

HIMPEL

Hueven W

창문 닫고 쾌적 환기!

힘펠 창가부착형 환기시스템 휴벤W



HIMPEL
ALL바른 환기가전

(주)힘펠

본사·고객 서비스센터(A/S)

A. 경기도 화성시 안녕남로 5 (안녕동)

T. 1899-0991

F. 031-424-0993

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



www.himpemall.com

실내

실외



오염된 실내공기는 밖으로!



꽤 막힌 실내공간, 공기는 괜찮을까?

일상생활 속에서 발생하는 먼지, 이산화탄소, TVOC, 라돈, 각종 생활 냄새, 그리고 실내 바이러스 전파가 걱정되는 요즘, 실내공기 환기가 필수입니다.

신선한 실외공기만 안으로!

이산화탄소(CO2), 라돈, 유해가스(vocs), 각종 냄새 감소 | 미세먼지 감소 | 비말, 바이러스 등 부유물질 감소

산소가 많이 포함된 외부공기 공급 | 바이러스 전파확률 및 감염률 감소

집단감염 부르는 밀폐공간? 바이러스 전파 위험 낮추는 실내 환기!

창문 열고 닫기 어려울 때, 힘펠 환기시스템으로 편리하게, 쾌적환기!

“신경 쓰이고 번거로운 실내환기 쉽게 하는 방법은 없을까?”

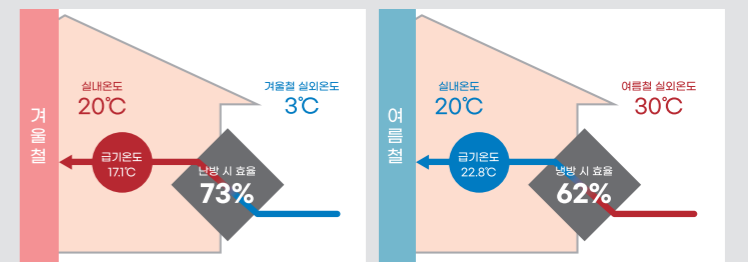
- 매연, 냄새, 벌레 유입
- 미세먼지 & 꽃가루 유입
- 비바람 등의 날씨 변화
- 냉난방 에너지 손실
- 창문 열고 닫는 번거로움

똑똑한 환기방법 이제 창문닫고 힘펠하세요

1 여름, 겨울에도 에너지 손실 없이 쾌적하게 환기!

실내외 온도차에도 냉난방 에너지 손실을 최소화한 열교환기술로 여름과 겨울 실내 온도를 유지하며 실내환기

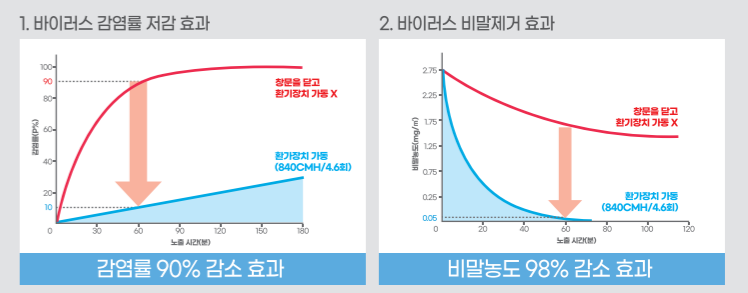
* 해당 이미지는 이해를 돕기 위한 예시로 공간과 사용환경에 따라 다를 수 있습니다.



2 환기시스템으로 바이러스 전파 걱정까지 빠르게 환기!

기계환기 60분 가동 시 감염률 90% 비말농도 98% 감소효과

- 실험실: 181㎡, 초기 비말농도: 2.7mg/m³ / 냉방조건: 실내온도(RA) 20.1℃, 실외온도(OA) 29.6℃, HPRD2-400EGS 2대 가동 기준
 - 참고논문: 공기중바이러스농도 감염위험평가를위한SARS-CoV-2의비말핵(Quanta) 방출, Environment International, 카시노대학교목욕기공학과(이탈리아), 린즈랜드공과대학(호주), 2020



동아일보 2022년 5월 18일 수요일 | 동아일보

지하철 창 열고 달릴까? 집단감염 취약한 대중교통·병원 등 '맞춤환기'

코로나19 등 호흡기 감염병 유행 방지를 위한 환기의 필요성은 방역당국과 전문가들 모두 이견이 없다. 환기를 하면 깨끗한 세 공기가 들어오고 바이러스에 오염된 공기는 밖으로 빠져나간다.

