

점검구 슬리브 및 마개

용도: 내시경 카메라를 이용하여 A,D덕트 내부상황 파악
□ 재질: STEEL 1.6T / 백색, 흑색 분체도장 (색상변경 가능)

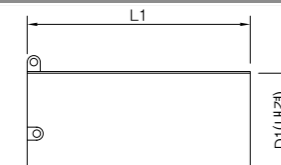


모델명	규격(∅)	D1(∅)	L1(mm)길이조정가능	L2(mm)길이조정가능
SLR-75I	75	75	주문제작	∅75 X 150(센타 소켓)
SLR-100I	100	100	주문제작	∅100 X 150(센타 소켓)

슬리브(옹벽용)

옹벽이 유로폼일 때 사용하며 F.D삽입용 및 관통슬리브로 사용함

□ 재질: STEEL 1.6T / 분체도장 길이, 규격 주문제작가능

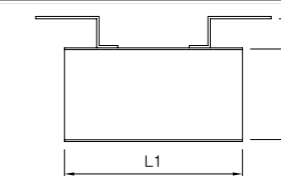


모델명	규격(∅)	D1(∅) 주문제작가능	L1(mm)
SLR-100C	100	100	주문제작 (옹벽두께)
SLR-125C	125	125	
SLR-150C	150	150	
SLR-175C	175	175	
SLR-200C	200	200	
SLR-250C	250	250	

H슬리브(행거타입)

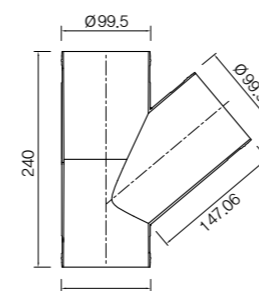
댐퍼 삽입용 및 관통 슬리브로 사용 알몸 위에서 작업하므로 작업성 용이

□ 재질: STEEL 1.6T / 분체도장



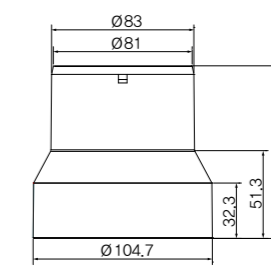
모델명	규격(∅)	D1(∅)	L1(mm)길이조정가능	H(mm)높이조정가능
SLR-100H	100	100	주문제작	주문제작
SLR-125H	125	125		
SLR-150H	150	150		

Y-TEE 연결관



모델명	규격(∅)	재질
VCS-100E	100	PP

레듀샤



모델명	규격(∅)	재질
VCS-85R	85	PP

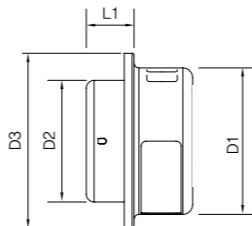
VENTILATION CAP (환기구)



환기구(방풍형)

□ 재질: AL (분체도장)

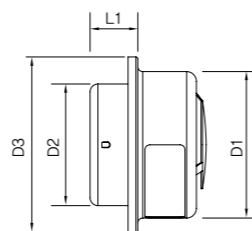
모델명	규격(∅)	D1(∅)	D2(∅)	D3(∅)	L1(mm)	용도
VCW-100DS	100	150	99	180	50	욕실
VCW-125DS	125	150	124.5	180	50	주방



환기구(방풍형)

□ 재질: AL (분체도장)

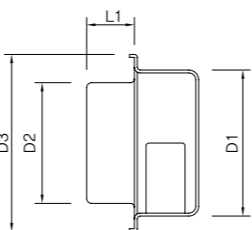
모델명	규격(∅)	D1(∅)	D2(∅)	D3(∅)	L1(mm)	용도
VCW-100N	100	150	99	180	50	욕실
VCW-125N	125	150	124.5	180	50	주방



환기구(방풍형)

□ 재질: AL (분체도장)

