

LIFAair®

LIFAair

Air Purification Experts
From Finland



LIFAair®

Who We Are



LIFAair®

BE PROTECTED

- Our mission is to provide healthy air for everyone
- We focus our combat against:
 - environmental pollutants
 - airborne diseases
 - airborne threats
- We have a strong influence in setting international IAQ standards
- We have strong ties to top research centers
- We have supplied equipment to more than 100 countries.
- Our users are from various demanding fields from hospitals to military applications.
- This technology is available for consumers now



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Brand History

- 1988** LIFAair founded in Helsinki, Finland
- 2000** Asian headquarters opened in Hong Kong
➔ Expansion to Asia
- 2005** Branch was established in New York and Dubai
➔ Expansion to North America and Middle East
- 2008** Beijing Branch was established
➔ Entry to Mainland China
- 2015** First Joint Venture Factory opened in China
➔ Entry to Consumer Market

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Significant Memberships and Partnerships

Professional Associations:

- Member of REHVA
- Member of EVHA
- Associate member of NADCA, USA
- Member of Finnish Indoor Air Society
- Member of Association of Finnish Hospital Engineering

Our Research and Development Partners:

- VTT, Technical Research Centre of Finland
- HUT, Helsinki University of Technology
- Tekes, Finnish Funding Agency for Technology and Innovation
- UEF, University of Eastern-Finland
- HKPU, Hong Kong Polytechnic University

Quality Assurance:

- ISO 9001 & 14001 - International standard for quality and environmental management system
-certificated by Lloyd's Register Quality Assurance



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Patents Granted to Lifa Air

- Electrostatic Filter Construction (3G filter)
- Door Element with a method of implementing ventilation in connection with door element
- A channel cleaning device for air conditioning and air receiver unit
- Filter Device & Method for Air-conditioning system
- A Corona charging device for Air filters
- Enclosed Explosion Free Dust Filtration: A System and Method, using inert gas
- System & method for CBRNE Filtration
- A device to purify fresh air using biodegradable filter

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Some of our Clients around the World



SARS Ambulance,
Helsinki, Finland



The Peninsula
Hong Kong



Wynn Palace
Macau



Hong Kong Polytechnic
University, Hong Kong



Beijing Capital Airport,
China



Finnish Defence Forces,
Finland

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

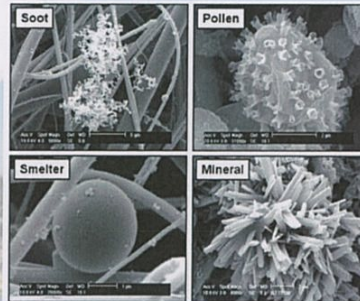
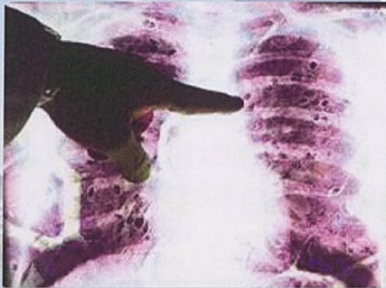
LIFAair®

Why Do You Need Us?

LIFAair®

Health Effects of Fine and Ultrafine Particles

- Fine particles ($< 2,5 \mu\text{m}$)
 - Increased risk of heart and respiratory diseases
- Ultrafine particles ($< 100 \text{ nm}$)
 - Health effects related to number rather than mass or composition?
 - Toxicologically ultrafine particles are more active than bigger particles with the same total mass \rightarrow toxicity related to the total surface area?
 - Exceptional ability to penetrate to the pulmonary tissue
 - Diesel particles increase responses to allergens and are likely to cause cancer



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Gas and Vapour Concentrations

- Standard filters only remove particles
- Odors are causing discomfort and health problems
- There are profuse amounts of volatile organic compounds (VOC)
 - Indoor sources: paints, organic solvents, aerosol sprays, cleansers and disinfectants, moth repellents and air fresheners, dry-cleaned clothing...
 - Outdoor sources: biogenic (trees and vegetation), vehicle emissions, petroleum refining and distribution, and combustion sources.
- Recurring ozone episodes cause health hazards



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Deficiencies in out-dated Fresh Air Cleaners



Before modern innovations of LIFAair, heat exchanger units simply exhausted indoor air and brought the fresh air in. There were **no efficient air filters** to prevent dirty air coming in.

Nowadays, as the outdoor air pollution is becoming more and more hazardous, air filtration function for the heat exchange unit is essential. **Incoming air must be filtered by high efficiency filters** before it is delivered indoors.

Air purifiers indoors can only recirculate and clean the indoor air. They **cannot decrease the carbon dioxide level**.

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Dangers of carbon dioxide



Humans inhale oxygen and exhale carbon dioxide. If there is no fresh air intake in an indoor environment, the oxygen level indoors will decrease dramatically. At the same time, **carbon dioxide level will increase**, which harms the health of indoor occupants.

Inhaling increased concentrations of carbon dioxide will **make you tired, powerless** and give **headache** together with **breathing difficulties**.

Longer exposure to high concentrations of carbon dioxide may lead to **dizziness, loss of consciousness, vomiting** and ultimately **death**.

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

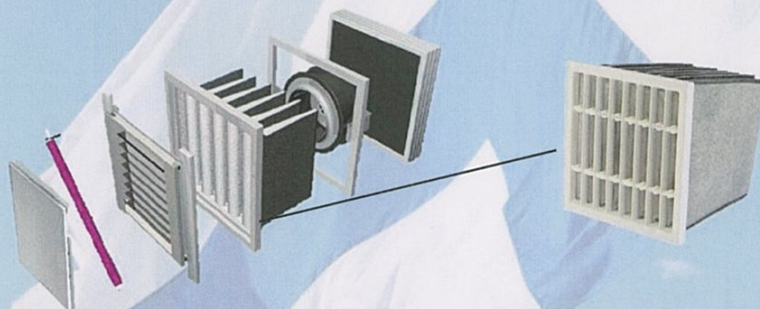
LIFAair®

LIFA Technology



LIFAair®

3G-Filtration Principle



Patented 3G air filtration technology is the cornerstone of LIFAair's worldwide success. 3G stands for "**3-in-1 GREEN filter**". The advantages are high efficiency for removing **fine particles, (2) bacteria & virus** and **(3) harmful gases** together with **massive dust holding capacity** achieved in **extremely low pressure drop**.

3G filter is able to remove particles as small as 6nm (**PM0,006**), which matches the size of smallest Bacteria and Virus. It's also very effective in **removal of VOCs** such as **Benzene, Toluene** and **BaP**. 3G-filter can **collect and destroy Bacteria, Viruses** and **Microbes** without creating harmful secondary pollution such as Ozone. Instead it is proven to **filter Ozone** and **second hand smoke**.

LIFAair®

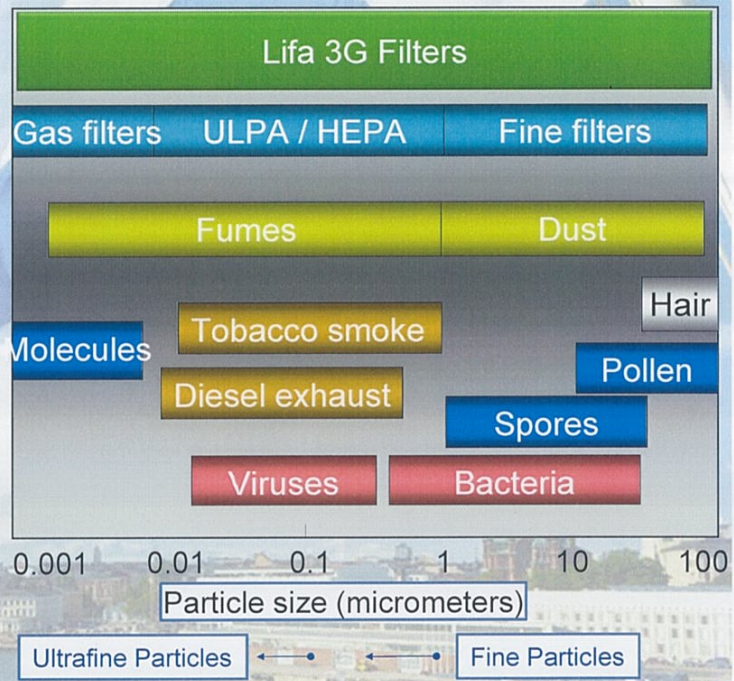
LIFA 3G Filter: Superior Solution

Effectively prevents the spread of airborne contaminants:

- Nuclear and chemical accidents
- Airborne biological, chemical and nuclear terror attack
- Environmental pollutants
- Airborne Diseases (Bird flu, SARS, Tuberculosis etc.)

Superior qualities

- High efficiency
- High loading capacity, long service life, less waste
- Room/space specific flexible protection
- Low pressure drop → low energy consumption
- Low flow resistance → filter bypass is minimized



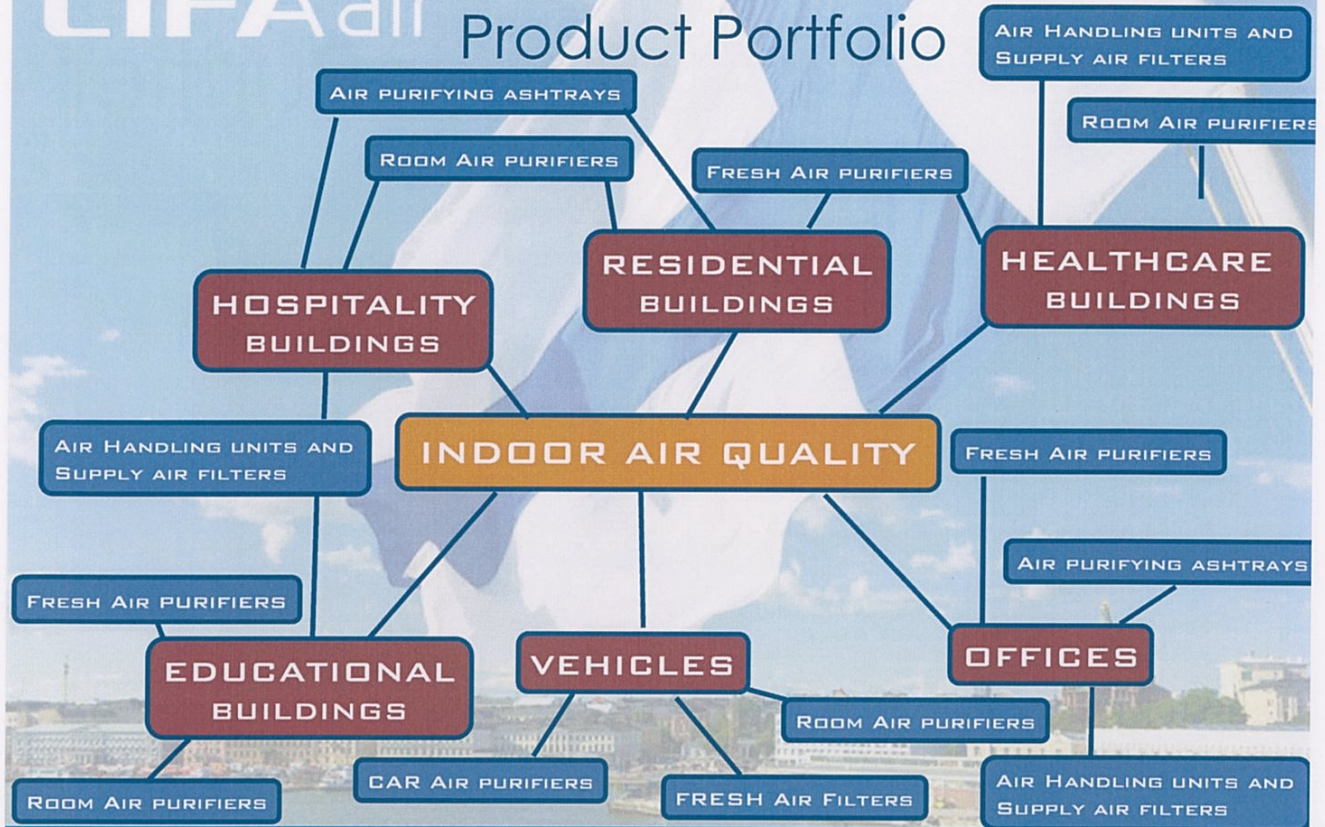
LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

We Have A Solution For You!

