



미세먼지 및 공기청정 동시해결 창문설치용

# Uhoo 제품제안서

Easy & Rapid Window type Ventilation System



제 조 : (주)엔이알

공 급 : (주)유심테크

**미세먼지 피해 외출 자제했더니  
실내가 더 위험하다고?** | 신문기사, 2017. 04. 27

**나쁜 실내공기, 미세먼지보다 무섭다**  
| 신문기사, 2018. 01. 25

**황사, 미세먼지 때문에 환기 피하면 오히려 독**  
| 신문기사, 2017. 04. 12

A woman and a young girl are shown in a close embrace. Both are wearing white face masks. The woman is on the left, her face partially visible as she looks towards the girl. The girl is on the right, her eyes are closed, and she has her hands clasped over her chest. The background is a soft, out-of-focus grey. The overall mood is protective and caring.

**미세먼지 시대!  
이제 실내 공기를 챙겨야 할 때!**

# “미세먼지 및 공기청정 동시해결 ~유후”

공기 오염이 원인이 돼 사망하는 사람은 약 700만명,  
이중 약 61%(430만 명)가 실외 공기가 아닌 '실내 공기' 탓에 사망

+

실내 오염 물질이 폐에 도달할 확률은 실외 오염 물질의 1000배

[출처 : WHO, 2015]





