Air-Fit

Air Purification Sterilizer

MÁY LỌC KHÔNG KHÍ VÀ KHỬ TRÙNG

THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG CHĂM SÓC SỨC KHỎE CON NGƯỜI

THIẾT KẾ SẢN PHẨM TUYỆT VỜI
HIỆU SUẤT TUYỆT VỜI

2024 CATALOG

CHÚNG TÔI QUAN TÂM ĐẾN THIÊN NHIÊN

NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CỦA CHÚNG TÔI

TẬP TRUNG VÀO CÁC SẢN PHẨM

THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG.

Cleanbio

The necessaries of eco friendly life | 주|크린바이오

E

CÔNG TY
MÔI TRƯỜNG

C

CÔNG NGHỆ
SẠCH

B

CÔNG NGHỆ
SINH HỌC

H

CÔNG TY VÌ
CON NGƯỜI

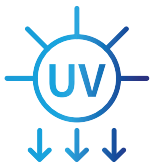
Công ty TNHH Clean Bio là một doanh nghiệp có ý thức bảo vệ môi trường, được thành lập vào năm 2005. Kể từ khi thành lập, công ty đã tập trung vào nghiên cứu và phát triển các sản phẩm từ vật liệu thân thiện với môi trường, nhằm mang đến những giải pháp bền vững cho xã hội. Clean Bio hiện điều hành một viện nghiên cứu doanh nghiệp với đội ngũ nhân lực giàu kinh nghiệm, không ngừng nỗ lực phát triển các thiết bị khử trùng và lọc không khí, sử dụng vật liệu tự nhiên để cải thiện môi trường y tế và bảo vệ sức khỏe cộng đồng.

Những thành tựu đáng chú ý của công ty bao gồm việc sản xuất thuốc chống mối từ vật liệu kháng khuẩn tự nhiên và phát triển công nghệ khử trùng, thanh lọc không khí tiên tiến, được ứng dụng rộng rãi trong và ngoài nước. Công ty cũng đã đạt được nhiều chứng nhận quốc tế và bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ cho các sản phẩm công nghệ xanh của mình.

Với cam kết bảo vệ môi trường và sức khỏe con người, Clean Bio luôn hướng tới phát triển bền vững, mang lại giá trị thiết thực cho cộng đồng và hệ sinh thái.

TÍNH NĂNG CỦA CLEANBIO AIR-FIT

Mọi lúc, mọi nơi, theo cách hiện đại



Khử trùng mạnh mẽ bằng đèn UV-LED

Khử trùng không khí 24/7

Ổn định, không tạo ra ozone

An toàn tia cực tím (UV)

Tiết kiệm chi phí điện năng

Ngăn ngừa lây nhiễm qua không khí

- ☑ Khử trùng bằng UV-C-LED và đèn LED ánh sáng thông thường.
- ☑ Công nghệ phủ nano và xử lý nhiệt để tăng hiệu quả khử trùng quang xúc tác
- ☑ Module khử trùng có tuổi thọ lên đến 30,000 – 50,000 giờ! Sử dụng công nghệ primer tiên tiến để duy trì hiệu quả khử trùng ổn định
- ☑ Bộ lọc khử trùng và khử mùi hiệu suất cao .
- ☑ Nhờ công nghệ mới, chi phí bảo trì giảm hơn 75% so với các sản phẩm hiện có (mang lại giá thành và chất lượng cạnh tranh vượt trội)

AIR-FIT UV
Lý do đặc biệt hơn

Bước sóng chọn lọc

Đèn UV-C thông thường	
Đặc điểm bước sóng	Phát ra bước sóng 254 nm (bước sóng hỗn hợp). Hiệu quả khử trùng tốt nhưng cũng phát ra bước sóng 185 nm tạo ozone.
Đặc điểm nguồn sáng	Khu vực lớn, phát xạ theo hướng tròn.
Tuổi thọ sản phẩm	5,000 ~ 8,000 giờ
Chất gây hại	Có chứa thủy ngân
Tác động môi trường	Tạo ra ozone
Tiêu thụ điện năng	130 ~ 350W

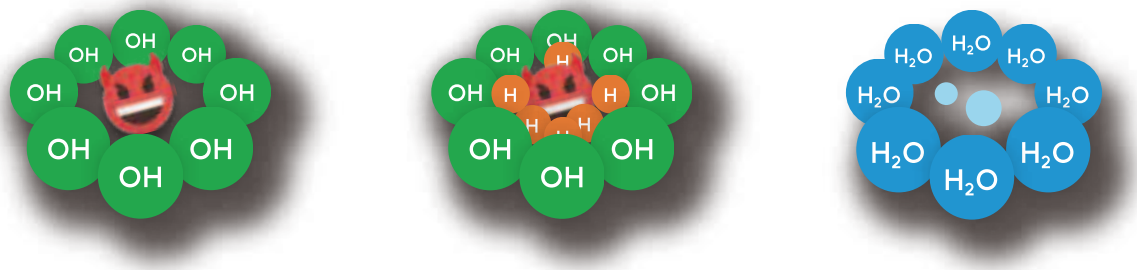
Cleanbio UV-C LED	
Đặc điểm bước sóng	Thiết kế với bước sóng đơn 275 nm để tối ưu hóa hiệu quả khử trùng
Đặc điểm nguồn sáng	Thiết kế mô-đun độc đáo của Cleanbio cho phép khử trùng diện rộng.
Tuổi thọ sản phẩm	30,000 ~ 50,000 giờ
Chất gây hại	Không chứa chất độc hại
Tác động môi trường	Không gây hại cho môi trường
Tiêu thụ điện năng	50 W hoặc ít hơn (dựa trên mô-đun khử trùng Air-Fit S0)

AIR-FIT
Bộ xúc tác quang

Chất xúc tác quang Titanium Dioxide,
Công nghệ xử lý nhiệt phủ Nano

Công nghệ TiO2 xúc tác quang (Titanium Dioxide Photocatalyst) được ứng dụng bởi Viện Công nghệ Quang học Hàn Quốc, kết hợp với đèn UVC LED, tạo ra các gốc oxy hóa mạnh (-OH radicals) với khả năng oxy hóa cao hơn đáng kể so với clo hoặc ozone.