LIFAair® Product Portfolio



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair® Room Air Purifiers Features

| | WiFi & Bluetooth | Smart Controller | Touch Panel | Particle Filters | Gas Filters | Stepless Speed Control | Metal Case | Fresh Air | UV-Sterilization |
|--------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|------------|-----------|------------------|
| LA352 | YES | Optional | YES | YES | YES | YES | YES | - | - |
| LA502 | YES | Optional | YES | YES | YES | YES | YES | - | - |
| LA502V | YES | Optional | YES | YES | YES | YES | YES | - | - |
| LA600 | YES | Optional | YES | YES | YES | YES | YES | - | YES |



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

LA352 Air Purifier

LA352 Smart Air Purifier



Easy Operating via Touch Control



ECO-Friendly Functions Saves Energy and Filters



Human Recognition and Automatic Operation



Very Low Noise Level
Normal Mode 33 dB (A)
Turbo Mode 66 dB (A)



HEPA and Active Carbon Filter

Optimal for 23 - 39 m² area
CH2O CADR 141 m³/h
Particle CADR 332 m³/h



Smart Monitor and Controller System
PM2.5, CO₂, CH₂O /TVOC, RH and T Sensors



Remote control and monitoring with LIFAair APP

Diam. 250 mm, H: 505 mm
Weight: 10 kg



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

LA352 Air Purifier

| Parameter | Unit | Amount / Type |
|--------------------------------|--------------------|---|
| Particle CADR | m ³ / h | 332 |
| HCHO CADR | m ³ / h | 137 |
| Noise Level | dPa | 33 - 63 |
| Battery Capacity, Monitor Unit | mAh | 2600 |
| Recommended Floor Area | m ² | 23 - 59 |
| Power Consumption | W | 1 - 52 |
| PM2.5 Purification Efficiency | % | > 99.99 (30 min @ 30 m ³) |
| Sensors | PM2.5 | µg / m ³ Laser |
| | CO ₂ | ppm Dual Thermopile |
| | CH ₂ O | mg / m ³ Electrochemical |
| | Temp. / Hum. | °C / % Semiconductor / Thermal Resistance |
| Weight | kg | 10 |
| Dimensions | mm | Ø 250 x 505 |



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

Finland's smart solution for fresh air begins here.
An intelligent innovative system designed to empower
you and your family to breathe fresh air.

LIFAir is the next frontier to clean air as it features a
new generation of smart controllers with digital display
that allows you to analyse, monitor and select the right
air purification solutions for your home.

LA502

LA502V

Air Purifiers



LIFAir® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAir

LA502 Air Purifier

LA502 Smart Air Purifier



Easy Operating via
Touch Control



ECO-Friendly Functions
Saves Energy and Filters



Human Recognition and
Automatic Operation



Very Low Noise Level
Normal Mode 34 dB (A)
Turbo Mode 63 dB (A)



HEPA and Active Carbon Filter

Optimal for 31 - 54 m² area
CH20 CADR 240 m³/h
Particle CADR 450 m³/h



Smart Monitor and
Controller System
PM2.5, CO2, CH20 /TVOC,
RH and T Sensors



Remote control and
monitoring with
LIFAir APP

Diam. 300 mm, H: 800 mm
Weight: 14,6 kg

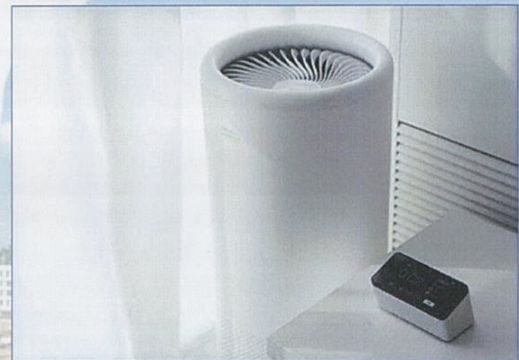


LIFAir® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair® LA502 Air Purifier

| Parameter | Unit | Amount / Type |
|---|--------------------|---|
| Particle CADR | m ³ / h | 450 |
| HCHO CADR | m ³ / h | 137 |
| Noise Level | dPa | 34 - 63 |
| Battery Capacity Monitor Unit | mAh | 2600 |
| Recommended Floor Area | m ² | 31 - 54 |
| Power Consumption | W | 1 - 60 |
| PM2.5 Purification Efficiency | % | > 99.99 (30 min @ 30 m ³) |
| CH ₂ O Purification Efficiency | % | 91.33 (30 min @ 30 m ³) 98.75 (3 h @ 30 m ³) |
| Bacteria Removal Efficiency | % | 99.99 |
| Sensors | PM2.5 | µg / m ³ Laser |
| | CO ₂ | ppm Dual Thermopile |
| | CH ₂ O | mg / m ³ Electrochemical |
| | Temp. / Hum. | °C / % Semiconductor / Thermal Resistance |
| Weight | kg | 14.65 |
| Dimensions | mm | Ø 300 x 800 |



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair® LA502V Air Purifier

- Higher Airflow
- CADR 600 m³/h, Airflow 620 m³/h
- Smart Monitor and Controller unit Sensors;
- CO₂, PM2.5, CH₂O/ TVOC, TEMP, RH
- Use conveniently via LIFA App
- WiFi and Bluetooth
- Beautiful and space saving
- Simple Nordic Design
- Crafted to Perfection
- Made from the Best Materials



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

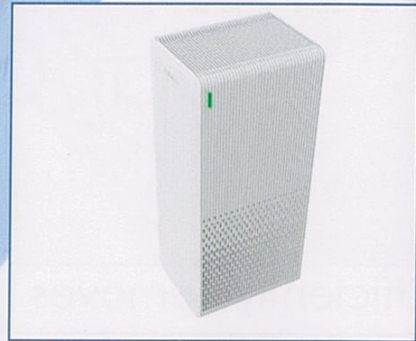
www.lifa-air.com

LIFAair[®]

LA600 Flagship Air Purifier

Homes, Hospitals and Offices

- 3G-filters;
 - High Voltage Charger
 - Electret Particle Filter
 - Active Carbon Layer
 - Additional Carbon Filter
 - UV-sterilization
- Two Powerful DC-Fans
- Wheels rise automatically
- Very high dust holding capacity



LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair[®]

LAC60 Smart Car Air Purifier

- Automatic Operation
 - Laser Particle Sensor
- Alarm for High CO² Level
 - Dual Thermopile Sensor
- Good Airflow
 - CADR 66 m³ / h
- Great Filtration Efficiency
 - Particle & Gas Filters



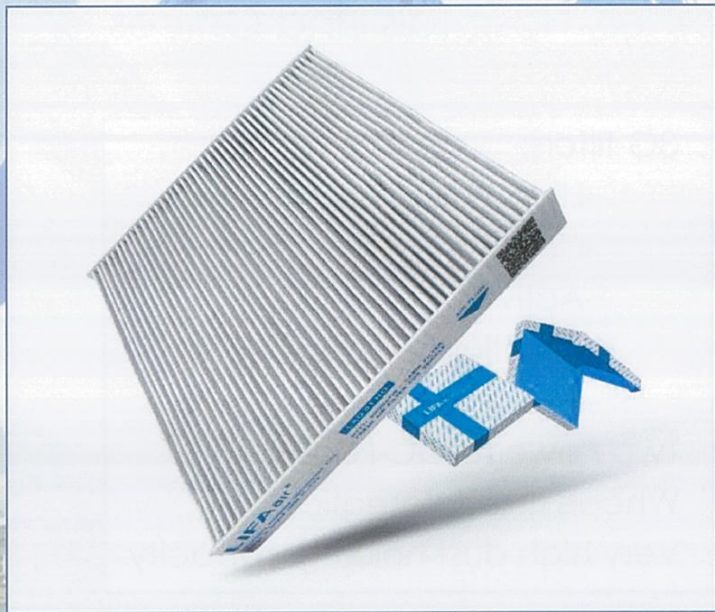
LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Car Cabin Filters

- Efficiently Removes
 - Particles
 - Odors
 - Soot
 - Fumes
- Easy to Install



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Fresh Air Purifiers

| | WiFi & Bluetooth | Smart Controller | Touch Panel | Particle Filter | Gas Filter | Stepless Speed Control | Heat Exchanger | Fresh Air | UV-sterilization |
|--------|------------------|------------------|-------------|-----------------|------------|------------------------|----------------|-----------|------------------|
| LAF500 | YES | YES | YES | YES | YES | YES | YES | YES | YES |
| LAF700 | YES | YES | - | YES | YES | YES | YES | YES | YES |

LAF500 For Home Use, Fresh Air for 4-6 people

LAF700 For Commercial Use
Fresh Air for 20 - 40 people



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair[®]

The Concept of LAF500 Fresh Air Purifier

The Fresh Air Purifier LAF500 is a superior air purification equipment which allows re-circulation of indoor air. Indoor air is exhausted and fresh outdoor air is brought in after it is purified. Indoor air stays fresh and clean at all times.

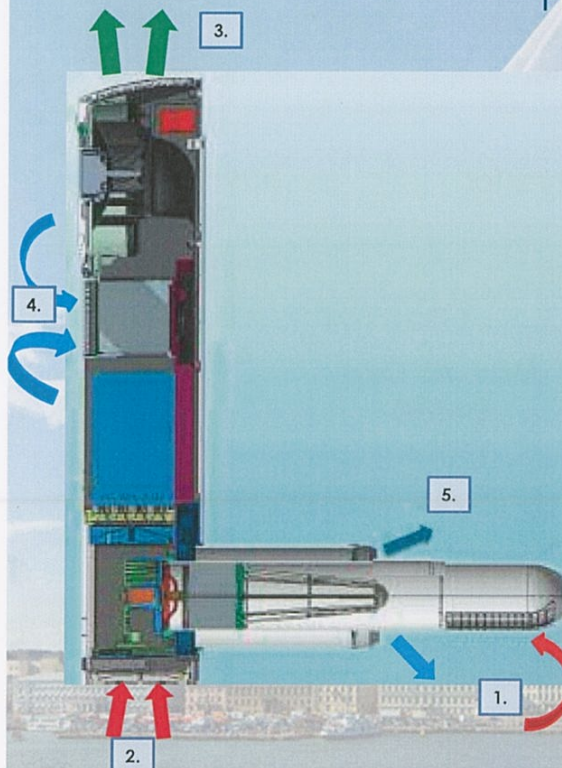
Fresh Air Purifier can be operated as a stand alone unit and controlled with a smart control unit or with a smart phone. It can also communicate with other LIFAair's Air Purifiers to ensure excellent indoor air quality.

LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair[®]

LAF500 Home Fresh Air Purifier Structure



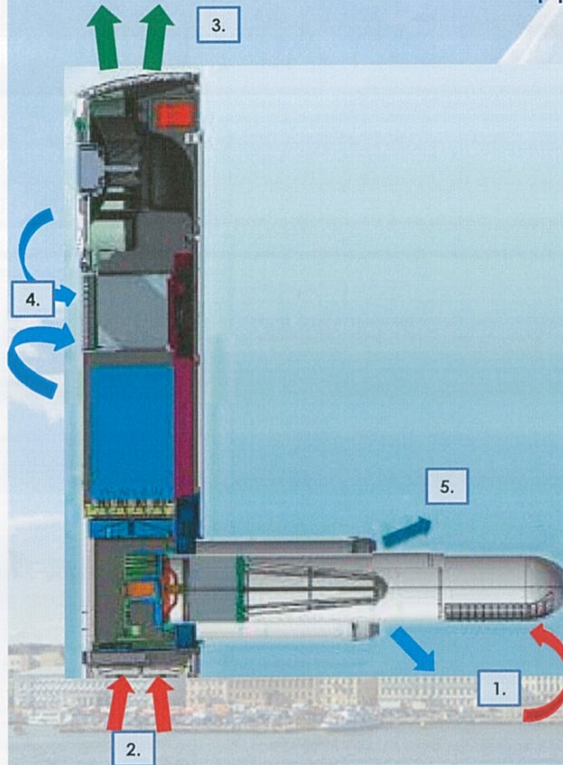
1. Fresh Air Intake.
Fresh Air Purifier brings fresh air indoors and purifies it. This Oxygen full fresh air effectively dilutes indoor Carbon Dioxide and lowers the indoor Carbon Dioxide concentration.

2. Indoor Air Purification.
When indoor Carbon Dioxide concentration is at low level, the valve for bringing in outside air can be closed and then the Fresh Air Purifier becomes a purifier to clean recycled indoor air

3. Slightly over pressured Indoor Air.
There may be leakages in walls. When air intake from outside is greater than the indoor air being vented out, the Purifier creates a slightly high positive indoor air pressure. This facilitates venting out fine particles via leakages in the wall. It also prohibits contaminated outside air from entering through such leakages. Indoor air stays clean.

LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

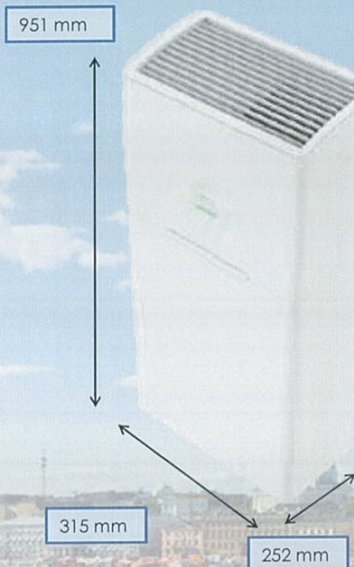


4. Cold/Warm Air Exchange.

During winters in areas of high latitudes where temperature difference between indoor and outside air is big, cold outside air will be pre-heated. The air passes through the heat exchanger and becomes close to the room temperature. People inside are able to enjoy warm and fresh air, even when it's cold outside.

5. Exhaust of Indoor Air.

Contaminated indoor air and Carbon Dioxide will be exhausted out via the indoor exhaust vent and heat exchanger by a mini fan. This allows more clean and healthy indoor air and a low concentration of indoor Carbon Dioxide. The Fresh Air Purifier creates a cycle with fresh outside air.



| Product Specs. | LAF500 |
|--------------------------------|--------------------------|
| Dimensions (L x W x H) | 252 mm x 315 mm x 951 mm |
| Hole Diameter | Ø160 mm |
| Installation | Wall Mounted |
| Removal Efficiency for > PM2.5 | ≥ 99.99% |
| Noise level | < 55dB(A) |

| Operation Mode | Max. Air Flow (m ³ /h) | Max. Power Consumption (W) |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Fresh Air & Re-Circulation | 215 | 36 |
| Fresh Air Only | 168 | 35 |
| Indoor Air Recycling Only | 213 | 36 |
| Exhaust Air | 63 | 9 |

LIFAair[®]

LAF700 Fresh Air Purifier for Commercial use



LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair[®]



Fresh Air Intake: Fresh air unit draws fresh air from outdoors through air duct and air inlet. The **fresh air is filtered** inside the LAF700 unit. The incoming oxygen will dilute the concentration of carbon dioxide indoors.

Indoor Air Purification: When the carbon dioxide level indoors is low, the system will close the fresh air intake valve. The Fresh air unit becomes automatically an indoor air purifier to **clean the re-circulating air** inside the room.

LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

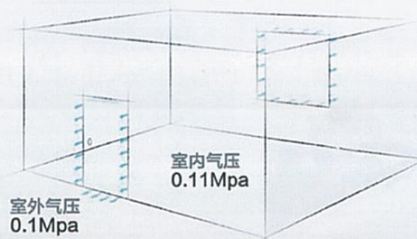
LIFAair®



Indoor exhaust
air inlet

Exhaust air from indoors:

The **dirty air** and **carbon dioxide** indoors will be **exhausted out** through firstly, a pre-filter, and secondly, a heat exchange core. Finally, an exhaust air fan will lead the air outdoors.



Slightly positive pressure:

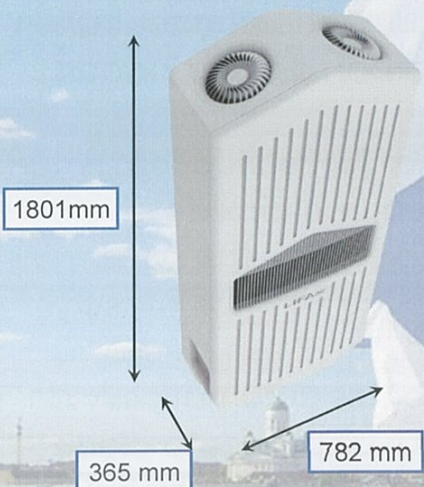
Even though there are always gaps in the joints of windows, doors and walls, the **positive pressure** made by LAF700 **prevents dirty air from entering**

through those leaking points simply because the amount of intake air is greater than exhaust air. The room is thus protected by clean air in a similar manner to operating rooms in hospitals.

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®



| Product Specs. | LAF700 |
|-------------------------------|---------------------------|
| Dimensions (L x W x H) | 365 mm x 782 mm x 1801 mm |
| Hole Diameter | 2 * Ø160 mm |
| Installation | Ceiling/wall |
| Removal Efficiency for >PM2.5 | ≥ 99.99 % |

| Operation Mode | Max. Air Flow (m³/h) | Max. Power Consumption (W)* |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| Both valves open | 717 | 95 |
| Fresh Air Only | 590 | 94 |
| Indoor Air Recycling | 708 | 95 |
| Exhaust Air | 354 | 50 |

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

Protect against
**SMOKING IN
HOSPITALITY
AREAS**

Smoking Rooms
VIP Areas
Hotel Rooms



Active Air Purifying Ashtray LAS350

The Air Purifying Ashtray has an integrated top quality particle sensor which makes it completely automatic. It removes hazardous pollutants such as second hand smoke. When the air is cleaned, the purifier will go to standby mode and only the particle sensor keeps running.

LIFAair®

LAS350 Active Ashtray

LAS350 Smart Air Purifying Ashtray



Effective Removal of Cigarette Smell



ECO-Friendly Functions, Saves Energy and Filters



Recognises Pollutants and Operates Automatically



Very Low Noise Level
Normal Mode 34 dB (A)
Turbo Mode 59 dB (A)

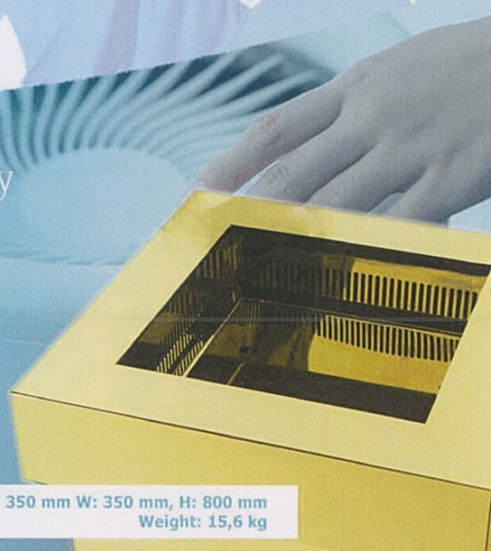


Integrated Particle Sensor, Laser Technology for Accurate Readings



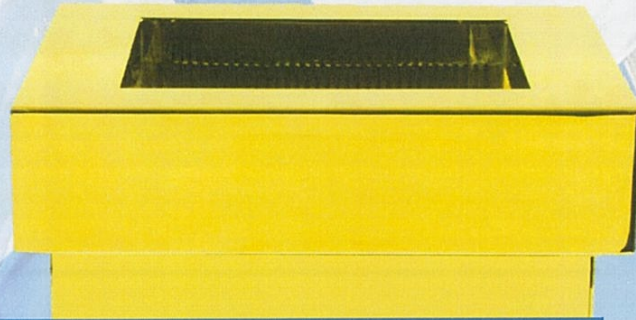
Air flow 350 m³/h
Gas Filtration efficiency < 95%
PM2.5 Filtration Efficiency < 99,99 %

L: 350 mm W: 350 mm, H: 800 mm
Weight: 15,6 kg



LIFAair®

LAS350 Active Air Purifying Ashtray



LAS350 Active Ashtray

| | |
|-----------------------|--|
| Function | Automatic and independent removal of harmful substances |
| Primary Filter | Electrically enhanced high efficiency filter with active carbon layer and ionization |
| Additional Adsorption | 1,5 kg of premium impregnated active carbon |
| Filtration Efficiency | PM _{2.5} < 99,99 %, TVOC < 95 %, C ₂₀ H ₁₂ < 95 % |
| Power Consumption | 4 W – 45 W |
| Size | 350 mm * 350 mm * 875 mm |
| Weight | 20 kg |
| Airflow | 350 m³/h |
| Noise level | 34 dB – 59 dB |

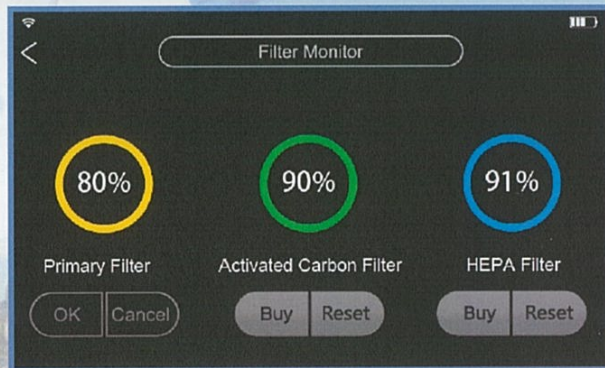
LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Smart Control Unit

- Real-time monitoring and controlling of indoor environment quality
- Accurate measurement of CO₂, Formaldehyde, TVOC, PM_{2.5} particles, temperature, humidity.
- Saves energy – machines will operate only when needed
- Filter lifetime calculation based on pollutants collected to filter



LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair[®]

Remote Monitoring and Control with your own phone

Remote monitoring - air quality information and control in your pocket

Install the LIFAair APP to your Mobile phone, and monitor air quality at home. You can also send commands to control the air purifier at any time.



LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair[®]

Smart Control Unit

- Is wireless and communicates with Purifier units via Wi-Fi and Bluetooth
- Secures that indoor environment will be on a targeted level.
- The Unit is mobile so indoor air quality can be measured everywhere you go: home, summer cottage, car cabin, office, school, kindergarten, hospital etc.



LIFAair[®] Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Smart Operation of Fresh Air Units



The fresh air unit will adjust the fan speed and incoming air valve according to the indoor air quality and the temperature difference between indoors and outdoors. When it **detects the carbon dioxide level** inside the room **rising**, LAF500 and LAF700 units will **automatically deliver more fresh air**.

If the outdoor temperature is low and the unit **detects the temperature of air** being delivered to indoor is still lower than +16°C after heat recovery process, the fresh air unit will **automatically pre-heat** up the incoming air and adjust the amount of incoming air to **keep the room temperature stable**.

When the level of carbon dioxide is desirable, the fresh air valve will close. The unit will transform into a smart room air purifier and continue cleaning the room air if necessary. If the carbon dioxide and PM2.5 levels are low enough, the machine will go to standby mode until it's needed again.

LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Smart Operation of Fresh Air Units



The LAF700 fresh air unit has a wall mounted **external sensor and monitoring unit**.

This control unit has **PM2.5, carbon dioxide and formaldehyde sensors**.

The real time monitoring results can be displayed on the screen. Additionally, the unit can **detect the presence of humans** with infrared sensor.

The command center constantly controls the fresh air unit and shuts it down if there's no need for air purification.

The filters will be **disinfected** with short period of radiation of **UV-light** once a day while the room is empty.

This all gives **energy savings** and ensures that the space is always in perfect condition for studying; **clean, safe and comfortable**.

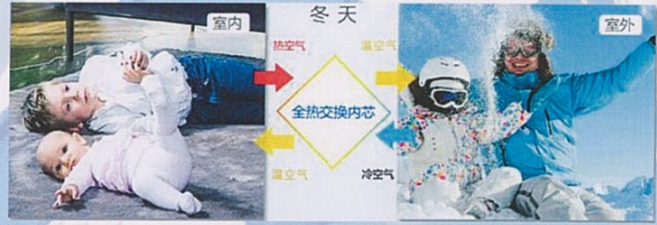
LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®

Heat Exchanger Benefits :

In the cold months of the year, the temperature difference between indoor and outdoor can be enormous. Therefore, LAF700 and LAF500 are equipped with a pre-heater and more importantly, it has **an extremely efficient full heat exchange unit**. The heat of exhausted air is economically utilized for **warming up the fresh air from outside**.



During the hot season heat exchanger works inversely by utilizing exhaust air to **cool down the fresh air**. This makes LAF500 and LAF700 **comfortable and practical to be used in all four seasons**.

