Air-Fit

Air Purification Sterilizer

PERUSAHAAN ECO-FRIENDLY YANG PEDULI TERHADAP KESEHATAN

EXCELLENT PERFORMANCE
EXCELLENT PRODUCT DESIGN

2025 CATALOG

PEDULI TERHADAP KELESTARIAN ALAM, KAMI MENITIKBERATKAN PENGEMBANGAN PRODUK RAMAH LINGKUNGAN. MITRA ANDA DALAM HIDUP YANG ECO-FRIENDLY.

Cleanbio

The necessaries of eco friendly life I주I크린바이오

E
ENVIROMENTAL COMPANY

C
CLEAN TECHNOLOGY

B
BIO TECHNOLOGY

H
HUMAN COMPANY

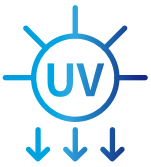
Clean Bio Co., Ltd. adalah perusahaan yang peduli terhadap lingkungan.
Sejak berdiri pada tahun 2005, kami berfokus pada penelitian bahan ramah lingkungan dan pengembangan produk yang mendukung keberlanjutan lingkungan.

Kami mengutamakan penelitian korporat dengan tenaga kerja yang berkualitas tinggi dan berkomitmen untuk mengembangkan air purfication sterilizer untuk mendukung penelitian dan peningkatan lingkungan medis dengan menggunakan bahan alami.

Produk kami, termasuk anti rayap yang terbuat dari bahan antibakteri alami dan teknologi air purification sterilizer kami yang inovatif, telah dilengkapi dengan berbagai hak paten serta sertifikasi resmi. Saat ini, produk-produk kami telah banyak digunakan secara luas baik, di dalam negeri maupun di luar negeri.

CLEANBIO AIR-FIT FEATURES

Always, everywhere, in a modern way



Powerful sterilizing UV-LEDs

24/7 Air sterilization

Ozone-free stability

Ultraviolet Safety

Low Electlricity Cost

Airborne Infection Prevention

- ☑ Sterilisasi dengan **UV-C-LED** and **general visible light LED**
- ☑ **Teknologi nano coating dan teknologi heat treatment** untuk meningkatkan efek sterilisasi pada fotokatalis
- ☑ Modul sterilisasi bertahan **30.000 sampai 50.000 jam!** Dilengkapi dengan **teknologi primer terbaru** untuk memperoleh efek sterilisasi yang stabil.
- ☑ **Dilengkapi filter sterilisasi dan deodorasi dengan kinerja tinggi**
- ☑ Dengan menerapkan teknologi terbaru, berhasil menurunkan biaya perawatan sampai **lebih dari 75%** dibandingkan dengan produk sebelumnya (harga dan kualitas yang kompetitif)

AIR-FIT UV
MORE SPECIAL REASON

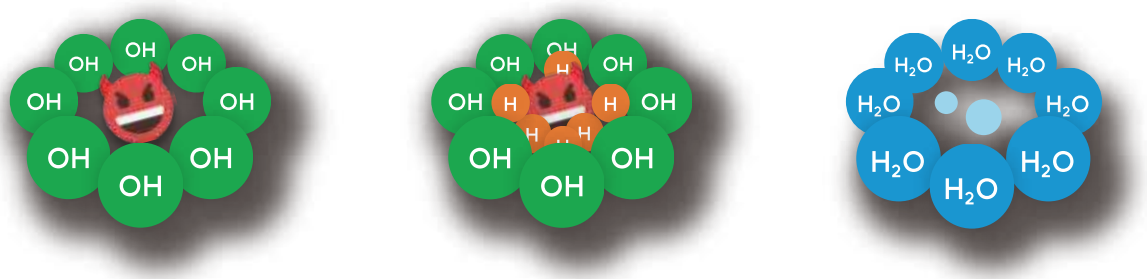
Selective wavelength

UV-C lamp		Cleanbio UV-C LED	
Panjang Gelombang	Menghasilkan panjang gelombang 254nm (mixed wavelength). Memiliki efek sterilisasi namun juga menghasilkan panjang gelombang 185 nm yang menghasilkan ozon.	**Panjang Gelombang**	Dirancang dengan panjang gelombang 275nm untuk memaksimalkan efisiensi sterilisasi
Jangkauan Cahaya	Luas, radial	**Jangkauan Cahaya**	Dengan disain modular yang unik dari Cleanbio memungkinkan sterilisasi pada area yang luas
Siklus Produk	5.000 ~ 8.000 jam	**Siklus Produk**	**30.000 ~ 50.000 jam**
Zat Berbahaya	Mengandung merkuri	**Zat Berbahaya**	**Tidak mengandung zat berbahaya**
Pengaruh Lingkungan	Menghasilkan ozon	**Pengaruh Lingkungan**	Tidak berbahaya
Konsumsi Listrik	130~350W	**Konsumsi Listrik**	**50W atau kurang (berdasarkan modul sterilisasi Air-Fit 50)**