**UHOO 9000**

환기와 정화를 한 번에  
창문환기형 공기청정기

**Uhoo**



**UHOO 3000**

**정화된 맑은 공기**

**5단계 필터링 후 실내로 공급**

**오염된 실내 공기**

**바깥으로 배출**





미세먼지 및 공기청정 동시해결 창문설치용

**유후(UHOO)**

Easy & Rapid Window type Ventilation System



**3000**

학교, 유치원, 병원, 요양원, 기타 공용시설 등



**9000**

개인/가정용, 오피스/사무실용



# CONTENTS

---

## 01 제안배경

1. 실내공기 유해성
2. 미세먼지 저감대책
3. 사용자 니즈변화
4. 제품 개발 동기

## 03 제품소개

1. 제품개요
2. 제품종류
3. 제품구성
4. 설치사례

## 04 제품특징

1. 환기배기 동시
2. 슬림규격 창호설치
3. 5단계 필터링

## 05 제품경쟁력

1. 조달청 정식 등록
2. MERV16등급 우수 필터링
3. 스마트 독립 센서부
4. 간편 자동 작동모드
5. 초절전 유지관리





## 제안배경

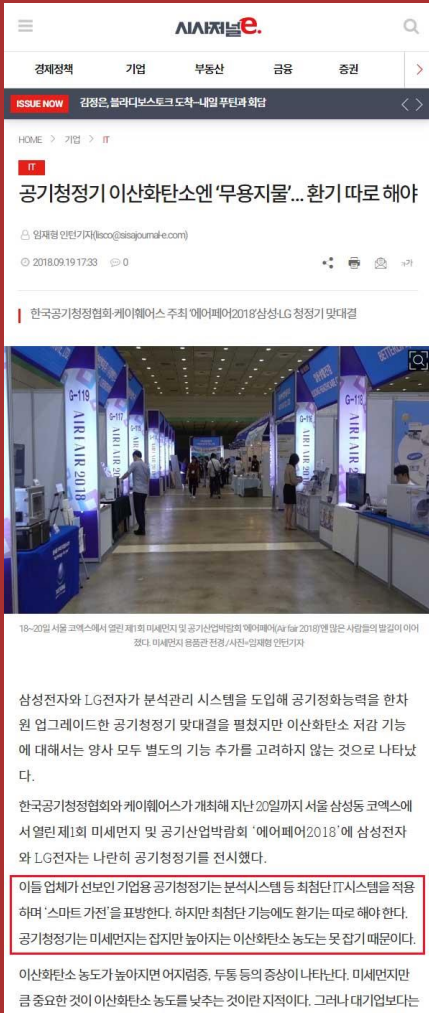
실내공기 유해성

미세먼지 저감대책

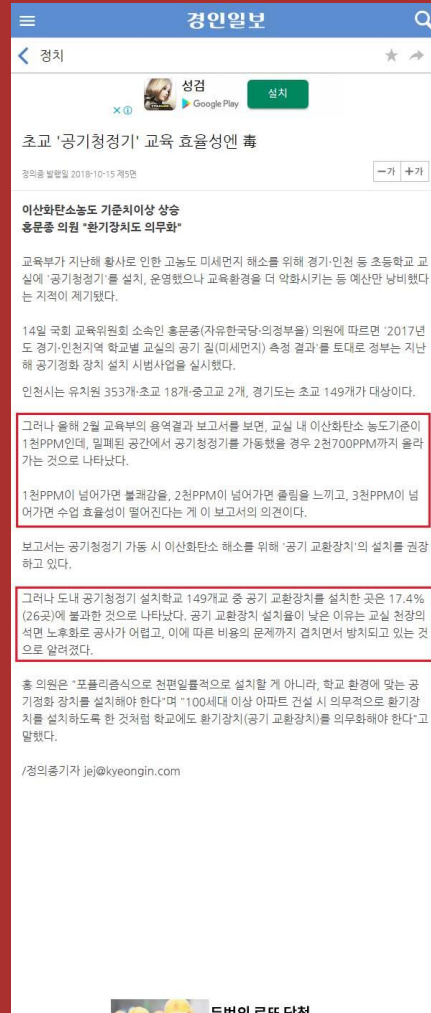
사용자 니즈변화

제품 개발 동기

# 01-1 제안배경 실내공기 유해성 ii



[시사저널] 2018. 9. 19



[경인일보] 2018. 10. 15

## [시사저널] 2018. 9. 19

이들 업체가 선보인 기업용 공기청정기는 분석시스템 등 최첨단 IT시스템을 적용하며 '스마트 가전'을 표방한다. 하지만 최첨단 기능에도 환기는 따로 해야 한다. 공기청정기는 미세먼지는 잡지만 높아지는 이산화탄소 농도는 못 잡기 때문이다.

## [경인일보] 2018. 10. 15

그러나 올해 2월 교육부의 용역결과 보고서를 보면, 교실 내 이산화탄소 농도기준이 1천PPM인데, 밀폐된 공간에서 공기청정기를 가동했을 경우 2천700PPM까지 올라가는 것으로 나타났다.

그러나 도내 공기청정기 설치학교 149개교 중 공기 교환장치를 설치한 곳은 17.4% (26곳)에 불과한 것으로 나타났다. 공기 교환장치 설치율이 낮은 이유는 교실 천장의 석면 노후화로 공사가 어렵고, 이에 따른 비용의 문제까지 겹치면서 방치되고 있는 것으로 알려졌다.

## 미세먼지보다 실내공기가 더 위험하다

### 실내도 안전지대가 아니다

세계보건기구(WHO)가 발표(2014년)한 보고서에 따르면, 2012년 기준 실외 공기오염으로 인한 사망자는 연간 370만명인데 비해 실내 공기오염으로 사망하는 사람의 수는 430만명.

[출처 : WHO, 2014]

### 공기청정기를 사용해도 쌓여가는 화학물질

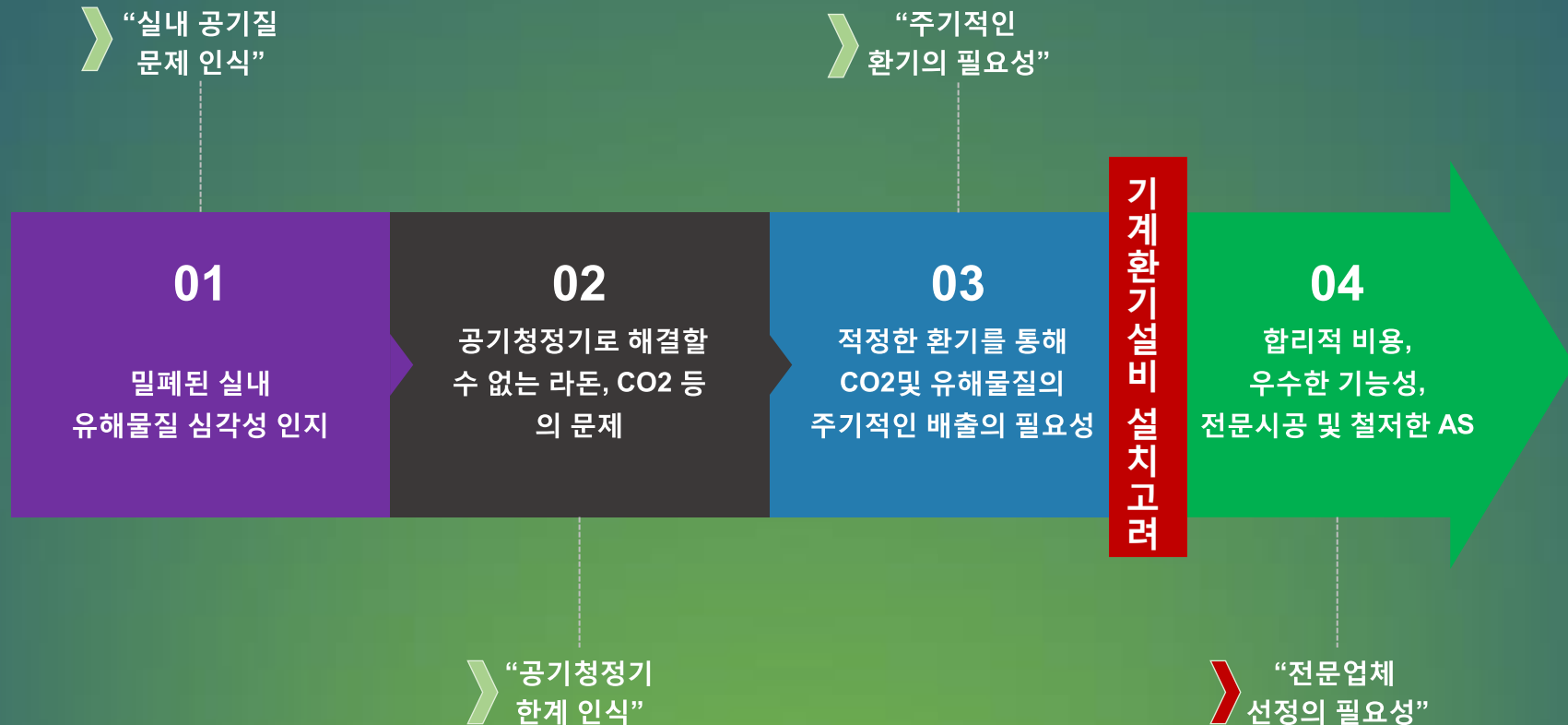
대부분의 공기청정기는 실내 초미세먼지를 걸러주지만 실내 화학물질은 거르지 못해 실내에 그대로 잔존.

