케이웨더
통합제품소개서

K WEATHER

K WEATHER

기상 & 공기
빅데이터 플랫폼 기업

케이웨더는 국내 최대 민간기상사업자로서
날씨빅데이터플랫폼을 통하여 개인과 기업의
대기 분야 각종 재해의 피해를 최소화하고
고객의 삶의 질을 향상시켜주는 기업입니다.

대한민국 NO.1 날씨 전문 기업

예보센터

공기지능센터

CONTENTS

I. 회사소개 04

II. 기상사업 05

1. 기상사업분야 05
2. 기상빅데이터플랫폼 05
3. 케이웨더 예보 06
4. 기상데이터 07
5. 날씨방송, 모바일 10
6. 기상솔루션 10
7. 기상장비 11

III. 공기사업 12

1. 공기데이터 14
2. 실외공기측정기 16
3. 실내공기측정기 22
4. 공기빅데이터플랫폼 Air365 30
5. 환기청정기 34
6. AI환기청정솔루션 48
7. 공기지능서비스 52

Ⅰ. 회사소개

국내 유일한 날씨빅데이터플랫폼 기업인 케이웨더는

기상빅데이터플랫폼을 통하여 4,000여 회원사에 기상청 데이터 유통뿐만 아니라 독자 민간예보 등의 맞춤 데이터를 제공하여 고객이 날씨경영을 통해 기후변화로 발생하는 각종 기상 위험을 관리할 수 있도록 도와주며,

공기빅데이터플랫폼을 통해 실외의 미세먼지, 오존 등 각종 대기오염요소의 가장 정확한 공기질데이터를 제공하며 고객이 생활하는 실내공간의 공기질 상태를 측정, 분석하고 공기데이터를 기반으로 고객이 생활하는 실내공간을 청정하게 만들어줄 수 있도록 데이터, 제품, 서비스를 제공합니다.

케이웨더는 Data, Service, Product (DSP)
3분야가 상호 시너지를 발휘하는 독특한 사업모델을 가지고 있습니다.

Data 데이터

날씨데이터

공기데이터

핵심 역량
30,000여 공기측정망 (IAQ + OAQ)을 비롯하여 국내 최대 날씨와 공기 데이터 보유

Service 서비스

날씨경영컨설팅

공기지능서비스

핵심 역량
DSP 사업모델을 통해 지속적인 매출이 발생하는 지능형 공기지능 서비스 전문인력 보유

Product 제품

기상 장비

공기측정기

실내 실외

환기청정기

핵심 역량
국가 인증 1등급 공기 측정기, 제조기술과 빅데이터, AI 기술을 활용하여 공기를 청정하게 해주는 공기제품 제조 기술 보유

Ⅱ. 기상사업

1 기상사업분야

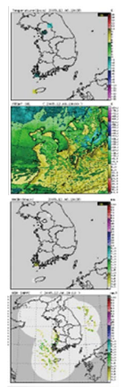
케이웨더는 유통, 에너지, 건설, 언론 등 다양한 분야의
약 4천여 회원사에 특화된 맞춤 날씨 데이터를 제공합니다.

날씨 데이터
기온, 습도, 풍향, 풍속, 강수량, 적설량, 자외선

환경 데이터
미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 휘발성유기화합

- 원자재 구매
- 제품판매 전략수립
- 신제품 개발
- 생산량 조절
- 재고관리
- 제품별 판매량 예측
- 제품구색 및 진열
- 고객유치
- 광고, 마케팅

2 기상빅데이터 플랫폼



기상청 자료 | 해외 제휴사 수치모델자료 | 기상 관측장비

KWEATHER
독자수치모델 / 전문예보관 / AI 수치모델

관측데이터 | 기상예보 | 방송콘텐츠

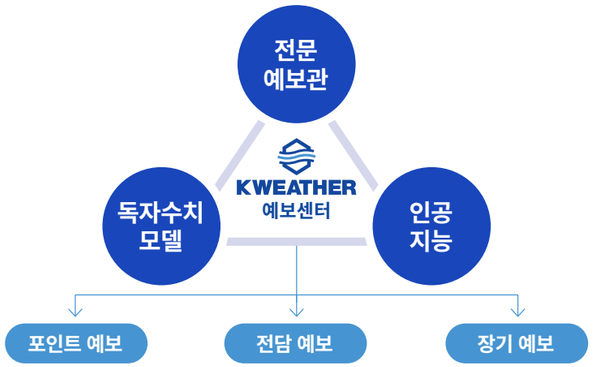
모바일 | 인터넷 | ERP | 수요예측 시스템

건설	에너지	유통	레저	방재	방송	온라인포털
GS건설, 롯데건설, 대우건설	전력거래소, 지역난방공사, 한국전력공사	BGF 리테일(CU), 미니스톱, 이마트, 파리바게뜨	삼성물산에버랜드, 한화리조트, 휘닉스평창	울산항만공사, 삼성화재해상보험, 경기주택도시공사	MBC, YTN TV조선, 채널A, 연합뉴스	네이버, 다음 카카오, 네이트

가상 데이터 시장의 약 90% 시장 점유

3 케이웨더 예보

케이웨더는 기상청 정보와 자체 민간 기상예보를 생산하여
언론 및 다양한 고객에게 제공하고 있습니다.



기상예보사업자 제도 (1997년 7월)

- 기상청이 아닌 민간 기상사업자가 특정인을 대상으로 민간예보 가능

기상산업진흥법 시행 (2009년 12월)

- 기상산업을 하나의 산업으로 인정
- 일반인 대상 민간예보 가능

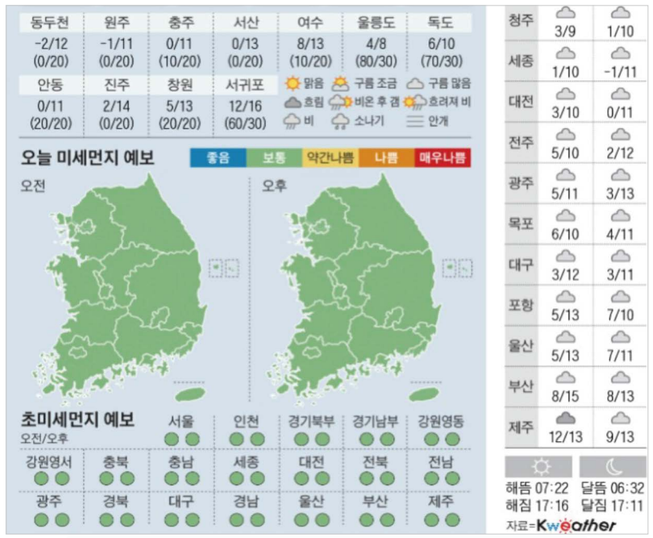
케이웨더 예보 활용사례

KBS

MBC

YTN

조선일보



본지는 민간 기상업체 케이웨더가 자체 개발한
미세먼지 5단계 예보 시스템을 소개하고 있습니다.
환경부의 4단계 예보보다 엄격하게 농도를 판단합니다.

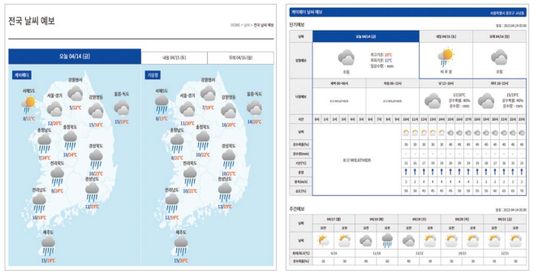
[정보 출처 명시] 자료: Kweather
제공: 기상청, Kweather

- 기상청과 케이웨더 예보를 선택적으로 사용할 수 있도록 모든 정보를 언론사에 제공
- 2009년 정부는 민간기업이 자체 기상예보를 언론에 제공하도록 허가

4 기상데이터

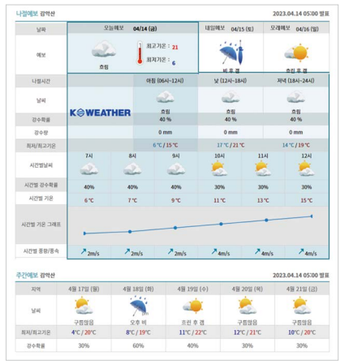
케이웨더는 케이웨더 예보, 기상청예보, 각종지수 등을 활용한
다양한 날씨데이터를 제공하고 있습니다.

케이웨더 예보



세계날씨

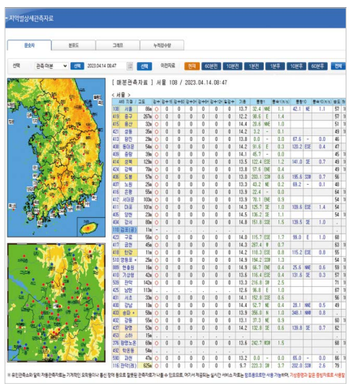
응용정보



생활지수

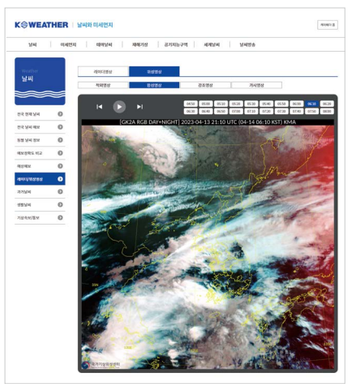
기상청 정보 기상청으로부터 수집된 데이터를 고객 니즈에 맞춰 제공합니다.

관측정보



단기 및 장기예보

영상이미지



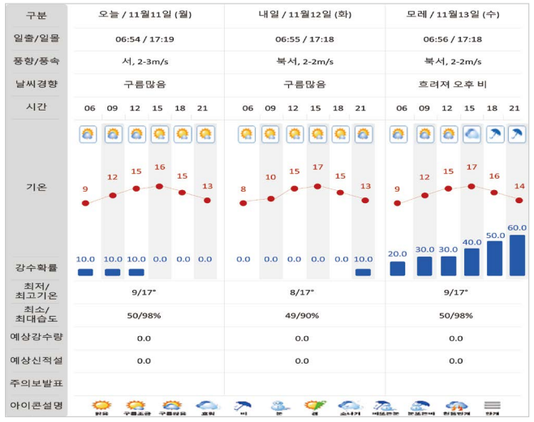
기상데이터 제공사례

건설업

대우건설 현대건설 GS건설

건설기상정보시스템

포인트 예보



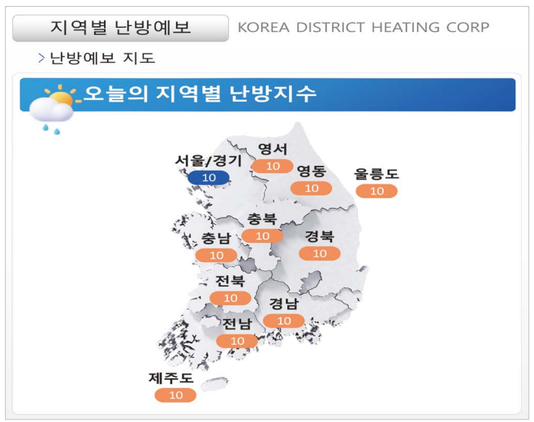
- 기상정보 시스템 활용으로, 효율적인 '공정관리' 가능 > 공사 기간 단축
- 갑작스런 기상 변화에 대비 > 공사장 '안전사고' 크게 감소
- 건설 기상정보 시스템을 활용 > 연간 수억 원의 비용 절감
- 공정관리 45.4%, 시공관리 36.4%, 품질관리 18.2%에 활용

에너지

한국전력 한국지역난방공사 한국가스공사

난방예보시스템

난방지수



- 난방수요예측을 통해 난방에 필요한 원자재 비용 최소화
- 난방지수를 통한 지역난방 이용 고객의 만족도 증가
- 객관적인 난방공급의 기준 마련으로 안정적인 난방공급 가능
- 매년 수십억 원 규모의 이익 증대 효과

레저업 (골프장, 콘도, 리조트)

OAK VALLEY SKY72 GOLF & RESORT REXFIELD COUNTRY CLUB

골프장 포인트 예보

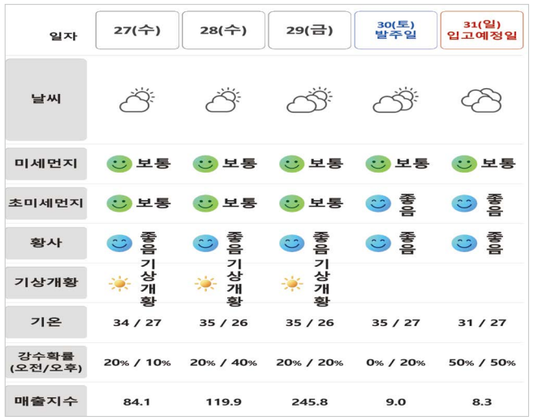
예보관전담서비스

- 기상관측장비 설치로 골프장 잔디 관리 및 스키장 운영관리
- 정확한 포인트 예고를 통해 골프장 코스 예보 및 스키장 인공 눈 살포시기 결정
- 예보관 전담예보를 통해 객수 예측 및 직원 배치에 활용

편의점, 할인점, 백화점, 제과점 등 유통업

CU GS25 Homeplus

POS 물품 발주시스템



판매영향 지수

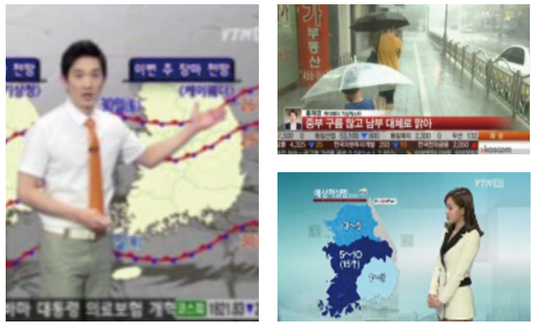
- 기상정보를 POS에 활용 > 제품의 수요공급량을 조절하여 매출 극대화
  - 각 점포당 하루 평균매출 15% 증가
  - 아이스크림류는 각 점포당 평균 매출 20% 이상 증가
- 기상정보 예측시스템 구축 > '날씨변화'에 따른 판매 및 운영 지수에 따른 효율적인 대응
- 상품의 재고 회전율 평균 14일에서 10일로 4일 감소 > 재고비용 수십억 절감

5 날씨방송, 모바일

케이웨더에서 생산된 기상데이터는 날씨방송, 모바일, 광고 등
다양한 방식으로 고객의 요구에 맞춰 제공합니다.