Thông qua cấu trúc dòng chảy zigzag, công nghệ này phân hủy hoàn toàn các chất ô nhiễm trong không khí trong nhà.

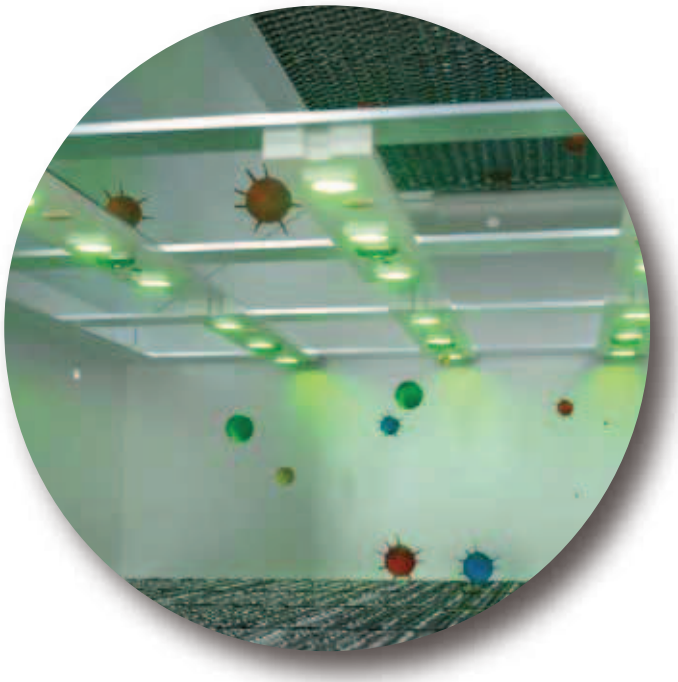


Cách thức hoạt động:
Khi được kích thích bởi ánh sáng, titanium dioxide vượt qua mức năng lượng dải, dẫn đến sự ion hóa các electron (-e) và lỗ trống (h+). Các electron ion hóa (-e) kích thích các phân tử nước (H2O) trong không khí, tạo ra các gốc hydroxyl (-OH) phong phú.

Các gốc hydroxyl này, với tiềm năng oxy hóa là 2,80, hoạt động như các gốc hydroxyl có khả năng khử trùng mạnh, phân hủy các hóa chất có hại như formaldehyde và các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (benzene, toluene, xylene) một cách hiệu quả.

AIR-FIT UV-C & ĐÈN LED ÁNH SÁNG THẤY ĐƯỢC

Tối đa hóa sức mạnh khử trùng



Chúng tôi đã nhận chuyển giao công nghệ từ Viện Công nghệ Quang học Hàn Quốc, nơi áp dụng công nghệ sản xuất hạt nano lõi Ag TiO_2 bằng hiệu ứng plasmon cục bộ độc đáo vào mạng lưới lưới. Bằng cách sử dụng đèn UV C LED sản xuất tại Hàn Quốc một cách bán vĩnh viễn, chúng tôi đã cải thiện việc nội địa hóa các sản phẩm nhập khẩu và giảm đáng kể chi phí.

Ngoài ra, phương pháp đường dẫn dòng chảy ZIGZAG đã được cấp bằng sáng chế cho phép không khí di chuyển dọc theo tường. Không giống như các cấu trúc dạng thùng hiện tại, thời gian khử trùng được tối ưu hóa bằng cách giữ không khí ở lại trong thời gian lâu hơn.

[Chuyển giao công nghệ]
Viện Công nghệ Quang học Hàn Quốc

[Chứng nhận]
Máy khử mùi không khí với hiệu quả tiếp xúc xúc tác quang cải tiến, sử dụng đường dẫn dòng chảy zigzag (Số bằng sáng chế: 10-2163950)

AIR-FIT
LỌC 4 GIAI ĐOẠN

Máy khử trùng lọc không khí hiệu quả, loại bỏ vi khuẩn, khí độc hại và cả virus

Bộ lọc kháng khuẩn bằng đồng

Loại bỏ bụi lớn và các hạt thành phần. Tiêu diệt 99% Escherichia coli, Salmonella typhimurium và Staphylococcus aureus.

