

# 케이웨더 통합제품소개서



**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.



## CONTENTS

<b>I. 회사소개</b>	04	4. 기상데이터	07	<b>III. 공기사업</b>	12	4. 공기빅데이터플랫폼 Air365	30
<b>II. 기상사업</b>	05	5. 날씨방송, 모바일	10	1. 공기데이터	14	5. 환기청정기	34
1. 기상사업분야	05	6. 기상솔루션	10	2. 실외공기측정기	16	6. AI환기청정솔루션	48
2. 기상빅데이터플랫폼	05	7. 기상장비	11	3. 실내공기측정기	22	7. 공기지능서비스	52
3. 케이웨더 예보	06						

# 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.



# II. 기상사업

## 1 기상사업분야

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

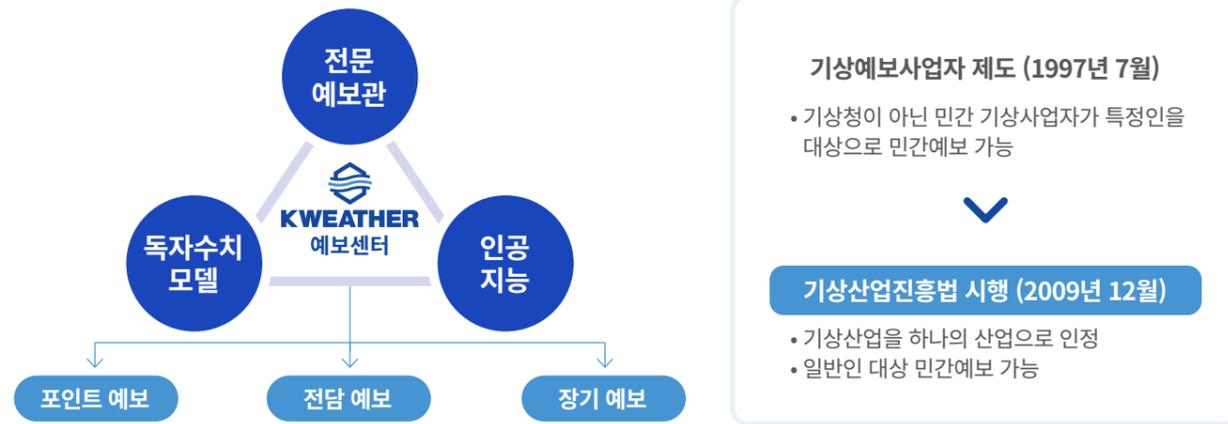


## 2 기상빅데이터 플랫폼



# 3 케이웨더 예보

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



## 케이웨더 예보 활용사례



동두천	원주	충주	서산	여수	울릉도	독도	청주	3/9	1/10
-2/12 (0/20)	-1/11 (0/20)	0/11 (10/20)	0/13 (0/20)	8/13 (10/20)	4/8 (80/30)	6/10 (70/30)	세종	1/10	-1/11
안동	진주	창원	서귀포	와음	구름 조금	구름 많음	대전	3/10	0/11
0/11 (20/20)	2/14 (0/20)	5/13 (20/20)	12/16 (60/30)	흐림	비온 후 맑	흐려져 비	전주	5/10	2/12
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	광주	5/11	3/13
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	목포	6/10	4/11
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	대구	3/12	3/11
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	포항	5/13	7/10
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	울산	5/13	7/11
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	부산	8/15	8/13
광주	부산	대구	광주	부산	대구	광주	제주	12/13	9/13



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



### 건설기상정보시스템

### 포인트 예보

구분	오늘 / 11월11일 (월)	내일 / 11월12일 (화)	모레 / 11월13일 (수)
일출/일몰	06:54 / 17:19	06:55 / 17:18	06:56 / 17:18
동향/풍속	서, 2-3m/s	북서, 2-2m/s	북서, 2-2m/s
날씨경향	구름많음	구름많음	흐려져 오후 비
시간	06 09 12 15 18 21	06 09 12 15 18 21	06 09 12 15 18 21
기온	9, 12, 15, 16, 15, 13	8, 10, 15, 17, 15, 13	9, 12, 15, 17, 16, 14
강수량	10.0, 10.0, 10.0, 0.0, 0.0, 0.0	0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0	20.0, 30.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0
강수확률	0.0	0.0	100%
최저/최고기온	9/17°	8/17°	9/17°
최소/최대습도	50/98%	49/90%	50/98%
예상강수량	0.0	0.0	0.0
예상신적설	0.0	0.0	0.0
주의보발표			
아이콘설명			

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

## ■ 에너지



### 난방예보시스템

### 난방지수

지역별 난방예보 KOREA DISTRICT HEATING CORP

> 난방예보 지도

오늘의 지역별 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)



### 골프장 포인트 예보

나절예보 가평베네스트 2019.11.12 11:00 발표

날짜	오늘예보 11/12(화)	내일예보 11/13(수)	모레예보 11/14(목)
예보	☀️ 최고기온 14 ☁️ 최저기온 0 ☁️ 구름많음	☔️ 오후비 후경	☀️ 흐린 후경
나절시간	아침 (06시~12시)	낮 (12시~18시)	저녁 (18시~24시)
날씨	☀️ 구름조금	☁️ 구름조금	☁️ 구름많음
강수확률	0%	0%	10%
강수량	0mm	0mm	0mm
최저/최고기온	0°C / 6°C	8°C / 14°C	9°C / 13°C
시간별 날씨	7시 ☀️, 8시 ☀️, 9시 ☀️, 10시 ☀️, 11시 ☀️, 12시 ☀️		
시간별 강수확률	0%	0%	0%
시간별 기온	0°C, 0°C, 1°C, 2°C, 4°C, 6°C		

### 예보관전담서비스

EVERLAND RESORT

에버랜드 날씨

캐릭터 주간예보, 캐릭터 월간예보, 기상청 예보

현재날씨	기온	풍향	풍속	강수량
☁️ 흐림	16.9°C	북	0.0m/s	0.0mm

예보관브리핑

날짜	10월 11일(화)	업데이트	에버랜드	예보관 연락처	023602244
예보관브리핑	<p>오늘(18일)은 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 가끔 구름이 많은 날씨를 보이겠습니다. 바람은 북동풍으로 평균 2~4m/s, 최고 7m/s로 불겠으며, 아침 최저기온은 13도를 기록하며, 낮 최고기온은 22도를 예상합니다.</p> <p>*미세먼지 및 초미세먼지 농도: '보통'</p> <p>내일(19일)은 동해상에 위치한 고기압의 영향으로 가끔 구름이 많은 날씨를 보이겠습니다. 바람은 북-북서풍으로 평균 2~4m/s, 최고 7m/s로 불겠으며, 아침 최저기온은 12도, 낮 최고기온은 23도를 예상합니다.</p> <p>*미세먼지 및 초미세먼지 농도: '한때 나쁨'</p>				