방송 VOD 제작, 판매

맞춤형 날씨방송 제작



케이웨더 예보를 방송하는 언론사 날씨방송

날씨/미세먼지 앱, 광고플랫폼

케이웨더 날씨앱

골프날씨 앱

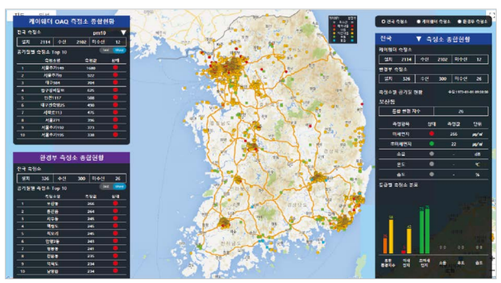
대기오염 앱

날씨 매칭 광고 & 띠배너

KBS SBS MBC 목포MBC CNBC CHANNEL A TV조선 MOUNTAIN TV NBS 한국농업방송
OBS 경인TV 복지TV MTN SEN 서울경제TV 한국불교대표방송 BTN WOW 한국경제TV 이데일리 PAXNet

6 기상솔루션

항만기상솔루션



건설기상솔루션

작업기상도

7 기상장비

국내 최대 종합 기상서비스 제공 업체로써 믿을 수 있는
고품질의 장비를 제작, 판매하고 있습니다.

풍향풍속계

RM-YOUNG (알엠영)
05103

온습도계

Wellbian (웰비안)
HTP-20

기압계

Vaisala (바이살라)
PTB330 (A)

시정계

BIRAL (바이랄)
SWS-200

분야별 기상관측 장비

구분	주요 장비
지상기상관측	자동기상관측장비 (AWS, ASOS, AAOS 등)
고층기상관측	라디오존데, 오존존데
수문기상관측	자동기상관측장비, 수위계, 유속계
항공기상관측	공항용 자동기상관측장비 (AMOS)
도로기상관측	자동기상관측장비, 시정계, 노면 센서, 적설계
해양기상관측	기상관측용 브이 (Buoy), 파고계, 유속계, 수위계
특수기상관측 (원격탐측)	기상레이더, 윈드프로파일러, 라이다, 레디오미터, 뇌전감지기, PM10

지상기상

AWS

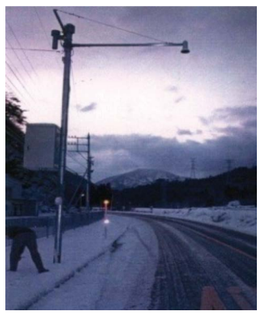
고층기상

라디오존데

항공기상

AMOS

도로기상



적설계

해양기상

Buoy

특수기상

기상 레이더

Ⅲ. 공기사업

MISSION. 01

고객이 숨쉬는 위치의 가장 정확한
날씨와 미세먼지 정보를 제공합니다.

MISSION. 02

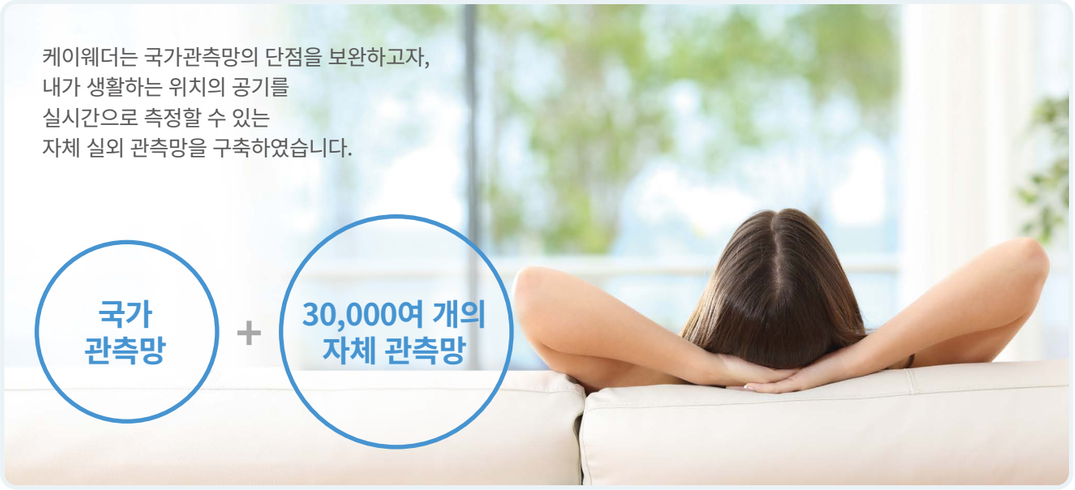
고객이 생활하는 실내공간을
청정·위생한 쉼터로 만들어 드립니다.

보이지 않는 공기를
보이게 관리합니다

We Air You

1 공기데이터

고객이 숨쉬는 위치의 **가장 정확한 날씨와 미세먼지 정보**를 제공합니다.

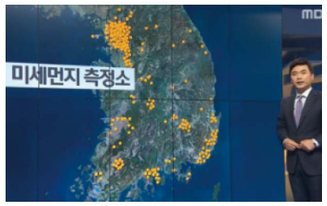


국가 관측망

측정소의 잘못된 위치 선정

측정장비 부피가 큼

미세먼지 측정소 턱없이 부족



전국대표 592여 지점

실시간 측정이 아님

최소 1시간 20분 DELAY

케이웨더 관측망

'내가 사는 지점의 실외공기 정보'

건물

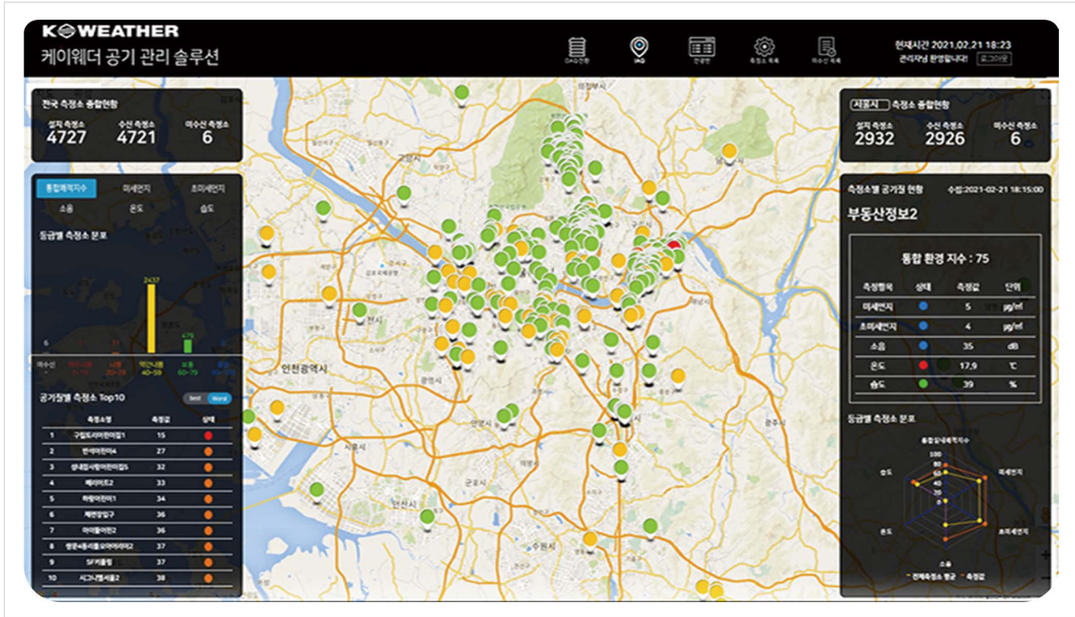
아파트

보육시설
(유치원, 어린이집)

병원

도서관

다중이용시설, 지하공동구, 취약계층 관리시설 등
(예: 어린이집, 경로당, 도서관, 체육시설, 스터디카페)



동별 미세먼지 정보

국가관측정보 + 케이웨더 자체측정정보 + 케이웨더 인공지능 (AI) 알고리즘
"동별 미세먼지 실황 정보" 생산

동별 미세먼지 실황 데이터

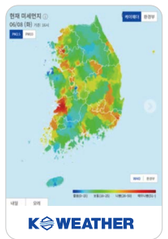
국가관측망
(590지역)

+

케이웨더 측정정보
(3,000지역)

+

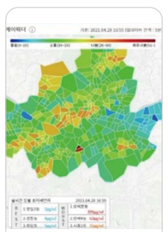
- 기상관측데이터
- 오염배출정보
- 인구밀도
- 지역적 특성 (토지피복)



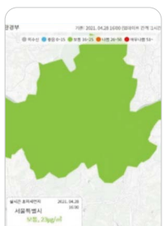
해당구별 1개 관측소
데이터로 모든 구 영역이
동일한 수치

실시간 2만 555개
행정동별 데이터 서비스

동별미세먼지실황
해당구의 동별로
미세먼지 정보 산출



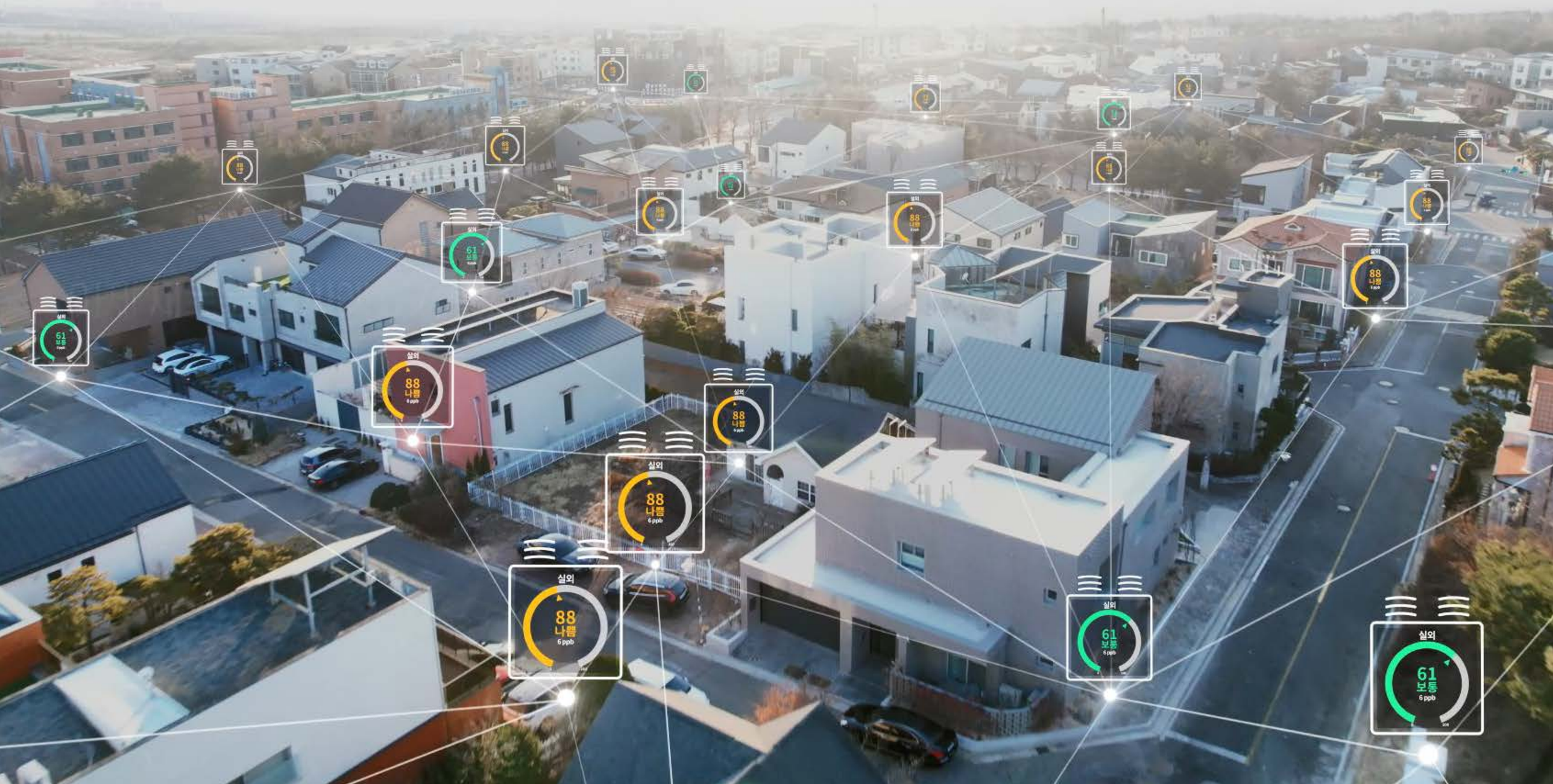
서울시



서울시

2 실외공기측정기

내 위치의 가장 정확한
실외공기 정보를 제공합니다.