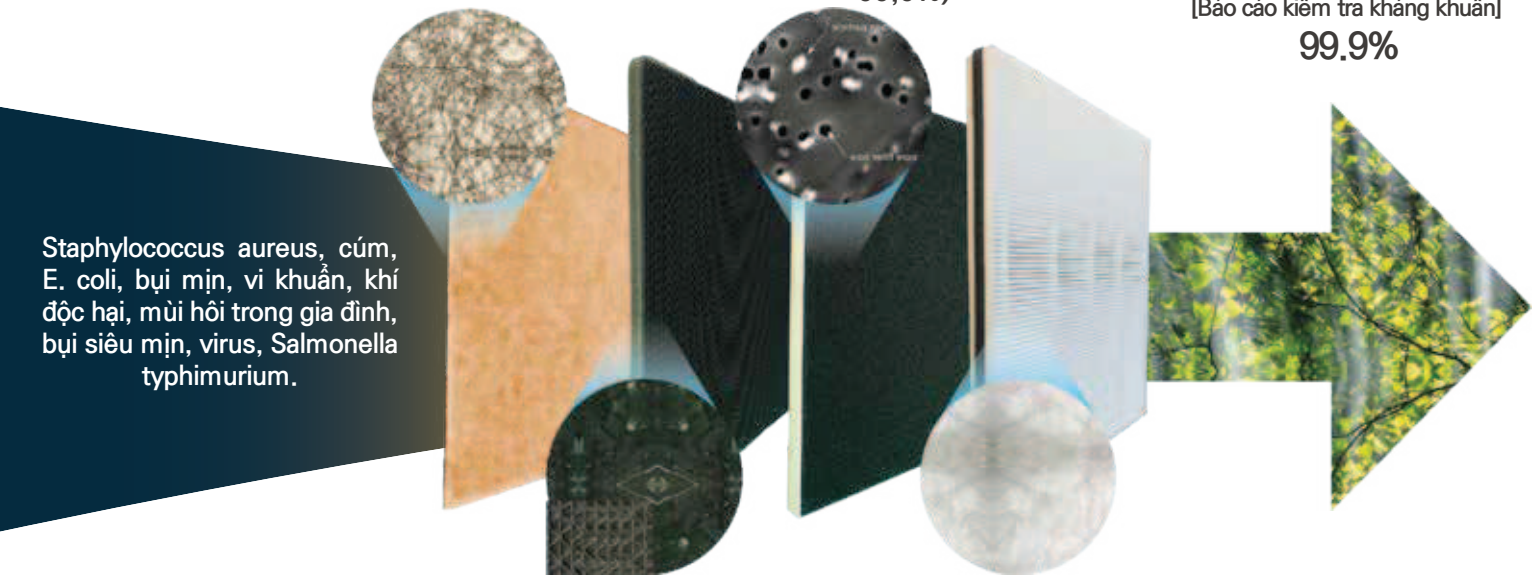
Bộ lọc kháng virus

Khử trùng virus cúm, vi khuẩn, và các loại virus như COVID-19, cúm lợn (hiệu suất khử trùng 99,9%)

[Báo cáo kiểm tra kháng khuẩn]

99.9%

Staphylococcus aureus, cúm, E. coli, bụi mịn, vi khuẩn, khí độc hại, mùi hôi trong gia đình, bụi siêu mịn, virus, Salmonella typhimurium.



Bộ lọc than hoạt tính

Loại bỏ khí độc hại và mùi hôi trong gia đình

Bộ lọc HEPA (H13)

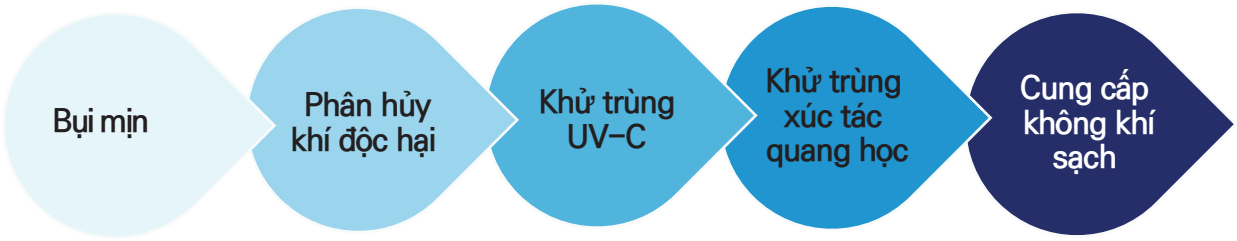
Loại bỏ bụi mịn và bụi siêu mịn (kích thước 0,3 µm, tỷ lệ chặn 99,98%)

Khi nhiều người sống chung trong một không gian, việc thông gió, làm sạch không khí và ngăn ngừa lây nhiễm tập thể là điều cần thiết.