- 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



### POS 물품 발주시스템

일자	27(수)	28(수)	29(금)	30(토) 발주일	31(일) 입고예정일
날씨	☁️	☁️	☁️	☁️	☁️
미세먼지	😊 보통				
초미세먼지	😊 보통	😊 보통	😊 보통	😊 좋음	😊 좋음
황사	😊 좋음				
기상개황	☀️ 기상개황	☀️ 기상개황	☀️ 기상개황	☀️ 기상개황	☀️ 기상개황
기온	34 / 27	35 / 26	35 / 26	35 / 27	31 / 27
강수확률 (오전/오후)	20% / 10%	20% / 40%	20% / 20%	0% / 20%	50% / 50%
매출지수	84.1	119.9	245.8	9.0	8.3

### 판매영향 지수

오늘의 날씨

온도 15° 풍속 5m/s

전 지역	2009	2010	2011	2012 (예상)	전년대비	하한	상한
고어자켓	31,016	61,713	72,291	99,843	38.11%	99,483	100,202
반바지	제품 판매되지 않음						
일반자켓	40,329	68,091	85,792	113,342	32.11%	112,941	113,743

- 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 회전을 평균 14일에서 10일로 4일 감소 > 재고비용 수습액 절감

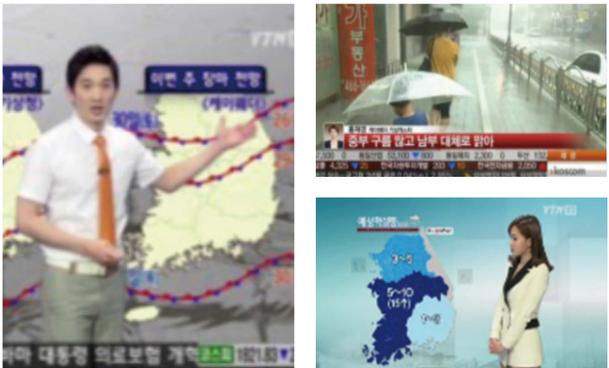
# 5 날씨방송, 모바일

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

### 방송 VOD 제작, 판매

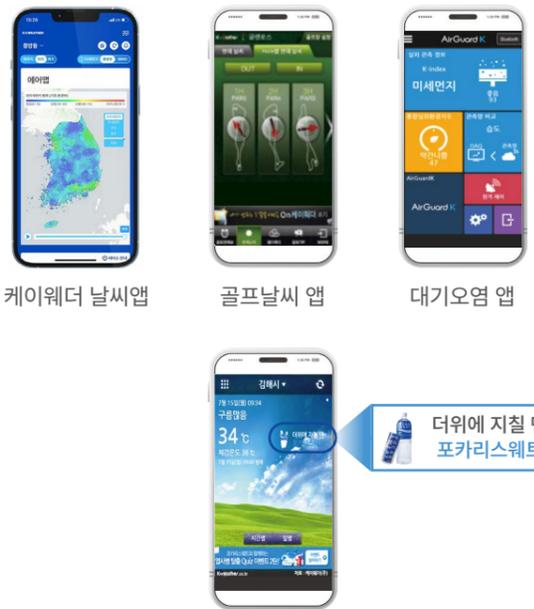


맞춤형 날씨방송 제작



케이웨더 예보를 방송하는 언론사 날씨방송

### 날씨/미세먼지 앱, 광고플랫폼



케이웨더 날씨앱    골프날씨 앱    대기오염 앱

더위에 지칠 땀 포카리스웨트

날씨 매칭 광고 & 띠배너



# 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

#### 기업계



Vaisala (바이살라)  
PTB330 (A)

#### 시정계



BIRAL (바이랄)  
SWS-200

## 분야별 기상관측 장비

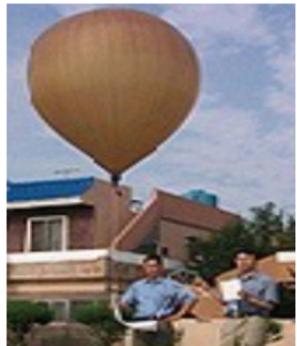
구분	주요 장비
지상기상관측	자동기상관측장비 (AWS, ASOS, AAOS 등)
고층기상관측	라디오존데, 오존존데
수문기상관측	자동기상관측장비, 수위계, 유속계
항공기상관측	공항용 자동기상관측장비 (AMOS)
도로기상관측	자동기상관측장비, 시정계, 노면 센서, 적설계
해양기상관측	기상관측용 브이 (Buoy), 파고계, 유속계, 수위계
특수기상관측 (원격탐측)	기상레이더, 윈드프로파일러, 라이더, 레도미터, 뇌전감지기, PM10

#### 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.

보이지 않는 공기를  
보이게 관리합니다

16°  
Rain  
Precipitation: 35%  
Humidity: 87%  
Wind: 6 m/s  
SUN MON TUE **WED** THU FRI SAT

## MISSION. 02

고객이 생활하는 실내공간을  
청정·위생한 쉼터로 만들어 드립니다.

# We Air You

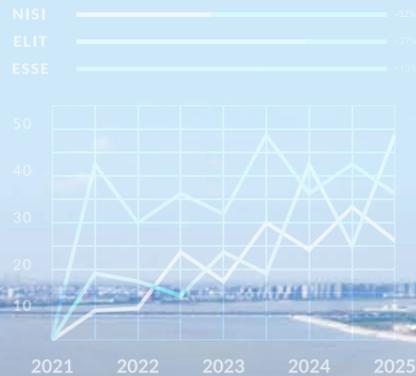
현제: 4/18 10:00

12.6°C

상세정보

전동형 공기청정기  
의약품고독성물질  
출1644-0902

2.5% 45% -mm



오존 0.011

미산화질소 0.039

일산화탄소 0.5

아황산가스 0.004

황화수소 2.5 m/s

습도 45%

강수량 - mm

시정 12.2

미세먼지 34

Mon. 21th	Tue. 22th	Wed. 23th	Thu. 24th	Fri. 25th	Sat. 26th
21%	26%	23%	23%	26%	27%
19°	25°	25°	25°	25°	29°

Sunday 20th Zürich

25°

10 mph  
740 mmHg  
20%

22°

Sunrise 06:21  
Sunset 20:01

# 1 공기데이터

고객이 숨쉬는 위치의 가장 정확한 날씨와  
미세먼지 정보를 제공합니다.

케이웨더는 국가관측망의 단점을 보완하고자,  
내가 생활하는 위치의 공기를  
실시간으로 측정할 수 있는  
자체 실외 관측망을 구축하였습니다.