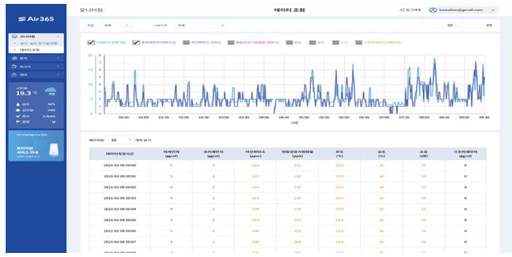
제품 특징

높은 정확도의 IoT 기반 실시간 측정

· 실시간 측정: 매 1초 측정, 업데이트 주기 1분
· 스마트 히터내장: 습도 50% 이상의 조건에서도 정확한 측정 가능
· PMW Feedback 특수 팬: 정확한 측정 가능
· PM1.0, PM2.5, PM10 단일 입자 크기 및 개수 실시간 동시 측정
· 레이저 광산란 방식
· IoT 기반 연속 측정
· 간편한 설치

보이지 않는 공기를 보이게 관리하는 공기질 통합 관리 소프트웨어 Air365

· 실내·실외 공기질 실시간 모니터링
· 실내·실외 데이터 분석 (그래프, 통계 분석)
· 데이터 분석 보고서



정확도 약 90% 국내 최고 수준 1등급 실내 공기측정

정확도 향상을 위해 실외 공기 측정기 OAQ를 주요 국가관측망에 함께 설치, AI 머신러닝 (Machine Learning) 기술을 활용하여 국가관측망 데이터를 기반으로 정확도를 보정합니다.

PM-2.5 1

환경부 성능인증 1등급

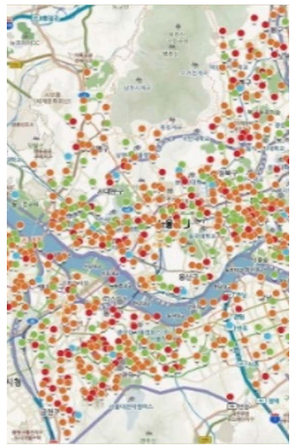
설치 사례

서울시 IoT 도시데이터, 복합 실외공기측정기

복합센서

OAQ-T2CC

서울시 설치 위치



스마트폴 구축

행정동, 주거공간 등

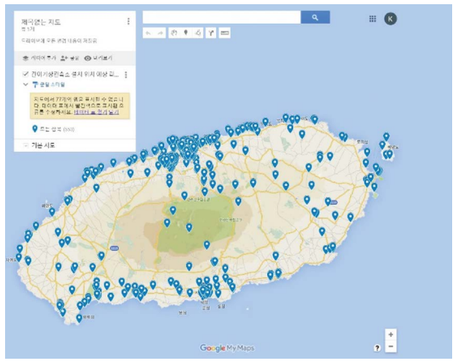
대기측정소 옆

바람길(한강시민공원)

도로변

지자체 제주, 순천, 포항, 안양, 의정부, 시흥, 부산, 세종 등 범국가적 “스마트 시티” 사업

제주 관광지, 주요 정류장 등 설치



이동형 측정기

고정형 측정기

교육시설

동아유치원, 회천어린이집, 서이초, 강하초, 신양초, 신동초, 토산초, 윤중초/중, 외식고, 숭실대, 대전대, 순천향대 등

건설사

현대건설, 대우건설, LH공사, 우미건설, 호반건설, 중흥건설, 삼성물산, GS건설, 포스코건설 등

실외공기측정기 모델

환경부, 측정기 성능인증등급 및 미세먼지 특별법 시행 (2019. 11)

제24조 (미세먼지 간이측정기 성능인증 등)

① 환경부장관은 「환경분야 시험 · 검사 등에 관한 법률」에 따른 형식승인이나 예비형식승인을 받지 아니한 **미세먼지 측정기기 (이하 "미세먼지 간이측정기"라 한다)에 대하여 성능인증제를 시행하여야 한다.**
② 누구든지 제1항에 따른 **성능인증을 받지 아니한 미세먼지 간이측정기를 제작 · 수입 하여서는 아니 된다.**

실내공기질 관리법에 관한 고시 제4조의3 (공기정화설비 등 설치) 학교의 장은 교실 안에서의 공기 질 관리를 위하여 교육부령으로 정하는 바에 따라 각 교실에 **공기를 정화하는 설비** 및 **미세먼지를 측정하는 기기를 설치하여야 한다.**

- ✔ **미세먼지 특별법, 실내공기질 관리법 등 IoT공기관측기를 공식화**
- ✔ **실외·실내 공기측정기 환경부 1등급 성능인증획득 (미세먼지 PM2.5, 가스센서 CO_2)**

열복사량을 측정하는 온열지수 측정기

WBGT-200 (온열지수 측정용)

환경부 성능인증 1등급

열복사량을 측정하는 온열지수 측정기	
측정항목	온도, 습도, 흑구(복사열)
온도측정범위	-40 ~ +100°C
습도측정범위	0 ~ 100%
흑구측정범위	-40 ~ +100°C
흑구외형/재질	Φ 150 / 동박판
운영 온도	-30 ~ 80°C
동작 전원	12 VDC
소비 전력	600 mA
WBGT 산출	계산식 적용 (지수알고리즘 비공개)
온도 정확도	± 0.5°C 이내
습도 정확도	± 5% 이내
두께/도색	0.5 mm / 흑색무광
저장 장치	Micro SD Card (최소 1년 저장)
디스플레이	Character LCD(20x4Line) (온도/습도/WBGT)
통신 방식	Wi-Fi / LTE(최소 1분 단위)

총 15가지 측정이 가능한 실외공기측정기

OAQ-C300 (복합형)

환경부 성능인증 1등급

다양한 용도로 활용되는 대표적인 공기측정기	
측정항목(기본)	PM2.5, PM10, 온도, 습도
측정항목(선택)	조도, 자외선, 흑구, 풍향풍속, 소음 진동, 강수감지, H_2S, NH_3, NO_2, SO_2 O_3, CO, 강우량
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
분해능	1 ug/㎥
정확도	90.8%, 한국환경공단 (2021. 01. 06)
유량	1.0 L/min
운영 온도	-40 ~ 60°C
동작 전원	히터 : 220 VAC / 디바이스 : 12 VDC
소비 전력	히터 : 50 Wh (1시간 평균)/디바이스 : 4 Wh (1시간 평균)
중량	5 kg
측정원리	Light scattering laser photometer
팬수명	대기환경조건 15,000 시간
전처리장치	스마트 히터 자동제어방식
데이터 저장	1분 간격 (최소 1년)
저장 데이터	측정항목
저장 장치	Micro SD 메모리
디스플레이	Character LCD (20×4Line)
통신 방식	U+, KT LTE, LTEM Module (Serial 옵션)
제원/재질	250 (W) x 350 (H) x 150 (D) mm INLET 제외

이동하며 측정이 가능한 실외공기측정기

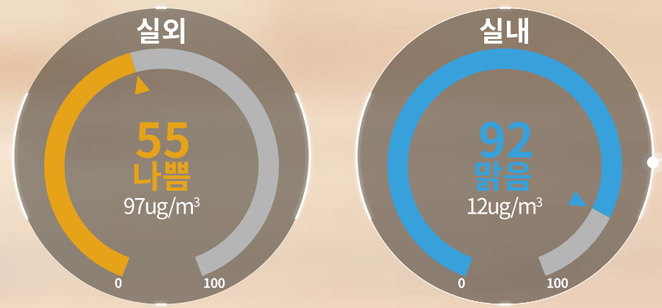
MAQ-600 (이동형)

환경부 성능인증 1등급

차량에 부착하여 측정이 가능한 이동형 공기측정기	
측정항목(기본)	PM2.5, PM10, 온도, 습도
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
분해능	1 ug/㎥
성능인증(정확도)	1등급 (89.9%)
유량	0.1 L/min
운영 온도	-30 ~ 50°C
동작 전원	디바이스: 9 ~ 36 VDC
소비 전력	1.5 Wh
중량	600 g
측정원리	Light scattering laser photometer
팬 수명	대기환경조건 15,000 시간
전처리 장치	3중 필터
데이터 저장	1분 간격 (최소 30일)
저장 데이터	미세먼지, 온도, 습도 (전송 누락데이터 저장)
저장 장치	Micro SD 메모리
디스플레이	None
통신 방식	Wi-Fi, LTE, LTEM Modul (Serial 옵션)
제원/재질	150 (W) × 175 (H) × 60 (D) mm 안테나 제외

3 실내공기측정기

보이지 않는 공기를
보이게 만들어 드립니다.

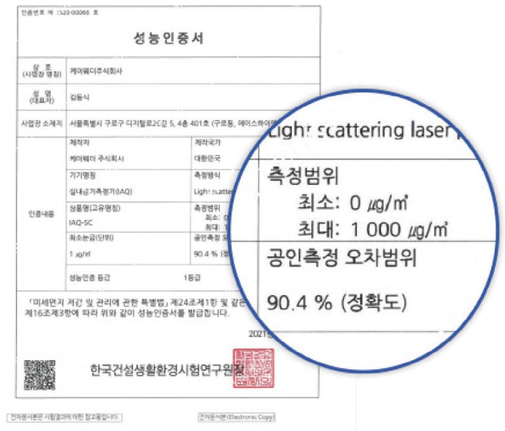


제품 특징

정확하고 편리하게, 실시간 측정

- 실시간 측정: 매 1초 측정, 업데이트 주기 1분
- 통신방식, 유무선 등 용도에 따른 다양한 선택 가능
- 간편한 설치, 쉬운 사용법
- PM1.0, PM2.5, PM10
  (단일 입자 크기 및 개수 실시간 동시 측정)
- PMW Feedback 특수 팬: 정확한 측정 가능
- 레이저 광산란 방식
- IoT 기반 연속 측정
- 원격 FOTA 기능 내장
- 공기질 통합 관리 소프트웨어 Air365

국내 최고 수준의 정확도 환경부 1등급 성능인증 (미세먼지 PM2.5, 가스센서 CO_2)



가장 많은 공간에 설치된 공기측정기

공공기관, 학교, 어린이집, 도서관 등 다중이용시설에 설치된 대표적인 실내공기측정기

공기측정기 설치 사례

마을속작은학교 지역아동센터

아모레 퍼시픽

곤지암 중학교

SK디앤디 '에피소드 용산 241'

실내공기측정기 모델

실내공기질측정기

IAQ-Rn(IoT)

Wi-Fi 용 1등급 라돈 측정기(AI 자동운전 연동 가능)	
측정항목	Rn, PM10, PM2.5, CO_2, VOCs, 온도, 습도
측정범위	0~1,000 ug/㎥ (PM2.5) / 0 ~ 3,000 bg/㎥ (라돈)
성능인증(정확도)	Rn 1등급, CO_2 1등급, PM2.5 1등급
동작 전원	12 VDC
소비 전력	300 mA
중량	450 g 미만
디스플레이	5인치 풀터치 컬러 LCD
통신 방식	Wi-Fi, 블루투스
제원	128.5 (W) × 125.5 (H) × 122 (D) mm
재질	ABS

ARC-600DA(탁상형, IoT)

Wi-Fi 용 1등급 실내공기질측정기(AI 자동운전 연동 가능)	
측정항목	PM10, PM2.5, CO_2, VOCs, 온도, 습도
측정범위	0~1,000 ug/㎥ (PM2.5)
성능인증(정확도)	CO_2 1등급, PM2.5 1등급
동작 전원	12 VDC
소비 전력	300 mA
중량	260 g 미만
디스플레이	5인치 풀터치 컬러 LCD
통신 방식	Wi-Fi, 블루투스
제원	128 (W) × 118 (H) × 36 (D) mm
재질	ABS

실내공기측정기 모델

에어룹컨트롤러측정기

ARC-600DA(벽부형, IoT)