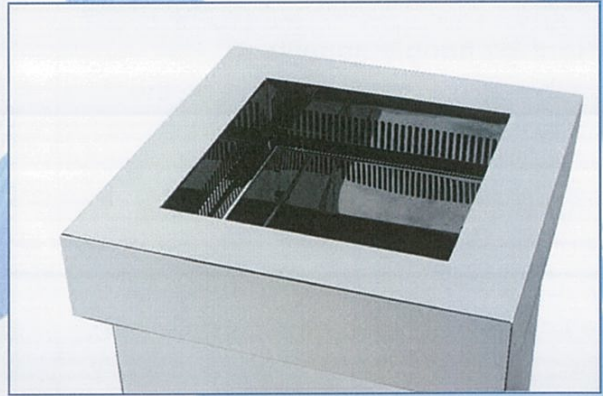
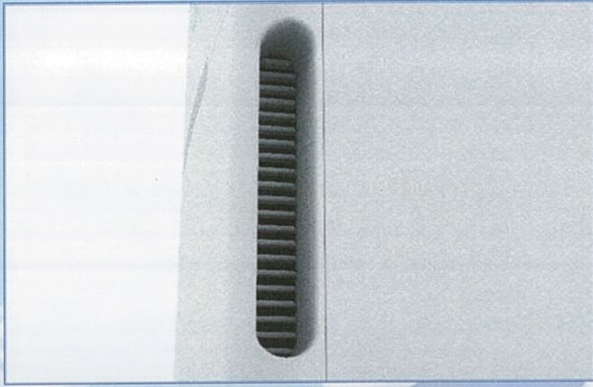
LIFAair® Air Purification Experts from Finland

www.lifa-air.com

LIFAair®



LIFAair®



LIFAair®

Join Our Growing Team now! Contact;

Lifa Air Ltd., Asia Headquarters
+852 2511 7076 asia@lifa-air.com
R 2001, 20/F, Kai Tak Commercial Building,
317 Des Voeux Road Central, Hong Kong

Lifa Air Ltd., Europe Headquarters
+ 358 9 394 858 europe@lifa-air.com
Vellamonkatu 30 B, 00560 Helsinki, Finland

LIFA air 3G EX300 Job reference in kindergarten

Project Location: Sky Wide International Kindergarten and Playschool

Project Address: Shop B on G/F & 1/F, 1 San Wai Street, Hung Hom, Kowloon, HK

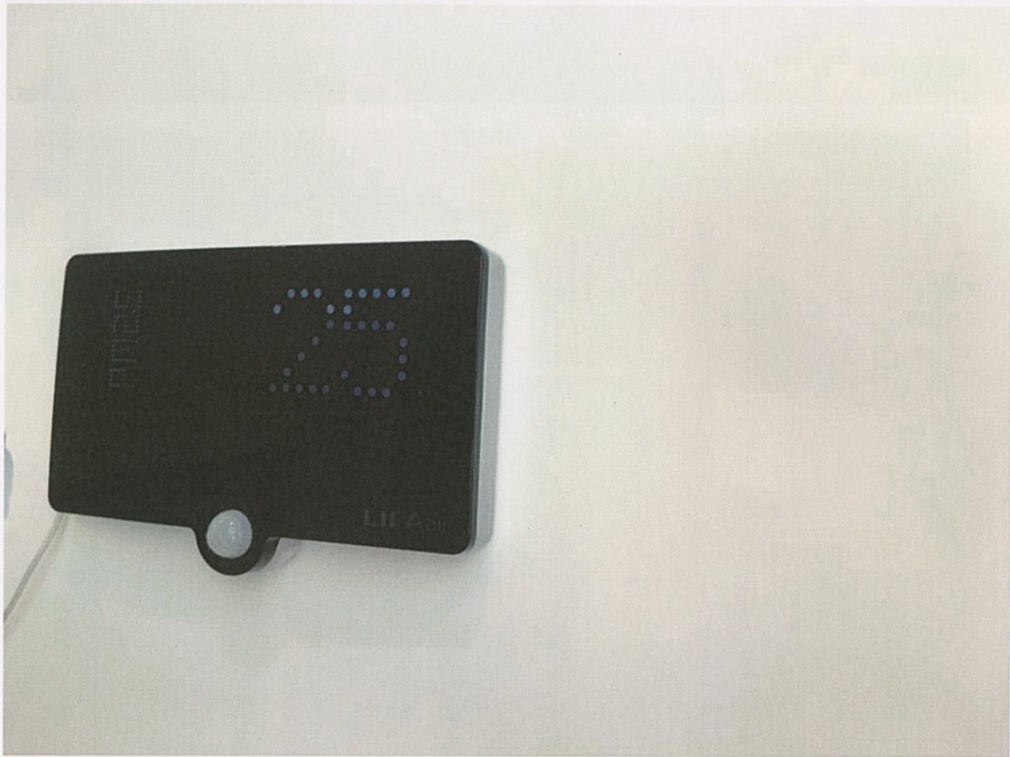


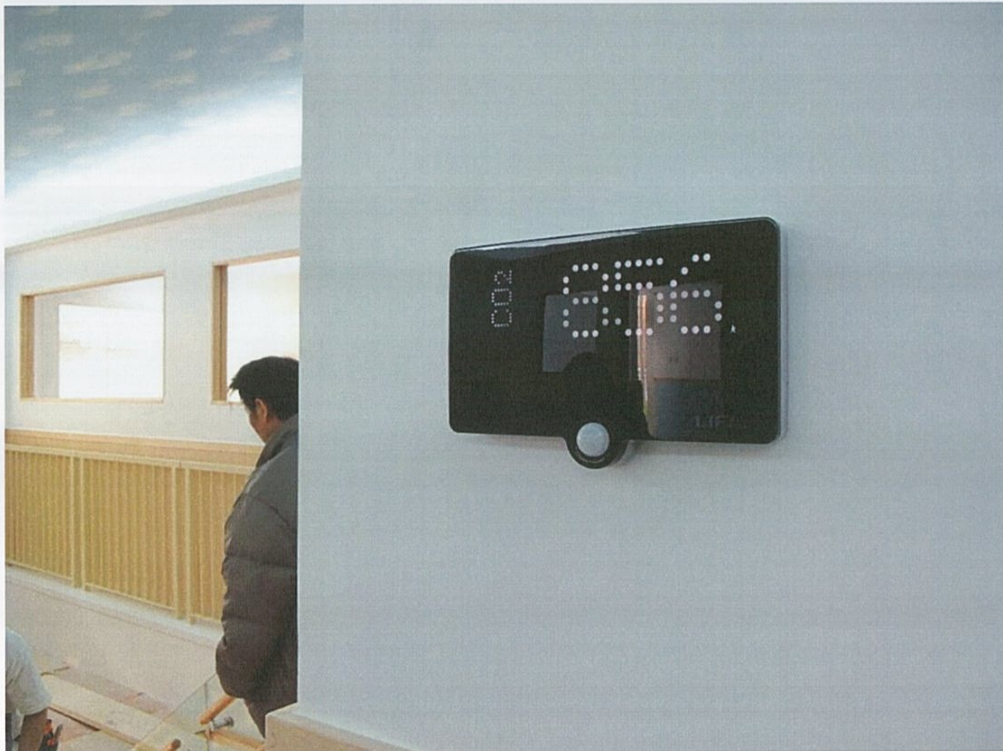
(A) LIFAair 3G EX300 Installation



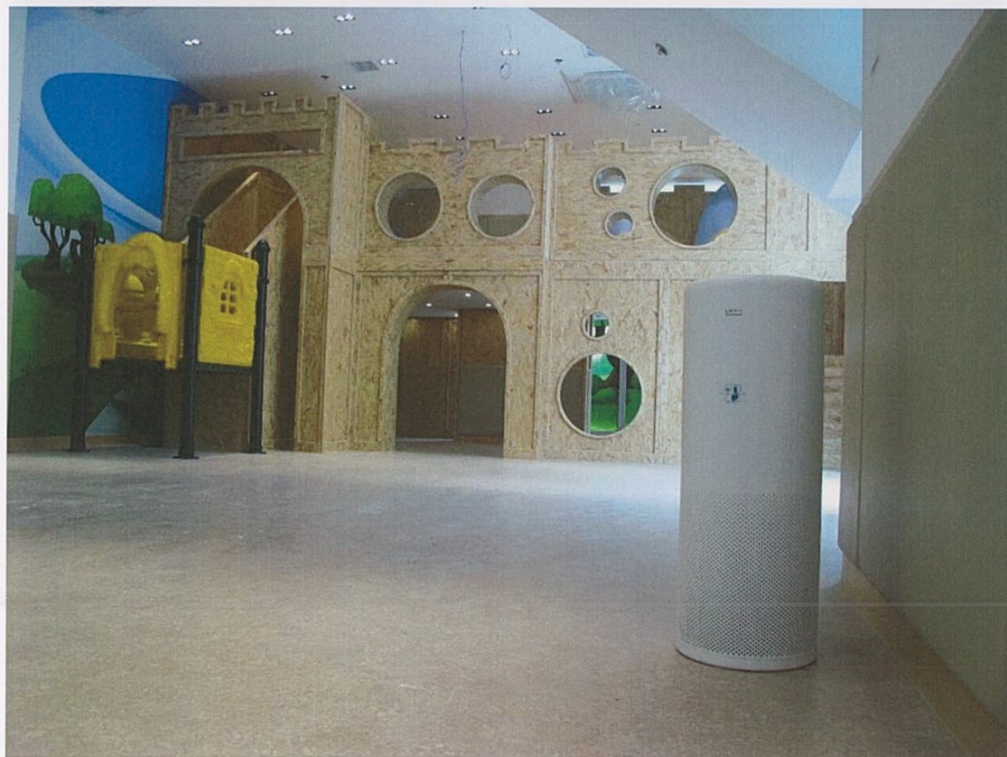


(B) LIFAir IAQ Monitor Installation





(C) Supply of LIFAair LA502 Air Purifier



(D) PM2.5 Filtration Performance



麗風有限公司 Lifa Air Ltd.

國內合資公司: 東莞市利發愛爾空氣淨化系統有限公司

Dongguan LIFA Air Technology Limited

LIFAair 3G 空氣過濾器

1) 產品介紹和特色

Lifa Air 3G 空氣過濾器是一個 3 合 1 的綠色環保空氣過濾器，同時擁有高效過濾和低風阻的特點，是芬蘭麗風的專利產品。

2003 年出台以來在世界各地都有實際案例：在醫療系統漸漸取代傳統 HEPA 過濾器；在商業應用，因為它的低風阻特點使它可以安裝到現有的辦公大樓；在特殊應用，比如軍隊防生化毒氣的指揮車上安裝；在民用上，我們研發了帶全熱交換的 3G 新風過濾器，給一般家庭和學校使用。徹底解決室內 PM2.5、病菌、有害氣體甲醛等對身體健康的威脅

2) 產品比較

Lifa Air 3G 空氣過濾器是一個 HEPA 級的空氣過濾器，同時擁有高效過濾和低風阻的特點，是芬蘭麗風的專利產品。

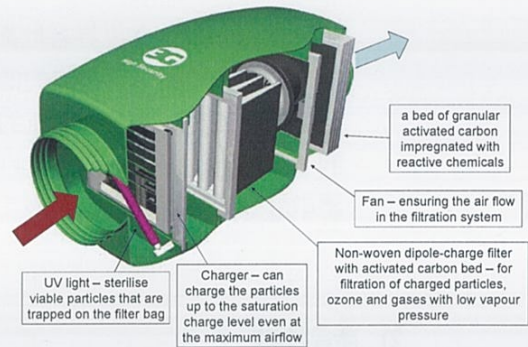
| 產品比較 | 麗風 3G | 傳統 HEPA |
|------------|-----------------|---------|
| HEPA 等級 | H12 | H12 |
| 風阻壓力 (Pa) | 50 Pa | 200 Pa |
| 可否過濾氣體? | 可以 | 不可以 |
| 可否殺菌? | 可以 | 不可以 |
| 更換頻率 | 1 年 | 3 個月 |
| 能否安裝在現有系統? | 可以 | 需要更換風機 |
| 能耗 | 1/4 (對比傳統 HEPA) | 1 |
| 濾芯價格 | 1.3 (對比傳統 HEPA) | 1 |

3) 業績簡介 - 工程案例

[工程基本情況]

| | | |
|--------|---------------|-----------------------|
| 工程基本情況 | 工程名稱 | Cheng Bao Limited |
| | 工程地址 | 灣仔告士打道 151 號安盛中心 17 樓 |
| | 工程公司 | 香港空氣淨化器中心有限公司 |
| | 施工公司 | 麗風有限公司 |
| | 工程面積 (sq ft.) | 10000 |

[案例照片]



[案例簡介]

我司於上述工程地點先進行了通風管道清洗，然後於通風管的新風入口安裝了兩台 LIFAair 3G TJ05 空氣過濾器。

[工程應用評價]

| 日期 | 平均粒子數 PM2.5 | | |
|------------------------|--|---------------|-------|
| | PM2.5 可接受水平為 35ug / m3 (0.035 mg / m3) | | |
| | 辦公室內 (mg/m3) | 室外 (mg/m3) | 減少% |
| 安裝前 2016 年 11 月 2 日 | 0.025 | 0.038 | 34.2% |
| 安裝後 2016 年 11 月 7 日 | 0.002 | 0.066 | 97.0% |