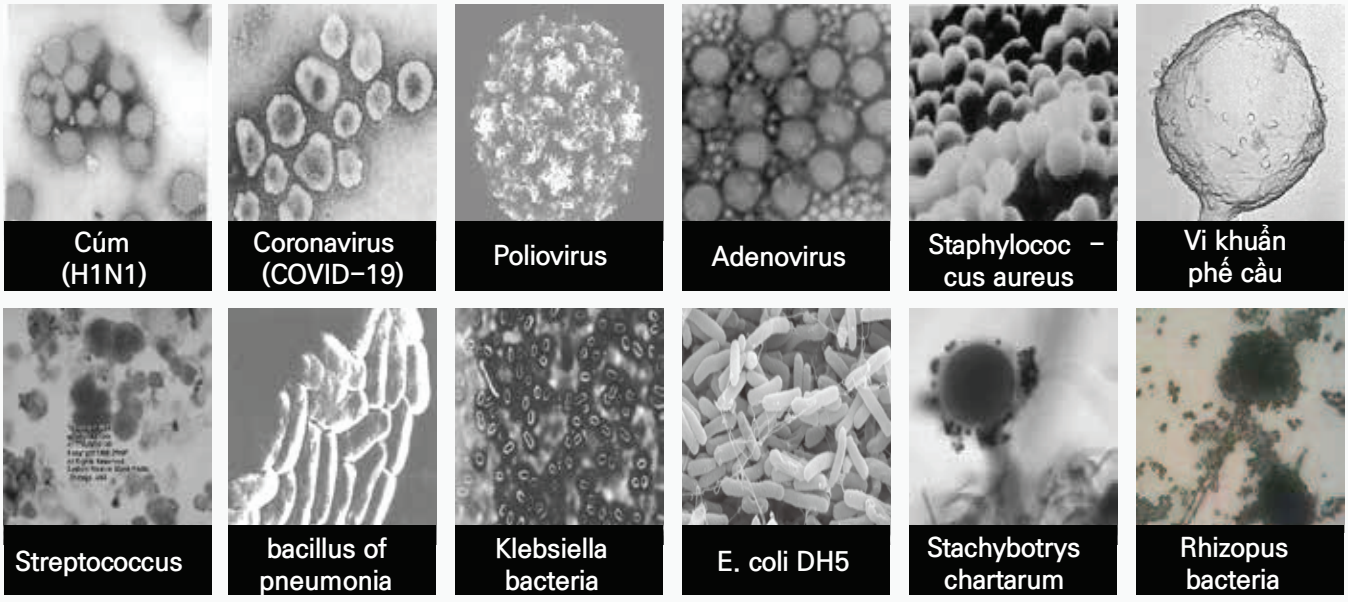
Ngoài các máy lọc không khí hiện tại (HEPA H13, bộ lọc than hoạt tính và bộ lọc kháng khuẩn bằng đồng), Cleanbio đã phát triển một cấu trúc lọc đặc biệt gồm 4 lớp. Thông qua hợp tác với một công ty khác, chúng tôi đã phát triển bộ lọc kháng virus tiên tiến với hiệu suất khử trùng 99,9% đối với COVID-19 và cúm lợn, dựa trên nghiên cứu từ Viện Nghiên cứu Y sinh Hàn Quốc.Bộ lọc này được sử dụng kèm với cấu trúc mô-đun độc đáo.

AIR-FIT CẤU TRÚC

Cấu trúc khác biệt



Có thể được khử trùng bằng AIR-FIT



CLEANBIO AIR-FIT 50

165m²

Quạt Sirocco cao cấp

Dạng đứng

Kích thước: 300 x 315 x 1550 mm

Trọng lượng: 32kg

Điện áp : 220v, 50/60Hz, 130W

※ Có thể chuyển đổi tùy theo quốc gia

Khử trùng không khí :

UV-C LED / Ánh sáng đèn LED khả kiến thông thường/

Titanium Dioxide (TiO_2)

Bộ lọc 4 lớp:

Bộ lọc đồng, Bộ lọc than hoạt tính

Bộ lọc chống virus, Bộ lọc HEPA (H13)

E-PROCUREMENT 국가종합전자조달

INNOVATIVE PRODUCTS 조달청

TEST-PURCHASED PRODUCT TECHNOLOGY DEVELOPMENT PRODUCT PILOT PURCHASE SYSTEM

Organizational Standard Certification GOOD AIR

Ministry of National Defense's outstanding commercial goods product for pilot use

[KIP] Korean Innovative Products

[GA] Good Air Certification

[CE] Comunaute Europeenne Certification

[PSE] Product Safety Electrical Law of Japan Certification

Các chất độc hại có thể xử lý:

- ▶ Vi khuẩn trong không khí: Nhiễm trùng thứ cấp, bệnh về đường hô hấp, dị ứng.
- ▶ Virus: Norovirus gây bệnh hô hấp ở trẻ sơ sinh.
- ▶ Khí độc: Formaldehyde, VOC, các hội chứng bệnh trong nhà kín, viêm mũi dị ứng, hen suyễn, rối loạn hệ thần kinh.
- ▶ Bụi mịn: Gây các bệnh phổi, kim loại nặng, ve bọ.
- ▶ Amiăng/Radon: Chất gây ung thư, ung thư phổi.

CLEANBIO AIR-FIT 30

99m²

Quạt Sirocco cao cấp

Dạng đứng

Kích thước: 300 x 315 x 1196 mm

Trọng lượng: 27kg

Điện áp : 220v, 50/60Hz, 100W

※ Có thể chuyển đổi tùy theo quốc gia

Khử trùng không khí :

UV-C LED / Ánh sáng đèn LED khả kiến thông thường/

Titanium Dioxide (TiO_2)

Bộ lọc 4 lớp:

Bộ lọc đồng, Bộ lọc than hoạt tính

Bộ lọc chống virus, Bộ lọc HEPA (H13)

E-PROCUREMENT 국가종합전자조달

INNOVATIVE PRODUCTS 조달청

TEST-PURCHASED PRODUCT TECHNOLOGY DEVELOPMENT PRODUCT PILOT PURCHASE SYSTEM

Organizational Standard Certification GOOD AIR

Ministry of National Defense's outstanding commercial goods product for pilot use

[KIP] Korean Innovative Products

[GA] Good Air Certification

[CE] Comunaute Europeenne Certification

[PSE] Product Safety Electrical Law of Japan Certification

Các chất độc hại có thể xử lý:

- Vi khuẩn trong không khí: Nhiễm trùng thứ cấp, bệnh về đường hô hấp, dị ứng.
- Virus: Norovirus gây bệnh hô hấp ở trẻ sơ sinh.
- Khí độc: Formaldehyde, VOC, các hội chứng bệnh trong nhà kín, viêm mũi dị ứng, hen suyễn, rối loạn hệ thần kinh.
- Bụi mịn: Gây các bệnh phổi, kim loại nặng, ve bọ.
- Amiăng/Radon: Chất gây ung thư, ung thư phổi.