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi용

환경부 1등급 실내공기질 측정 및 AI 자동운전 벽부형 컨트롤러	
측정항목	PM10, PM2.5, CO_2, VOCs, 온도, 습도
측정범위	0~1,000 ug/㎥ (PM2.5)
성능인증(정확도)	CO_2 1등급, PM2.5 1등급
동작 전원	12 VDC
소비 전력	300 mA
중량	260 g 미만
디스플레이	5인치 풀터치 컬러 LCD
통신 방식	Wi-Fi-RS485
제원	128 (W) × 118 (H) × 20 (D) mm
재질	ABS

대형 터치 디스플레이 측정기

IAQ-C7(BO)

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi용 LTE용

7인치 터치 디스플레이 휴대용 측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO_2, VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
성능인증(정확도)	1등급, 한국환경공단 (90.7%)
동작 전원	DC 12.6V (충전전용어댑터)
소비 전력	600 mA
중량	750 g (어댑터제외)
디스플레이	7인치 터치 TFT LCD
통신 방식	Wi-Fi, LTE, LTEM Module
제원	208 (W) × 126 (H) × 53 (D) mm
재질	ABS

대형 터치 디스플레이 측정기

IAQ-C7(BX)

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi용 LTE용

7인치 터치 디스플레이 휴대용 측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO_2, VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
성능인증(정확도)	1등급, 한국환경공단 (90.7%)
동작 전원	DC 5V (C-Type USB)
소비 전력	600 mA
중량	750 g
디스플레이	7인치 터치 TFT LCD
통신 방식	Wi-Fi, LTE, LTEM Module
제원	208 (W) × 126 (H) × 53 (D) mm
재질	ABS

IAQ-C7 (ST)

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi용 LTE용

7인치 디스플레이 휴대용 측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO_2, VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
성능인증(정확도)	1등급, 한국환경공단 (90.7%)
동작 전원	DC 13V (충전전용어댑터)
소비 전력	600 mA
중량	750 g (어댑터제외)
디스플레이	7인치 TFT LCD
통신 방식	Wi-Fi, LTE, LTEM Module
제원	200 (W) × 120 (H) × 50 (D) mm
재질	SUS304, AL5052

실내공기측정기 모델

실내공기질측정기

IAQ-CW (Wi-Fi, IoT)

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi 용

Wi-Fi 용 1등급 실내공기질측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO_2, VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
성능인증(정확도)	1등급, 한국건설생활시험연구원 (84.2%)
동작 전원	DC 5V (전용 어댑터)
소비 전력	500 mA
중량	250 g
디스플레이	4단계 색상 Display
통신 방식	Wi-Fi
제원	80 (Φ) × 190 (H) mm
재질	Polycarbonate, ABS

IAQ-CL (LTE, IoT)

환경부 성능인증 1등급 LTE 용

LTE 용 1등급 실내공기질측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO_2, VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
성능인증(정확도)	1등급, 한국건설생활시험연구원 (84.2%)
동작 전원	DC 5V (전용 어댑터)
소비 전력	500 mA
중량	250 g
디스플레이	4단계 색상 Display
통신 방식	LTE, LTEM Module
제원	80 (Φ) × 190 (H) mm
재질	Polycarbonate, ABS

정밀 측정용 (연구용, 산업용)

IAQ-SC

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi용 LTE용

최대 8가지 요소를 측정할 수 있는 정밀 측정기	
측정항목(기본)	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO_2, VOCs
측정항목(선택)	HCHO, CO, NO_2, O_3
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
성능인증(정확도)	1등급, 한국환경공단 (90.7%)
동작 전원	DC 13V (충전전용어댑터)
소비 전력	600 mA
중량	750 g (어댑터제외)
디스플레이	4인치 TFT LCD
통신 방식	Wi-Fi, LTE, LTEM Module
제원	140 (W) × 190 (H) × 50 (D) mm
재질	SUS304, AL5052

조리흄 모니터링 측정기

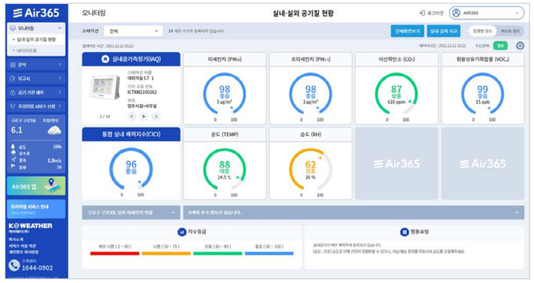
IAQ-SC

환경부 성능인증 1등급 Wi-Fi용 LTE용

조리시설 공기질 개선을 위한 조리흄 모니터링 측정기	
측정항목	PM1.0, PM2.5, PM10, CO, CO_2, VOCs, HCHO, 온도, 습도
측정범위	0 ~ 1,000 ug/㎥ (PM2.5기준)
분석지수	조리흄 지수
성능인증(정확도)	CO2 1등급, PM2.5 1등급
동작 전원	12 VDC
소비 전력	1 Wh
중량	1 kg
디스플레이	4인치 풀터치 컬러 LCD
통신 방식	Wi-Fi, LTE
제원	140 (W) × 190 (H) × 50 (D) mm
재질	AL5052

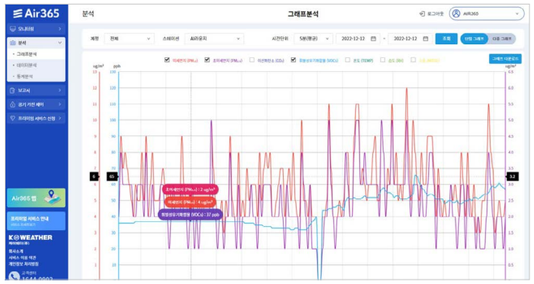
4 공기빅데이터플랫폼 Air365

모니터링



분석보고서

그래프 분석



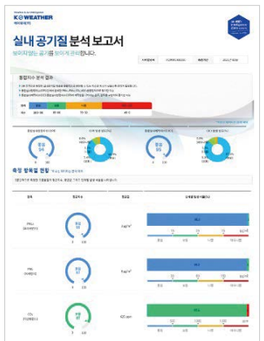
통계 분석

월간 분석 보고서

· 월 단위 공기질 분석 리포트 제공 · 실내외 공기질 관리 가이드 제공 · 능률지수 및 건강영향도 분석

일반형

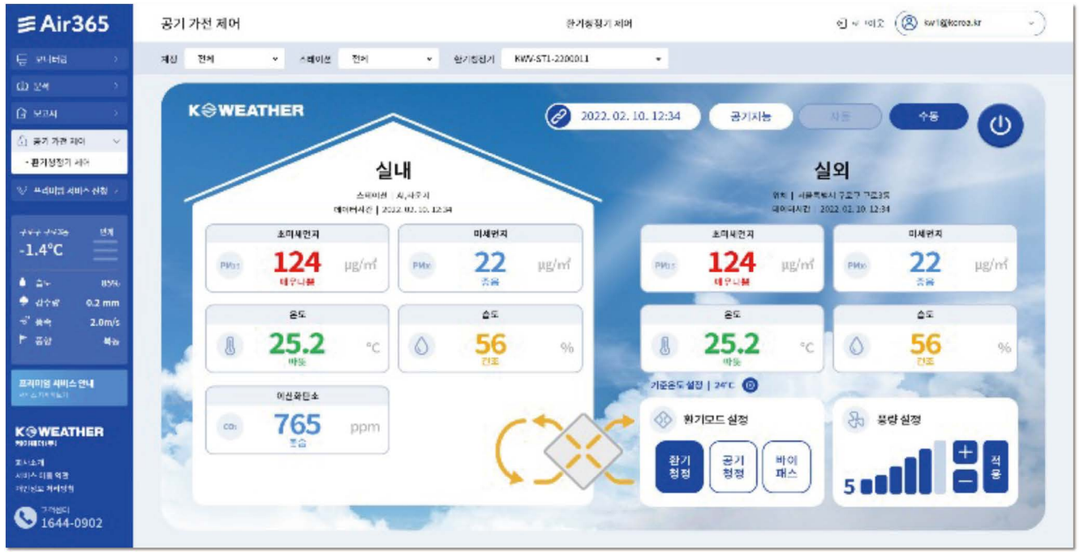
맞춤형



상품명	내용	금액
Air365 Monitoring	공기질 측정 데이터 모니터링 소프트웨어 (SaaS)	무료
Air365 Analysis	공기질 측정 데이터 분석 소프트웨어 (SaaS), 공기질 DB, 기상정보	10,000원 / 월
Air365 Control	환기청정기 및 멀티 디바이스 원격 제어	10,000원 / 월
Air365 Report	공기질 데이터 분석 리포트 (PDF)	30,000원 / 월

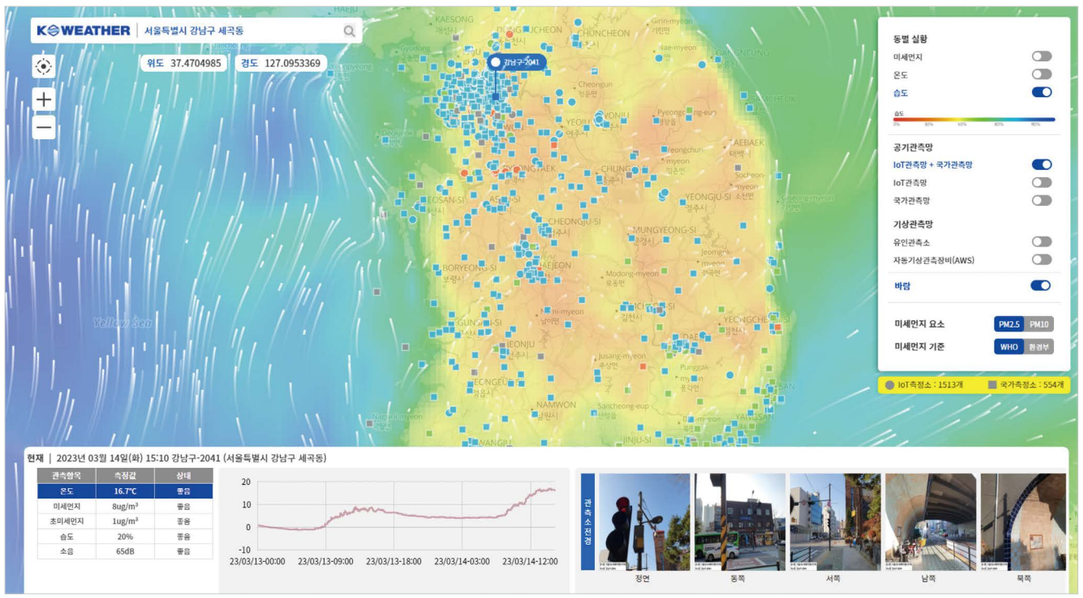
환기청정기 연동제어

· 케이웨더 환기청정기 원격 제어 · 공기 가전 원격 제어 · 공조기 원격 제어 (별도 문의)



Air365 맵 (시각화서비스)

케이웨더 측정 공기데이터와 국가관측망 데이터를 지도에 표출하여
고객이 원하는 위치에 인근지역 관측값을 확인할 수 있는 서비스



공기데이터, 공기측정기, 공기가전이 연동된 공기빅데이터플랫폼

시계열 기반 대용량 데이터 처리가 가능한 하둡 기반 빅데이터 플랫폼 구축

K-WEATHER 공기 빅데이터플랫폼

Air 365 Platform Manager

admin

****

로그인

임대형
SaaS 방식

Air 365 Cloud service

admin

****

로그인

클린서초 | 순천시청 | 성남중앙지하상가

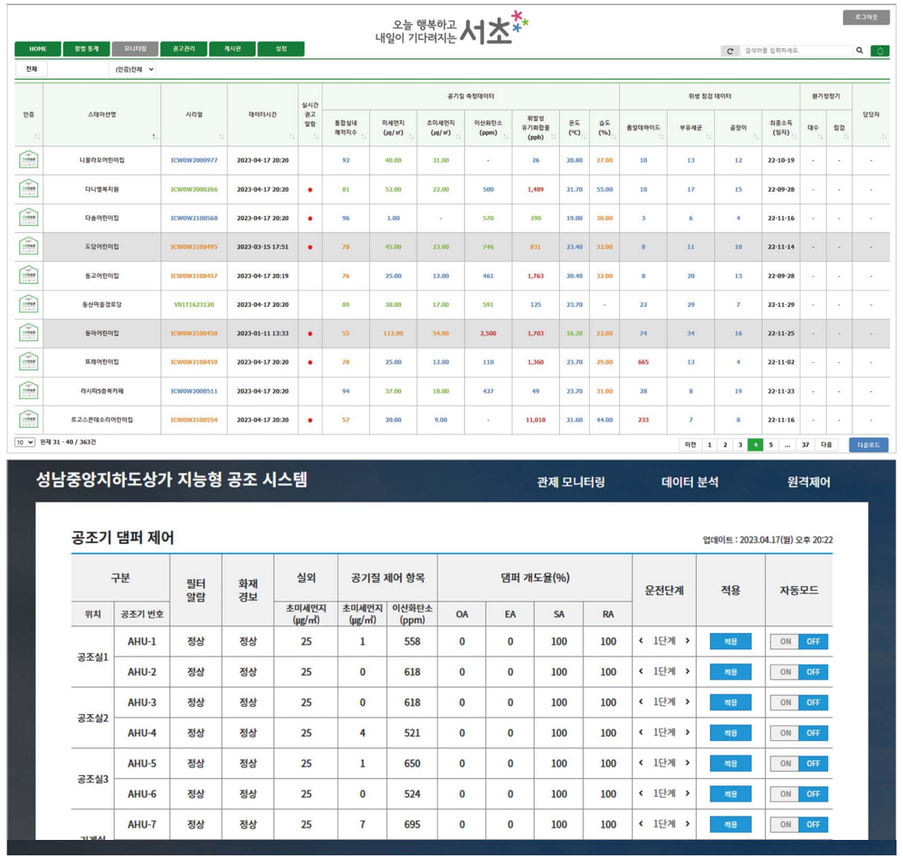
설치형
맞춤형
커스터마이징
PaaS 방식

Air 365 On-premise

고객 전용으로 서버를 구축하여 수집되는 시계열데이터를 저장, 분석하는 빅데이터플랫폼으로써, 직접 빅데이터플랫폼을 구축 운영하고자 하는 고객을 대상으로 제공하는 서비스입니다.