(포름알데히드, VOCs, 톨루엔, CO<sub>2</sub>, 벤젠)

### 집중력저하, 불쾌감 원인 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)

CO<sub>2</sub> 는 불쾌함, 피로감 증가, 눈 목의 점막에 자극, 두통, 귀울림, 어지러움, 혈압상승, 구토유발 가능성의 주된원인

## 01-3 제안배경 사용자 니즈변화





## 02-4 제안배경     제품 개발 동기



Uhoo

Smart Window Ventilation System



## 제품소개

제품개요

제품종류

제품구성

설치사례

## 창문형 환기청정기 **유후(UHOO) 3000/9000**

01

양방향  
공기순환

### 01 '배기·흡기 양방향 공기순환' 시스템

오염된 공기를 실외로 배출하고, 신선한 공기를 공급·순환 시킴으로써 실내공기정화는 물론 환기기능을 갖춘 혁신적인 공기청정기.

02

창틀  
부착형

### 02 창틀 부착형 경제적인 시공

자동차 전장품을 개발·생산한 경험을 가진 엔이알연구소 연구진의 노하우가 집약되어 미세먼지 필터링 뿐 아니라 라돈, 이산화탄소, 휘발성유기화합물 같은 실내 유해물질을 5중 필터링을 통해 고품질 공기로 정화 배출.

03

탁월한  
필터링

### 03 청정공기를 위한 5단계 필터링

프리필터, 미디엄필터, 2단계의 탈취필터, 프리미엄 H13등급 헤파필터에 이르는 강력한 5단계 필터링으로 청정공기의 실현.

04

스마트  
자동제어

### 04 사용자 편의의 스마트 자동제어 시스템

실내 적절한 공기질 이하 도달시 경우 자동으로 작동모드, 원하는 시간에만 작동모드 등 사용자 편의성 고려.

## 창문형 환기청정기    유후(UHOO) 3000/9000



### UHOO 3000

- 본체 : W 598\* H 870 \* D 88 (mm)  
설치가능한 창문(유리부분 사이즈)  
높이 880mm, 너비 610mm 이상
- 전원 DC 24V
- 소비전력 17 W max
- 필터크기 W 513 \* H 341 \* D 40 ( mm)



### UHOO 9000

- 본체 : W 280\* H 1050 \* D 100 (mm)  
설치 가능한 창문(유리부분 사이즈)  
높이 1130mm, 너비 300mm 이상
- 전원 DC 24V
- 소비전력 39 W max
- 필터크기 W 236 \* H 429 \* D 40 ( mm)

관공서 교육기관 사무용 창호의 최적화 슬림규격

# 유후(UHOO) 3000



① 강력흡기부

② 필터부

③ LCD모니터링

④ 배기부

⑤ 안전예방 근접 초음파 센서



## 창문형 환기청정기 유후 3000 제품구성



| 모델   | UHOO-3000                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------|
| 구성   | Uhoo (본체/미들케이스/샷시) + 실내센서 + 리모컨 + 아답터                     |
| 크기   | 본체 : W598 H870 D88 (mm)<br>설치가능한 창문(유리사이즈) : H880 W610 이상 |
| 전원   | DC<br>24V                                                 |
| 소비전력 | 17 W max                                                  |
| 필터크기 | W513 H34 D40 (mm)                                         |