CLEANBIO AIR-FIT 20

66m²

Quạt Turbo

Treo tường

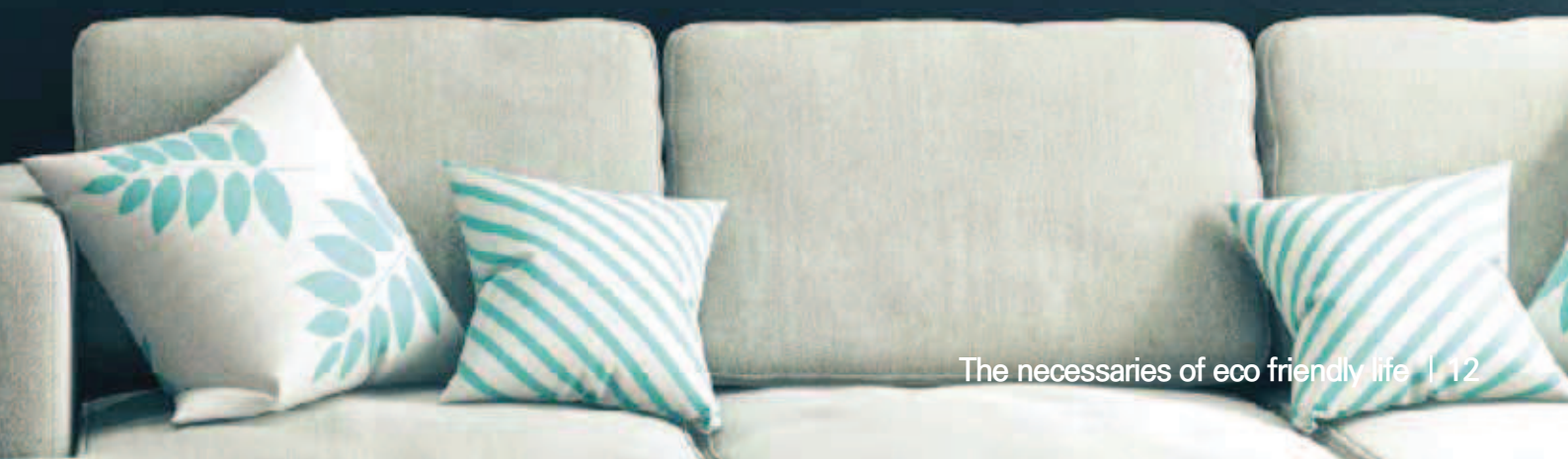
Kích thước: 652x 3 55 x 175 mm
Trọng lượng: 15kg
Điện áp : 220v, 50/60Hz, 60W
※ Có thể chuyển đổi tùy theo quốc gia
Khử trùng không khí :
UV-C LED / Ánh sáng đèn LED khả kiến thông thường/
Titanium Dioxide (TiO_2)
Bộ lọc 4 lớp:
Bộ lọc đồng, Bộ lọc than hoạt tính
Bộ lọc chống virus, Bộ lọc HEPA (H13)

E-PROCUREMENT 국가종합전자조달
INNOVATIVE PRODUCTS 조달청
TEST-PURCHASED PRODUCT TECHNOLOGY DEVELOPMENT PRODUCT PILOT PURCHASE SYSTEM
Organizational Standard Certification GOOD AIR
Ministry of National Defense's outstanding commercial goods product for pilot use

[KIP] Korean Innovative Products
[GA] Good Air Certification
[CE] Comunaute Europeenne Certification
[PSE] Product Safety Electrical Law of Japan Certification

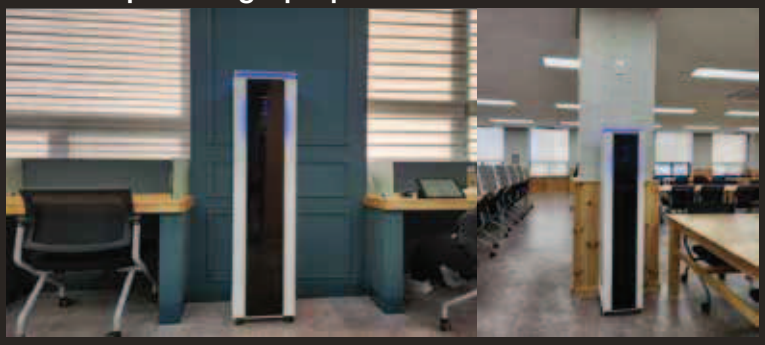
Các chất độc hại có thể xử lý:

- ▶ Vi khuẩn trong không khí: Nhiễm trùng thứ cấp, bệnh về đường hô hấp, dị ứng.
- ▶ Virus: Norovirus gây bệnh hô hấp ở trẻ sơ sinh.
- ▶ Khí độc: Formaldehyde, VOC, các hội chứng bệnh trong nhà kín, viêm mũi dị ứng, hen suyễn, rối loạn hệ thần kinh.
- ▶ Bụi mịn: Gây các bệnh phổi, kim loại nặng, ve bọ.
- ▶ Amiăng/Radon: Chất gây ung thư, ung thư phổi.