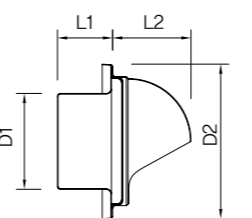
모델명	규격(∅)	D1(∅)	D2(∅)	D3(∅)	L1(mm)	용도
VCW-75	75	100	73	120	40	-
VCW-100	100	122	98	146	45	-
VCW-100A	100	150	98	182	45	욕실
VCW-125	125	150	123	182	50	-
VCW-125A	125	170	123	182	50	주방
VCW-150	150	182	148	210	50	-
VCW-200	200	250	198	300	80	-
VCW-250	250	250	248	300	80	-



환기구(일반형)

□ 재질: AL (분체도장) / SUS

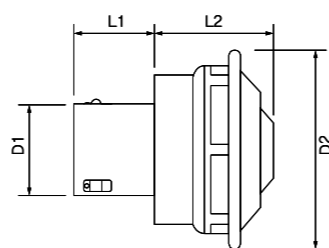
모델명	규격(∅)	D1(∅)	D2(∅)	L1(mm)	L2(mm)
VCS-50	50	54	90	40	50
VCS-75	75	73	120	40	80
VCS-100	100	98	144	45	80
VCS-125	125	123	180	50	100
VCS-150	150	148	180	50	100
VCS-200	200	198	300	80	185
VCS-250	250	248	300	80	185
VCS-300	300	295	400	100	200
VCS-350	350	345	400	100	200



환기구(이중형)

□ 재질: AL (분체도장)

모델명	규격(∅)	D1(∅)	D2(∅)	L1(mm)	L2(mm)
VCW-100A	100	98	200	45	100
VCW-125A	125	123	200	70	100
VCW-150A	150	148	200	80	100

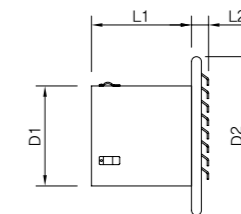


VENTILATION CAP (환기구)

환기구(루바형)

□ 재질: AL (분체도장)

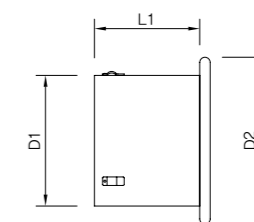
모델명	규격(∅)	D1(∅)연결구 외경	D2(∅)	L1(mm)	L2(mm)
VCL-75	75	73	144	40	12
VCL-100	100	98	144	45	12
VCL-125	125	123	182	50	12
VCL-150	150	147	182	50	12
VCL-200	200	197	300	80	12



벤트캡(망형)

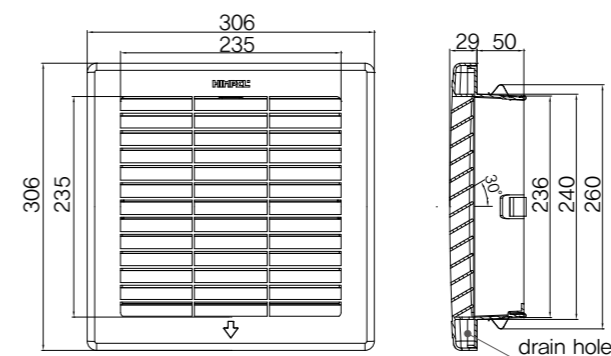
□ 재질: AL (분체도장)

모델명	규격(∅)	D1(∅)	D2(∅)	L1(mm)
VCM-50	50	50	70	40
VCM-75	75	73	90	40
VCM-100	100	98	120	40



LOUVER (루바)

치수 (LGP-250)

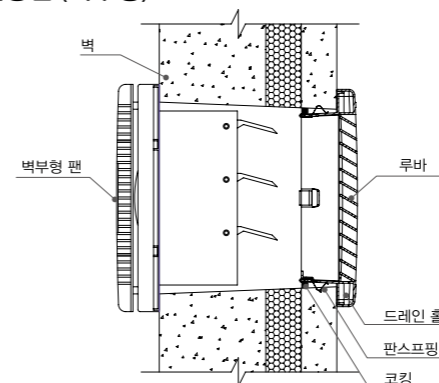


LGP-250

타공치수 □250mm

- 간편한 설치 및 유지 보수
- 탁월한 안정성
- 어떤 외관에도 잘 어울림

설치방법 (벽부형)