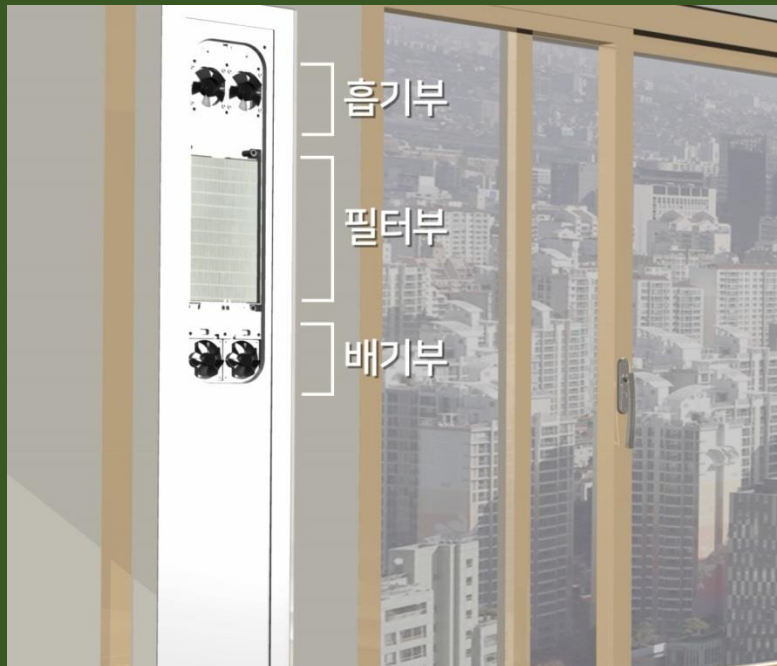
U h o o   3 0 0 0

주거용 건물의 최적화된 슬림규격

# 유후(UHOO) 9000



## 창문형 환기청정기 유후 9000 제품구성



| 모델   | UHOO-9000                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 구성   | Uhoo (본체/미들케이스/샷시) + 실내센서 + 리모컨 + 아답터                        |
| 크기   | 본체 : W280 H1050 D100 (mm)<br>설치가능한 창문(유리사이즈) : H1130 W300 이상 |
| 전원   | DC 24V                                                       |
| 소비전력 | 39 W max                                                     |
| 필터크기 | W236 H429 D40 (mm)                                           |

U h o o 9 0 0 0

## 창문형 환기청정기 유후 3000/9000 성능

| 항목       |         | 규격                                                                                                         |                                                    |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 본체       |         | 1. 자동환기프로그램 내장 (지정시간 강제 환기 작동)<br>2. Display (자동/수동, 미세먼지농도, CO2농도, Fax동작상태, 필터교체알림)<br>3.본체 스위치와 리모컨으로 동작 | 센서데이터 기반<br>자동모드 + 1일 3회<br>강제 환기 자동모드             |
| Fan 공기유량 |         | 흡기 Max 424㎥/h , 배기 Max 400㎥/h                                                                              |                                                    |
| 센서       | 미세먼지    | 측정범위 : 0~999 $\mu$ g/㎥ (숫자표기)                                                                              | 실내 센서에서 RF통신 통해서<br>컨트롤러로 송부, 표기 및 자동제어용 데이터<br>활용 |
|          | CO2     | 측정범위 : 400~2000 ppm (5단계 그래프)                                                                              |                                                    |
|          | VOCs    | 측정범위 : 0~1000 ppb (비표기)                                                                                    |                                                    |
| 필터       | 집진효율    | 99.95% 이상 (MERV 16등급 이상)                                                                                   | 시험조건<br>(DIN 71460-2 / KS C 9314)                  |
|          | 포름알데히드  | 90% 이상                                                                                                     |                                                    |
|          | 톨루엔     | 70% 이상                                                                                                     |                                                    |
|          | 암모니아    | 90% 이상                                                                                                     |                                                    |
|          | 아세트알데히드 | 90% 이상                                                                                                     |                                                    |
|          | 초산      | 90% 이상                                                                                                     |                                                    |

## 02-3 제품소개 설치사례 i



유치원, 초·중·고, 공공기관, 사무실

창문형 환기청정기 유후 3000



## 02-3 제품소개 설치사례 ii



개인 가정용, 주거용, 오피스용

창문형 환기청정기 유후 9000

Uhoo





## 제품 특징

1. 환기배기 동시
2. 슬림규격 창호설치
3. 5단계 필터링



## 실내 청정공기 흡기와 유해공기 외부 배기를 동시에 **양방향 순환시스템**



### 흡기

바깥 공기는 필터링하여 청정공기 실내 공급.