환기를 자주, 오래 할수록 호흡기 감염병에 걸릴 위험이 줄어드는 셈이다. 질병청 연구에 따르면 환기를 하지 않는 대중이용시설에 6시간 머물 때 코로나19 감염 위험도는 환기를 최소로 할 때의 68배에 달했다. 대중이용시설에 1시간 머물며 환기를 하지 않으면 환기를 제대로 할 때보다 코로나19에 걸릴 위험이 약 3배 높았다.

1시간 머물 때 최대 환기량: 0.21, 환기 효율: 0.41
6시간 머물 때 최대 환기량: 5.06, 환기 효율: 0.74

동아사이언스 2022년 10월 27일 수요일 | 동아사이언스

10분간 실내 환기, 코로나19 전파 위험 3분의 1로 줄인다

중앙방역대책본부는 오염된 실내 공기에 의한 호흡기 감염병 전파 최소화를 위한 '슬기로운 환기 지침'을 마련했다고 27일 밝혔다. 지침에는 호흡기 감염병 예방을 위한 환기 중요성과 실내 자연 환기 최소 기준, 중간결과를 바탕으로 환기연구팀, 수석연구팀 연구팀에 의뢰한 정책 연구용역 분석에 따르면 코로나19 바이러스는 감염자가 밀폐된 환경에 머물러 있으면 공기 중에 오랜 시간 남아있게 된다. 이때 환기량이 많을수록 감염 위험도가 떨어진다. 자연 환기를 10분 내외로 시키거나, 환기 설비를 3회 이상 지속적으로 가동하면 오염물질 농도와 공기전파감염 위험이 3분의 1까지 떨어지는 것으로 나타났다. 창문을 통해 환기를 할 때는 맞풍향이 가능하도록 전후면 창문을 열고 냉난방기를 가동할 때도 자연 환기가 필요하다. 환기 설비가 없으면 선풍기나 서큐레이터로 실내 오염물질을 외부로 배출하도록 하면 좋다. 창문이 1개뿐인 서큐레이터로 실내 온도가 높아 양쪽으로 환기가 더 어렵다.

아주경제 2022년 5월 19일 목요일 | 아주경제

경기도보건환경연구원, "비 올 때도 창문 오픈" 필요. '총부유세균' 절반!

장마철 온습도 상승에 따라 총부유세균 22~24배 증가, 악취 발생도 총부유세균, 알레르기, 호흡기 질환 유발. 3분 이상 1~3회 환기해야

주기적인 환기가 호흡기 질환 등을 유발하는 '총부유세균'의 실내 농도를 절반 가량 감소시킨다는 연구 결과가 나와 주목되고 있다. 경기도보건환경연구원은 19일 경기북부 업무시설과 어린이집 1개소를 선정해 2021년 2월부터 11월까지 6회에 걸쳐 실내공기질을 조사·분석한 '경기북부 다중이용시설의 기상변화에 따른 실내공기질 특성 연구' 보고서를 발간했다고 밝혔다. 창천(맑은 날씨) 3회로 연구원은 조사 기간을 장마철(7월 중순) 1회, 비가마칠 우천 9회, 청천(맑은 날씨) 3회로 나뉘어 4사부터 6시까지 모든 층의 출입문을 닫고 30분 이상 밀폐한 채 2-4층의 인원이 1-2명인 경우 환기량을 측정했다.