AIR-FIT PHOTOCATALYST

Titanium Dioxide Photocatalyst, Nano Coating Heat Treatment Technology

Penerapan teknologi Fotokatalis Ag TiO_2 dari Korea Photonics Technology Institute, bersama dengan UV C LED, menghasilkan radikal oksidatif -OH yang kuat, menunjukkan kapasitas oksidasi yang jauh lebih tinggi daripada klorin atau ozon. Melalui struktur aliran zigzag, teknologi ini dapat menguraikan polutan dalam udara dalam ruangan secara menyeluruh.



Dipengaruhi oleh energi cahaya, titanium dioksida menjadi terionisasi, menghasilkan elektron (e-) dan lubang (h+). Elektron yang terionisasi (e-) merangsang molekul air (H2O) di udara, menciptakan banyak radikal hidroksil (-OH).
Radikal hidroksil ini, dengan kemampuan oksidasi tinggi, dapat mengurai bahan kimia berbahaya seperti formaldehida dan senyawa organik volatil (benzena, toluena, xilen) secara efektif.

AIR-FIT
UV-C & VISIBLE LIGHT LED

Maximize Sterilization Power

Menggunakann teknologi yang ditransfer oleh Korea Photonics Technology Instittue, **teknologi pelapisan Ag TiO_2 core-shell nanoparticle yang memiliki efek plasmon lokal secara mandiri ke dalam struktur jaringan mesh. Ditambah dengan penggunaan UV C LED yang diproduksi di dalam negeri, berhasil mewujudkan product localization dan mengurangi biaya produksi secara signifikan.**

Dengan metode aliran **ZIGZAG yang telah kami patenkan, udara dapat mengalir sepanjang dinding dan bertahan lebih lama, sehingga dapat memaksimalkan waktu dan proses sterilisasi.**

[Technology transfer]
Korea Photonics Technology Institute

[Certificate]
Air deodorizing sterilizer with improved photocatalyst contact efficiency using zigzag flow path (10-2163950)

AIR-FIT
4-STAGE FILTERING

Air Purification Sterilizer yang efektif membunuh bakteri, gas berbahaya, dan bahkan virus.