제품사양

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

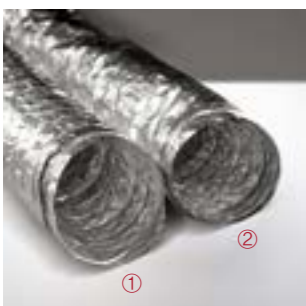
모델	LGP-250	LGP-200
제품크기(mm)	306mm x 306	256mm x 256
재질	루바	PP + UV 안정제
	팬스프링	스테인레스 철판

FLEXIBLE (후렉시블)



SK-A2 (AL은박2P)

- **재질:** Aluminium Foil/Polyester Film Laminated X 2ply/동도금강선
- **접착:** Self hardening Type
- **사용온도/압력:** -30℃~120℃ / 30m/sec
- **생산규격:** 50mm~ 규격사이즈
- **용도:** APT화장실, 세대 급기 배기용/주방렌지후드 배기용 공조시설/위생시설 급기배기용



SK-A2V (AL은박2P흡음)

- **재질:** 타공형 Aluminium Foil/Polyester Film Laminated X 2ply/동도금강선/
방습외통 - Aluminium Foil, Vaper Barrier
- **접착:** Self hardening Type
- **사용온도/압력:** -30℃~140℃ / 30m/sec
- **생산규격:** 100mm~ 규격사이즈 / ① 흡음관(압축/일체형)-자동생산 ② 흡음관(일반)-수동생산
- **용도:** APT화장실, 세대 급기 배기용 / 공조시설 급기배기용



SK-A4 (AL은박4P)

- **재질:** Aluminium Foil/Polyester Film Laminated X 4ply/동도금강선
- **접착:** Self hardening Type / 양면접합방식
- **사용온도/압력:** -30℃~140℃ / 30m/sec
- **생산규격:** 50mm~ 규격사이즈
- **용도:** 제연 공조시설 급배기용 / 주방렌지후드배기용 /

SK-A2K (난연이중크린호스)

친환경 건축자재 최우수 인증 HB

- **재질:** Aluminium Foil 4ply + Polyester Film(흰색코팅) + 연질PVC Laminated Spring Copper Wire(동도금강선)/경강선
- **사양:** 난연이중크린호스
- **접착:** Special Termal Pusion Part / 특수열접착 방식
- **생산규격:** 65mm/85mm/100mm/~ 150mm
- **용도:** 욕실 직배기용 / 세대환기 급기 배기용/ 기타 급기 배기 배관용



SK-사각/사각+원형/사각보온

- **생산규격/재질:** 모든 사각덕트 규격 / 모든 덕트호스 재질
75X40 / 100X40 / 110X54 / 204X60 / 250X80 / 300X60
- **용도:** APT화장실, 세대 환기, 신발장 환기, 공조시설 급기배기용



SK-A2PA (은박삼중폴리솜보온)

SK-A2VPA (은박삼중흡음폴리솜보온)

- **재질:** Aluminium Foil/Polyester Film Laminated X 2ply / 동도금강선
- **사양:** ① AL호스 ② AL흡음호스 + 압축폴리솜 + AL호스 (흰색 / 노랑 / 분홍색)
- **접착/사용온도/압력:** Self hardening Type/ -30℃~120℃ / 30m/sec
- **보온:** 난연압축폴리솜(폴리솜 중량 증가) + AL호스 (흰색 / 노랑 / 분홍색)
- **생산규격:** 100mm~ 300mm 기타 주문 규격
- **용도:** APT세대환기 전열교환기 급기배기용 / 공조설비 급기배기용



SK-A2VP (AL은박2P흡음폴리솜보온) SK-A4VP (AL은박4P흡음폴리솜보온)

SK-A2VG (AL은박2P흡음유리솜보온)