從上面圖表看到，安裝了 Lifa 3G 過濾器後 PM2.5 濃度減少 97%。

您為何需要

麗風DCS除塵風機

麗風DCS除塵風機套裝有效清除樓宇維修翻新過程中產生的灰塵和氣體污染物及有效處理空氣中的灰塵微粒，例如石棉、木碎、霉菌等等。

麗風DCS保護了裝修工人和單位附近的用戶和行人，免受灰塵氣味的影響。保障職業安全，提升行業的形象及標準。



使用麗風DCS除塵風機套裝，進行清拆工程

可使用範圍：

- ✓ 大廈維修
- ✓ 商場維修
- ✓ 石棉清拆工程
- ✓ 裝修及翻新工程
- ✓ 建築工程

芬蘭技術·信心保證

麗風 從芬蘭帶來了潔淨空氣的技術

麗風 從芬蘭帶來了潔淨空氣的技術

適用於潔淨空氣，抽吸並過濾空氣中的污染物，如灰塵微粒、石棉、木碎、霉菌等。
配置活性炭過濾網後，更可去除有害氣體化合物，如揮發性有機化合物(VOC)及甲醛。



Lifa HC 1100

- 最大通風量：每小時1150立方米
- 適用範圍：40-100平方米
- 外型尺寸：640*390*420mm
- 重量：20kg
- 電壓/功率：220V/340W
- 噪音水平：73dBA

Lifa HC 2500

- 最大通風量：每小時2500立方米
- 適用範圍：100-255平方米
- 外型尺寸：960*610*570mm
- 重量：60-70kg
- 電壓/功率：220V/1100W
- 噪音水平：76dBA



Lifa HC 4000

- 最大通風量：每小時4190立方米
- 適用範圍：175-435平方米
- 外型尺寸：1060*760*830mm
- 重量：85-95kg
- 電壓/功率：220V/1100W
- 噪音水平：76dBA



不要猶豫，請致電我們查詢租賃或零售詳情。

讓我們來潔淨您的空氣！

LIFAair®

来自芬兰的空气净化专家

带有风扇的空气过滤器单元 (也可作空气净化器使用)

LAD350

空气流量 350 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

LAD850

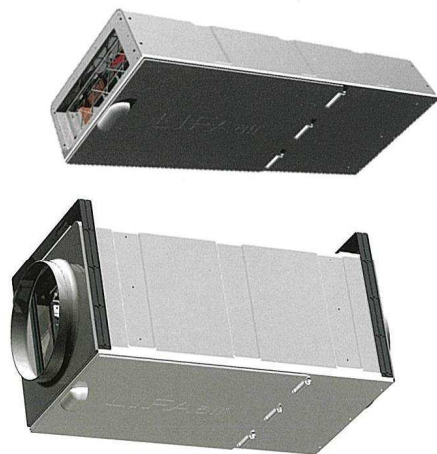
空气流量 850 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

LAD550

空气流量 550 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

LAD2200

空气流量 2200 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %



不带风扇的空气过滤器单元

LAD350EM

最佳气流量 180 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

LAD850EM

最佳气流量 1296 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

LAD550EM

最佳气流量 432 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

LAD2200EM

最佳气流量 2484 m³/h
颗粒过滤 99 %
气体过滤 95 %

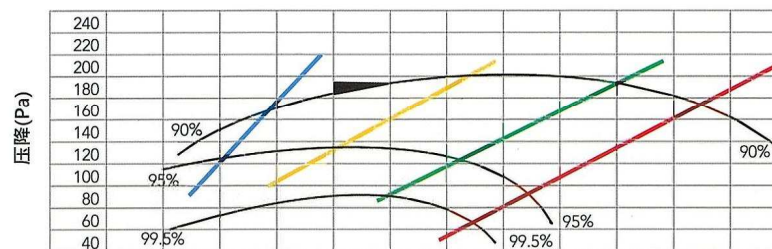
突破性的解决方案，现在可供大家使用

专利的3G空气过滤技术是LIFAair全球成功的基石。3G代表“3合1绿色过滤器”。优点是除去(1)细颗粒，(2)细菌和病毒和(3)

有害气体与大量的除尘能力，达到极低的压降。标准3G滤芯除去PM2.5的99.99%和<95%的气体。

选择表

颗粒过滤效率 (PM0.3) 表



气流量

| l/s | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| m³/h | 360 | 720 | 1080 | 1440 | 1800 | 2160 | 2520 | 2880 | 3240 | 3600 | 3960 | 4320 |
| CFM | 212 | 424 | 635 | 847 | 1059 | 1271 | 1482 | 1694 | 1906 | 2118 | 2329 | 2541 |

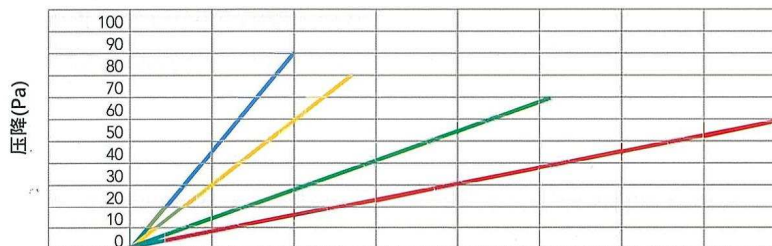
LAD350EM

LAD550EM

LAD850EM

LAD2200EM

PM0.3和气体的过滤效率为99.5%



气流量

| l/s | 25 | 50 | 150 | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 |
|------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| m³/h | 90 | 180 | 540 | 900 | 1260 | 1620 | 1980 | 2340 |
| CFM | 53 | 106 | 318 | 529 | 741 | 953 | 1165 | 1376 |

LAD350EM

LAD550EM

LAD850EM

LAD2200EM

Lifa Air International Ltd.
Room 2001, 20/F,
Kai Tak Commercial Building
317 Des Voeux Road
Central, Hong Kong
Tel: + 852 2511 7076
Fax: + 852 2511 6176
E-mail: sales@lifa-air.com

LIFAair®

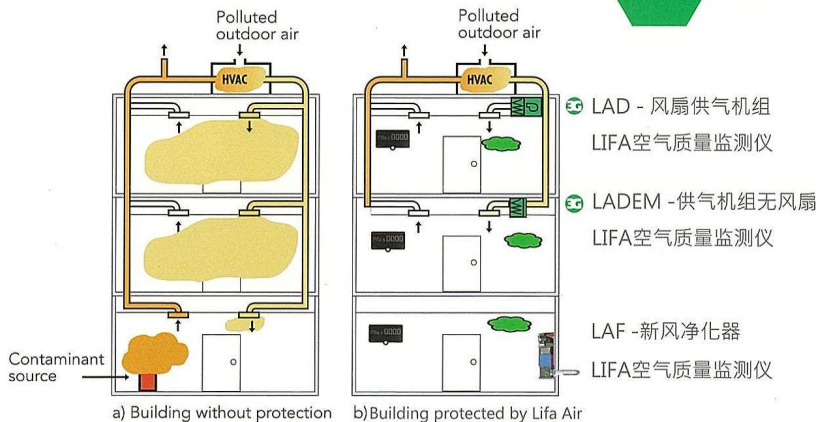
www.lifa-air.com
www.lifa-air.cn

LIFAair®

芬兰空气净化专家



Lifa Air的卓越的过滤系统为清洁空气提供安全、经济和有效的解决方案。独特创新及灵活安装。



Lifa鲜风净化器运行 经济地保证新鲜洁净的空气



新风净化器

LAF 200

智能显示器
传感器: PM · CO₂ · 湿度 · 温度
紫外线灭菌和电离离子
热交换器
新风和再循环
提供新风给4 - 6人



LAF 700

智能显示器
传感器: PM · CO₂ · 湿度 · 温度 · IR
紫外线灭菌和电离离子
热交换器
新风和再循环
提供新风给20- 40人
安装天花板或墙壁



Lifa Air International Ltd.
Room 2001, 20/F,
Kai Tak Commercial Building
317 Des Voeux Road
Central, Hong Kong
Tel: + 852 2511 7076
Fax: + 852 2511 6176
E-mail: sales@lifa-air.com

LIFAair®

www.lifa-air.com
www.lifa-air.cn

LIFAair®

来自芬兰的空气净化专家

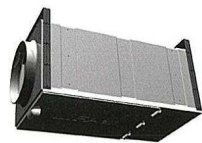
LIFA AIR于1988年在芬兰赫尔辛基成立，重点是改善室内空气质量。通过优秀的研究成果，LIFA为芬兰室内空气质量标准做出了重大贡献。

LIFAair净化设备用于军事应用，后来在商业领域得到更广泛的应用。LIFAair也成为奥运会、欧洲大使馆和澳门赌场的供应商。

如今，芬兰LIFAair公司为消费者使用先进的清洁技术，以“为每一个呼吸负责”的品牌理念，为每个家庭创造高品质的呼吸环境。

为每一个呼吸负责

Lifa Air 产品



空气过滤器:
安装在风管、
天花、空调机组



新风过滤器:
带热交换器



智能空气净化烟灰缸



全智能空气
净化机



全智能车载
空气净化器



防雾霾口罩

成本效益强大的解决方案 - 世界上最好的空气净化对PM2.5

LIFAair空气净化产品旨在保护人们免受城市环境中典型的空气污染物，包括细颗粒，挥发性有机化合物 (VOC) 等污染物进入室内空气，保持室内空气质量。

为了保护建筑物及其乘客免受空中危害，LIFAair已经开发出先进的低风阻，高效率的空气过滤器，能够从供应空气 (LAD和LADEM系列) 中除去颗粒物和气态污染物。

专利技术将静电带电过滤器与颗粒充电部分和由气体污染物的吸附剂制成的气体过滤器相结合。这种单元的压降很低，允许安装在现有的通风系统，而不需要昂贵的更换建筑基础设施。

LIFAair LADEM产品的主要应用是机械通风的建筑物：办公室，公共建筑和制造设施。除了去除室外污染物之外，Lifa过滤器技术可以有效抵御室内产生并且由于空气再循环而分散的污染物。

LIFAair LAD和LAF产品配备了风扇，可将室内外新鲜空气带入室内，从室外污染物中清除空气，同时可以同时使用再循环过滤室内空气。

LAF产品还配备了热回收单元，实现了高效的节能。

Lifa Air International Ltd.
Room 2001, 20/F,
Kai Tak Commercial Building
317 Des Voeux Road
Central, Hong Kong
Tel: + 852 2511 7076
Fax: + 852 2511 6176
E-mail: sales@lifa-air.com

LIFAair®

www.lifa-air.com
www.lifa-air.cn

LIFAair®

芬兰空气净化专家

IoT - 智能控制系统能最大限度地提高室内空气质量，并最大限度地降低能耗。

为您效劳

独立的显示器/控制器，可以放在任何地方，随时随地测量空气质量。其最先进的传感器确保了可以看到室内空气质量的最基本要素。

智能监控器

独立的IAQ监控器和控制器。除了可作为空气净化器的指挥中心外，还可作为精确的便携式空气质量测量器使用。其最先进的传感器确保提供了有关污染物水平的详细信息。



智能控制能够 - 延长过滤器的使用寿命

LIFAsmart™ 能保持您的空气于良好的水平，而不会过度使用净化器。这样可延长过滤器的使用寿命，节省能源并将噪音水平降至最低。

智能计算可以及时提醒过滤器需要更换。让过滤器没有堵塞的情况，令室内的空气总是洁净的。

LIFAsmart™ 显示器所显示的过滤器的剩余寿命是基于收集污染物的数据去连续复杂计算出来的。这样，您可以避免过滤器出现堵塞和更换过多过滤器。



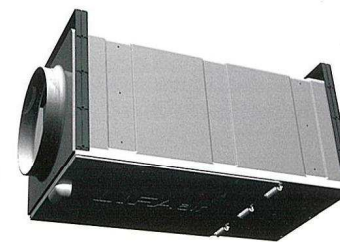
监测各种参数，如 PM2.5 · CO2 · TVOC - 相应地控制净化器



根据您的需要定制每天的图形报告



从电话里的APP中看到实时的信息



适用于所有大小颗粒的高级过滤

该技术由LIFAair和芬兰国家技术研究中心 (VTT) 经过几年的努力去开发，从而发现了非常先进的过滤解决方案。该技术终于可供消费者在高端空气净化器型号 LA600及革命性的鲜风空气净化器LAF500。其具有独特的材料和结构，3G过滤器能够对污染物进行大范围的过滤。标准的3G过滤器可以除去 <99,95%的PM0.3， <99,99%的PM2.5和气体和 <95%的TVOC。所有3G过滤器都具有非常低的风阻和低能量消耗。