국가 관측망 + 30,000여 개의 자체 관측망

## 국가 관측망

<p>측정소의 잘못된 위치 선정</p> <p>이상하다 했더니..공원에서 미세먼지 측정</p> <p>측정장비 부피가 큼</p>	<p>미세먼지 측정소 턱없이 부족</p> <p>미세먼지 측정소</p> <p>전국대표 592여 지점</p>	<p>실시간 측정이 아님</p> <p>"미세먼지 측정기 오차 커..예보 부정확"</p> <p>최소 1시간 20분 DELAY</p>
-----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

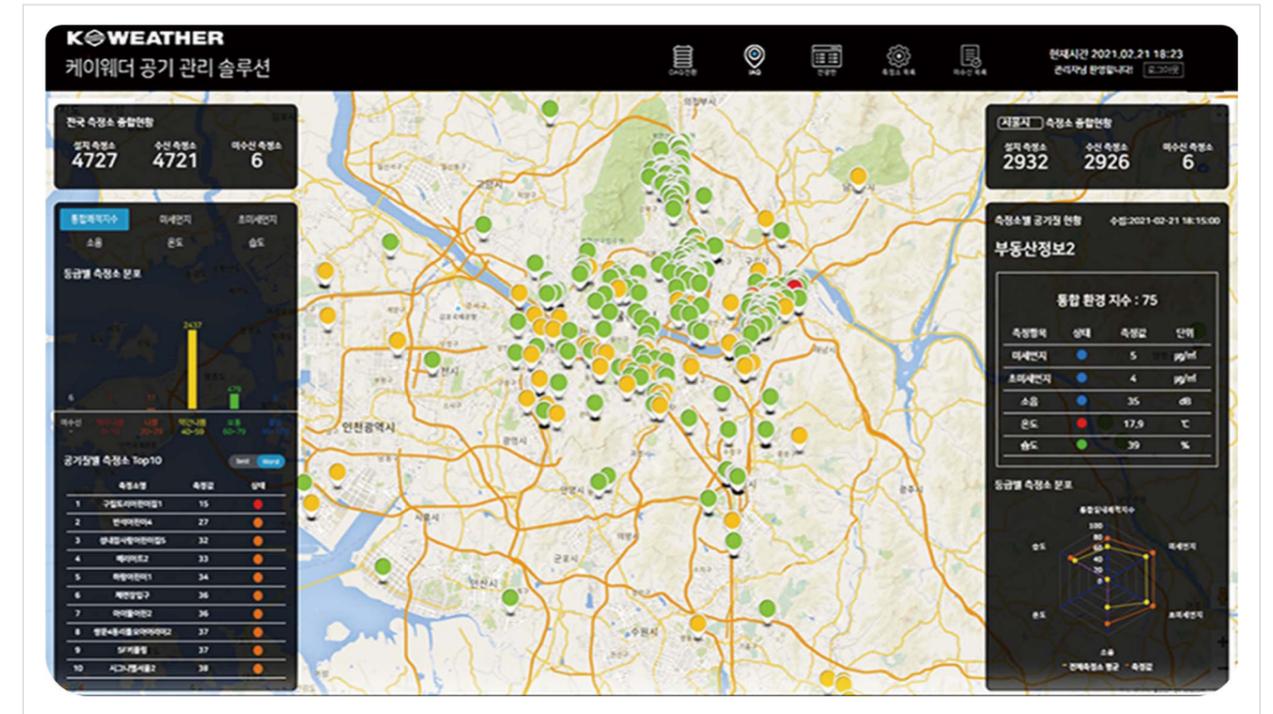
⇓

## 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

<p>국가관측망 (590지역)</p>	+	<p>케이웨더 측정정보 (3,000지역)</p>	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>기상관측데이터</li> <li>오염배출정보</li> <li>인구밀도</li> <li>지역적 특성 (토지피복)</li> </ul>	<p>KOWEATHER</p>	<p>환경부</p>
----------------------	---	----------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------

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.



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**

지시대 열 측정기 설치 여부 확인

사이드 미러 히터 전원 상시 사용이 가능 여부 확인

**고정형 측정기**

**교육시설**

동아유치원, 회천어린이집, 서이초, 강하초, 신양초, 신동초, 토산초, 윤중초/중, 외식고, 송실대, 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<sub>2</sub>)**

## ■ 열복사량을 측정하는 온열지수 측정기

### WBGT-200 (온열지수 측정용)



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)



다양한 용도로 활용되는 대표적인 공기측정기	
측정항목(기본)	PM2.5, PM10, 온도, 습도
측정항목(선택)	조도, 자외선, 흑구, 풍향풍속, 소음 진동, 강수감지, H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , CO, 강우량
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (PM2.5기준)
분해능	1 ug/m <sup>3</sup>
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)



차량에 부착하여 측정이 가능한 이동형 공기측정기	
측정항목(기본)	PM2.5, PM10, 온도, 습도
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (PM2.5기준)
분해능	1 ug/m <sup>3</sup>
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.

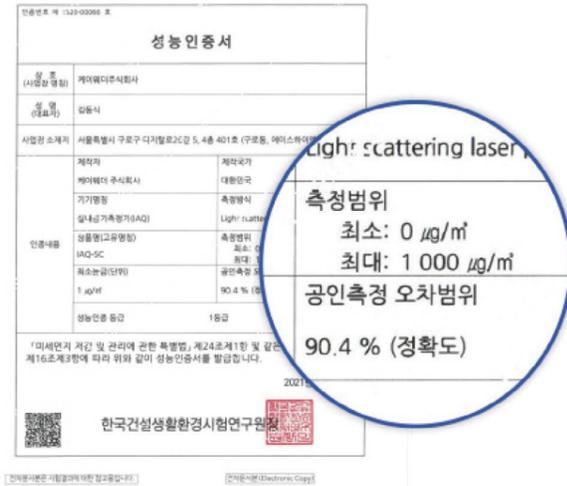


# 제품 특징

## 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<sub>2</sub>)



## 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 <sub>2</sub> , VOCs, 온도, 습도
측정범위	0~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (PM2.5) / 0 ~ 3,000 $\text{bg}/\text{m}^3$ (라돈)
성능인증(정확도)	Rn 1등급, CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> , VOCs, 온도, 습도
측정범위	0~1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (PM2.5)
성능인증(정확도)	CO <sub>2</sub> 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

## 에어컨컨트롤러측정기

### ARC-600DA(벽부형, IoT)



환경부 1등급 실내공기질 측정 및 AI 자동운전 벽부형 컨트롤러	
측정항목	PM10, PM2.5, CO <sub>2</sub> , VOCs, 온도, 습도
측정범위	0~1,000 ug/m <sup>3</sup> (PM2.5)
성능인증(정확도)	CO <sub>2</sub> 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)



7인치 터치 디스플레이 휴대용 측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO <sub>2</sub> , VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (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)



7인치 터치 디스플레이 휴대용 측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO <sub>2</sub> , VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (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)



7인치 디스플레이 휴대용 측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO <sub>2</sub> , VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (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)



Wi-Fi 용 1등급 실내공기질측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO <sub>2</sub> , VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (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)



LTE 용 1등급 실내공기질측정기	
측정항목	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO <sub>2</sub> , VOCs
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (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