KHU VỰC CÓ LẮP ĐẶT AIR-FIT

- Thư viện trường đại học

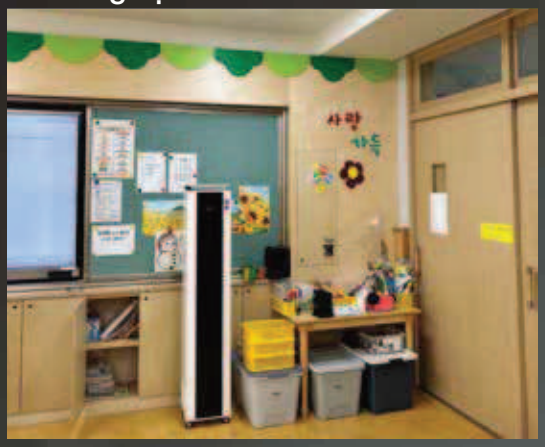


- Quán cà phê

- Bảo tàng quốc gia Hàn Quốc (Thư viện, Thư viện Bảo tồn)

- Trạm lọc bụi mịn tại Quận Gangnam-gu

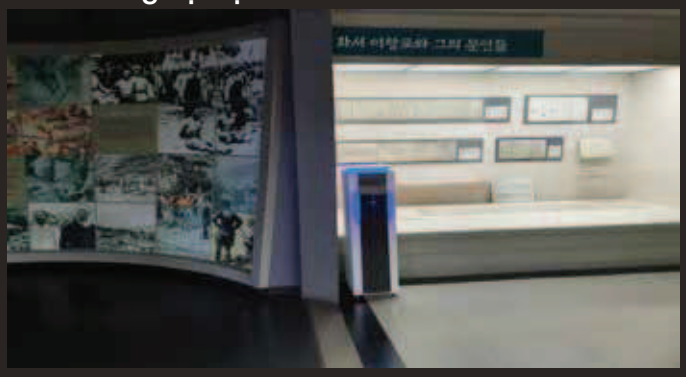
- Phòng học



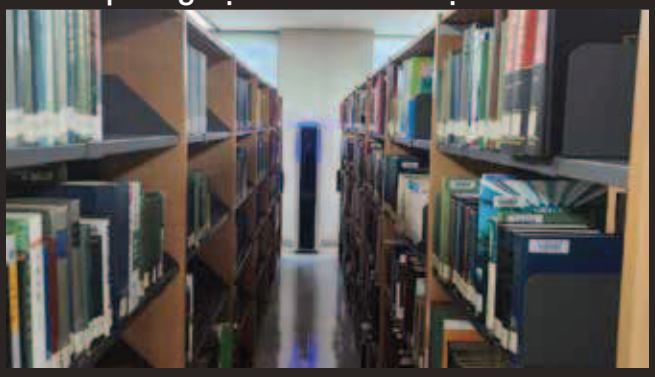
- Phòng sạch nhà máy bán dẫn

- Phòng y tế trường

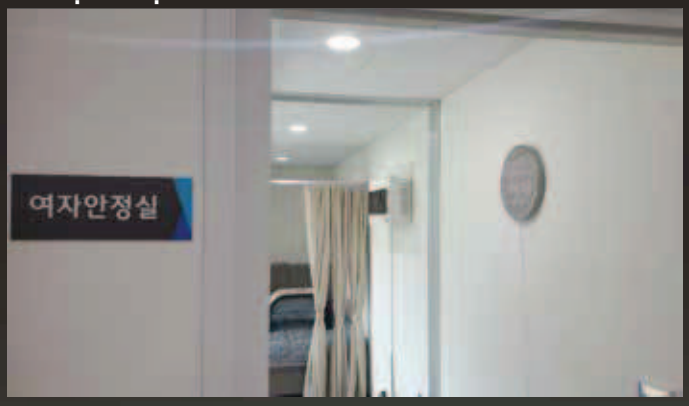
– Bảo tàng đại học



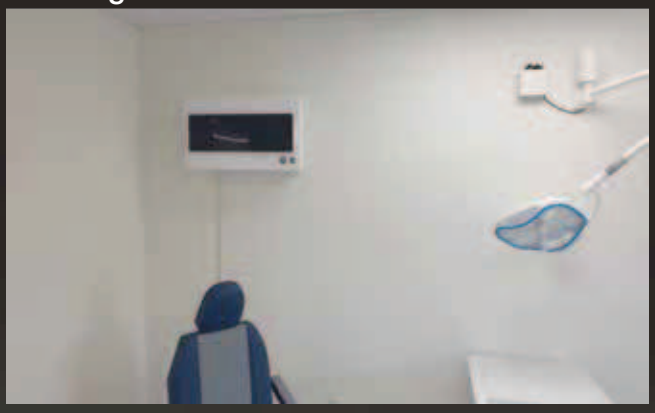