Lifa Air International Ltd.
Room 2001, 20/F,
Kai Tak Commercial Building
317 Des Voeux Road
Central, Hong Kong
Tel: + 852 2511 7076
Fax: + 852 2511 6176
E-mail: sales@lifa-air.com

LIFAair®

www.lifa-air.com
www.lifa-air.cn

环境支付

Lifa 3G EX300 Filter Case Study – Office Application

> 99.5% PM2.5 removal efficiency



PM2.5 level on the street is 383 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



PM2.5 level in the lobby is 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



PM2.5 level in the corridor is 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

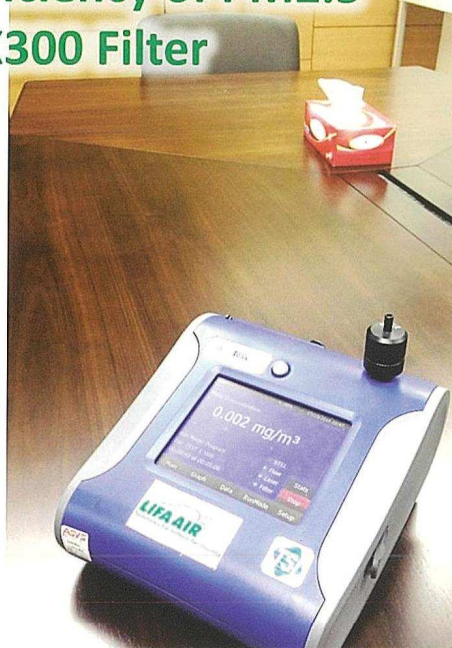
PM2.5 level in Hong Kong air quality index

| AQI Category | Revised Breakpoints ($\mu\text{g}/\text{m}^3$, 24-hour average) |
|--------------------------------|--|
| Good | 0.0 – 12.0 |
| Moderate | 12.1 – 35.4 |
| Unhealthy for Sensitive Groups | 35.5 – 55.4 |
| Unhealthy | 55.5 – 150.4 |
| Very Unhealthy | 150.5 – 250.4 |
| Hazardous | 250.5 – 350.4 |
| Hazardous | 350.5 – 500 |





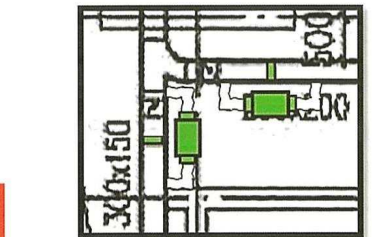
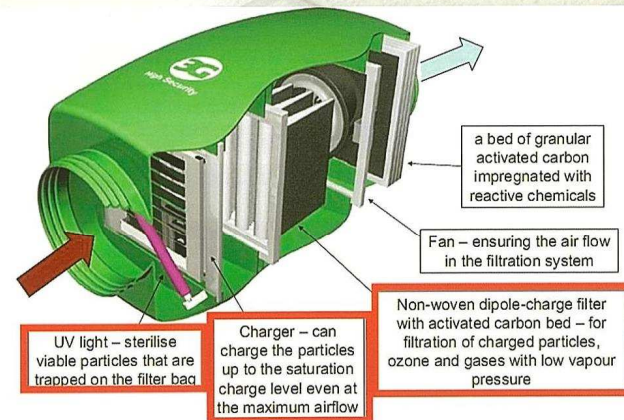
> 99.5% removal efficiency of PM2.5
by Lifa 3G EX300 Filter



PM2.5 level in the office is 1-2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Patent No. WO 03/084665
WO 02/073094



Flexible installation
in fresh air duct

| Model Number | Lifa 3G EX300 |
|-----------------------|--|
| Size | 355 (W) x 310 (H) x 750 (L) mm |
| Duct connector | ϕ 195 mm |
| Electricity details | 220V, 50Hz, 78W, 338 mA |
| Air flow | 432 m ³ /h (120 l/s, 254 CFM) |
| Sound | 58 dB(A) |
| Filtration Efficiency | >99.5% (PM2.5) , >90% (VOC) |



China National Test Report

Finland VTT Test Report



LAF700 全熱交換節能新風淨化器
全智能模式下，新風機會根據室內空氣質量和室內外溫差自動開關進氣閥門，並自主調節進風量大小。

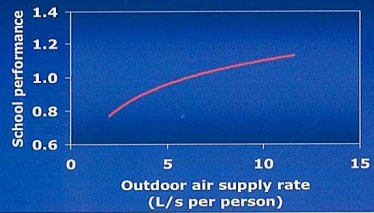


掛牆式監控器
實時監測室內空氣質量(甲醛、PM2.5及二氧化碳)並顯示在屏幕。

研究指出
學校課室內的新風增加
可以提升學生的學習表現

(Source: Wargocki Tallinn, 2008)

Performance of schoolwork and ventilation



• >15% increase in the performance of schoolwork

新風引入，新風機通過管道，把室外空氣經過過濾引入到室內，室外空氣中含有充分的氧氣，能夠有效沖淡室內二氧化碳，降低室內二氧化碳濃度。

室內淨化，當室內二氧化碳處於較低濃度時，系統會自動關閉室外進風閥門，新風機就變成了一台室內淨化器，可以內循環淨化室內空氣。

- 提供鮮風給20至40人
- PM2.5淨化效率：≥99.99%
- 維護方便，運行成本低
- 可以安裝到新的或現有的建築物
- 配備UV燈，消除收集到的微生物
- 有效的熱交換器，可以在各個季節使用



| 運行狀態 | 風量 (m³/h) |
|--------|-----------|
| 最大風量 | 633 |
| 新風量 | 612 |
| 室內循環風量 | 583 |
| 排風量 | 313 |

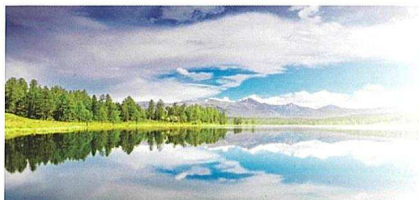


LAC52 Smart Car Air Purifier

LIFAair Smart Car Air Purifier is designed to provide clean air in compact spaces while putting the control in your hands. With a smart controller to provide readings on air quality levels including CO2 & PM2.5 within the car at all times, LAC52 offers the most sophisticated purifying & monitoring system to date.

- **User friendly, Easy to Install**
It is as easy as it looks. Plug the smart controller into the cigarette connector and connect the USB to air purifier and you're all set.
- **Durable filter design**
Durable filter design combined with intelligent control ensures long-term usage.
- **Cleans efficiently & effectively**
Cleans air efficiently while minimizing pollutants up to 99.9%
- **Smart Controller**
Maintains optimum air quality throughout your journey while monitoring PM2.5 and CO2 levels
- **HEPA filter**
Fitted with the H11-grade composite filter ensures the rapid removal of pollutants within the environment
- **Automatic mode**
Adjusts air levels automatically to maintain optimum clean air levels at all times.
- **Temperature protection**
When temperature in the car rises above 60 degrees Celsius, LAC52 ceases all functionality except temperature monitoring to protect the device.

| Parameter | Unit | Amount |
|---------------|------|--------------------|
| Particle CADR | m³/h | 52 |
| Power | W | 7 (standby ≤ 18mW) |



LIFA AIR 麗風
全球改善室內空氣質素領域的權威

Lifa Air 給您綠色室內空氣，提升健康生活質素！

Lifa Air 麗風是芬蘭Lifa IAQ集團的成員之一，創立於1988年，專注解決(i)環境污染物、(ii)空氣傳播病菌及(iii)空氣安全防護等問題。我們有四個主要概念 / 產品線：通風衛生、裝修衛生、樓宇空氣安全防護及室內空氣污染物控制及解決方案。

Lifa Air 憑著專業知識及豐富的經驗，為客戶提供室內空氣質素優化顧問服務，制定一套適合不同客戶的「室內空氣質素改善方案」。

室內空氣質素改善方案

公眾場所室內空氣質素控制及解決方案

- 麗風3G空氣過濾器
- 麗風通風管道檢測及清洗
- 麗風DCS除塵風機套裝
- 總揮發性有機化合物及甲醛處理
- 麗風RTU環保消毒噴霧 * RTU: Ready to Use
- 中央冷氣機 / 分體式冷氣機清洗
- 多款不同類型的過濾器(網)
- NADCA真空測試 * NADCA: The HVAC Inspection, Maintenance and Restoration Association
- 室內空氣的總揮發性有機化合物及甲醛檢測
- 室內空氣的懸浮粒子檢測(0.3 - 5.0微米)
- 辦公室及公眾場所的室內空氣質素檢定計劃

食肆及同類場所油煙、黑煙和氣味污染控制

- 廚房油煙槽清洗
- 廚房油煙槽濕膜厚度測試 (Wet Film Test)

Lifa Air 麗風是香港室內空氣質素資訊中心認可的室內空氣質素顧問、服務承辦商及設備供應商。

麗風帶給您健康

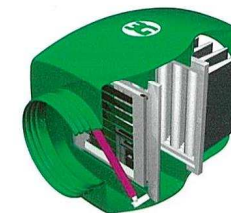
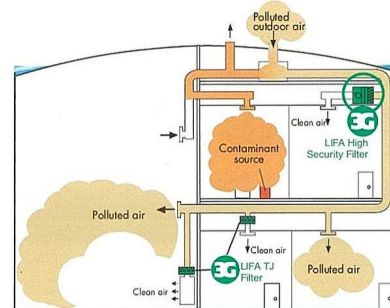
源自於1988年

公眾場所室內空氣質素控制及解決方案

麗風3G空氣過濾器

麗風3G空氣過濾器的設計是用於維持健康的室內空氣，防止污染物由室外進入室內。良好的室內空氣質素，可提高員工的生產力、專注力，減低由空氣傳播疾病及交叉感染的風險。

- 清除都市環境的空氣污染物，包括微塵、空氣中的細菌、霉菌、TVOCs、臭氧、異味
- 可靈活安裝在冷暖氣及通風系統或其他需要的地方



麗風3G煙草過濾器



新 已使用4個月

麗風 3G 是高效過濾、極低風阻的頂級過濾系統！

麗風通風管道檢測、清洗

清潔的冷暖氣、通風系統可以運行得更有效率，清洗後的節能效果可以提升超過20%。在新大樓正式使用前應該先清洗通風系統，以除去建築期間積聚的灰塵及雜物，然後應定時進行清洗。

- 清除塵粒、生物污染物及致敏原(細菌、霉菌)
- 卸除及清洗風嘴
- 通風管道檢查，以防漏氣、風量不平衡，引致室溫不均等問題
- 使用環保消毒藥水在管道進行消毒



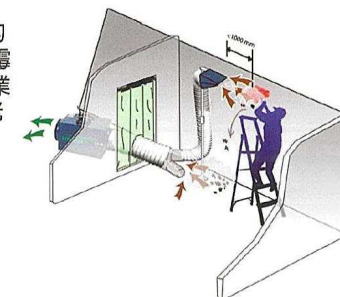
全球馬力最強的風管清洗機

麗風通風系統衛生概念包括檢測和清洗通風系統的方法、設備以及服務。麗風也可以為客戶提供免費通風管道檢查！

麗風DCS除塵風機套裝

麗風DCS 除塵風機套裝有效清除樓宇維修翻新過程中產生的灰塵和空氣污染物(包括揮發性有機化合物、甲醛、細菌、霉菌)，保障了工程範圍內及附近的人的安全及健康，提升行業的形象及標準。尤其適用於以下場所的裝修工程：醫院、老人院、幼兒院、商場、酒店、辦公大樓等。