#### 최대 8가지 요소를 측정할 수 있는 정밀 측정기

측정항목(기본)	PM2.5, PM10, 온도, 습도, CO <sub>2</sub> , VOCs
측정항목(선택)	HCHO, CO, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (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

## 조리실 모니터링 측정기

### IAQ-SC



#### 조리시설 공기질 개선을 위한 조리실 모니터링 측정기

측정항목	PM1.0, PM2.5, PM10, CO, CO <sub>2</sub> , VOCs, HCHO, 온도, 습도
측정범위	0 ~ 1,000 ug/m <sup>3</sup> (PM2.5기준)
분석지수	조리실 지수
성능인증(정확도)	CO <sub>2</sub> 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



## Air365 맞춤형 커스터마이징 사례

오늘 행복하고 내일이 기다려지는 **서초**

인명	소재지명	시작일	종료일	공기질 측정데이터					환경 측정데이터					평가항목		
				총합상대 적체시간	미세먼지 (㎍/㎥)	초미세먼지 (㎍/㎥)	이산화탄소 (ppm)	황연상대 농도(㎍/㎥)	온도 (°C)	습도 (%)	풍향(각도)	풍속(속도)	대수	점진		
1	니콜라오키아니	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	92	40.00	31.00	-	26	20.00	37.00	10	13	12	22-10-19	-	-
2	다니엘라지움	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	81	52.00	22.00	500	1,489	21.70	55.00	10	17	15	22-09-28	-	-
3	다용어안업	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	96	1.00	-	570	290	19.00	30.00	3	6	4	22-11-16	-	-
4	도담어안업	2023-03-15 17:31	2023-03-15 17:31	78	45.00	23.00	746	811	23.40	32.00	8	11	10	22-11-14	-	-
5	통고어안업	2023-04-17 20:19	2023-04-17 20:19	76	25.00	12.00	461	1,763	20.40	32.00	8	20	13	22-09-28	-	-
6	용신대용정로	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	89	38.00	17.00	591	125	23.70	-	22	29	7	22-11-29	-	-
7	통고어안업	2023-01-11 13:33	2023-01-11 13:33	55	112.00	54.00	2,500	1,703	16.20	22.00	74	34	16	22-11-25	-	-
8	통고어안업	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	78	25.00	12.00	110	1,360	23.70	25.00	665	13	4	22-11-02	-	-
9	라사리우송복가	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	94	37.00	18.00	427	49	23.70	31.00	28	8	19	22-11-23	-	-
10	포고스온태소리어안업	2023-04-17 20:20	2023-04-17 20:20	57	20.00	9.00	-	11,018	21.60	44.00	233	7	8	22-11-16	-	-

성남중앙지하상가 지능형 공조 시스템

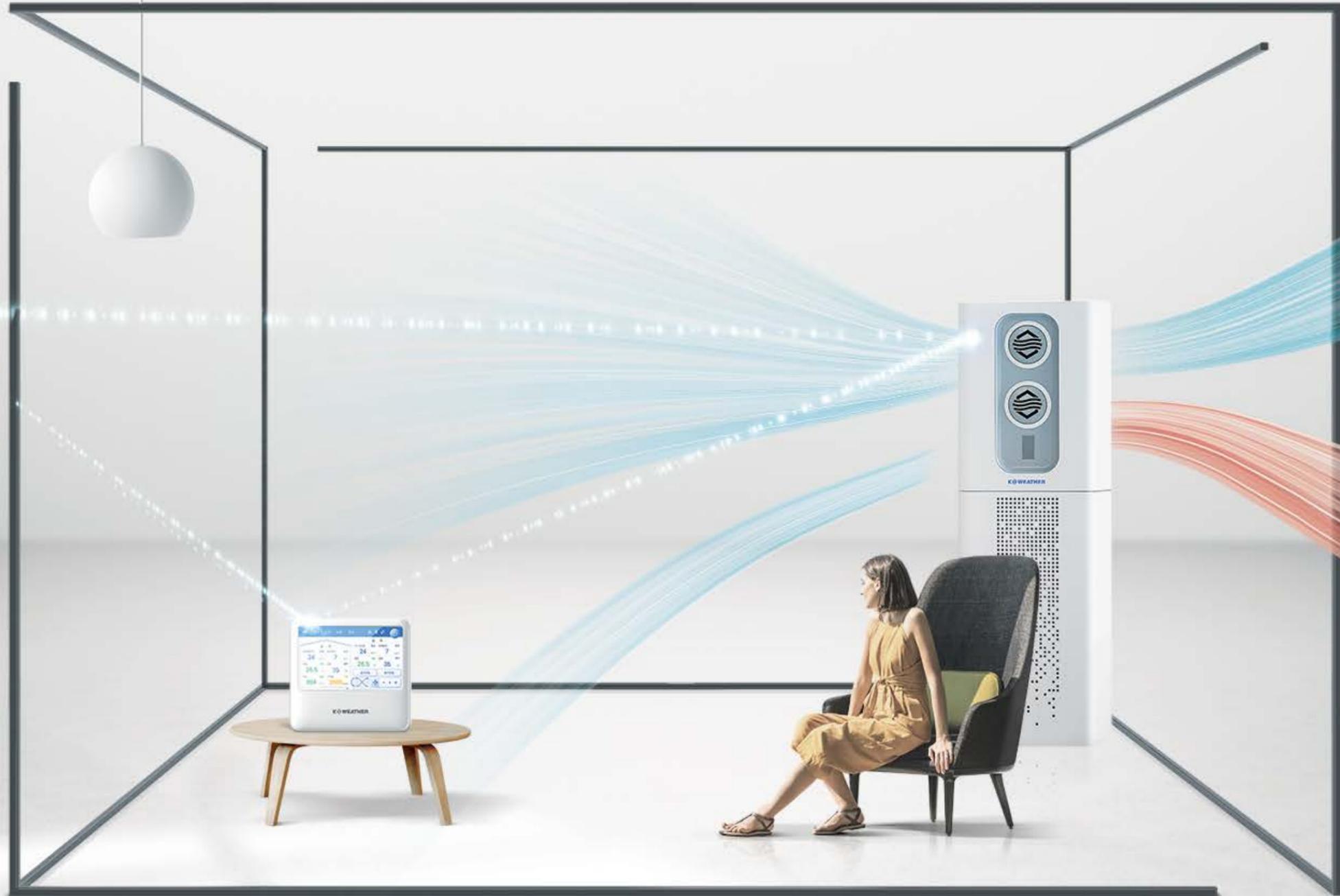
공조기 댐퍼 제어

업데이트: 2023.04.17(월) 오후 20:22

구분	필터 알람	화재 경보	실외	공기질 제어 항목			댐퍼 개도율(%)				운전단계	적용	자동모드
				초미세먼지 (㎍/㎥)	초미세먼지 (㎍/㎥)	이산화탄소 (ppm)	OA	EA	SA	RA			
공조실1	AHU-1	정상	정상	25	1	558	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF
	AHU-2	정상	정상	25	0	618	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF
공조실2	AHU-3	정상	정상	25	0	618	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF
	AHU-4	정상	정상	25	4	521	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF
공조실3	AHU-5	정상	정상	25	1	650	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF
	AHU-6	정상	정상	25	0	524	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF
	AHU-7	정상	정상	25	7	695	0	0	100	100	< 1단계 >	적용	ON OFF