– Văn phòng cục sở hữu trí tuệ



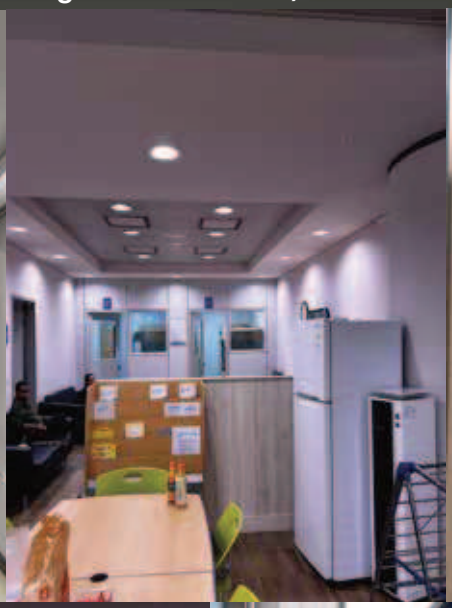
– Bệnh viện

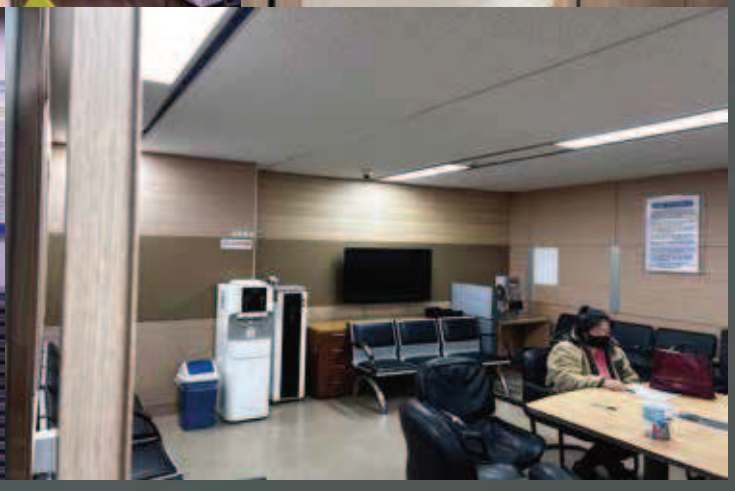


– Phòng khám nha khoa



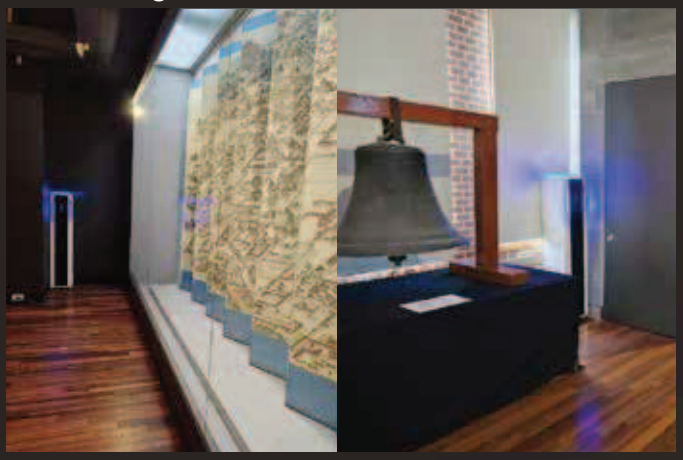
– Sân bay Quốc tế Incheon (Phòng Điều tra Người nước ngoài, Phòng chờ Nộp đơn Tị nạn, Phòng tái kiểm tra Nhập cư, Phòng chờ Khởi hành)



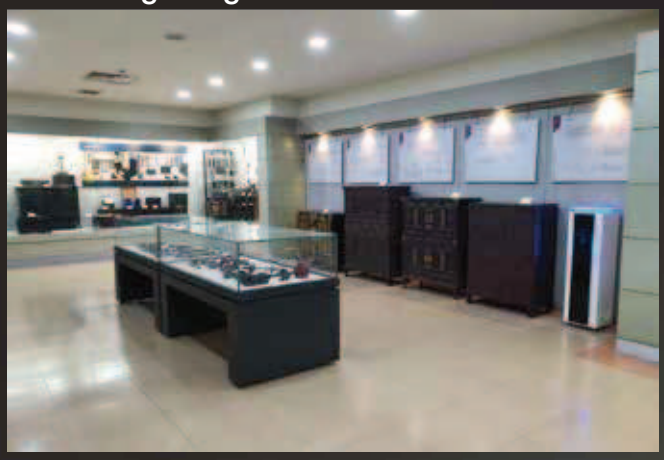


- Tòa án (Phòng dịch vụ công dân, Phòng dịch vụ hành chính chung, Phòng Chủ tịch Tòa án)

