

STERILIZATORUL DE AER

- **Pre-filtrul** - aerul din cameră trece mai întâi prin **Pre-filtrul lavabil** ce reține eficient particule mari de praf, scame, păr de animale și totodată prelungeste durata de viață a filtrelor TRUE HEPA și Carbon Activ
- **Filtrul HEPA** reține microparticulele de praf, acarieni, polen, spori de mucegai, bacterii și viruși. Filtrul HEPA reține particule de peste 0.25 microni într-o proporție de peste 99,97%.
- **Filtrul de Carbon Activ** neutralizează mirosurile neplăcute (fumul de țigară, mirosul de mâncare etc.) precum și diverși compuși organici volatili.
- **Lampa UV-C** (lungimea de undă 254 nm - spectrul germicid) distruge în mod eficient bacterii, viruși, ciuperci, spori sau mucegaiuri, în proporție de 99,99%
- **Ionizare** - aparatul emite ioni negativi care aderă la praful și particulele poluante aflate în suspensie prin aer, acestea devin mai grele și sunt aspirate mai ușor de aparat. O cantitate mare de ioni negativi îmbogățește aerul și ajută creierul să funcționeze mai bine. Ionizarea este permanent activă la pornirea aparatului.

Controlul Sterilizatorului de aer

Aparatul este ușor de setat cu ajutorul **panoului de control cu acționare prin atingere** intuitiv. Display-ul oferă toate informațiile necesare cu ajutorul indicatorilor de stare, inclusiv calitatea aerului prin 4 leduri de stare pe baza numărului de particule PM2.5 măsurate din aerul din încăperea astfel:

ROSU - Indicele PM2.5 > 300 ug/mc. - aerul este foarte încărcat

GALBEN - Indicele PM2.5 este în intervalul 60-300 ug/m³ - calitatea aerului este moderată

VERDE - Indicele PM2.5 0-60 ug/m³ - calitatea aerului este bună. Puteți opri sau lăsa aparatul să funcționeze pe treapta minimă pentru monitorizarea calității aerului.

Telecomanda: Aparatul vine dotat și cu o telecomandă care permite controlul purificatorului de la distanță.

Funcțiile Sterilizatorului de aer

1. **Timer:** aparatul poate fi programat să funcționeze numărul de ore dorit. Se va opri singur atunci când timpul setat s-a scurs.
2. **Reglarea vitezei ventilatorului:** în funcție de gradul de poluare al aerului din încăperea, poți alege una din cele 3 viteze de lucru. Purificatorul este prevăzut cu 3 trepte de viteză. Butonul *Speed* permite setarea vitezei ventilatorului pe una dintre cele 3 trepte (I, II sau Turbo). Pe viteza Turbo, aparatul are nevoie de câteva minute pentru a ventila întreg aerul din încăperea.
3. **Modul Auto:** aparatul este suficient de inteligent ca să detecteze calitatea aerului și să își regleze singur viteza ventilatorului.

4. **Funcția Sleep:** pe durata nopții, poți lăsa aparatul să funcționeze pe modul *Sleep*. Luminile display-ului se vor stinge și nu te vor deranja. .
5. **Lampă UV-C:** Lampa UV-C se poate activa sau dezactiva.
6. Indicator **Replace Filter:** Indicatorul luminos atenționează momentul în care filtrele au fost folosite pentru o anumită perioadă de timp. Utilizatorul trebuie să verifice starea filtrelor și să le înlocuiască dacă este cazul.

DE CE AVETI NEVOIE DE STERILIZATORUL DE AER ?

Vă ajută să :

1. reduceți nivelul poluanților veniți din exterior (pulberi, noxe praf de ciment, etc.)
2. scăpați de praful din locuință
3. anihilați poluanții din interior (fum de mâncare, fum de țigară, praf de hârtie, agenți volatili, spori de mucegai, formaldehide
4. scăpați de efectul neplăcut al alergiilor (polen, praf, ambrozie sau alți agenți alergeni)
5. sterilizați aerul din încăperea grație lămpii UV-C și stratului PCO
6. scăpați de păr sau mătreață de animale, acarieni, alte particule microscopice dăunătoare sănătății.