동아사이언스 2022년 8월 18일 화요일 | 동아사이언스

방역당국 "실내음식점 환기만으로 코로나 비말 소멸시간 38% 단축"

일반음식점과 주점 등 시설에서 환기를 충분히 하지 못할 경우 신종 코로나바이러스 감염증(COVID-19·코로나19) 감염이 확산될 가능성이 높다는 국내 연구결과가 공개됐다. 다중이용시설의 충분한 환기만으로도 감염 확산을 막을 수 있다는 사실을 입증한 연구결과다.

8일 열린 중앙방역대책본부 코로나19 정례 브리핑에서 이상원 역학조사분석단장은 한국건설기술연구원 실내공기질연구단과 지난 5월 진행한 실험 결과를 공개하며 "일반음식점과 주점 관련 조사자 및 이용자들의 각별한 주의를 필요하다"고 밝혔다. "주출입구의 부출입구를 모두 개방했을 경우 오염물질 농도가 상대적으로 낮게 나타났으며 오염물질의 수명에 20분 내외가 소요돼 38% 단축되는 것으로 분석됐다." 방대본에 따르면 올해 1월 이후 일반음식점 및 주점 관련 집단감염 사례는 6월 7일 기준 5건으로 총 97명의 환자가 발생했다.

Hueven W

오염된 공기는 밖으로, 신선한 공기는 안으로!

환기 필수 시대, 똑똑하게 환기하기!

원격 모니터링 시스템으로 실내 오염공기는 빠르게 내보내고
실외 공기는 필터시스템을 거쳐 신선한 공기만 유입하여
공간의 쾌적함을 선사하는 스마트 환기시스템



초미세먼지 제거
고성능 필터 시스템



설치, 공간 제약 없는
창가부착형 환기시스템



믿고 맡길 수 있는
환기 전문 브랜드 힘펠

스마트 운전으로 편리하게 24시간 공기 관리 4가지 맞춤 모드로 공기질 관리

상황별 4가지 맞춤 모드로 환경과 여건에 따라 실내 공기를 24시간 쾌적하게 유지하여 줍니다.



HRD1-80PLW_V



- 환기 모드** | 미세먼지부터 초미세먼지까지 프리+헤파(H13)필터로 깨끗하게 환기
- 자동 모드** | 실내 이산화탄소(CO₂) 오염도 및 온도에 따라 자동으로 환기 하는 기능
- 양압 모드** | 실외의 공기를 필터로 정화하여 신선한 공기를 실내로 빠르게 유입
- 음압 모드** | 실내의 냄새와 오염물질을 빠르게 배출

다중이용시설용 환기시스템 휴벤W

다양한 구조에 맞춤 설치, 다양한 공기에 맞춤 환기

1 | 상황과 공간에 따라 설치가 용이

배관공사 없이도 설치할 수 있는 창가부착형 환기시스템으로
상황과 공간에 맞춰 간편하게 설치하고 해체할 수 있습니다



2 | 실내 공기질에 따라 스마트하게 환기

실내 이산화탄소 농도에 따라 풍량 자동선택, 바이패스모드로
실내외 온도차와 환경에 맞춰 자동 작동하여 소자와 필터의 소모를
줄이고 냉난방 에너지 손실을 줄여 줍니다.

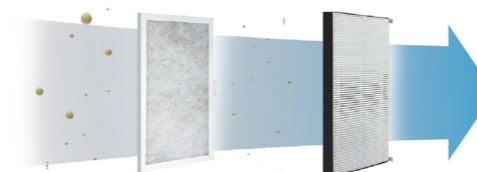
실내 CO₂ 오염도 및 온도에 따른 자동운전 기능

구분	좋음	보통	나쁨	매우나쁨
CO ₂	700▼	701~1000	1001~1500	1501▲
풍량 자동운전	정지	약	중	강

스마트한 기술로 건강하고 편리하게 실내공기질 관리

3 | 고성능 2중 필터시스템

고성능 2중 필터시스템을 통해 초미세먼지 등
오염물질을 제거하며, 차압센서를 이용하여
필터오염을 측정, 교환시기를 알려줍니다.