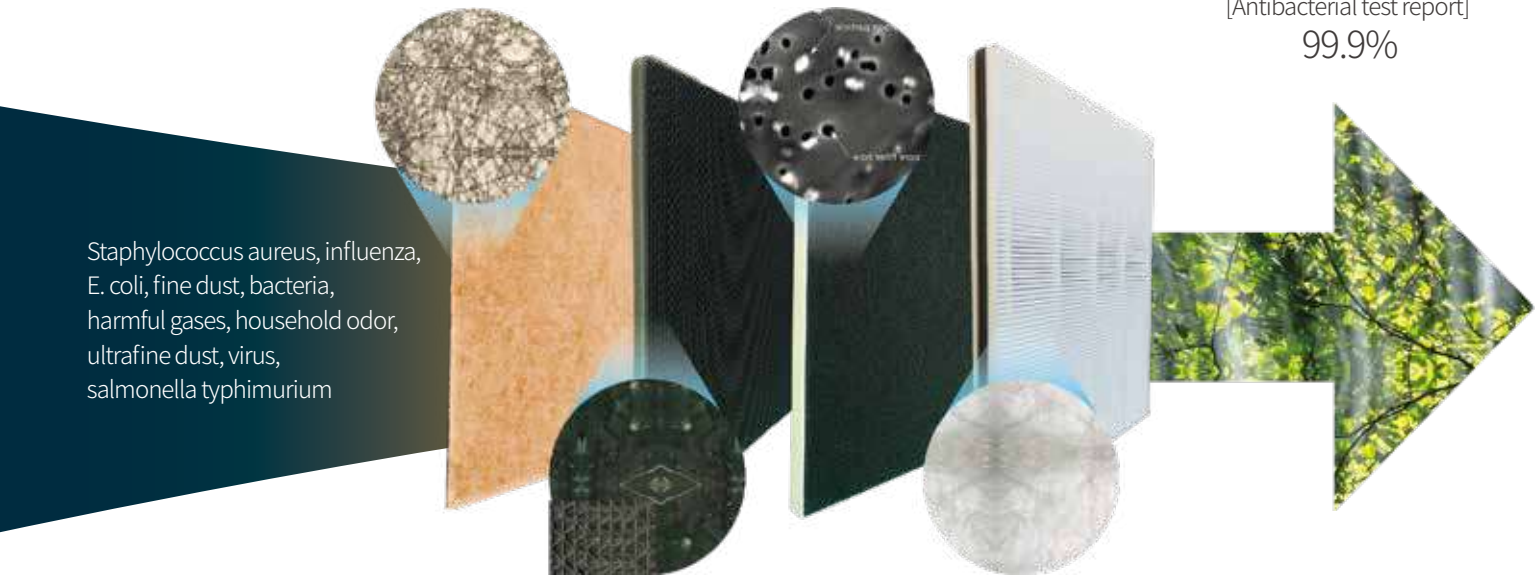
[Antibacterial test report]
99.9%

Copper antibacterial filter

Menghilangkan debu, komponen tembaga dapat membunuh 99% oEscherichia coli, salmonella typhimurium dan staphylococcus aureus.

Antiviral filter

Membunuh bakteri, influenza, virus (99.9% membunuh COVID-19, swine flu)



Activated carbon filter

Menghilangkan gas berbahaya dan bau tidak sedap

HEPA Filter (H13)

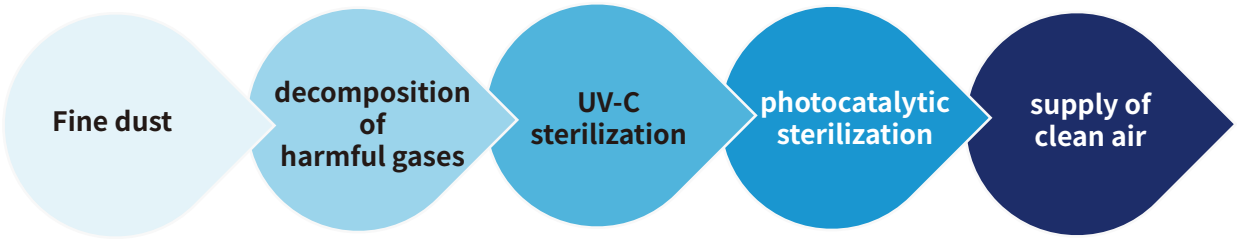
Menghilangkan debu halus
(blocking rate debu 0.3㎛ 99.98%)

Ventilasi, penyaringan udara, dan pencegahan infeksi massal sangat penting pada ruang tempat berkumpul banyak orang