+

### 배기

교실 내 유해 공기는 밖으로 쾌속 배기.

## 기존 창호에 슬림규격으로 동선방해 없이    **공간 부담 없는 쾌속 시공**



사용시  
(앞 창문 열기)

미사용시  
(앞 창문 닫기)

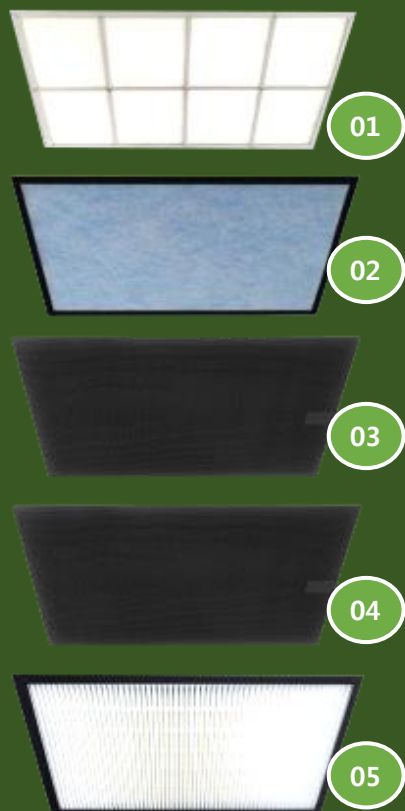


슬림사이즈로 외창에 설치 / 내창 닫는 경우 근접 센서로 자동OFF

### **실내 공간 차지 NO!**

교내 학생들 동선에 방해되지 않는 쾌적성 구현 및 기밀시공을 틈새로 인한 먼지유입 원천차단.

## 초미세먼지에서 집중력 저하 CO2까지 한번에 강력한 5중 필터링



### 5 STEPS Filtering

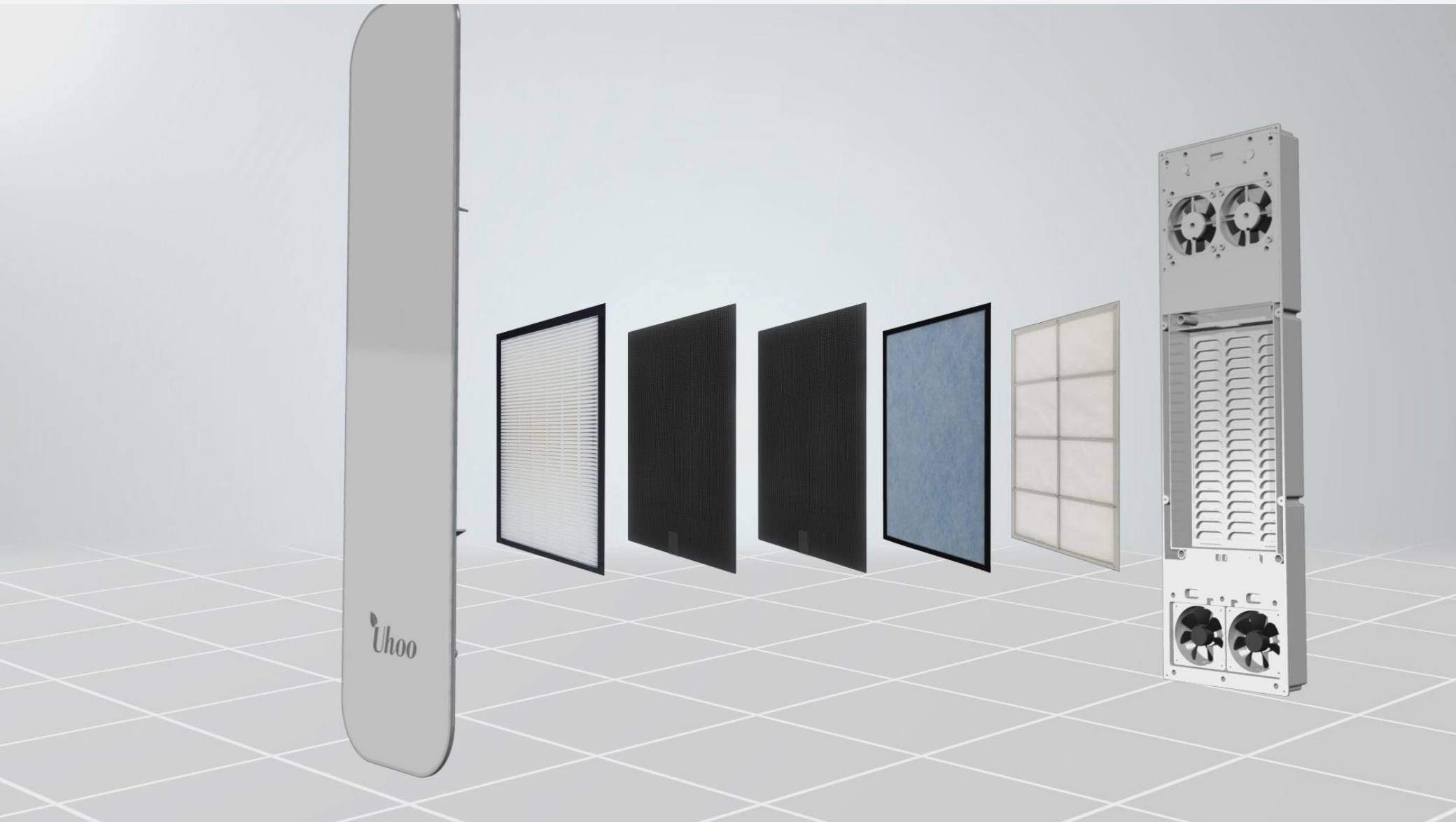
1단계 프리필터 (큰 먼지 제거)