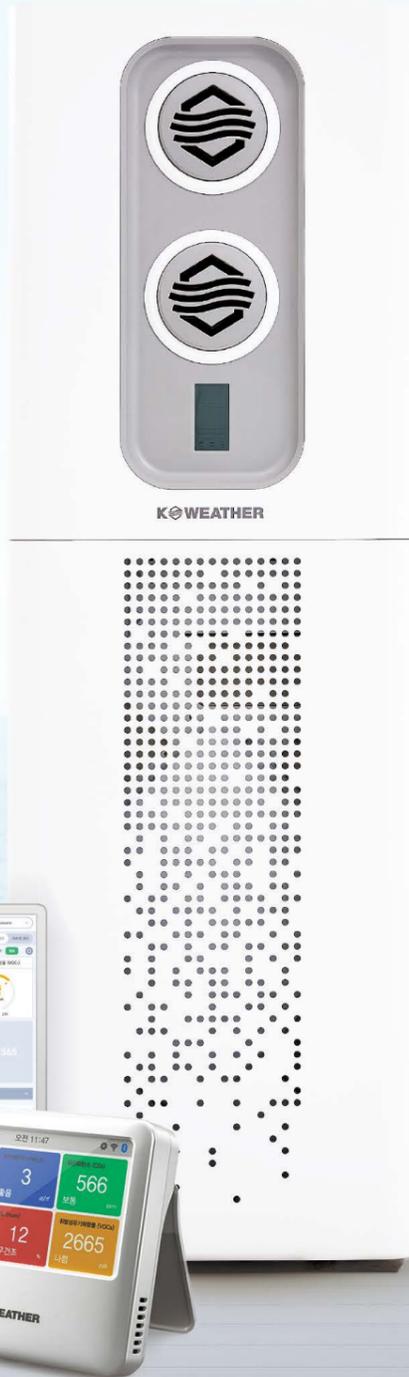
## 5 환기청정기

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 $\mu$ m 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

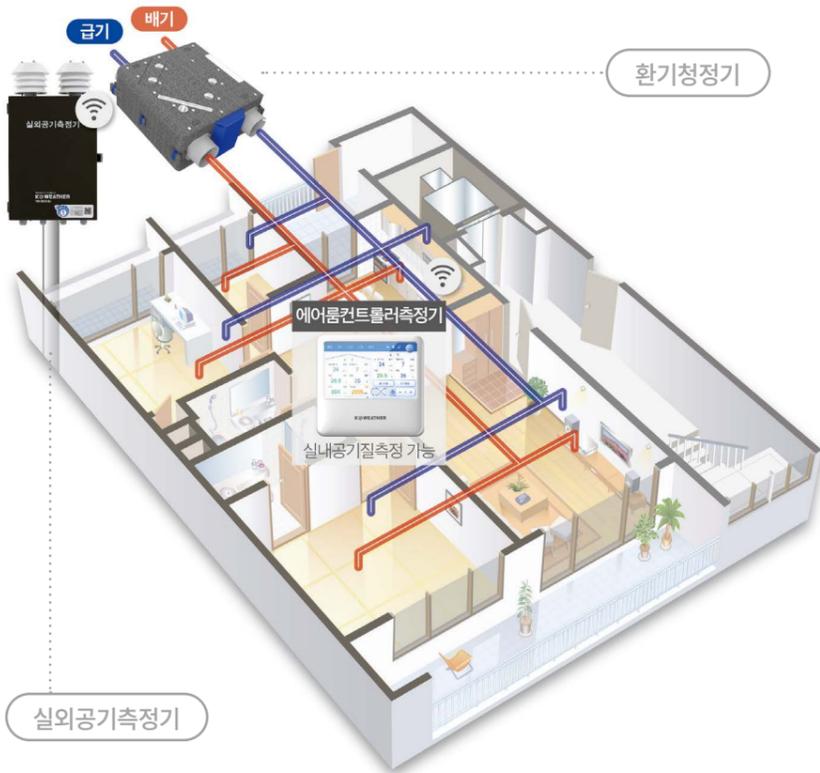
 <b>가스레인지</b>	미세먼지 초미세먼지 일산화탄소 질소화합물	 <b>가구, 벽지, 장판</b>	포름알데히드 곰팡이 새집증후군
 <b>페인트 및 건축자재</b>	라돈 포름알데히드 휘발성유기화합물	 <b>실내 활동</b>	미세먼지 초미세먼지 이산화탄소

## ■ 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 시 환기청정 솔루션만의 POINT



※ 단지내

1

실외·실내공기 데이터를 비교·분석하여 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



### 에어컨트roller측정기

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)

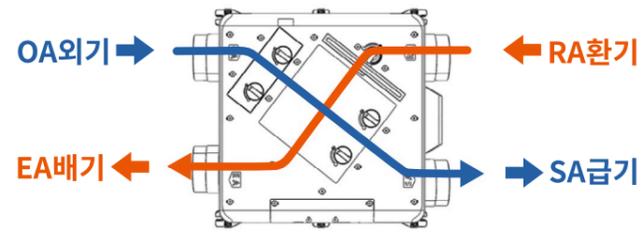
- 국내 최대 날씨와 공기 데이터 플랫폼
- Web, App으로 스마트 연동
- 필터 교체 및 점검 자동 알람