- 吸走磨光或打磨建築材料時所產生的塵埃
- 吸走塗料、溶劑和黏貼劑中的TVOCs所產生的刺激氣味
- 吸走作業區內的細菌、霉菌



DCS 除塵風機更榮獲預防肺塵埃沉著病大獎！

榮譽與認證

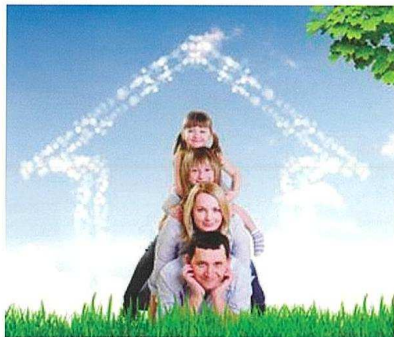


你想吸到清新的空氣嗎？



你想要這個？

還是這個？



讓我們吸一口芬蘭麗風帶來的潔淨清新空氣！

麗風亞洲總部

Lifa Air Ltd., 香港
電話：852-2511 7076
電郵：sales@lifa-air.com

麗風亞洲辦事處

利法亞克室內環境服務有限公司, 澳門
電話：853-2823 0077
電郵：macau@lifa-air.com

利法亞克室內環境檢測治理有限公司, 廣州
電話：86-20-8703 0336
電郵：china@lifa-air.com

利法亞克有限公司, 台灣
電話：886-2-2831 9891
電郵：taiwan@lifa-air.com

Lifa Air Ltd., 深圳
電話：86-755-8659 0680
電郵：frank.fang@lifa-air.com

www.lifa-air.com

總揮發性有機化合物 (TVOCs)及甲醛處理



麗風處理總揮發性有機化合物(TVOCs)及甲醛的方法是在物件表面上噴塗上麗風Extra Binder, 形成了一層薄膜。這層薄膜能有效鎖著TVOCs及甲醛, 令物件內含的TVOCs及甲醛不會持續釋放出來, 繼而影響我們的健康。

在一般的室內環境中, 有著100種以上的VOCs, 其中包括甲醛及多種VOCs已被公認為致癌物質。

1. 無色無味無嗅
2. 對人體健康無害

麗風Extra Binder 給您一個舒適的家！

麗風RTU環保消毒噴霧 *RTU: Ready to Use

麗風RTU環保消毒噴霧是一種結合了環保技術的消毒產品。它不含任何有害物質, 例如揮發性有機化合物及甲醛等刺激性或致癌物質, 較使用市面上同類型或平價的消毒產品更為安全及有效消滅細菌病毒。

1. 殺滅細菌、病毒、真菌及霉菌
2. 沒有化學殘留物
3. 不易燃、不具刺激性和非腐蝕性(不會腐蝕橡膠或塑料)



麗風RTU環保消毒噴霧能提供一個安全滅菌的新體驗！



中央冷氣機 / 分體式冷氣機清洗

除了定期清洗冷氣機隔塵網, 冷氣機亦應進行定期清洗以確保運行效率, 更能達到節能效果。

1. 清除塵粒、生物污染物及致敏原(細菌、霉菌)
2. 清洗或更換隔塵網
3. 使用環保消毒藥水進行消毒

定期清洗冷氣機能維持室內空氣質素, 更能達到節能效果！

多款不同類型的過濾網(網)

多款不同類型的過濾網, 包括: 紙框過濾網、鋁框過濾網、袋式過濾網、活性炭塵網等, 能適用於各種冷氣通風系統, 有效過濾及去除空調通風場所的塵埃、異味, 從而潔淨室內空氣, 亦能針對工業廢氣污染處理。

1. 去除塵埃、異味, 有助提高通風系統的運行效率
2. 易於安裝, 亦可度身訂造! 適合不同設計的通風系統



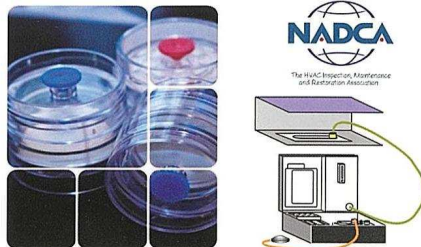
加設過濾網能達到除味、阻隔塵埃的效果！

NADCA真空測試

NADCA: The HVAC Inspection, Maintenance and Restoration Association

NADCA真空測試是國際認可的，用於室內通風管道內進行科學評估塵埃粒子的濃度，從而釐定通風管道是否需要進行清洗，或檢測清洗前後的效果。

Lifa Air 由2001年成為NADCA的成員！



室內空氣的總揮發性有機化合物及甲醛檢測

裝修物料及新傢俬都會釋出總揮發性有機化合物及甲醛。由於總揮發性有機化合物及甲醛已被證實對人體健康有不良影響，所以在裝修或購置新傢俬後，我們應在該地點進行一次總揮發性有機化合物及甲醛檢測，以保障使用者的健康。

對裝修工程公司而言，在工程完成後替客戶進行一次檢測，除了能令客戶安心，也能增加公司的信譽及建立一個正面的企業形象。

進行一次總揮發性有機化合物及甲醛檢測，能令使用者既安心又放心！



室內空氣的懸浮粒子檢測(0.3 - 5.0微米)

無菌產品的品質保證特別重要，製造過程受制於嚴格的要求。由於無菌產品的製造應該在一個非常潔淨的環境下進行，所以工場的潔淨度標準必需維持在適當的水平，並提供潔淨及安全的空氣。

為達成品質目標及正確實施的品質保證系統，應每年為製造工場進行一次室內空氣的懸浮粒子檢測。例如：

1. 食品、藥物及其他無菌產品的製造工場
2. 潔淨室(Clean Room)

製造商有責任定期進行檢測，以確保產品製造是在一個非常潔淨的環境下進行！



辦公室及公眾場所的室內空氣質素檢定計劃

我們有七成以上的時間留在家中、辦公室或處身其他室內環境。如室內環境受到污染，可能會令你感到不適。良好的室內空氣質素，可提高員工的生產力及學童的專注力，亦可減低因病請假所損失的工作或上課日子。

為改善室內空氣質素，室內空氣質素資訊中心已實施「室內空氣質素管理計劃」。此計劃適用於辦公室或公眾場所的樓宇或完全密封地方，如設有機械通風及空調系統，皆可參與這項檢定計劃。

1. 檢定證書有效期為一年，每五年需重新量度12個參數；期間四年只需量度PM10及CO2 (*需符合某些條件)

所以優質空氣對每一個人都很重要！



食肆及同類場所油煙、黑煙和氣味污染控制

廚房油煙槽清洗

廚房內抽油煙罩或導管的清潔欠佳，煮食時容易發生搶火燒著積聚管槽內的油脂而引起火警。如果廚房的通風不足，員工長期吸入煮食油煙容易患上「油煙病」。此外，煮食油煙釋放的一氧化碳會大量積聚在廚房內，過量吸入會導致窒息及中毒死亡。

1. 每兩個月至少清洗一次及每半年檢查或維修一次
2. 在廚房內設置氣體檢測儀，當一氧化碳或二氧化碳含量超標時，裝置會即時響起警號

定期清洗廚房通風系統，能減少因火災造成的人命傷亡及財物損失！

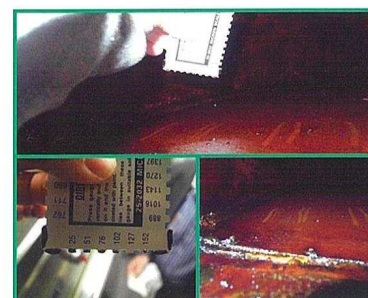


廚房油煙槽濕膜厚度測試 (Wet Film Test)

由於肉眼難以分辨油煙槽內油脂的厚度，過厚的油脂會堵塞管道，降低運行效率，令通風不足或引起火警。

濕膜厚度測試是一次性的測量，作為濕膜厚度記錄，用於ISO品質檢定。從而釐定油煙槽是否需要進行清洗，或用於檢測清洗油煙槽前後的效果，以便客戶進行驗收。

定期進行濕膜厚度測試，能防止不必要的人命傷亡或財物損失！



客戶：

1. 政府機構 / 非政府機構
 - 香港房屋委員會
 - 醫院管理局
 - 機電工程署
 - 東華三院
 - 香港賽馬會
2. 學院 / 公用事業
 - 香港理工大學
 - 香港專業教育學院
 - 滙豐集團
 - 城巴有限公司
 - 香港鐵路有限公司 (港鐵公司)
 - 香港會議展覽中心 (會展中心)
3. 酒店 / 娛樂場
 - 半島酒店
 - 四季酒店
 - W Hotels
 - 永利澳門
 - 澳門葡京酒店
 - 澳門文華東方酒店
4. 商業大廈
 - 國際金融中心
 - 合和中心
 - 企業廣場
 - 新渡輪辦公室
 - 深圳地王大廈
5. 醫院
 - 東華三院黃大仙醫院
 - 嘉諾撒醫院
 - 台灣長庚醫院
 - 台灣桃園總醫院
 - 台北市立聯合醫院
6. 製藥廠 / 工場
 - 聯邦製藥
 - 余仁生中心
 - 黃道益活絡油
 - 廣州白雲山製藥

讓空氣淨化煙灰缸保護你

吸煙區

VIP區

客房

客人和員工能更方便地受到保護

SILVER 銀

全自動空氣淨化煙灰缸 LAS350

過濾效率：PM2.5 < 99.99 %
TVOC < 95 %
C20H12 < 95 %

重量：20 kg

風速：350 m³/h

嘈音水平：31 dB - 61 dB

耗電量：4 W - 45 W

尺寸：350 mm * 350 mm * 875 mm
20 kg

技術改進

空氣淨化煙灰缸自動清潔空氣。

智能控制器和監測器可測量和將污染物的水平顯示於屏幕上。

麗風獨立淨化器能增強淨化過程。

金 GOLD



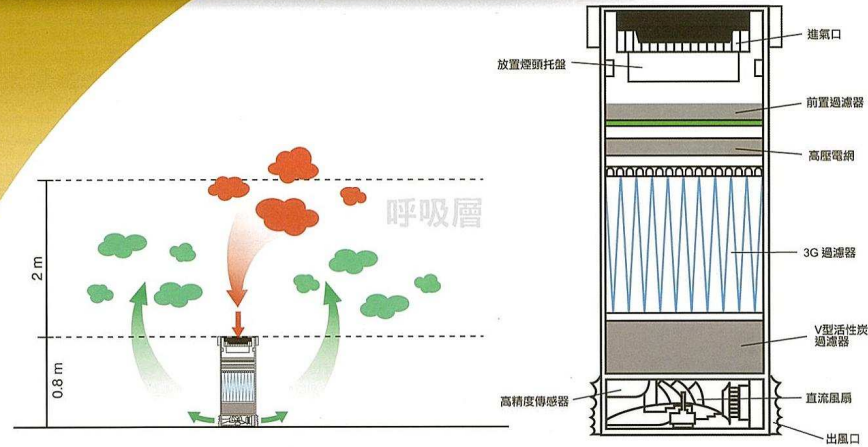
香煙煙霧於 酒店範圍內的 防護

吸煙區
休息室
VIP區
客房

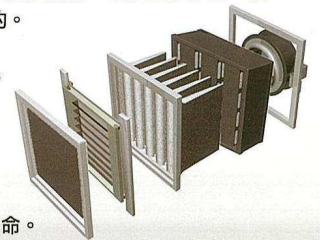


LIFAair® 
Air purification experts from Finland

空氣淨化煙灰缸是如何運作？



- 1 淨化器將髒空氣從呼吸層吸入，它同時也將托盤上煙頭的難聞氣味消除。托盤是安全及容易移除清潔的。
- 2 前置過濾器會收集大多數的煙灰，並因此保護了主要過濾器。它還提供了另一個防止灰燼的保護層，雖然所有的過濾器都是防火的。
- 3 負離子發生器將增強麗風空氣淨化器的過濾能力。
- 4 麗風3G過濾器是由兩層組成，預充電顆粒層及氣體和氣味的活性炭層。
- 5 額外的高容量V型活性炭層延長了過濾器的使用壽命。
- 6 集成顆粒傳感器將持續監控室內空氣質量，並相應地調整風扇速度。
- 7 強大而有效的直流風扇將潔淨空氣分配到呼吸層。
- 8 使用高效的空氣淨化煙灰缸，可以減少現有的排氣速率。因此，能夠減少排氣的能量損失。



LIFAair® 
Air purification experts from Finland

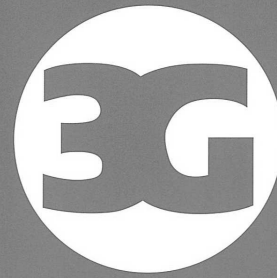
本地服務
麗風於澳門當地開設了辦事處並提供安裝及本地售後服務。
不要猶豫，請聯絡我們：

澳門 - 利法亞克室內環境服務有限公司
電郵 macau@lifa-air.com
電話 853 - 2823 0077 傳真 853 - 2823 0075

香港 - 麗風有限公司
電郵 sales@lifa-air.com
電話 852 - 2511 7076 傳真 852 - 2511 6176



www.lifa-air.com



麗風3G空氣淨化器

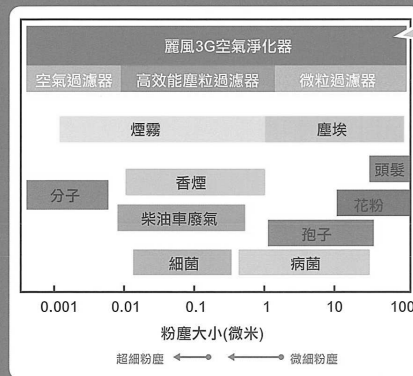
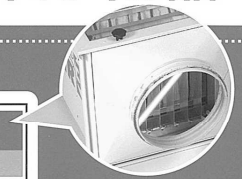
三合一環保淨化器

麗風

提供更好的室內空氣質素
解決方案



LIFAIR
www.lifa-air.com



三合一淨化器

麗風3G空氣淨化器能去除：

- 1) 病菌及細菌
- 2) 微細粉塵(可吸入懸浮粒子PM2.5及PM10)
- 3) 氣體(總揮發性有機化合物及氡)

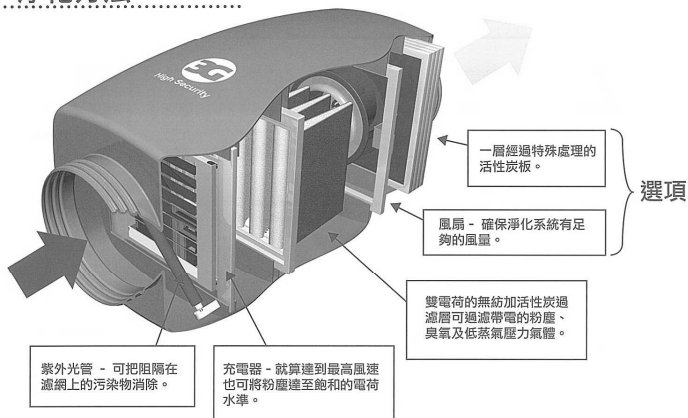
環保淨化器

節能!!