구축형
On-premise

Air365 맞춤형 커스터마이징 사례



5 환기청정기

안 좋은 공기는 내보내고
들어오는 공기는 깨끗하게 걸러 줍니다.

케이웨더 환기청정기의 특징

- ✔ **실외 · 실내 공기질 분석 알고리즘 기반의 에너지 저감 환기모드 제어**
  - 환기청정 / 바이패스 / 공기청정 모드 자동 변경
  - OAQ (실외 공기질 측정기)와 IAQ (실내 공기질 측정기) 연동 환기청정기 제어
- ✔ **Air365 공기지능 플랫폼 제공**
  - 고객의 생활공간과 사용목적에 따른 공기지능 알고리즘 적용, 쾌적한 실내 공기질 제공
- ✔ **공기지능 케어서비스**
  - 365일 공기질 모니터링을 통한 최적 공기질 관리 (공기질 보고서 제공)
- ✔ **IAQ (실내공기질 측정기) 연동 및 IAQ내장 룸컨트롤러 적용으로 사용자 주변의 공기질 기준으로 환기청정기 운전**
- ✔ **냉/난방 에너지 연간 약 30% 절감**
  - 전열교환 환기와 바이패스 기능 ('NET신기술' 적용, 24시간/일 가동)
- ✔ **국내 최고 등급 D1A등급 (KS B 6141) 고성능 집진필터 적용**
  - 99%이상 (PM 0.3㎛ 입자) 제거 (HEPA H13등급 동등성능)
- ✔ **미세먼지, 이산화탄소, 휘발성유기화합물 (VOCs) 및 라돈까지 관리**
- ✔ **고효율, 고성능 BLDC모터 Blower (Fan)적용**
  - 저소음 및 고성능 (전열교환 효율) 구현

환기의 필요성

실내 공기 질을 악화시키는 다양한 물질들과 조리 시 발생하는 유해 가스, 가구나 건축 자재 등에서 나오는 휘발성 유기 화합물 등은 실내 환경을 위협하는 요소가 되고 있습니다. 실내 공기 질을 관리하기 위해서는 환기가 필요하지만 열 손실 감소와 에너지 절감을 위한 설계가 적용된 현대 건축물은 밀폐도가 높아 공기 순환을 위한 급기와 배기가 적절하게 이루어지지 못하고 있습니다. 실외 미세먼지 및 오염의 농도가 심각해 자연 환기가 어려운 요즘 환기 시스템은 오염된 공기를 내보내고 외부의 신선한 공기를 유입시키는 매우 중요한 제품입니다.

실내 공기 오염 발생 원인

가스레인지
- 미세먼지
- 초미세먼지
- 일산화탄소
- 질소화합물

가구, 벽지, 장판
- 포름알데히드
- 곰팡이
- 새집증후군

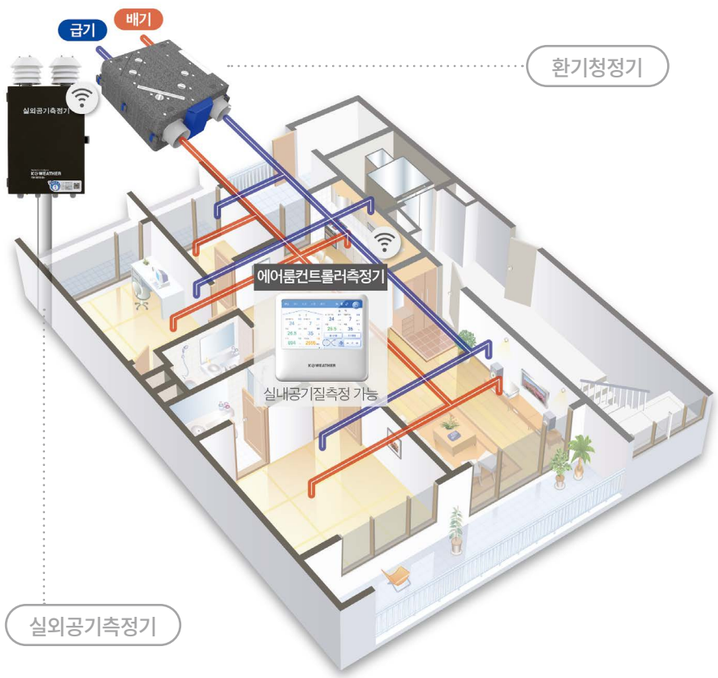
페인트 및 건축자재
- 라돈
- 포름알데히드
- 휘발성유기화합물

실내 활동
- 미세먼지
- 초미세먼지
- 이산화탄소

실내 공기 오염물질과 인체에 미치는 영향

항목	영향
미세먼지 (PM10) 초미세먼지 (PM2.5)	천식, 호흡곤란, 혈액 내 염증반응, 심혈관계 질환 등을 유발 가능
포름알데히드	호흡 및 피부를 통해 인체로 유입, 독성이 강함 눈, 코, 목에 자극, 고농도에서는 기침, 가슴통증, 숨가쁨, 기관지염 등을 유발 만성적 영향으로 호흡기계 증상과 자극증상
휘발성 유기화합물	벤젠: 급성 중독 시 마취증상, 호흡곤란, 불규칙한 맥박 등이 발생하거나 혼수상태에 빠질 수 있음. 만성 중독 시 간장장애, 빈혈, 백혈병 등 유발 가능 톨루엔: 피부, 눈, 목 자극, 두통, 현기증, 피로 유발, 고농도 노출 시 마비상태에 빠지고 의식 상실 및 사망에 이를 수 있음 자일렌: 고농도 흡입 시 현기증, 비틀거림, 졸림, 감각상실, 폐부종, 식욕감퇴, 멀미, 구토, 복부통증 등의 증상 스티렌: 단기간 노출 시 눈, 피부, 코, 호흡기에 자극, 고농도 시 졸리거나 혼수상태 유발, 장기간 노출 시 신경, 신장, 폐, 간에 영향
이산화탄소	인간의 호흡에 의해 생성, 농도 증가 시 산소의 양이 부족해져 졸음, 두통, 현기증 등의 증상 유발
라돈	무색무취의 자연 방사능 물질, 폐암의 원인

케이웨더 AI 환기청정 솔루션만의 POINT



※ 단지내

1

실외·실내공기 데이터를 비교·분석 하여 환기장치를 효율적으로 제어 (환기청정 / 공기청정 / 바이패스)

2

고객의 생활공간 유형과 사용목적에 따라 공기지능 알고리즘을 적용하여 최적의 공기질을 유지

3

지속적인 공기지능 케어서비스를 통해 365일 공기질을 모니터링, 최적의 공기질로 관리 (공기질 보고서 제공)

실외공기질측정기

OAQ-C300

- 환경부 1등급 성능인증 (정확도 90.8%)
- LTE-M / Wifi 통신 방식 지원
- 단지내 온도, 습도, 미세먼지, 초미세먼지 측정

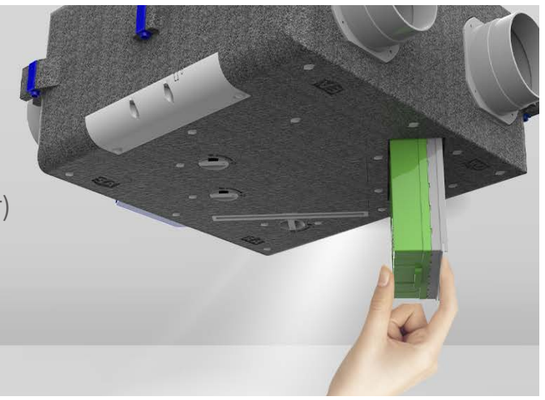
에어룸컨트롤러측정기

ARC-600DA

- 환경부 1등급 성능인증 실내공기질 측정기
- 온도, 습도, 미세먼지, 초미세먼지, CO , VOCs 센서 내장
- 실외·실내 공기질 비교 및 AI 자동운전
- 5인치 터치 디스플레이

Air365 환기청정기

- 환기청정, 공기청정, 바이패스 AI 자동전환
- 항균·항바이러스 필터시스템(UV-C LED 살균)
- 최고 D1A등급 고성능 집진필터 적용(99% 이상)
- 필터별 개별관리로 편리한 모듈형 교체 방식



Air365 플랫폼 (PC, Mobile)

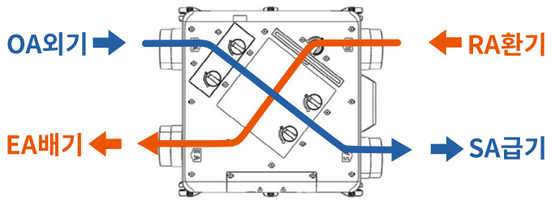
- 국내 최대 날씨와 공기 데이터 플랫폼
- Web, App으로 스마트 연동
- 필터 교체 및 점검 자동 알람