## 동시 급배기에 의한 오염물질의 효과적 제거

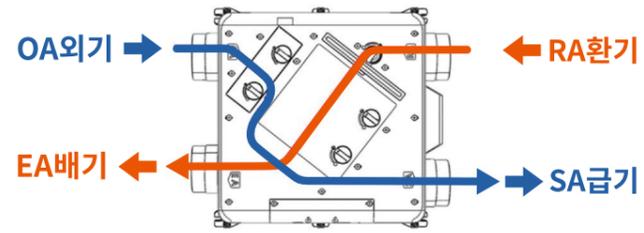
### 일반 환기 (전열교환)모드

일반 대기 환경시 동작 모드  
- 전열교환기+필터 구조



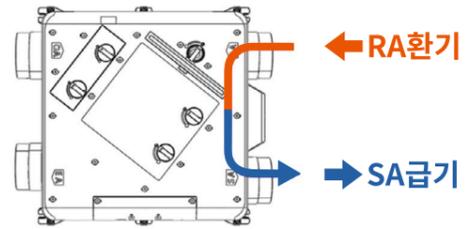
### 바이패스 모드

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



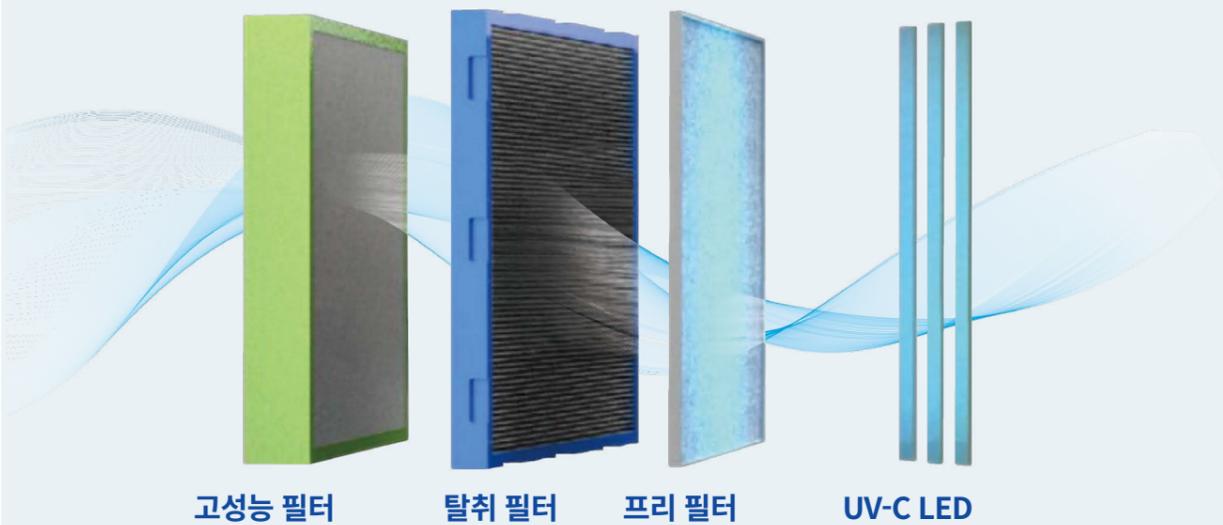
### 공기청정 모드

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

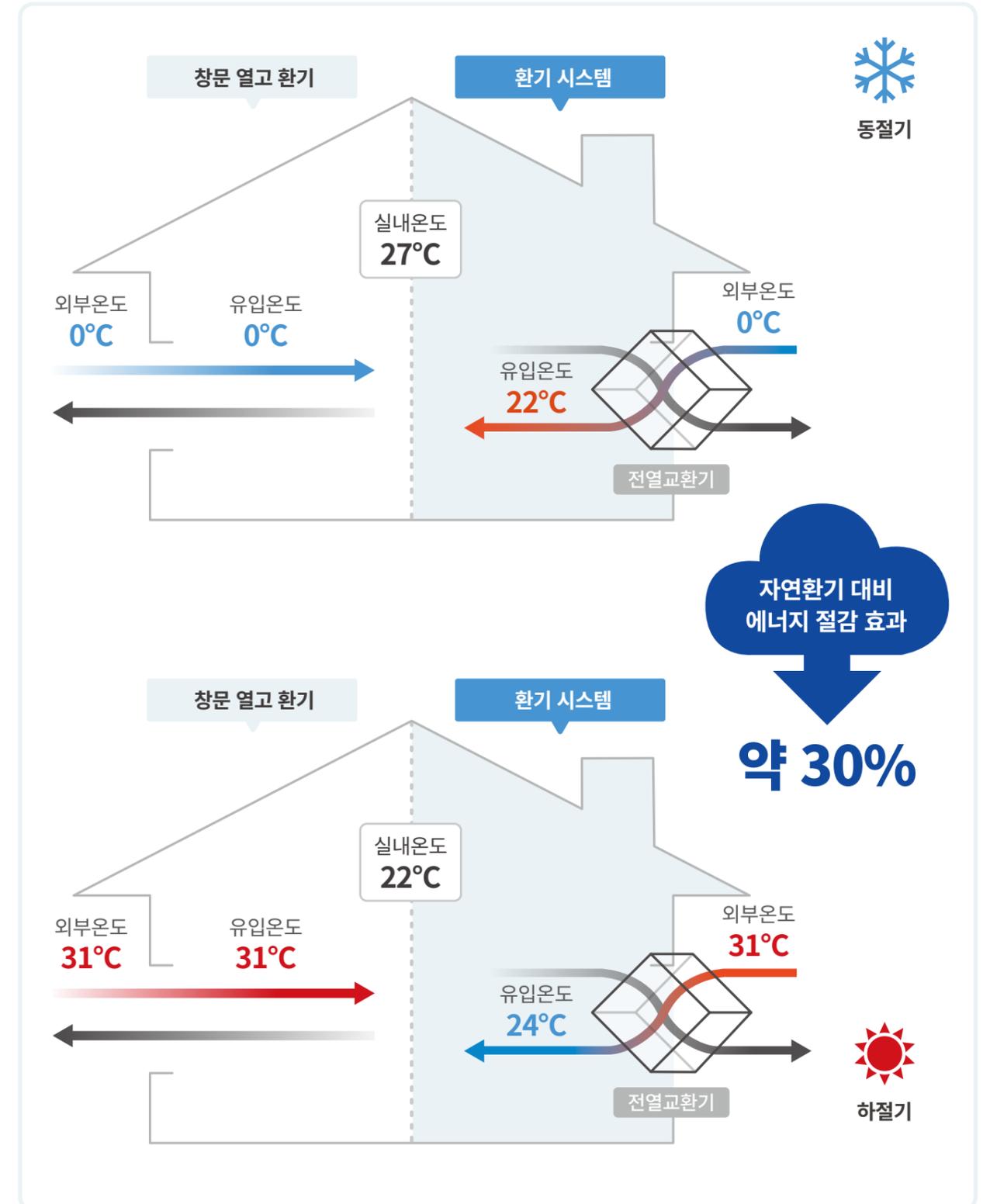


\* 고성능 필터: D1A등급 (초미세먼지 99% 이상)

## 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



### Air365 환기청정기 특징점

- 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	에어컨컨트롤러 측정기 ARC-600DA / 온습도, PM2.5, PM10, CO2, 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	에어컨컨트롤러 측정기 ARC-600DA / 온습도, PM2.5, PM10, CO2, 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



**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

## ■ 벽걸이형 Air365 환기청정기(Air365 연동 옵션)

### KW-150WC1



**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

### KW-800SC1 / KW-1000SC1



**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

## ■ 창문형 Air365 환기청정기(Air365 연동 옵션)

### KW-150WC1(창문형)



**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

## 일반형 환기청정기 - CB1 시리즈



### 일반형 환기청정기 특징점

- 고효율/저소음 BLDC Motor (Blower) 적용
- 손쉬운 필터 카트리리지 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.