- Bảo tàng

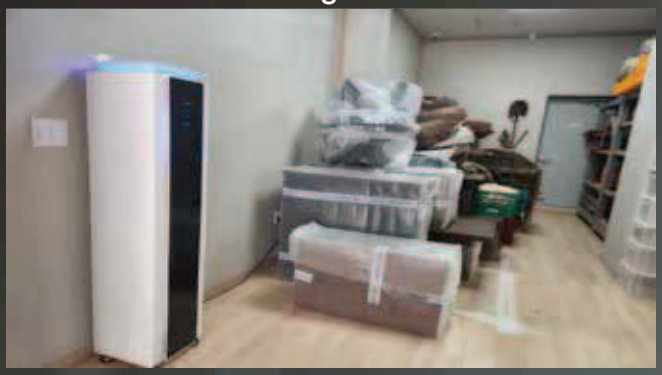


- Bảo tàng Dân gian



- Tòa nhà ủy ban tỉnh

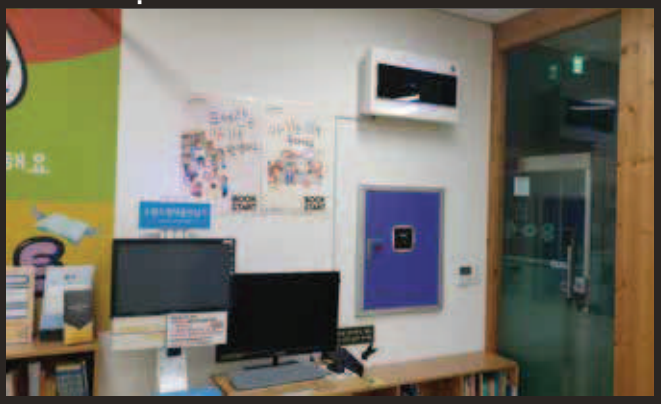
- Kho lưu trữ bảo tàng



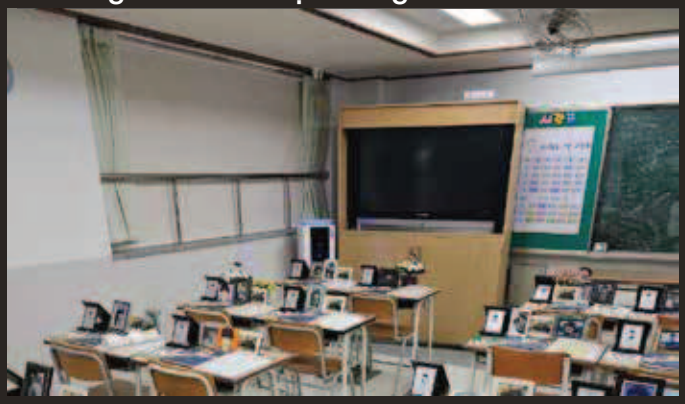
- Tổng công ty sưởi ấm khu vực Hàn Quốc

- Phòng thí nghiệm vệ sinh động vật

– Thư viện thiếu nhi



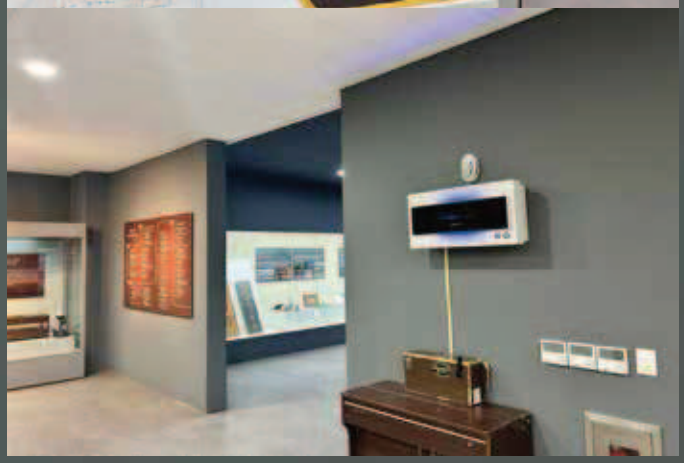
– Trung tâm Giáo dục Công dân Dân chủ 4.16



– Hội trường Người cao tuổi

– Kho lưu trữ của Sở Cảnh sát

– Bảo tàng Đại học Sư phạm Jin-ju



– Cơ quan Bảo vệ Quyền Trẻ em

Air-Fit20 (Loại gắn tường)

Air-Fit30 (Loại đứng)

Air-Fit50 (Loại đứng)

Tên sản phẩm	Air-Fit20	Air-Fit30	Air-Fit50
Kích thước	652×355×175(mm)	300×315×1196(mm)	300×355×1550(mm)
Trọng lượng	15kg	27kg	32kg
Diện tích sử dụng	Khoảng 66㎡	Khoảng 99㎡	Khoảng 165㎡
Điện áp	Thay đổi tùy theo quốc gia 50/ 60Hz, 60W	Thay đổi tùy theo quốc gia 50/ 60Hz, 100W	Thay đổi tùy theo quốc gia 50/ 60Hz, 130W
Chất liệu	Thép cán nguội (CR), Thép không gỉ, PC Spad, ABS	Thép cán nguội (CR), Thép không gỉ, PC Spad, ABS	Thép cán nguội (CR), Thép không gỉ, PC Spad, ABS
Khử trùng không khí	UV-C LED, Đèn LED ánh sáng thường, Titanium Dioxide (TiO_2)	UV-C LED, Đèn LED ánh sáng thường, Titanium Dioxide (TiO_2)	UV-C LED, Đèn LED ánh sáng thường, Titanium Dioxide (TiO_2)
4 loại bộ lọc	Bộ lọc đồng, Bộ lọc than hoạt tính, Bộ lọc kháng khuẩn, Bộ lọc HEPA (H13)	Bộ lọc đồng, Bộ lọc than hoạt tính, Bộ lọc kháng khuẩn, Bộ lọc HEPA (H13)	Bộ lọc đồng, Bộ lọc than hoạt tính, Bộ lọc kháng khuẩn, Bộ lọc HEPA (H13)
Độ ồn	50db trở xuống	50db trở xuống	50db trở xuống
Mô đun khử trùng	UV-C LED 24EA, Đèn LED thường 12EA / Titanium Dioxide 4EA	UV-C LED 36EA, Đèn LED thường 12EA / Titanium Dioxide 3EA	UV-C LED 54EA, Đèn LED thường 12EA / Titanium Dioxide 4EA
Chỉ báo LED	Nút nguồn : Bấm một chạm Nút hoạt động : Nút điều chỉnh 4 cấp độ (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4) Chỉ báo kiểm tra (Bật/ Tắt, Quạt, Bộ lọc)	Nút nguồn : Bấm một chạm Nút hoạt động : Nút điều chỉnh 4 cấp độ (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4) Chỉ báo kiểm tra (Bật/ Tắt, Quạt, Bộ lọc)	Nút nguồn : Bấm một chạm Nút hoạt động : Nút điều chỉnh 4 cấp độ (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4) Chỉ báo kiểm tra (Bật/ Tắt, Quạt, Bộ lọc)
Phương pháp lắp đặt	Treo tường, 2 lỗ cố định phía sau	Cố định dưới đáy Điều chỉnh 2 điểm / Bánh xe có thể tháo rời 2 cái	Cố định dưới đáy Điều chỉnh 2 điểm / Bánh xe có thể tháo rời 2 cái

Cleanbio
The necessaries of eco friendly life | 주크린바이오

Giấy phép ĐKKD Số 314-86-10551 |**CEO** Kim Haejung | **E-MAIL** cbio@cleanbio.co.kr
Địa chỉ: 252-16 Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon, Republic of Korea
TEL 82-42-321-9701 **FAX** 82-70-4332-1745
www.cleanbio.co.kr