2단계 미디엄필터 (큰 입자/탈취 헤파필터 성능향상)

3단계 C type CD 탈취필터 (초산 암모니아 알데히드 계열)

4단계 F type CD 탈취필터 (벤젠, 톨루엔 극성가스의 아모니아 유향계)

5단계 프리미엄 H13등급 헤파 필터 (미세먼지 및 초미세먼지 제거)





## 제품경쟁력

1. 조달청 정식 등록
2. MERV16등급 우수 필터링
3. 스마트 독립 센서부
4. 간편 자동 작동모드
5. 초절전 유지관리





## 04-1 제품경쟁력 조달청 정식등록

공정거래를 위한 믿고 신뢰할 수 있는 제품



나라장터 전자문서 출력물

이 문서는 조달청의 등록 없이 수정, 변경 및 복제할 수 없습니다.

### 경쟁입찰참가자격등록증

\*업종정보확인용QR코드

|            |                                             |                              |                                         |                              |
|------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| 등 록 분 야    | 물 품 <input checked="" type="checkbox"/>     | 공 사 <input type="checkbox"/> | 종 역 <input checked="" type="checkbox"/> | 외 자 <input type="checkbox"/> |
| 신청상호(원문상호) | 주식회사 연이알 (NER Co., Ltd.)                    | 첨 업 구 분                      | 해 당 <input type="checkbox"/>            |                              |
| 사 업 자 등록번호 | 144-81-34487                                | 개 업 연 월 일                    | 2015/01/21                              |                              |
| 본 사 주 소    | 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-4 (중동)에스 동백타워 816호 |                              |                                         |                              |
| 전 화 번 호    | 031-6060-7666                               | 팩 스 번 호                      | 0507-331-5954                           |                              |
| 법 인 등록 번호  | 1311110306282                               | 법 인 등록 원                     | 2015/01/02                              |                              |

**국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정 에 의하여 공공기관 경쟁입찰**

**참가자로 등록된 자임을 증명합니다.**  
(단, 입찰 집행기관에서 국가종합전자조달 시스템을 통하여 위 등록내용을 확인할 수 있는 경우에 한하여 등록증으로서의 효력을 갖게 됩니다.)

※ 제9조의2에 따라 아래의 자기정보확인등록기한 까지 변경·갱신·자기정보확인등록을 하지 않은 경우 제19조제1항제8호에 따라 등록 말소될 수 있습니다.

|                |            |
|----------------|------------|
| 등록일자           | 2018/07/27 |
| 갱신일자           | 2019/02/26 |
| 자기정보확인<br>등록기한 | 2020/02/25 |
| 종료일자           | 2019/04/08 |

## 조 달 청 장

**발행기관명** 인천지방조달청

**전화번호** 1588-0800

## 조달청 정식등록물품

| 선택                       | 상품명                                                                                                                                                              | 가격         | 인증                                                                                  | 업체명      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 창문 환기형 공기정정기 유...<br>규격: 프라-미디엄-탈취1- 탈취2- H13 헥사 필터 총 5단계 필터링, 본체 가로 59.8*세로 87*깊이 8.8 (cm) 설치가능장문(우리부본 사이즈) : 높이88, 너비61 cm 이상 전원 DC24V, 소비전력17W, 한달전기로1000원    | 1,540,000원 |  | 주식회사 연이알 |
| <input type="checkbox"/> | 창문 환기형 공기정정기 유...<br>규격: 프라-미디엄-탈취1- 탈취2- H13 헥사 필터 총 5단계 필터링, 본체 가로 59.8*세로 105*깊이 10 (cm) 설치가능장문(우리부본 사이즈) : 높이 113, 너비 30 cm 이상 전원 DC24V, 소비전력39W, 한달전기로1000원 | 1,760,000원 |  | 주식회사 연이알 |
| <input type="checkbox"/> | 창문 환기형 공기정정기 유...<br>규격: 프라-미디엄-탈취1- 탈취2- H13 헥사 필터 총 5단계 필터링, 본체 가로 28*세로 105*깊이 10 (cm) 설치가능장문(우리부본 사이즈) : 높이 113, 너비 30 cm 이상 전원 DC24V, 소비전력39W, 한달전기로1000원   | 1,254,000원 |  | 주식회사 연이알 |