- 1) 低風阻
- 2) 低能源消耗

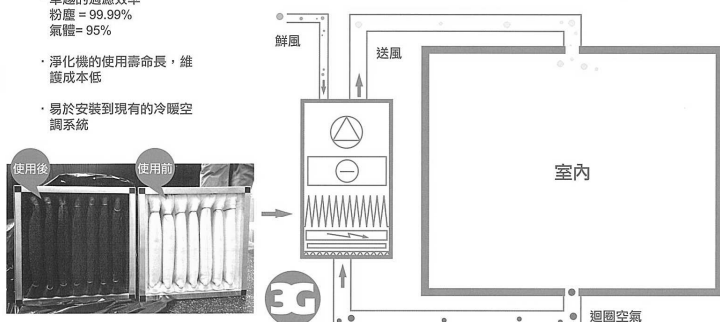
麗風 3G 空氣淨化器 操作原理

淨化方法



淨化系統原理

- 卓越的過濾效率
粉塵 = 99.99%
氣體 = 95%
- 淨化機的使用壽命長，維護成本低
- 易於安裝到現有的冷暖空調系統



適用範圍



學校



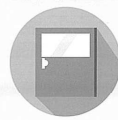
醫院



辦公室大樓



瑜珈健身中心



隔離室



酒店房間的風機機管



救護車



麗風 3G 空氣淨化器



案例分析



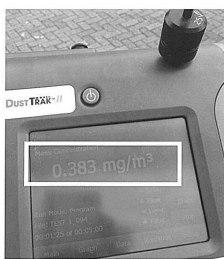
麗風3G 空氣淨化器的案例一 辦公室範圍
過濾PM2.5懸浮粒子效能>99.5%



過濾PM2.5效能 > 99.5%
麗風 3G 空氣淨化器



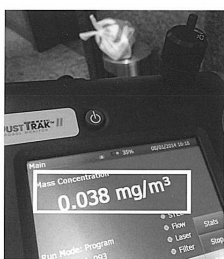
在辦公室的PM2.5是1-2 µg/m³



PM2.5在街上的是383 µg/m³



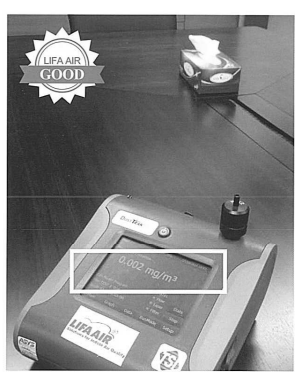
PM2.5在辦公室大堂的是73 µg/m³



PM2.5在辦公室走廊的是38 µg/m³

香港室內空氣質素指標- PM2.5懸浮粒子

| 室內空氣質素類別 | PM2.5 (µg/m³, 24小時平均值) |
|----------|------------------------|
| 良好 | 0.0 - 12.0 |
| 中等 | 12.1 - 35.4 |
| 對敏感群體不健康 | 35.5 - 55.4 |
| 不健康 | 55.5 - 150.4 |
| 非常不健康 | 150.5 - 205.4 |
| 危險 | 205.5 - 350.4 |
| 非常危險 | 350.5 - 500 |



規格

| 產品名稱 | 3G EX 300 | 3G EX 450 |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 尺寸(外殼)毫米 | 360*320*760 | 510*470*820 |
| 重量 | 14 公斤 | 26 公斤 |
| 紫外光管 | 15 mW/cm² | 17 mW/cm² |
| 充電器 | 10 W | 10 W |
| 電壓 | 7 W / 8kV | 9 W / 8kV |
| 3G過濾袋毫米 | 粉塵/活性炭 305*305*280 | 粉塵/活性炭 450*450*375 |
| 使用電源 | 73W | 155W |
| 風速 | 120 l/s 432 m³/h | 240 l/s 864 m³/h |
| 過濾效能 粉塵/氣體 | 99.99% / 95% | 99.99% / 95% |
| 噪音水平 | 42-58 分貝 | 42-58 分貝 |

Lifa Air

LIFAIR®
www.lifa-air.com



專利 CN 1217751C

綠色企業大賞

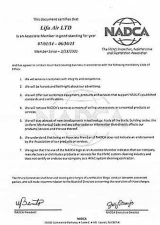


ISO 9001 & ISO 14001



NADCA會員

3G淨化器的測試報告



聯絡我們：

辦事處：
香港 赫爾辛基 澳門 紐約
深圳 杜拜 上海 臺北

專為兒童房/寢室設計 貼心呵護

LA352 針對兒童房/寢室設計，小巧身姿佔地僅一個 9.7 吋 iPad 大小，圓潤設計避免棱角，貼心保護小朋友的安全與健康。

9.7 吋

佔地僅一個 iPad 大小



360° 旋轉氣流 極速清潔

巧妙的風道設計，產生 360° 旋轉氣流，10 分鐘內即可快速清潔 20m² 的房間，小巧身姿，卻動力十足，迅速清潔。

10 分鐘

極速淨化



330m³/h
CADR

*以 LA352 強風模式淨化面積 20 米的空間計算



智能 4.0 引領未來趨勢

自行分析空氣質量，自動識別環境變化，自主選擇相應風速，全智能淨化，不止是連接 WiFi 和手機 APP，它所要做到的，是帶給您智能 4.0 的全新體驗。

雙高能效 契合新國標

過濾系統用料十足，H12 級 HEPA 濾芯，展開面積達 2.3m²；精巧設計的活性炭板，充填近 1 公斤活性炭，除菌除醛能效等級雙高，累計淨化量雙超新國標。

22-37m²

適用面積

新國標檢測報告

| 檢測項目 | | LA352* |
|------|------|----------------------|
| 顆粒物 | CADR | 308m ³ /h |
| | CCM | P4 |
| | 能效等級 | 高效級 |
| 甲醛 | CADR | 194m ³ /h |
| | CCM | F4 |
| | 能效等級 | 高效級 |
| 噪聲 | 強風模式 | 64dB (A) |
| | 睡眠模式 | 32dB (A) |
| 適用面積 | | 22-37m ² |
| 檢測甲類 | | 包含 |

*數據來源於廣州工業微生物檢測中心檢測報告



寶寶睡眠 要淨，更要靜

LA352 採用日本 Nicera 直流無刷電機，睡眠模式下的噪聲僅為 33dB (A)，而夜間 10 點 - 早上 6 點的休息時間，則會自動降低風速，調暗指示燈。

33dB (A) (聲功率級)

睡眠模式下的噪聲

LIFAIR 芬蘭空淨專家

LIFAIR，來自芬蘭的空氣淨化專家，1988 年成立於芬蘭赫爾辛基，專注室內空氣淨化領域近 30 年，是芬蘭 (室內空氣質量標準) 的重要參與者，該標準也是歐盟、世衛組織、美國等室內空氣標準的參考範本。



www.lifa-air.com



LIFAIR 芬蘭空淨專家

聽不到的藝術 看得見的保護

——專為兒童房/寢室設計

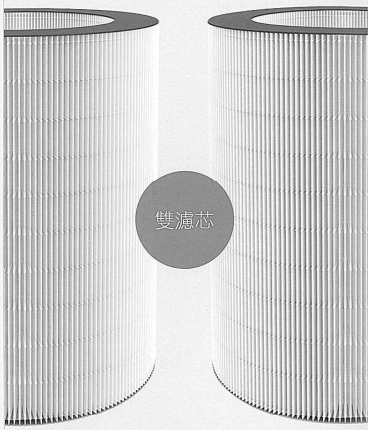


www.lifa-air.com



獨有分體式監控器 監測寶寶呼吸的空氣

控制器與主機分離，監控器放置於寶寶所在的區域，保證該區域空氣質量達標，寶寶呼吸的每一口空氣，都是媽媽放心的。



雙濾芯

高性能HEPA過濾器 用於去除PM2.5

LA502 採用兩個 H12 等級 HEPA 濾芯，CADR 值高達 450m³/h；濾芯展開面積 4.6m²。容量已被證明達到最高水平但空氣流動阻力較小。這組合是環境可持續及經濟的。

3.5 公斤活性炭 驚人的容量

LA502 兩個活性炭桶填了近 3.5 公斤優質 LIFAair 特殊配方的防酸活性炭，使得 LA502 對甲醛的吸附效果可達 240m³/h。



雙炭桶



智能空氣淨化的 新時代

智能空氣淨化系統自動分析和控制室內空氣質量。監測器檢測環境的變化，例如在此區域的人數增加令污染物水平的上升，因此在漸漸之後，淨化器將主要保持在低速運行速度。室內空氣質量可以通過 WiFi 遠程監控和控制。



兩組並聯濾芯 保證淨化效果

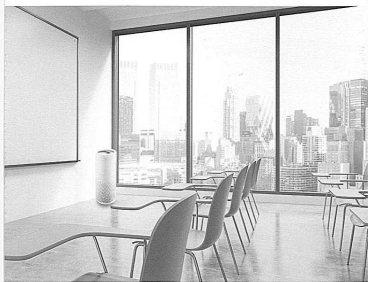
LA502 包括兩組並聯濾芯，包括了首層充當活性炭桶承載體的初效濾網、中間致密填裝的活性炭顆粒，以及最後的 HEPA 濾網。

31-54m²
適用面積

LA502 規格

| 測試項目 | 單位 | 數據 |
|-----------|-------------------------|---------|
| 顆粒物CADR | m³/h | 450 |
| 甲醛CADR | m³/h | 240 |
| 噪音水平 | dB (A) | 34 - 63 |
| 適用面積 | m² | 31 - 54 |
| 功耗 | W | 1 - 60 |
| PM2.5 去除率 | % / 30 min @ 30 m³ * | 99.99 |
| 除菌率 | % / 30 min @ 30 m³ * | 99.99 |
| 智能監控感應器 | PM2.5, 二氧化碳, 甲醛, 濕度, 溫度 | |
| 智能監視器操作 | WiFi, 藍牙 | |

* 數據：測試基於 GB/T 18801-2018 及廣州工業微生物檢測中心檢測報告



安靜和潔淨 學習的最佳環境

LA502 採用直流無刷電機，風速會根據污染物的水平調節。
強風模式：63 dB (A)
睡眠模式：34 dB (A)

44dB (A) (聲功率級)
一般模式下的噪聲

LIFAair

自 1988 年以來專注於室內空氣質素

LIFAair，來自芬蘭的空氣淨化專家，1988 年成立於芬蘭赫爾辛基，專注室內空氣淨化領域近 30 年，是芬蘭 (室內空氣質量標準) 的重要參與者，該標準也是歐盟、世衛組織、美國等室內空氣標準的參考範本。



www.lifa-air.com



LIFAair

芬蘭空淨專家

寧靜和智能的保護

專為學校/家居設計



www.lifa-air.com



獨有分體式監控器 監測小朋友呼吸的空氣

智能控制器與主機分離，從而使感應器的精度達到新的水平。監控器根據當前室內空氣質量水平向主機發送命令，因此以最低能量消耗將清潔度保持在期望的水平。