모니터링 분석 리포트 제어

동시 급배기에 의한 오염물질의 효과적 제거

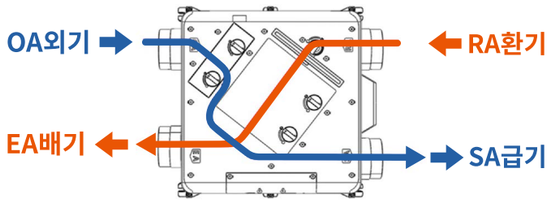
일반 환기 (전열교환)모드

일반 대기 환경시 동작 모드
- **전열교환기+필터** 구조



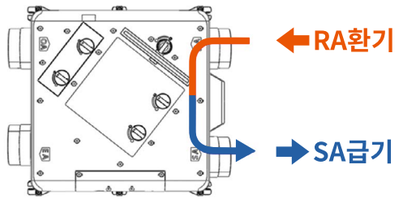
바이패스 모드

봄, 가을 (환절기) 동작 모드
- 전열교환 환기가 필요 없는 계절에 **전열교환소자를 거치지 않고 환기**를 하여 전열교환소자의 수명 연장



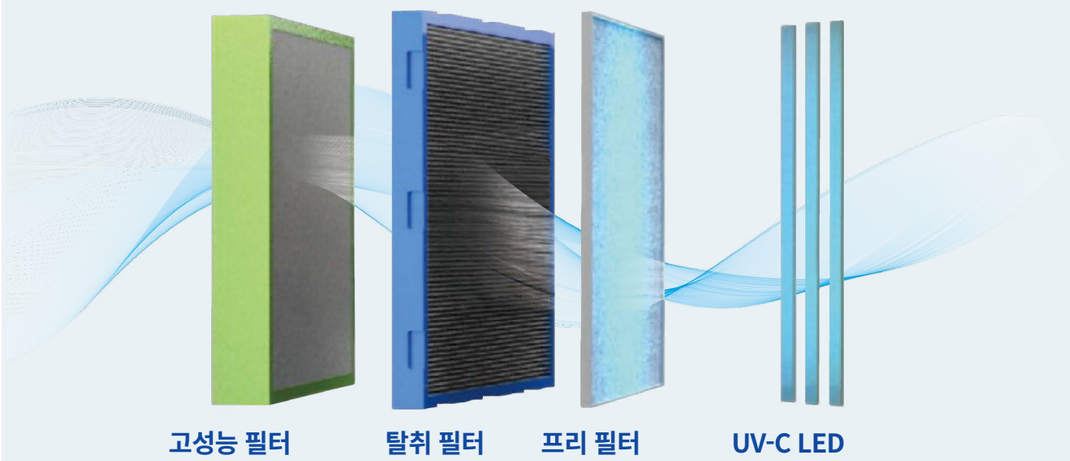
공기청정 모드

대기오염 상태가 심각하거나 온도가 매우 낮을 경우 동작 모드
- **공기청정기** 기능



미세먼지 제거를 위한 강력 필터 적용

초미세먼지 제거는 물론, 부유 세균 및 바이러스까지 살균하는 청정 필터모듈

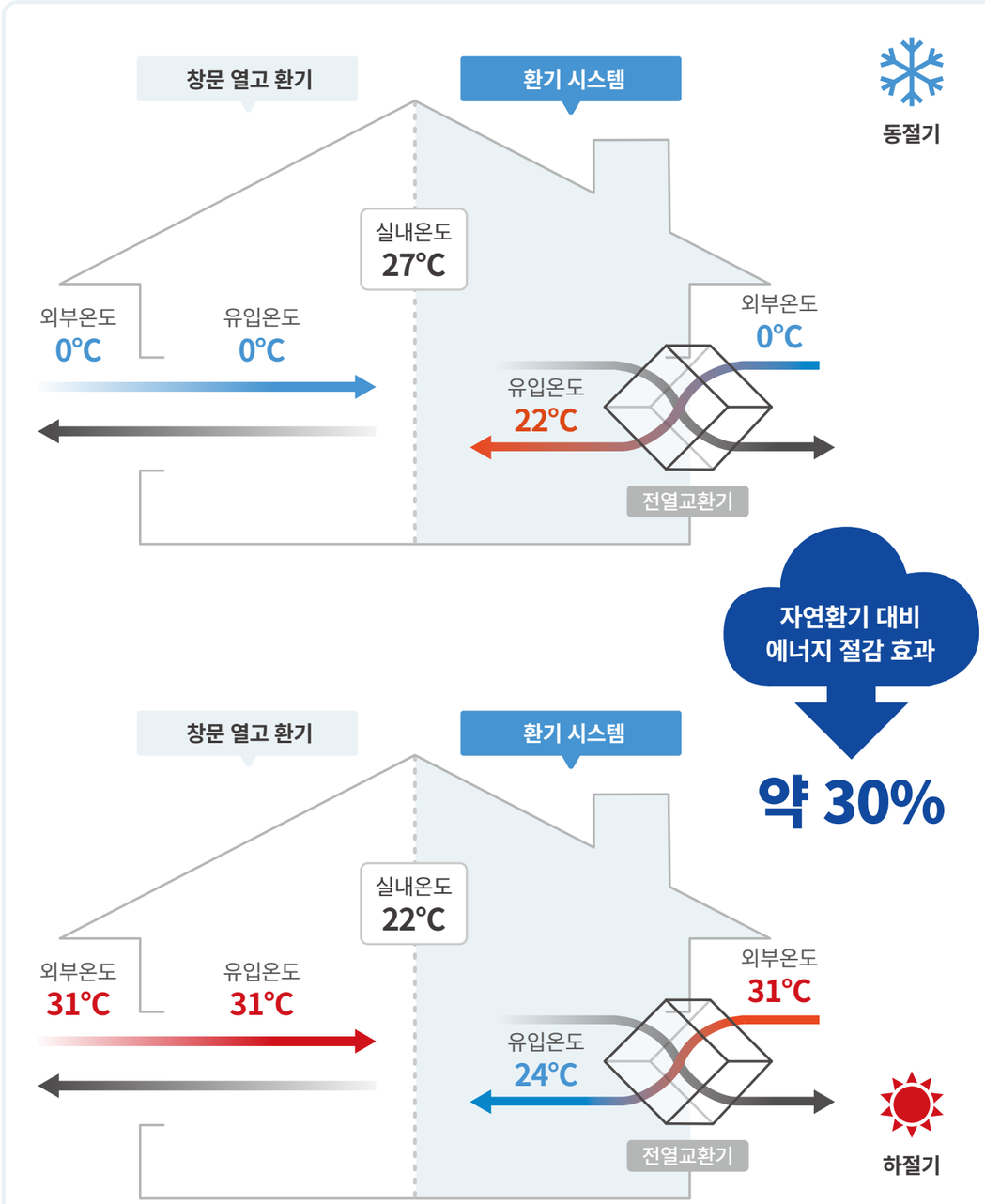


*** 고성능 필터**: D1A등급 (초미세먼지 99% 이상)

환기 시스템을 통한 에너지 절감 효과

일반적으로 창문을 열어 실내를 환기시킬 경우 냉방 또는 난방된 실내 공기가 밖으로 빠져나가 에너지를 낭비하게 됩니다.

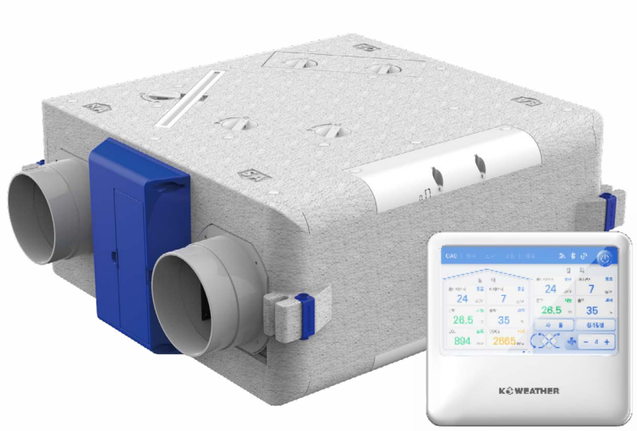
전열교환기를 적용한 케이웨더 환기 시스템을 사용하면 실내외 공기의 열 교환을 통해 밖으로 버려지는 에너지를 다시 한번 사용하여 에너지를 절약합니다.



환기청정기 모델

천장형 Air365 환기청정기 - CC2 시리즈

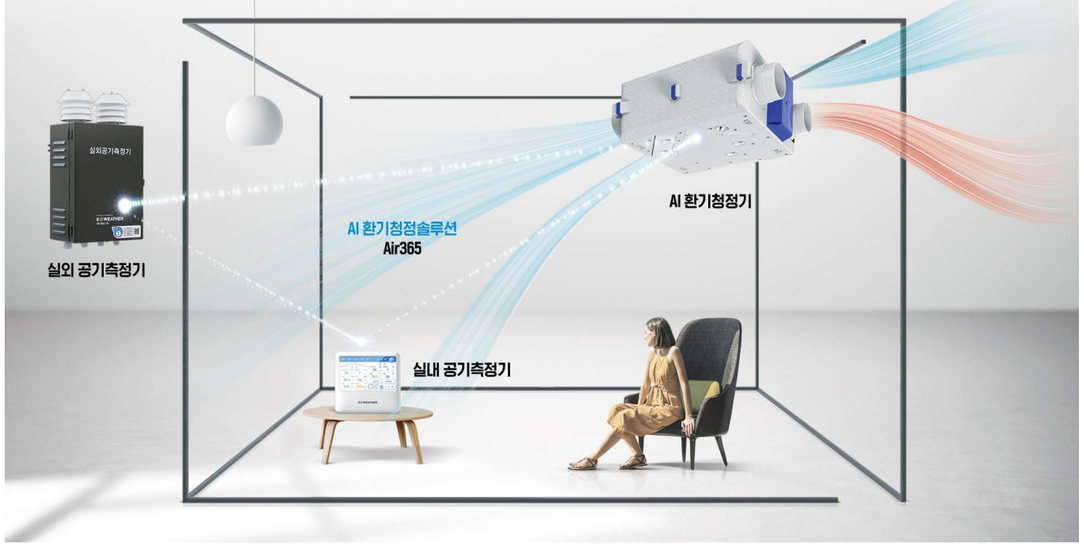
조달청



Air365

Air365 환기청정기 특장점

1. 위치 기반의 실외 ·실내공기 데이터 측정 및 분석
2. 공간 유형 및 사용 목적에 최적화된 운영 알고리즘 적용
3. 환기-공기청정-바이패스 운전모드를 자동 제어
4. 공기질 예측을 통한 선제적 공기질 관리 및 에너지 절감
5. 정기적인 데이터 분석 보고서로 개선된 공기질 입증



제품 사양

환기청정기 KW-E50/100/150/200CC2 series

구분	KW-E50CC2	KW-E100CC2	KW-E150CC2	KW-E200CC2
제품 이미지				
풍량	50 CMH(6단 조절)	100 CMH(6단 조절)	150 CMH(6단 조절)	200 CMH(6단 조절)
모드	환기청정, 바이패스, 공기청정 / 공기지능(Air365) 자동제어			
기외정압	70 Pa			
전열교환 효율	냉방 79% / 난방 88%	냉방 70% / 난방 77%	냉방 66% / 난방 74%	냉방 65% / 난방 76%
소음	28 dB	32 dB	33 dB	39 dB
소비전력	23 w	35 w	56 w	77 w
필터	프리필터 5T 2개, 고성능 집진필터 50T, 활성탄 탈취필터 10T			
연결 덕트 관경	Φ 100 mm	Φ 125 mm		
제품 크기 (W x D x H)	550 x 540 x 255 mm			590 x 590 x 255 mm
중량	9 kg			9.5 kg
기본 옵션	에어룸컨트롤러 측정기 ARC-600DA / 온습도, PM2.5, PM10, CO_2, VOCs 측정			
추가 옵션	중앙제어 - RS485 / Wi-Fi			

환기청정기 KW-S350/500/800/1000CC2 series

구분	KW-S350CC2	KW-S500CC2	KW-S800CC2	KW-S1000CC2
제품 이미지				
풍량	350 CMH(6단 조절)	500 CMH(6단 조절)	800 CMH(6단 조절)	1000 CMH(6단 조절)
모드	환기청정, 바이패스, 공기청정 / 공기지능(Air365) 자동제어			
기외정압	100 Pa			
전열교환 효율	냉방 63% / 난방 74%	냉방 65% / 난방 77%	냉방 61% / 난방 75%	냉방 61% / 난방 76%
소음	42 dB	43.2 dB	42 dB	43.2 dB
소비전력	156 w	196 w	270 w	361 w
필터	프리필터 10T 2개, 고성능 집진필터 20T		프리필터 10T 4개, 고성능 집진필터 20T 2개	
연결 덕트 관경	Φ 150 mm	Φ 200 mm	Φ 250 mm	
제품 크기 (W x D x H)	630 x 710 x 287 mm	1050 x 600 x 396 mm	1050 x 1200 x 396 mm	
중량	25 kg	49 kg	80 kg	
기본 옵션	에어룸컨트롤러 측정기 ARC-600DA / 온습도, PM2.5, PM10, CO_2, VOCs 측정			
추가 옵션	중앙제어 - RS485 / Wi-Fi			

* 본 카탈로그에 기재된 제품의 사양 및 성능은 성능 개선 및 관련법규 개정 등으로 인해 예고없이 변경될 수 있습니다.
* 이미지는 이해를 돕기 위한 연출 컷으로 실제 제품과 다를 수 있으며, 설치 환경 등에 따라 제품의 사양이 변경될 수 있습니다.

환기청정기 모델

스탠드형 Air365 환기청정기(Air365 연동 옵션)

KW-400SC1

조달청

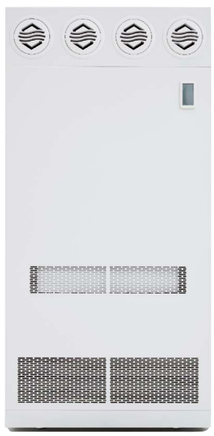
권장 면적
80~160㎡

용도
교실, 주택, 사무실 등
중형 공간

특징
· 상부급기/하부 배기
· 전면 점검도어 적용으로 간편한 필터 교체
· 프리+미디움+헤파 필터
· 실내공기측정기(IAQ) 연동
· 로컬/원격/자동 운전 제어

스탠드형 환기청정기(중형공간)	
풍량	400 CMH(6단 조절)
모드	전열교환 환기, 바이패스, 공기청정
기외정압	50 Pa
전열교환 효율	냉방 55% / 난방 74%
온도교환 효율	냉방 71% / 난방 79%
소음	52 dB
소비전력	181 W
필터	프리필터 10T, 미디움 필터 30T, 고성능 집진필터 55T
연결 덕트 관경	Φ150 / 200 mm
제품 크기	580 (W) x 396 (D) x 1800 (H) mm
전원	220V~, 60Hz
중량	70 kg
옵션	IAQ(Air365연동), Wi-Fi

KW-800SC1 / KW-1000SC1



조달청

권장 면적
200~500㎡

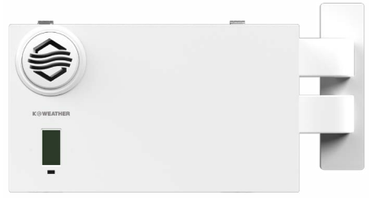
용도
강당, 체육관, 교회,
공장 등 대형 공간

특징
· 공기청정 부가기능
· 프리+미디움+헤파 필터
· 실내공기측정기(IAQ) 연동
· 로컬/원격/자동 운전 제어

스탠드형 환기청정기(대형공간)		
풍량	800 CMH(6단 조절)	1000 CMH(6단 조절)
모드	전열교환 환기, 바이패스, 공기청정	전열교환 환기, 바이패스, 공기청정
기외정압	50 Pa	50 Pa
전열교환 효율	냉방 66% / 난방 77%	냉방 65% / 난방 79%
온도교환 효율	냉방 75% / 난방 84%	냉방 73% / 난방 83%
소음	50 dB	53 dB
소비전력	266 W	459 W
필터	프리필터 6T 2개, 미디움 필터 30T 2개, 고성능 집진필터 55T 2개	프리필터 6T 2개, 미디움 필터 30T 2개, 고성능 집진필터 55T 2개
연결 덕트 관경	Φ250 mm	Φ250 mm
제품 크기	900 (W) x 658 (D) x 1871 (H) mm	900 (W) x 658 (D) x 1871 (H) mm
전원	220V~, 60Hz	220V~, 60Hz
중량	142 kg	142 kg
옵션	IAQ(Air365연동) Wi-Fi	IAQ(Air365연동) Wi-Fi