- **재질:** 타공형Aluminium Foil/Polyester Film Laminated X 2, 4ply / 동도금강선
- **사양:** ① AL흡음호스 ② AL 4P흡음호스+폴리솜 ③ AL흡음호스+유리솜
- **접착/사용온도/압력:** Self hardening Type/ -30℃~140℃ / 30m/sec
- **보온:** 폴리솜/유리솜/방습외통 - Aluminium Foil / Vaper Barrier
- **생산규격:** 100mm~ 500mm / 기타 주문 규격
- **용도:** 건물 설비공조용 / APT세대환기 전열교환기 급기배기용
방음/흡음성능이 필요한 공조설비시설(백화점 / 음악당 / 기타)



클립밴드

재료: EGI, GI, Steel

생산규격: 110X54, 204X60, 300X60, 기타 주문제작

길이: APT세대 환기덕트 고정용



외경: 각종규격
SUS(스텐레스) 밴드



외경: 각종규격
PA(Nylon) 밴드



외경: 각종규격
Z-SUS 밴드



클립 밴드

BDD 역류/역풍방지댐퍼

NEW



(주방, 욕실) 직배기용 연결소켓 + 마그네틱 BDD

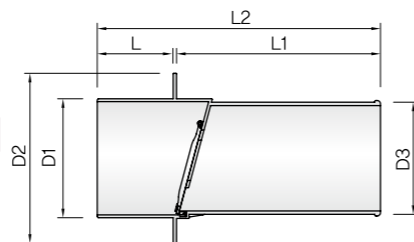
□ 재질 및 구성

PP
크린호스, 외벽 슬리브 연결소켓 겸용
자석식 고기밀 댐퍼(음선)



모델명	L	L1	L2	D1	D2	D3	비고
BDG-80M	67mm	180mm	250mm	Ø105	Ø150	Ø79	
BDG-100M	67mm	180mm	250mm	Ø105	Ø150	Ø99	자석식
BDG-125M	67mm	180mm	250mm	Ø130	Ø175	Ø123	

* 직배기 전용 연결 소켓으로 사용 시, 마그네틱 BDD가 삭제됩니다.

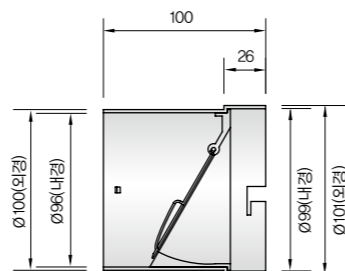


중력식 BDD

□ 재질 및 구성

PP
중력식 단날개(차음재 부착)

모델명	규격	제품크기	비고
BDG-100V	Ø100	Ø100 x L100	중력식



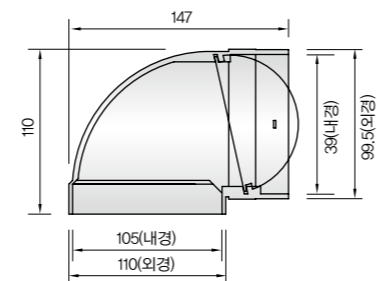
엘보형 BDD

□ 재질 및 구성

ABS
중력식 양날개(차음재 부착)



모델명	규격	제품크기	비고
BDS-100E	Ø100	Ø100 x L147 x H110	중력식

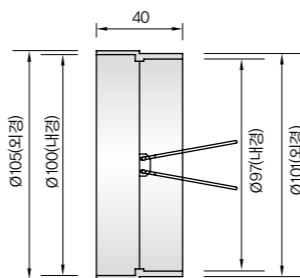


엘보형 BDD

□ 재질 및 구성

ABS
중력식 단날개(차음재 부착)

모델명	규격	제품크기	비고
BDG-100S	Ø100	Ø100 x L40	중력식



공동주택 욕실 층간 소음 저감장치

소음 차단형 배기구

소음차단형 배기구란?