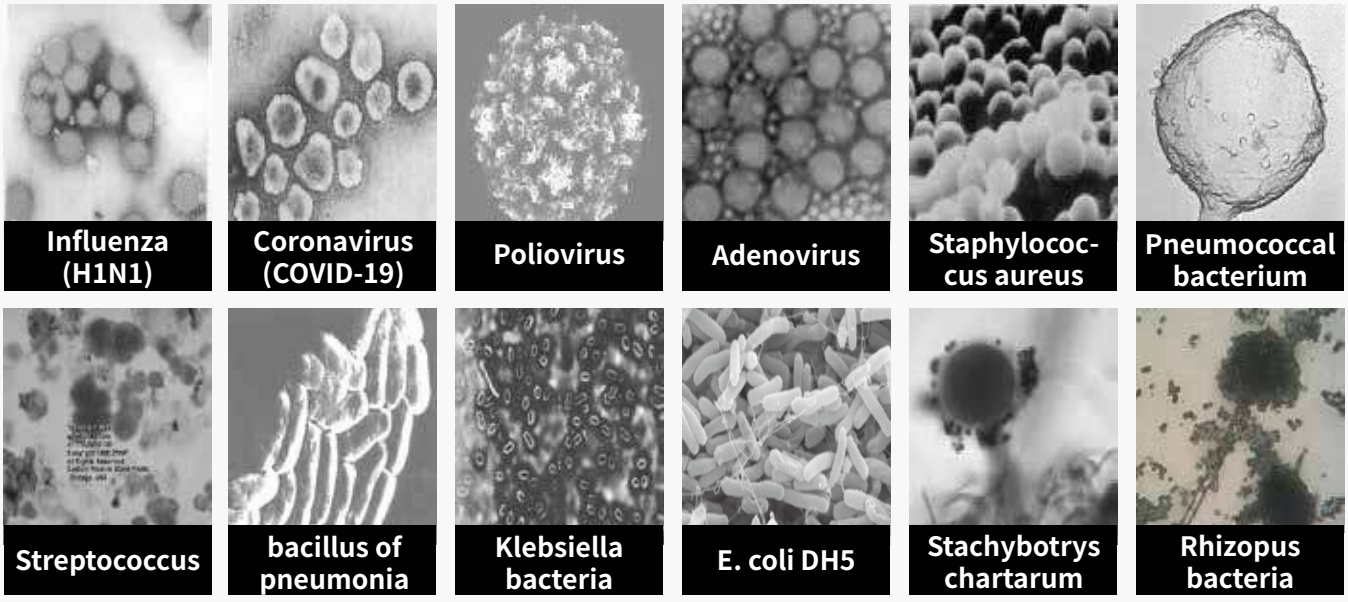
Selain menggunakan filter udara standar (H13 HEPA filter, activated carbon filter dan copper antibacterial filter), Cleanbio juga menyediakan filter khusus dengan struktur empat lapisan yang dilengkapi dengan antiviral filter, sebuah inovasi baru hasil kerja sama dengan produsen filter. Dengan menggunakan struktur ganda dari filter dan modul sterilisasi, kami berhasil mencapai **tingkat sterilisasi sebesar 99,9% terhadap virus COVID-19 dan swine flu.**

AIR-FIT STRUCTURE

Differentiated structure



PERLINDUNGAN OPTIMAL DENGAN AIR-FIT



CLEANBIO AIR-FIT 50

165m²

Premium Sirocco Fan

Stand Type

Ukuran : 300 x 315 x 1550 mm
Berat : 32kg
Voltase : 220v, 50/60Hz, 130W
※ Dapat diubah sesuai negara
Air Sterilization:
UV-C LED / Normal visible light LED / Titanium Dioxide (TiO_2)
4 Tipe Filter Set:
Copper filter, Activated carbon filter, Antiviral filter, HEPA filter (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
ISO 9001
ISO 14001

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

Sangat banyak zat berbahaya di sekitar kita!

- Bakteri di udara: infeksi sekunder, penyakit pernapasan, keracunan makanan, epidemi, alergi
- Virus: norovirus, gangguan pernapasan pada bayi yang baru lahir
- Gas berbahaya: formaldehida, VOC, sick building syndrom, atopi, rinitis, asma, gangguan sistem kekebalan saraf
- Debu halus: penyakit paru-paru, pencemaran logam berat, tungau debu
- Asbestos/radon: karsinogen, kanker paru-paru

CLEANBIO AIR-FIT 30

99m²

Premium Sirocco Fan

Stand Type

Ukuran : 300 x 315 x 1196 mm
Berat : 27kg
Voltase : 220v, 50/60Hz, 100W
※ Dapat diubah sesuai negara
Air Sterilization:
UV-C LED / Normal visible light LED / Titanium Dioxide (TiO_2)
4 Tipe Filter Set:
Copper filter, Activated carbon filter, Antiviral filter, HEPA filter (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

Sangat banyak zat berbahaya di sekitar kita!

- Bakteri di udara: infeksi sekunder, penyakit pernapasan, keracunan makanan, epidemi, alergi
- Virus: norovirus, gangguan pernapasan pada bayi yang baru lahir
- Gas berbahaya: formaldehida, VOC, sick building syndrom, atopi, rinitis, asma, gangguan sistem kekebalan saraf
- Debu halus: penyakit paru-paru, pencemaran logam berat, tungau debu
- Asbestos/radon: karsinogen, kanker paru-paru

CLEANBIO AIR-FIT 20

66m²

Turbo Fan

Wall Hanging Type

Ukuran : 652x 355 x 175 mm
Berat : 15kg
Voltase : 220v, 50/60Hz, 60W
※ Dapat diubah sesuai negara
Air Sterilization:
UV-C LED / Normal visible light LED / Titanium Dioxide (TiO_2)
4 Tipe Filter Set:
Copper filter, Activated carbon filter, Antiviral filter, HEPA filter (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

Sangat banyak zat berbahaya di sekitar kita!