벽걸이형 Air365 환기청정기(Air365 연동 옵션)

KW-150WC1



조달청

권장 면적
30~60㎡

용도
원룸, 작은 교실 등 소형 공간

특징
· UV 광촉매 필터 부가기능(옵션)
· 프리+헤파 필터
· 실내공기측정기(IAQ) 연동
· 로컬/원격/자동 운전 제어

벽걸이형 환기청정기(소형공간)	
풍량	150 CMH(6단 조절)
모드	전열교환 환기, 바이패스, 공기청정
기외정압	30 Pa
전열교환 효율	냉방 63% / 난방 73%
온도교환 효율	냉방 70% / 난방 78%
소음	46.9 dB
소비전력	57 W
필터	프리필터 10T, 고성능 집진필터 55T
연결 덕트 관경	Φ125 mm
제품 크기	777 (W) x 206 (D) x 455 (H) mm
전원	220V~, 60Hz
중량	13 kg
옵션	ARC-600DA(Air365)연동, 중앙제어 - RS485 / Wi-Fi

창문형 Air365 환기청정기(Air365 연동 옵션)

KW-150WC1(창문형)

조달청

권장 면적
30~60㎡

용도
장기요양기관 객실,
작은 교실 등 소형공간

특징
· UV 광촉매 필터 부가기능(옵션)
· 프리+헤파 필터
· 실내공기측정기(IAQ) 연동
· 로컬/원격/자동 운전 제어

창문형 환기청정기(소형공간)	
풍량	150 CMH(6단 조절)
모드	전열교환 환기, 바이패스, 공기청정
기외정압	30 Pa
전열교환 효율	냉방 63% / 난방 73%
온도교환 효율	냉방 70% / 난방 78%
소음	46.9 dB
소비전력	57 W
필터	프리필터 10T, 고성능 집진필터 55T
연결 덕트 관경	Φ125 mm
제품 크기	455 (W) x 205 (D) x 777 (H) mm
전원	220V~, 60Hz
중량	13 kg
옵션	ARC-600DA(Air365)연동, 중앙제어 - RS485 / Wi-Fi

환기청정기 모델

일반형 환기청정기 - CB1 시리즈

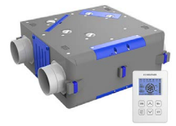
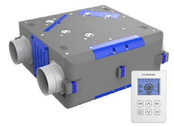
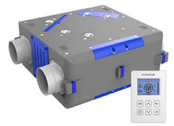
일반형 환기청정기 특장점

- 고효율/저소음 BLDC Motor (Blower) 적용
- 손쉬운 필터 카트리지 시스템 적용
- 고성능 집진 필터 (H13, 50~55mm) 적용
- 친환경 EPP (Expanded Polypropylene)소재 케이스 적용: 저소음, 고단열

※ 일반형 제품에는 Air365 공기지능 기능(자동제어)이 적용되지 않습니다.
※ 일반형 제품에는 공기청정 모드가 적용되지 않습니다.

제품 사양

환기청정기 KW-E50/100/150/200CB1 series

구분	KW-E50CB1	KW-E100CB1	KW-E150CB1	KW-E200CB1
제품 이미지				
풍량	50 CMH(3단 조절)	100 CMH(3단 조절)	150 CMH(3단 조절)	200 CMH(3단 조절)
모드	전열교환 환기, 바이패스			
기외정압	70 Pa			
전열교환 효율	냉방 80% / 난방 83%	냉방 71% / 난방 76%	냉방 62% / 난방 75%	냉방 69% / 난방 75%
소음	26 dB	34 dB	34 dB	38 dB
소비전력	17 w	28 w	64 w	74 w
필터	프리필터 5T, 고성능 집진필터 50T, 활성탄 탈취필터 10T(옵션)			
연결 덕트 관경	Φ 100 mm	Φ 125 mm		
제품 크기 (W x D x H)	550 x 540 x 255 mm			590 x 590 x 255 mm
중량	8.7 kg			9.2 kg
옵션	중앙제어 - RS485			

환기청정기 KW-S350/500/800/1000CB1 series

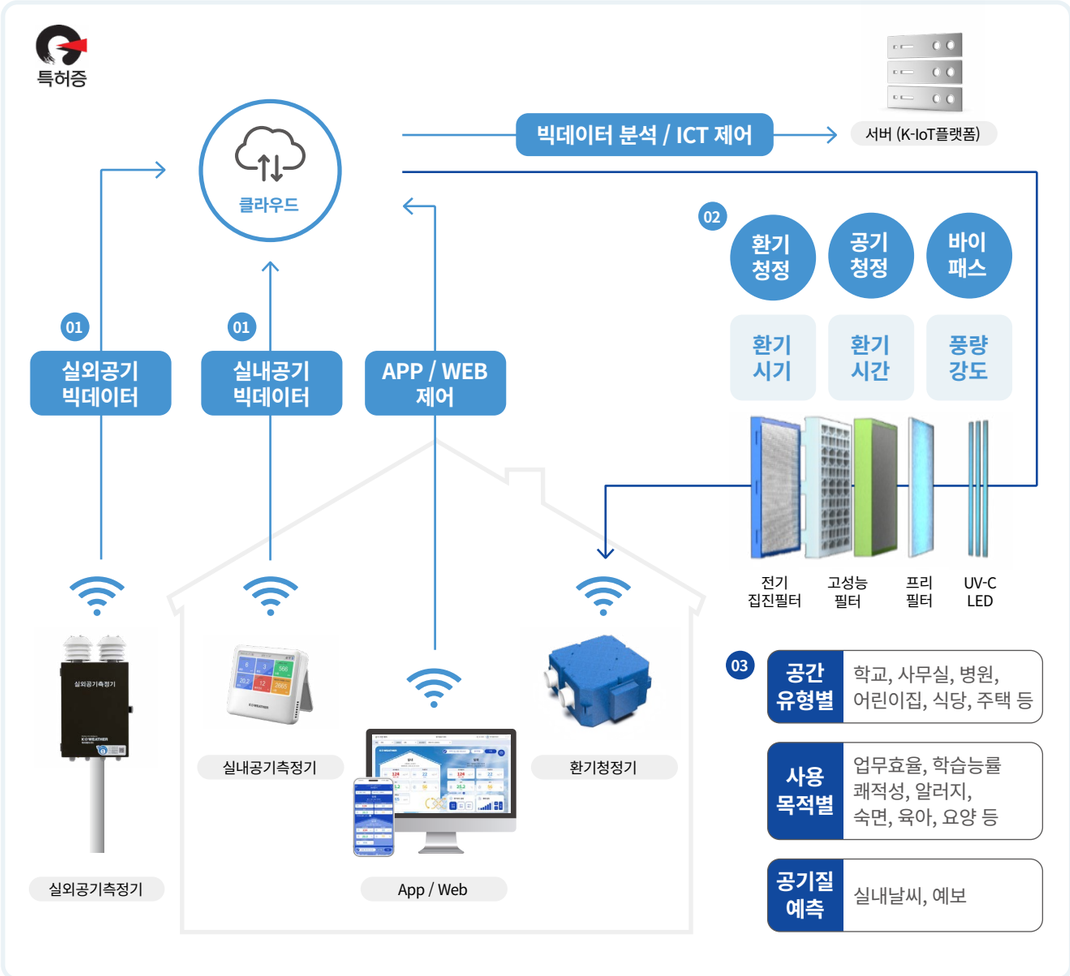
구분	KW-S350CB1	KW-S500CB1	KW-S800CB1	KW-S1000CB1
제품 이미지				
풍량	350 CMH(3단 조절)	500 CMH(3단 조절)	800 CMH(3단 조절)	1000 CMH(3단 조절)
모드	전열교환 환기, 바이패스(옵션)			
기외정압	100 Pa			
전열교환 효율	냉방 65% / 난방 76%	냉방 65% / 난방 77%	냉방 69% / 난방 77%	냉방 65% / 난방 78%
소음	42 .1dB	42.9 dB	41.1 dB	43.6 dB
소비전력	149 w	196 w	267 w	339 w
필터	프리필터 10T, 고성능 집진필터 20T			
연결 덕트 관경	Φ 150 mm	Φ 200 mm	Φ 250 mm	
제품 크기 (W x D x H)	630 x 710 x 287 mm	1050 x 600 x 396 mm	1050 x 1200 x 396 mm	
중량	25 kg	45 kg	75 kg	
옵션	중앙제어 - RS485			

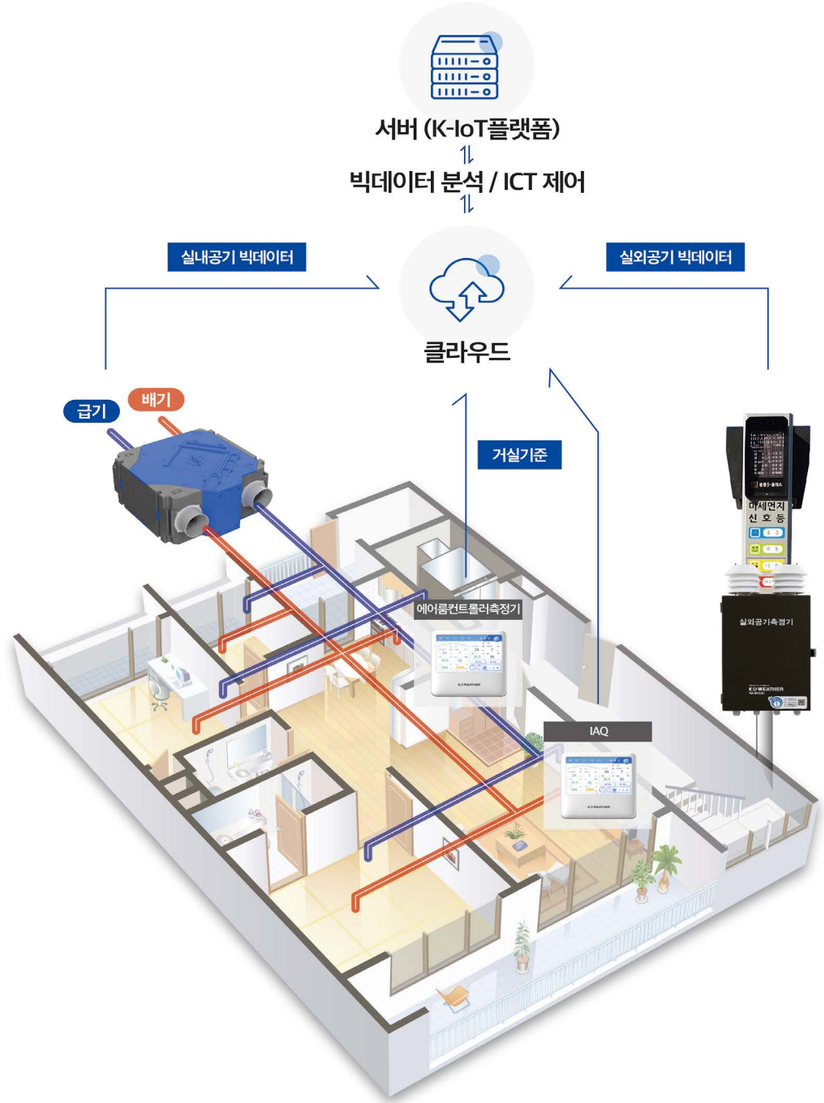
* 본 카탈로그에 기재된 제품의 사양 및 성능은 성능 개선 및 관련법규 개정 등으로 인해 예고없이 변경될 수 있습니다.
* 이미지는 이해를 돕기 위한 연출 컷으로 실제 제품과 다를 수 있으며, 설치 환경 등에 따라 제품의 사양이 변경될 수 있습니다.