http://www.s2b.kr/S2BNVendor/rema100.do?forwardName=popDetailInfo&f\_re\_estimate\_code=201812058102473

③ 상소/보전/확정/명합 > 보전명령 > 기타보전소모품

유주 3000 시리즈 공기정정기 복합틸터 S2B 물품번호 201901230313082



**복합틸터**

1단계 프리틸터, 2단계 H13 필터, 3단계 C type CO형탈취필터, 4단계 F type CO형탈취필터, 5단계 H13 필터

**제안가격** : 120,000 원  
[정품단가 + VAT]

**배송비** : 조건부무료 / 1,000,000 원 미만 / 5,000원

**배송방법** : 택배

**맞춤배송여부** : 가능

**납품가능기한** : 계약상대자결정일 부터 30 영업일 이내

**제조사 / 원산지** : 주식회사 연이알 / 경기

**모델명 / 규격** : / S13\*341\*40 mm

**과세유무** : 과세(세금계산서)

**주요수량 / 판매단위** : 1 / SET

**소재 / 재질** : 복합틸터

**등록목련번호** : -

**세부품번호** : -

**인증정보** : 인증정보 출력

**품질보증정보** : 품질보증서 내보내기

**품질정보 유효기간** : 2019-04-25

**적격성 산책인증명서** : 없음

**공급업체 정보**

공급업체명: 주식회사 연이알  
사업자번호: 144-81-34487  
업종: 공기정정기, 전기전자 제품  
대표: 김재호  
연락처: Tel: 031-6060-7666 Fax: 0507-331-5954  
주 소: 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 15-4 1-815

**상세 정보**

부가정보 | 상세정보 | 계약변경/해지가능

## 04-2 제품경쟁력 MERV16등급 필터

# 병원 사용기준에 해당되는 엄격함이 적용된 동급 최상의 필터링

병원 수술실에서 사용하는  
**MERV 16등급 획득!**

|                            |
|----------------------------|
| 175.1                      |
| E1:98.0% E2:99.0% E3:99.0% |
| MERV16@0.90                |
| 33.9                       |
| 99.7                       |

**MERV** (Minimum efficiency reporting value)  
미국 공조 냉동 공학회(ASHRAE)에서 정  
의한 필터 등급으로 16등급의 경우 병원  
응급실 사용처에 해당.

시험 성적서 KITECH

|                                                                                |                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| 한국생산기술연구원<br>(경기도 안산시 상록구 항가울로 143)<br>(Tel. 031-8040-6079 Fax. 031-8040-6070) | 성적서 번호 : C19N230002<br>페이지 (1) / (총 5) | KITECH |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|

1. 시험 목적  
 ○ 업체(기관)명 : ㈜동광필터회사  
 ○ 주 소 : 경기도 화성시 봉담읍 석곡길 45-6  
 2. 시험 목적 : 품질관리용  
 3. 시험대상 품목/용량/시험 방법 : (회로가 제시 시표명) HEPA FILTER(H13)  
 600×600×25 mm  
 4. 시험 기 간 : 2019. 01. 04.  
 5. 시험 방법 : ASHRAE 52.2  
 (Flow rate: 3.240 cfm, Final pressure drop: 360 Pa  
 Test dust: ASHRAE dust, Test aerosol: KCD)

6. 시험 결과 :

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| ○ Test results                            |                            |
| Initial resistance (Pa)                   | 175.1                      |
| Composite average efficiencies            | E1:98.0% E2:99.0% E3:99.0% |
| Minimum efficiency reporting value (MERV) | MERV16@0.90                |
| Dust holding capacity (g)                 | 33.9                       |
| Arrestance (%)                            | 99.7                       |

이 시험결과는 회로가 제시한 시험 방법 및 시험조건에 한합니다.

|             |             |       |
|-------------|-------------|-------|
| 확 인         | 작성자         | 기술책임자 |
| 성 명 : 이 규 동 | 성 명 : 도 성 권 |       |

이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금하며  
기타 상품광고, 영업소용 등의 목적으로 사용할 수 없음  
2019. 01. 07.