- Bakteri di udara: infeksi sekunder, penyakit pernapasan, keracunan makanan, epidemi, alergi
- Virus: norovirus, gangguan pernapasan pada bayi yang baru lahir
- Gas berbahaya: formaldehida, VOC, sick building syndrom, atopi, rinitis, asma, gangguan sistem kekebalan saraf
- Debu halus: penyakit paru-paru, pencemaran logam berat, tungau debu
- Asbestos/radon: karsinogen, kanker paru-paru

GALERI INSTALASI AIR-FIT

- Perpustakaan Universitas

- Cafe

- Museum Nasional Korea (Perpustakaan, Arsip Konservasi)

- Shelter Bebas Partikel PM2.5 Gangnam, Korea

- Ruang Kelas di Sekolah

- Clean Room di Pabrik Semiconductor

- Unit Kesehatan Sekolah

- Museum di Universitas

- Kantor Kekayaan Intelektual Korea

- Rumah Sakit

- Klinik Gigi

- Incheon International Airport (Kantor Imigrasi, Ruang Tunggu Permohonan Pengungsi, Ruang Pemeriksaan Kedatangan, Ruang Tunggu Keberangkatan)

- Kantor Pengadilan Korea

- Museum

- Folk museum

- Kantor Pemerintahan Daerah Korea

- Gudang Penyimpanan Museum

- Korea District Heating Corporation

- Laboratorium Kesehatan Hewan

- Perpustakaan Anak-Anak

- 4.16 Democratic Citizens' Education Center

- Pusat Kegiatan Lansia

- Ruang Arsip Kantor Polisi

- Jin-ju University of Education Museum

- Kantor Badan Pelindungan Anak

Air-Fit20(Wall Type)Specification

Air-Fit30(Stand Type)Specification

Air-Fit50(Stand Type)Specification

Nama Produk	Air-Fit20	Air-Fit30	Air-Fit50
Ukuran	652×355×175(mm)	300×315×1196(mm)	300×355×1550(mm)
Berat	15kg	27kg	32kg
Luas Jangkauan	66㎡	99㎡	165㎡
Voltase	Dapat diubah sesuai standar negara 50/ 60Hz, 60W	Dapat diubah sesuai standar negara 50/ 60Hz, 100W	Dapat diubah sesuai standar negara 50/ 60Hz, 130W
Bahan	Cold Rolled Steel(CR), Stainless, PC Spead, ABS	Cold Rolled Steel(CR), Stainless, PC Spead, ABS, Acryl	Cold Rolled Steel(CR), Stainless, PC Spead, ABS, Acryl
Air Sterilization	UV-C LED, Normal visible light LED, Titanium Dioxide(TiO_2)	UV-C LED, Normal visible light LED, Titanium Dioxide(TiO_2)	UV-C LED, Normal visible light LED, Titanium Dioxide(TiO_2)
4 Tipe Filter	Copper filter, Activated carbon filter, Antiviral filter, HEPA filter(H13)	Copper filter, Activated carbon filter, Antiviral filter, HEPA filter(H13)	Copper filter, Activated carbon filter, Antiviral filter, HEPA filter(H13)
Noise	50db atau kurang	50db atau kurang	50db atau kurang
Sterilization Module	UV-C LED 24EA/ General light LED 12EA / Titanium Dioxide 4EA	UV-C LED 36EA/ General light LED 12EA / Titanium Dioxide 3EA	UV-C LED 54EA/ General light LED 12EA / Titanium Dioxide 4EA
Tampilan LED	Tombol On/Off : One-touch button Operation : 4-step touch button (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4) Check indicator light (On/Off, FAN, FILTER)	Tombol On/Off : One-touch button Operation : 4-step touch button (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4) Check indicator light(On/Off, FAN, FILTER)	Tombol On/Off : One-touch button Operation : 4-step touch button (FAN1, FAN2, FAN3, FAN4) Check indicator light(On/Off, FAN, FILTER)
Cara Pemasangan	Wall-mount Groove, Lubang bagian belakang 2EA	Bottom Fixing Method Adjustment seat 2EA / Roda 2EA	Bottom Fixing Method Adjustment seat 2EA / Roda 2EA

Cleanbio
The necessaries of eco friendly life | 주크린바이오

CEO Kim Haejung | **E-MAIL** cbio@cleanbio.co.kr
Address 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