AI환기청정솔루션

실외·실내 공기데이터를 실시간으로 수집·분석하여
환기장치를 제어함으로서 고객의 공간을 청정하고
에너지를 효율적으로 관리해주는 솔루션

6 AI환기청정솔루션





01
환경부 인증
IoT 공기 측정기를 통해
실내·실외 공기질 상태 비교

02
실내·실외 공기질
상태에 따라 환기 / 청정 /
바이패스 모드 선택

03
공간 유형별, 사용목적별
맞춤 제어알고리즘과
공기질 예측 적용

AI환기청정솔루션 특징

1 우리집 마당의 정확한 실외 공기데이터 활용

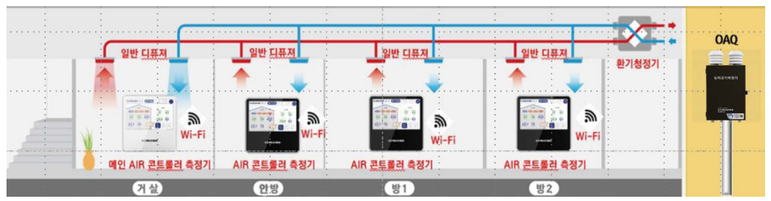
2 환기/공청/바이패스 모드를 자동으로 조절 효율적 관리

3 공간의 유형과 사용목적에 맞는 최적의 운영 알고리즘을 적용

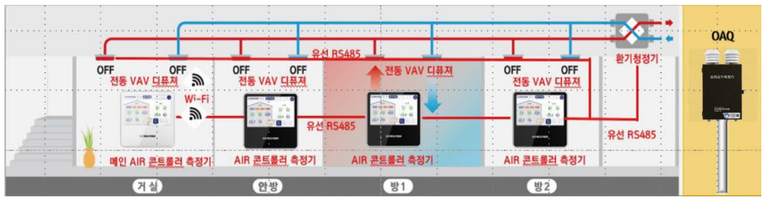
4 공기질을 예측해서 선제적으로 공기질을 관리

5 개선된 공기를 데이터 분석보고서로 입증하고 지속적인 케어서비스 제공

각실 모니터링 (Wi-Fi)



각실 제어 (Wi-Fi + RS485)



공기 상태를 과학적으로 측정, 분석해
최적의 맞춤 공기 개선 솔루션을 제공하고
지속적으로 공기질을 관리하는

지능형 공기 관리 서비스

7 공기지능서비스

케이웨더 공기지능서비스 특징

24년 경력의
기상 경영컨설팅 및
데이터 분석 능력 보유

국내 최초
'공기지능센터'설립
각종 상황 Lab에서 검증

국내공기 전문 학회 및
국내외 공기전문 업체
협력 관계

실내공기질 측정
인증 기관 각종 측정 및
분석 장비 보유

전문 공기 컨설턴트가 진행하는 맞춤 공기관리

- ✔ 본사 전문교육 이수자의 전문적 시공
- ✔ 5단계의 철저한 공정 작업
- ✔ Air365를 활용한 30일 공기 안심 모니터링
- ✔ 철저한 사후관리를 통한 개선 서비스 보증제

측정 서비스

환경부에서 공인한 공정시험법에 의거, 전문인력과 형식승인된
측정, 분석장비를 갖추고 다중이용시설, 학교, 어린이집 등에 시행하여
공기질 적합 여부를 판단하는 법적 공인 측정 서비스입니다.

공기 측정 서비스 단계

고객상담 접수 → **대상 시설 확인** → **실내 공기질 측정** → **분석평가** → **분석평가**

- 대상 시설 확인: 항목 및 지점 파악, 방법 결정 견적
- 분석평가: 보고서 작성, 개선방안 컨설팅

적용 대상

구분	대상	적용 구분	지점수
다중이용시설	역사, 영화관, PC방, 상가, 학원 대규모 점포, 장례식장, 목욕장 등	유지	2지점
		유지 + 권고	
	의료기관, 산후조리원, 어린이집, 노인요양시설	유지	
		유지 + 권고	
	실내주차장 실내주차장	유지	
		유지 + 권고	
	공동주택	신축 공동주택	최소 1지점 이상
	학교, 유치원	신축, 일반, 증축	최소 1지점 이상

공기 측정 서비스 사례

강북삼성병원
· 의료기관 (본관/신관/외래동)
· 미세먼지, TVOC 등 10가지 공기 측정

신세계백화점
· 백화점 (본점 구관/신관)
· 미세먼지, TVOC 등 6가지 공기 진단

KBS방송국
· 방송국 (본관/신관 리모델링 공간)
· 미세먼지, TVOC 등 9가지 공기 진단

공기 개선 서비스

건축 자재 및 실내 생활 중 발생하는 각종 유해물질을 과학적으로 측정, 분석하여
새집증후군, 악취, 세균들을 제거해 드리는 서비스입니다.

- ✔ 빌딩 증후군
- ✔ 새집 증후군
- ✔ 공기중 유해물질 제거
- ✔ 살균 및 탈취효과

공기 개선 서비스 공정

측정요소: 미세먼지, VOCs, 온도, 습도, 이산화탄소, 소음

1 사전 측정
시공 전 실내
공기 측정

2 액상공정
화학분해제를 이용한 휘발성
유기화합물과 포름알데히드 분해

3 VOCs 제거공정
각종 세균 및 바이러스, 벤젠,
포름알데히드를 분해 및 산화

4 집진공정
공기 중에 부유하는 미립자 크기의
세균 물질 및 미세먼지를 제거

5 사후 측정
시공 후, 개선된 실내공기를
측정하여 결과보고서 작성

6 사후 관리
한 달 간 실내 환경 변화를
분석하고 최적의 개선방안을 제안

빌딩증후군 서비스 사례

금융기관
- KB국민은행 본사 및 전지점
- NH농협은행 본사 및 전지점

일반기업
- 카카오게임즈 (사옥이전)
- 아디다스 코리아 (리모델링)
- 조선일보

다중이용시설
- AK그룹 (마포애경타워 신축)
- 노바티스 (여의도 IFC몰 사무실)

진단 서비스

환경부 공인측정과 IoT 기술을 활용한 실시간원격 연속 측정으로
실내공간의 공기상태를 입체적으로 진단분석하여
종합보고서와 공기질 개선방안을 제공하는 서비스입니다

공기 진단 서비스 단계

현장방문 / 접수
현장파악
측정포인트

→

현장방문 / 접수
각 요소별 공기질 측정
IoT 공기측정기를 활용한
실시간 공기질 진단

→

분석 및 평가
공기질 분석
보고서 작성

→

결과 보고
결과 고객 보고

적용 대상

신축 건물, 인테리어 리모델링, 피부 질환 (아토피, 건성 등) 및 호흡기 질환 발생 시

측정 항목

미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 일산화탄소, 곰팡이, 포름알데히드,
총휘발성유기화합물 (TVOC), 총부유세균, 이산화질소, 오존, 석면, 라돈

공기진단 서비스 어디에 필요한가요?

유치원
근로자 내방객의 건강
보호 및 업무 효율 증대

작업실
생산성 제고, 불량 사고율
저하, 안전관리

유치원 학교
건강한 놀이활동과
학습능률 향상

매장
고객 쾌적도 향상, 피로감
감소를 통한 체류시간
연장 및 매출신장

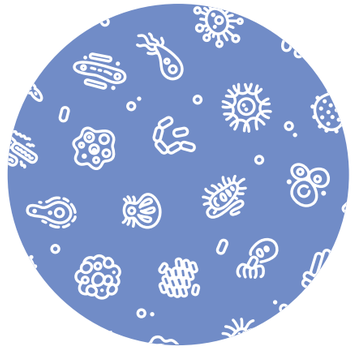
관리
에너지 절약
유지관리비용 절감
쾌적한 환경 건강보호

방역 서비스

케이웨더만의 공기 관리 노하우로 더 안전한 공간을 만드는 소독 서비스를 제공합니다.

우리의 실내공간을 위협하는 병원균들

- ✔ 콜레라, 장티푸스, 파라티푸스, 세균성이질, 장출혈성대장균, A형간염의 경우
- ✔ 성홍열, 디프테리아, 수막구균성수막염의 경우
- ✔ 발진티푸스의 경우
- ✔ 페스트의 경우
- ✔ 일본뇌염, 말라리아의 경우



공기 전문가의 소독서비스

항균 공간 분무 소독 (분무기 및 ULV: Ultra Low Volume) 천정, 벽면, 모든 집기류, 바닥, 문고리, 신발장, 기타 등의
각종 세균류, 바이러스류, 곰팡이류를 확실하게 제거함으로써 질병 감염경로를 차단합니다.

방역 서비스 사례

서초구 360여 곳의 소독과 방역을 케이웨더가 담당하였습니다.

환기장치성능점검

환기장치의 효율적인 사용을 위한 점검 서비스

3단계 서비스 진행

가정과 학교의 환기장치, 제대로 사용하고 계신가요?

1단계 환기장치 가동 및 공기 필터링 상태 점검

점검구 오픈

급기부와 배기부
풍량 테스트

급기부와 배기부
풍량 테스트 확인

급기구 미세먼지 여과
효율 테스트

2단계 환기장치 가동 및 공기 필터링 상태 점검

환기장치 고성능 필터

환기장치 필터 제거

환기장치 필터 교체

소자 교체

3단계 실내 공기질 측정기를 이용하여 지속적인 실내공기질 관리

실시간 확인 가능

쾌적한 실내환경 관리

체계적인 공기질 데이터 분석

AI컨트롤러

제품 상세 정보

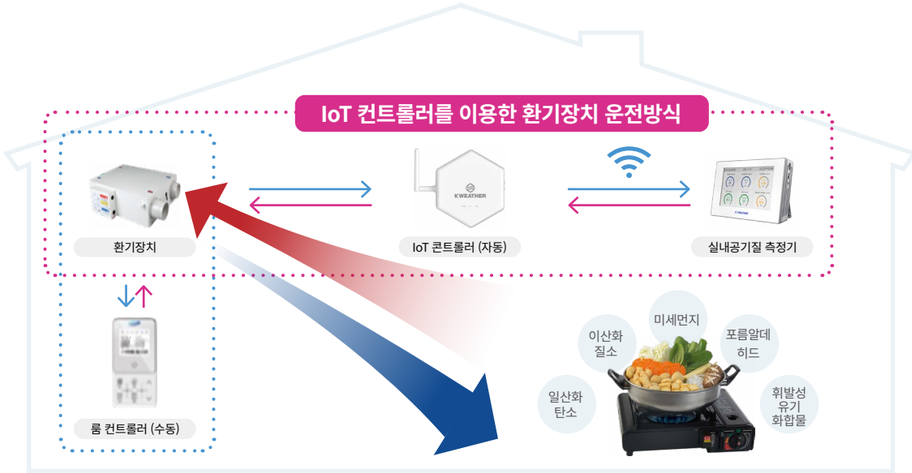
공기질 모니터링

AI-Controller	
전원	DC 5V, 0.5A
사용 주파수 (Wi-Fi)	WLAN 2.4 GHz
제품 외형 사이즈 (W×D×H)	132 × 35 × 150 (mm)

종류
- 환기장치 제어 키트

특징
- 간편한 설치, 쉬운 사용법
- Air365 연동
- 실내 공기질에 따라 자동환기
- 실내공기측정기 (IAQ) 연동
- 환기청정기 원격 제어
- 홈네트워크 연동

기존 환기장치 운영방식



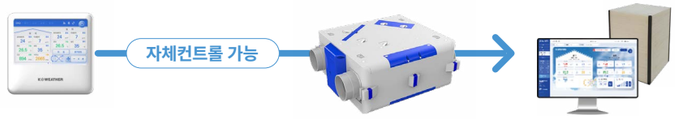
실외공기측정기

기축 타사연동

공기질측정기 > 공기지능제어 > 환기청정 > 유지관리

실내공기측정기 / AI 컨트롤러 / 타사 환기장치 / 타사 필터교체 / Air365

신축 케이웨더 제품



실내공기측정기 / 케이웨더 환기장치 / 필터교체 / Air365

시공사례

학교

군포e비즈니스고

도장중

양주 백석초

가평유치원

권선고

수원여고

천보중

풍산초

아파트

힐스테이트

· 전국 힐스테이트 단지 당사
· OAQ-T2C+ 및 미세먼지 신호등 설치 계약
· 16개 단지

힐스테이트

중흥 S클래스

· 전국 중흥 S-클래스 단지내 당사
· OAQ-T2C+ 및 미세먼지 신호등 설치
· S-클래스 36개 단지

S-CLASS

우미건설

· 현장 주변 민원이 발생하여 이에 대응하기 위해 실외측정기에 소음 센서 보완 설치
· 린 18개 단지

우미건설

LH토지주택연구원

· 미세먼지 프리존 구현
· 통합 모듈형 장치 개발

LH 토지주택연구원

호반건설

· 단지 내 IoT 실외 공기질알리미 정보 제공
· 베르디움 24개 단지

HO BAN 호반건설

푸르지오

· 파주운정센트럴 푸르지오단지 내 당사 OAQ-T2C+ 및 미세먼지 신호등 설치 계약
· 1개 단지

PRUGIO

병원 및 의료시설

순천향대학병원 외부 쉘터

성가요양원

순천향대학병원 실내 병동

극장 · 쇼핑몰 · 카페 등 다중 이용시설

롯데물산 B1F

롯데물산 홀리스터 앞

롯데물산 키플링 앞

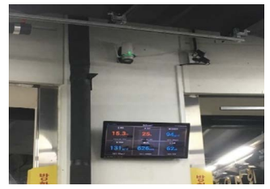
롯데물산 타이거 코펜하겐 앞

시아 북카페 1

시아 북카페 2

LH 전시회

가락몰



날씨를 압니다.
실내날씨를 바꿉니다.

고객센터 ☎ 1644-0902

WEATHER & AIR INTELLIGENCE
K WEATHER
케이웨더(주)

서울특별시 구로구 디지털로26길 5 에이스하이엔드타워 1차 401호
대표전화 1644-0902
대표팩스 02-360-2288
대표메일 khelp@kweather.co.kr

Copyright @ Kweather. All Right Reserved.