## 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.

AI 환기청정기

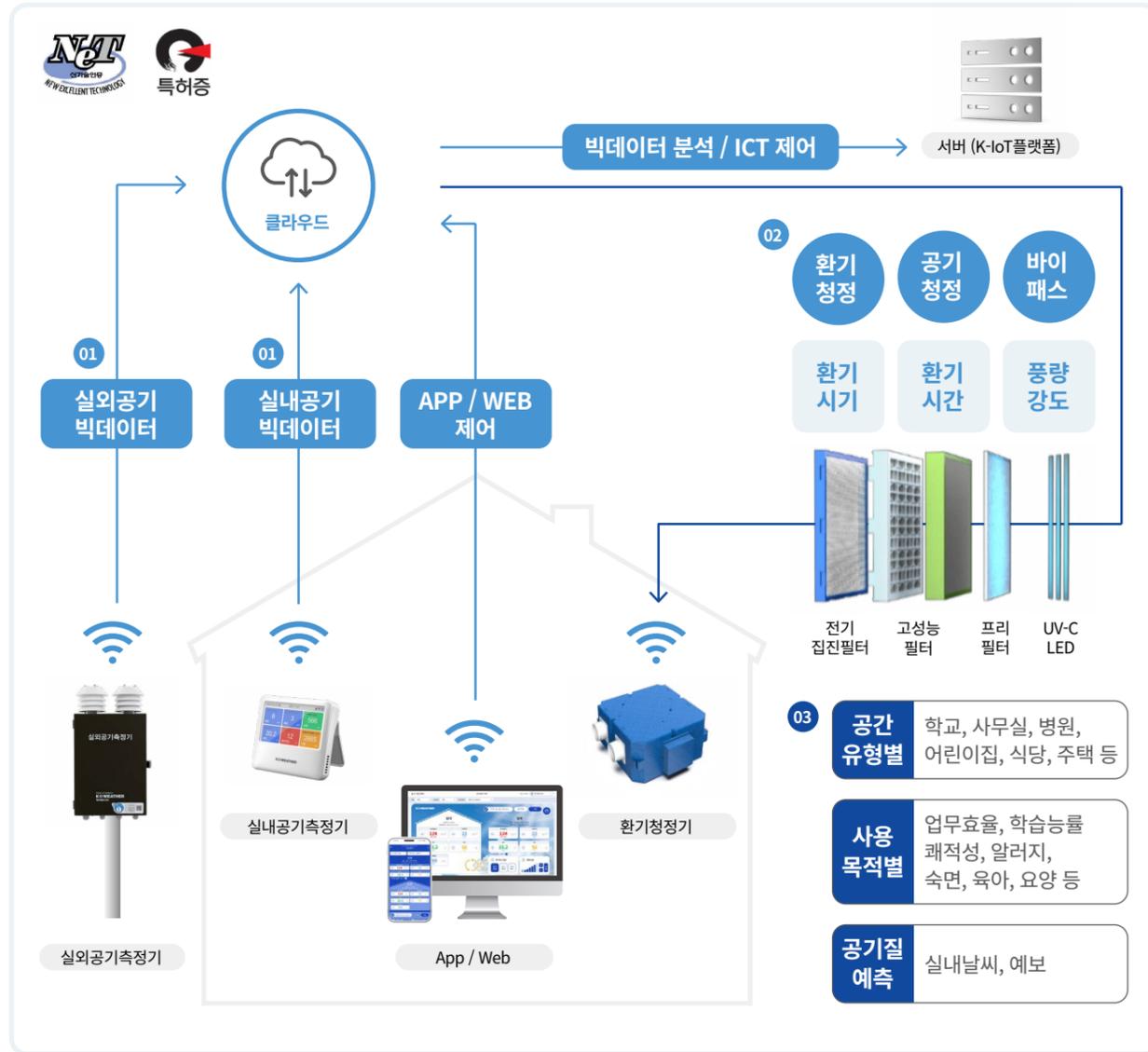
실외 공기측정기

실내 공기측정기

## AI 환기청정솔루션

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

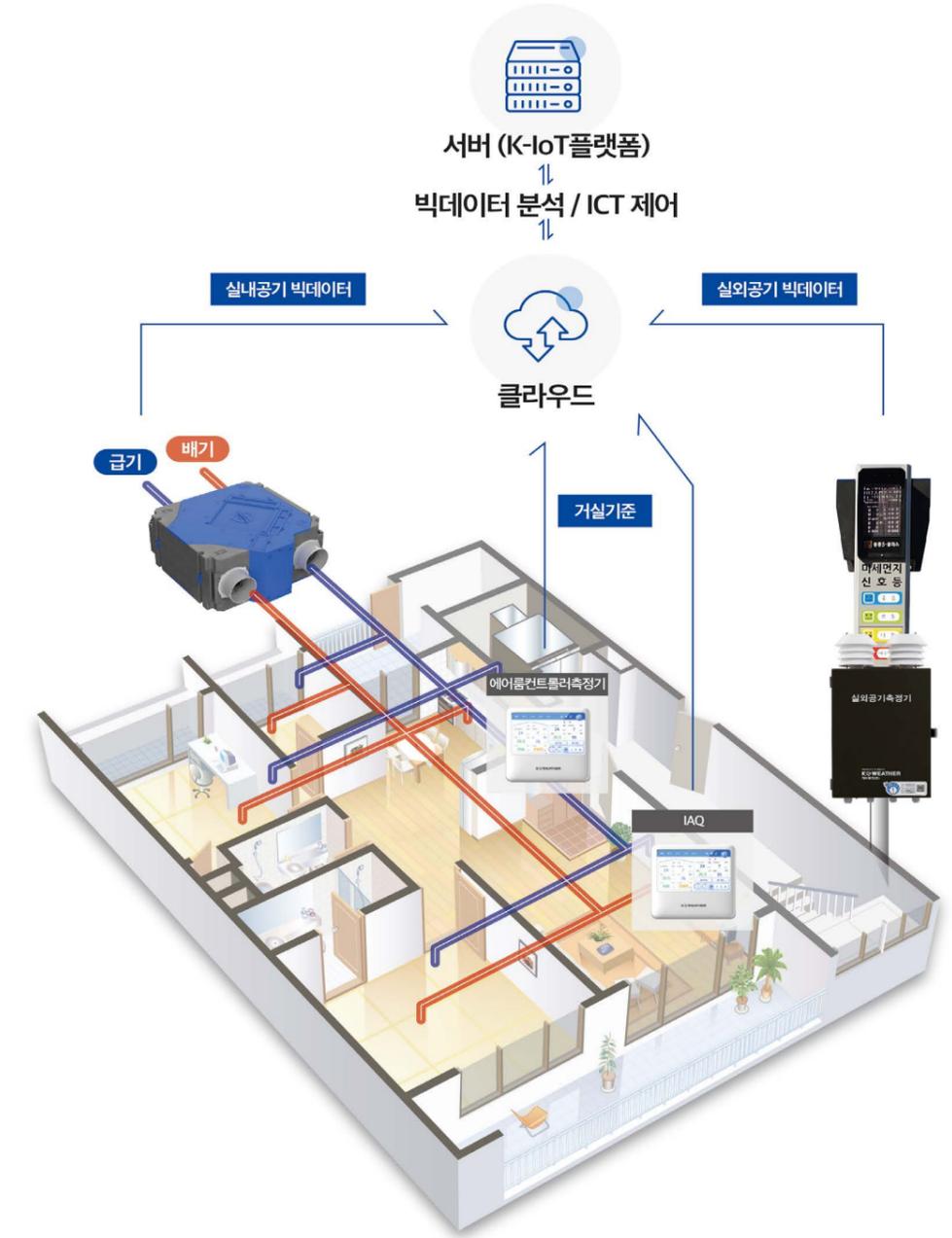
# 6 시환기청정솔루션



- 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

## 시환기청정솔루션 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

항목 및 지점 파악  
방법 결정 견적

실내 공기질 측정

분석평가

보고서 작성  
개선방안 컨설팅

분석평가

## 적용 대상

구분	대상	적용 구분	지점수	
다중이용시설	역사, 영화관, PC방, 상가, 학원 대규모 점포, 장례식장, 목욕장 등	유지 유지 + 권고	2지점	
	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

- 카카오킴즈 (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



## 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?

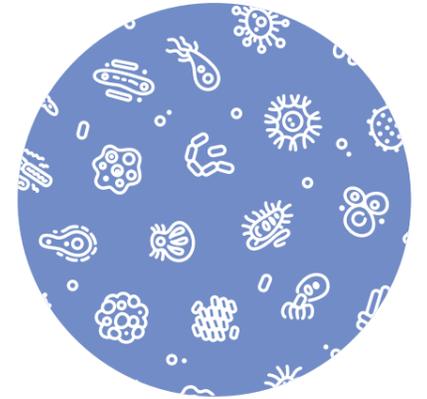


# 방역 서비스

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



### 2단계 환기장치 가동 및 공기 필터링 상태 점검



### 3단계 실내 공기질 측정기를 이용하여 지속적인 실내공기질 관리



# AI컨트롤러

## 제품 상세 정보

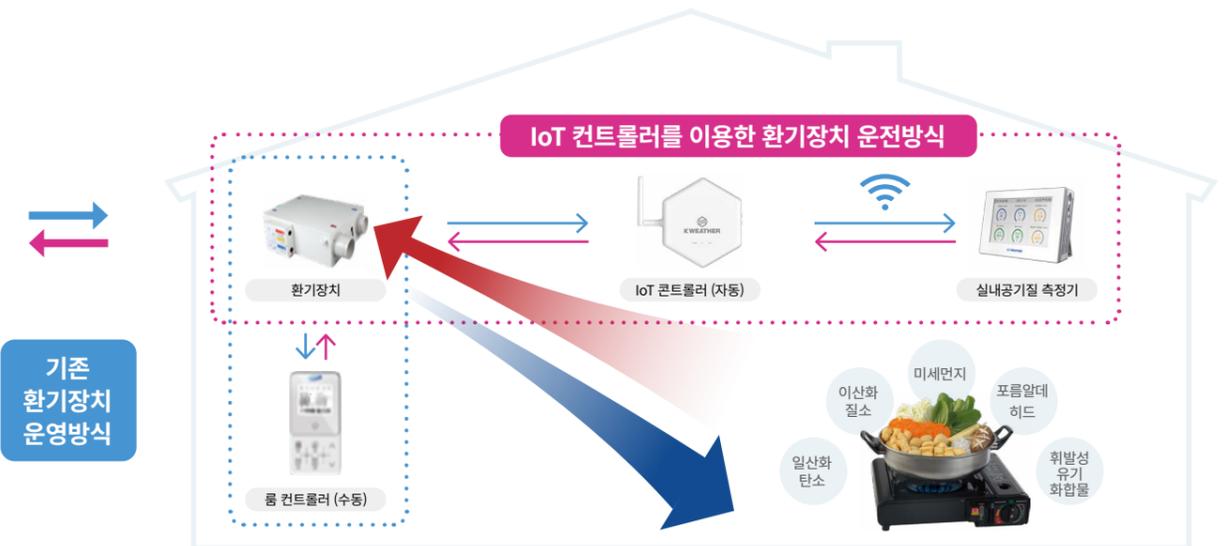


## 공기질 모니터링

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



실외공기측정기

# 시공사례

## 학교

<p>군포e비즈니스고</p> 	<p>도장중</p> 	<p>양주 백석초</p> 	<p>가평유치원</p> 
<p>권선고</p> 	<p>수원여고</p> 	<p>천보중</p> 	<p>풍산초</p> 