Este utilă în cabinetele medicale, acasă, la birou, în săli de așteptare, saloane de înfrumusețare și în orice alte spații cu o suprafață de până la 70 mp.

Ce înseamnă PCO (Oxidare fotocatalitică)?

Procesul de oxidare fotocatalitică combină iradierea UV-C cu o substanță numită catalizator (dioxid de titan TiO₂), care are ca rezultat o reacție ce schimbă contaminanții maligni în apă, dioxid de carbon și detritus. Pe măsură ce aerul ambiant trece prin filtre și ajunge în dreptul lămpii UV-C, microbii sunt „atacați” de radicalii hidroxilici liberi și de ionii de superoxid (creați de lumina UV și dioxidul de titan) care își rup structura celulară și distrug atât masa intracelulară cât și ADN-ul / Cromozomi HNA. Rezultatul este sub formă de molecule inofensive de apă, dioxidul de carbon și resturi. Procesul PCO îmbunătățește, astfel, eficiența lămpii UV-C.

Ce înseamnă CADR?

CADR sau Clean Air Delivery Rate (Rata de livrare a aerului curat) descrie cantitatea de aer purificat (măsurat în picioare cubice pe minut sau CFM), care poate fi furnizată de un purificator de aer într-o cameră.

Ce înseamnă TRUE HEPA?

Tabel de comparație			
Particule de praf	0.001-40 μm	Dimensiune particule reținute de filtrul TRUE HEPA	0.3 μm
Spori de mucegai	3-12 μm		
Bacterii	0.3 – 60 μm		
Virusuri	0.005-0.3 μm		
Noxe	1-150 μm		
Cenușă	1-1000 μm		
Particule de ciment	3-100 μm		
Particule de toner	0.5 – 15 μm		
Acarieni	100-300 μm		
Păr de animale	5-300 μm		
Praf de calcar	10-1000 μm		
Mătreață de animale	0.5 – 100 μm		
Fibre textile	10-10000 μm		

HEPA înseamnă High Efficiency Particulate Air (eficiență ridicată pentru filtrarea particulelor din aer). Filtrele HEPA sunt cele mai eficiente filtre care pot fi găsite pe piață la ora actuală. Filtrul HEPA captează peste 99,97% din particulele cu dimensiunea de peste 0.3 microni din aerul care trece prin filtru.

Ce înseamnă Ionizare?

Ionizarea este procesul prin care sunt generați ioni negativi care, ajunși în aerul din încăperea se "lipesc" de particulele poluante, făcându-le mai grele și mai ușor de atras de purificator sau de curățat de pe suprafețele din casă.

Ce sunt particulele PM 2.5?

Sunt particule din aer cu un diametru sub 2,5 microni (adică aproximativ 3% din diametrul firului de păr). Aceste particule depășesc bariera gâtului și a nasului putând ajunge în plămâni sau chiar în sistemul circulator. Persoanele expuse pentru o perioadă îndelungată la particule PM2.5 sunt supuse unui risc crescut de boli pulmonare. Sunt o sursă declanșatoare pentru astm, atacuri de inimă, bronșite sau alte boli respiratorii.

Specificații tehnice:

- **Recomandat pentru:** încăperi de până la 70m²
- **Nivelul Zgomotului:** între 35 db. și 55 db.
- **Debit de aer maxim:** 595 m³/h
- **CADR:** 420 m³/h
- **Concentrații de anion :** 5 milioane
- **Temperatura ambientală de funcționare:** 0 ~ 40°C
- **Umiditatea ambientală de funcționare:** 30 ~ 90% RH
- **Tensiune la intrare:** 220-240V AC / 50~60Hz.
- **Putere Nominală:** 65W.
- **Intervale timer:** 1h, 2h ... 12h.
- **Dimensiunile aparatului:** (425 x 220 x 630)mm.
- **Greutate netă:** 8 Kg.