한국생산기술연구원 (인)

시험 결과 KITECH

성적서 번호 : C19N230002  
페이지 (2) / (총 5)

○ Test sample



○ Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) Parameters

| Standard 52.2<br>Minimum<br>Efficiency<br>Reporting Value<br>(MERV) | Composite Average Particle Size Efficiency, %<br>in Size Range, um |                       |                       | Average<br>Arrestance, % | Minimum Final Resistance |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                     | Range 1<br>0.3 - 1.0                                               | Range 2<br>1.0 - 3.0  | Range 3<br>3.0 - 10.0 |                          | Pa                       | in. of water |
| 1                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $E_1 \geq 0$          | $A_{avg} \geq 0$         | 75                       | 0.3          |
| 2                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $E_2 \geq 0$          | $75 \leq A_{avg} < 75$   | 75                       | 0.3          |
| 3                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $E_3 \geq 0$          | $75 \leq A_{avg} < 75$   | 75                       | 0.3          |
| 4                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $E_4 \geq 0$          | $75 \leq A_{avg} < 75$   | 75                       | 0.3          |
| 5                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $20 \leq E_5 < 20$    | n/a                      | 150                      | 0.6          |
| 6                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $20 \leq E_6 < 20$    | n/a                      | 150                      | 0.6          |
| 7                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $20 \leq E_7 < 20$    | n/a                      | 150                      | 0.6          |
| 8                                                                   | n/a                                                                | n/a                   | $20 \leq E_8 < 20$    | n/a                      | 150                      | 0.6          |
| 9                                                                   | n/a                                                                | $20 \leq E_9 < 20$    | $20 \leq E_9 < 20$    | n/a                      | 250                      | 1.0          |
| 10                                                                  | n/a                                                                | $20 \leq E_{10} < 20$ | $20 \leq E_{10} < 20$ | n/a                      | 250                      | 1.0          |
| 11                                                                  | n/a                                                                | $20 \leq E_{11} < 20$ | $20 \leq E_{11} < 20$ | n/a                      | 250                      | 1.0          |
| 12                                                                  | n/a                                                                | $20 \leq E_{12} < 20$ | $20 \leq E_{12} < 20$ | n/a                      | 250                      | 1.0          |
| 13                                                                  | $E_1 < 75$                                                         | $20 \leq E_2 < 20$    | $20 \leq E_3 < 20$    | n/a                      | 350                      | 1.4          |
| 14                                                                  | $20 \leq E_4 < 20$                                                 | $20 \leq E_5 < 20$    | $20 \leq E_6 < 20$    | n/a                      | 350                      | 1.4          |
| 15                                                                  | $20 \leq E_7 < 20$                                                 | $20 \leq E_8 < 20$    | $20 \leq E_9 < 20$    | n/a                      | 350                      | 1.4          |
| 16                                                                  | $20 \leq E_{10} < 20$                                              | $20 \leq E_{11} < 20$ | $20 \leq E_{12} < 20$ | n/a                      | 350                      | 1.4          |

NOTE: The minimum final resistance shall be at least twice the initial resistance, or as specific above, whichever is greater.

The minimum final resistance specified is for test purposes to determine minimum efficiency, not as a recommendation for actual use. For example, air cleaners used in residences may be changed or cleaned at a lower final resistance than that required by this standard.

## 다중 디스플레이 편의성과 유해물질 정밀 측정의 다기능 독립 센서부



**UHOO 3000** SENSOR



**UHOO 9000** SENSOR

### 독립적인 센서부로 보다 정확한 평가

미세먼지 + VOCs + 이산화탄소 농도센서 / 원하는 공간에 자유롭게 측정 가능

## 사용자의 환경에 적합한 최적의 편의성을 구현하는 **자동 작동 모드**



### 01 *SENSOR MODE*

쾌적한 공기질의 사전 세팅값 설정 후

실내 공기질의 변화를 실시간으로 측정하여 자동 작동 ON/OFF 가능

### 02 *TIMER MODE*

실내 활동량이 많은 시간대를 고려하여

수업시간, 휴식시간 등 사전 설정된 시간 내에서만

작동되도록 사전 설정 가능.



24시간 쾌적한 공기질 구현에 부담없는 **초절전 소비전력**

최대  
소비전력  
**39w**

(한달 24시간 사용시 28kWh)

UHOO 9000 기준

한달 전기요금

**1,130원**



## 04-6 기타제품





## 04-6 기타제품



# 미세먼지 및 공기청정 도시해결

진정한 미세먼지 및 공기청정을 위한 환기의 궁극적인 답

U H O O S C H O O L E

Window type Ventilation air Cleaner



문의 : 010-5272-0678 한용기 대표