## 아파트

<p>힐스테이트</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전국 힐스테이트 단지 당사</li> <li>· OAQ-T2C+ 및 미세먼지 신호등 설치 계약</li> <li>· 16개 단지</li> </ul> <p><i>HL</i> 힐스테이트</p>	<p>중흥 S클래스</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 전국 중흥 S-클래스 단지 당사</li> <li>· OAQ-T2C+ 및 미세먼지 신호등 설치</li> <li>· S-클래스 36개 단지</li> </ul> <p><i>S-CLASS</i></p>	<p>우미건설</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 현장 주변 민원이 발생하여 이에 대응하기 위해 실외측정기에 소음 센서 보완 설치</li> <li>· 린 18개 단지</li> </ul> <p><i>우미건설</i></p>
<p>LH토지주택연구원</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 미세먼지 프리존 구현</li> <li>· 통합 모듈형 장치 개발</li> </ul> <p><i>LH</i> 토지주택연구원</p>	<p>호반건설</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 단지 내 IoT 실외 공기질알리미 정보 제공</li> <li>· 베르디움 24개 단지</li> </ul> <p><i>HO IBANI</i> 호반건설</p>	<p>푸르지오</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>· 파주운정센터럴 푸르지오단지 내 당사 OAQ-T2C+ 및 미세먼지 신호등 설치 계약</li> <li>· 1개 단지</li> </ul> <p><i>PRUGIO</i></p>

## 병원 및 의료시설

<p>순천향대학병원 외부 쉼터</p> 	<p>성가요양원</p> 		
<p>순천향대학병원 실내 병동</p>			
			

## 극장 · 쇼핑몰 · 카페 등 다중 이용시설

<p>롯데몰산 B1F</p> 	<p>롯데몰산 홀리스터 앞</p> 	<p>롯데몰산 키플링 앞</p> 	<p>롯데몰산 타이거 코펜하겐 앞</p> 
<p>시아 북카페 1</p> 	<p>시아 북카페 2</p> 	<p>LH 전시회</p> 	<p>가락몰</p> 

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](mailto:khelp@kweather.co.kr)

Copyright @ Kweather. All Right Reserved.