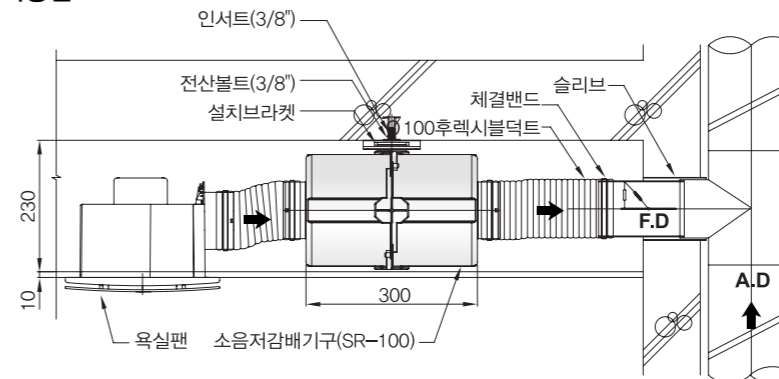
- 소음차단형 배기구란 항상 개방되어 있는 상태에서 환기가 가능함과 동시에 소음을 줄여줄 수 있는 배기구
- 공동주택 욕실 층간 소음 저감장치를 적용 함으로써 녹색 건축 인증 기준 (화장실 소음) 가점 2점 확보
- 한국기계전기전자 시험연구원 시험결과 기준 약 소음 6dB감소 **ICTC**



SR-S100

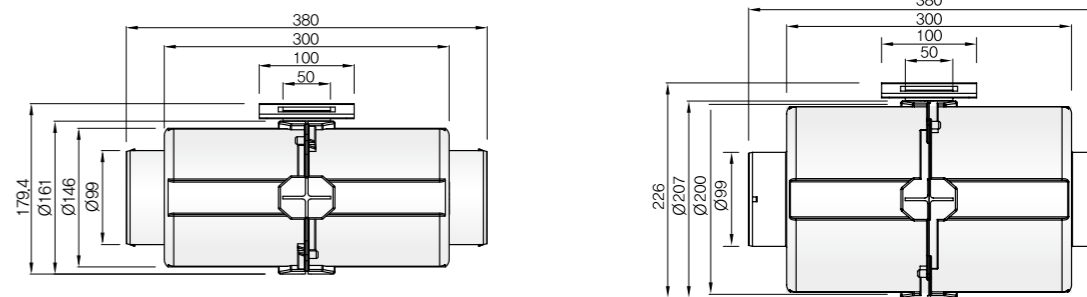


설치방법



SR-100

치수



녹색 건축 인증 기준 - 화장실 소음

평가지표

등급	등급기준
1급	9점 이상
2급	7점 ~ 8점
3급	5점 ~ 6점
4급	4점 이하

가점표

소음저감 공법	점수
세대별 급수압을 2.5kg/cm ² 이하로 유지	3
절수형 변기 채용	2
배관 관통부위에 완충재 등 절연시공	1
저소음형 배수관 사용	2
오·배수관의 당해층 배관방식 채택	4
배기구 AD의 상하층간 소음 전달 방지 대책 수립	2

배기구 AD(Air Duct)를 통한 상하층간 소음전달 방지대책이란 독립 급배기관의 설치, 복수 AD설치를 통해 인접 상하층간의 배기구가 직접 통하지 않게 배치한 경우, 소음차단형 배기구 등을 설치한 경우를 말한다. 여기서 소음차단형 배기구란 함은 일반 배기구와의 소음차단성능 차가 5dB(A) 이상인 배기구를 말한다.

MEMO

HIMPEL
Fresh Air Together

MEMO

HIMPEL
Fresh Air Together

HIMPEL
Fresh Air Together

HIMPEL

「목욕이 가장 즐거운건
힘펠이 있기 때문입니다」

욕실에서 가족의 건강을 생각하신다면
화학적인 방향제일까요? 곰팡이와 싸름하는 독한 세제일까요?
힘센 환기팬 힘펠의 환풍기는
가족건강까지 생각하는 기분 좋은 환풍기입니다.

힘펠

힘펠은 환기전문 기업입니다.
실내를 신선한 공기로 채우며, 쾌적한 환경으로 바꾸는 일은 힘펠이 전문입니다.

WWW.HIMPEL.CO.KR