- 프리필터**
10μm 이상
큰 먼지 입자 제거
(90% 이상 먼지 집진)
- 헤파필터(H13)**
0.3μm 이상
미세 먼지 입자 제거
(99.97% 이상 먼지 집진)

4 | 쉽고 간편한 필터청소 및 교환

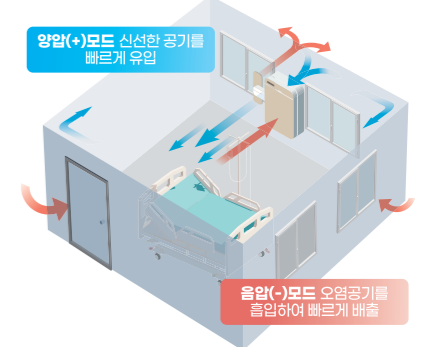
필터와 소자의 간편한 분리로
유지 관리의 편의성을 높였습니다.



- ① 그릴 커버를 좌측으로 밀어서 분리
- ② 검은색 스펀지를 빼고 필터와 소자 분리

5 | 양압, 음압 모드로 빠르게 공기순환

빠른 환기가 필요할 땐 양압(+모드)로
신선한 공기를 실내로 빠르게 유입하고,
실내의 냄새와 오염물질을 제거하고
싶을 땐 음압(-모드)로 오염공기를
빠르게 배출하여 줍니다.



Hueven W



HRD1-80PLW_V

모델명	HRD1-80PWL_V			
전원	10 X 220V X 60Hz			
구분	1단	2단	3단	4단
풍량(CMH)	30	60	80	100
소비전력(W)	12	22	32	45
소음(db)	40 이하 (2단 기준)			
모드	자동, 환기, 양압, 음압			
필터	프리(2) + 헤파(1)			
전열교환 효율(%)	난방 74, 냉방 63			
제품크기(mm)	본체 : 487(W) X 685(D) X 180(H) 전열교환소자 : 250(W) X 250(D) X 140(H)			
중량(kg)	11			

※ 본 제품 규격은 품질개선을 위하여 사전에 통보 없이 변경될 수 있습니다.

건강한 실내공기! 실내공간 가치 UP!
똑똑한 환기시스템으로 사계절 쾌적하게!

Hueven W

코로나19 시대, 창가부착형 환기시스템
휴벤W를 선택해야 하는 4가지 이유!

POINT 1

환기, 자동, 음압, 양압
4가지 공기질 관리모드

POINT 2

이산화탄소 농도, 실내외 온도 차 등
실시간 공기질 확인으로 맞춤 환기

POINT 3

초미세먼지까지 꼼꼼하게 정화
2단계 고성능 필터

POINT 4

어떤 공간이라도 빠르게 설치, 해체
배관공사 없는 창가부착형 환기시스템



HRD1-80PLW_V

ALL바른 환기의 시작, **힘펠**의 건강한 환기솔루션
 이젠 다중이용시설에서도 창문 닫고 간편하게 환기하세요



병원



카페



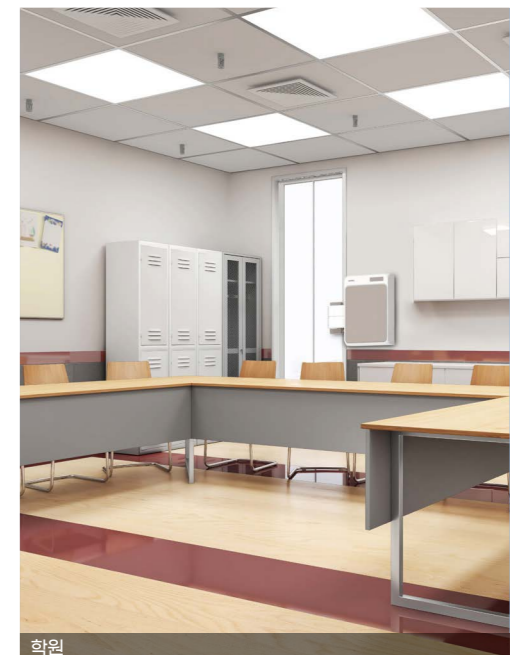
HIMPSEL
 ALL바른 환기가전



진료실



뷰티샵



학원