



SISTEME PROFESIONALE DE PURIFICARE A AERULUI

Multe din purificatoarele de aer de pe piață prezintă următoarele inconveniente:

- Nu au timer pentru programare
- Nu au senzori de monitorizare a duratei de viață a filtrelor
- Carbonul activat și filtrul HEPA sunt combinate într-un singur element și nu pot fi înlocuite în mod independent. Când unul din acestea devine saturat tot filtrul trebuie schimbat. Aceasta nu este eficient și economic
- Nu există posibilitatea de a conecta accesorii de tubulatură pentru a crea medii cu presiune pozitivă/negativă
- Nu există indicatoare pentru monitorizarea nivelului de poluare care pot fi programate să reflecte condițiile de mediu din spațiile unde aparatul este folosit
- Nu este posibilă schimbarea rapidă a filtrelor. Scule sunt necesare pentru această operațiune.
- Ventilatoare de slabă calitate care livrează puțin aer
- De obicei numai 3 trepte de viteză ale ventilatorului
- Nu au LCD (liquid crystal display) pentru furnizarea de date de operare vitale
- Eficiența de 99.97% se referă la "eficiența filtrului" și nu la "eficiența totală a sistemului". Cu alte cuvinte, când se măsoară eficiența cu un numărător de particule, aceasta nu va fi de 99.97%
- Nu se emite certificat de performanță pentru a asigura cumpărătorul că produsele se comportă la fel ca și cum sunt prezentate în reclamă
- Nici o declarație de eficiență pentru particulele mai mici de 0.3 μm , deși aceste particule minuscule sunt cunoscute ca cele mai periculoase deoarece ajung în plămâni
- De obicei construite din tablă vopsită cu pulbere, care se zgârie ușor
- Gura de evacuare mică care se traduce în curenți de aer ineficienți/zgomotoase
- Fără telecomandă

Reducerea contaminării necesită îndepărtarea a 2 tipuri de poluanți diferiți:

- **particule** (particulele lichide și solide de fum)
- **gaze** (varietatea largă de chimicale conținute în fum)

De aceea, 2 tehnologii distincte de filtrare **trebuie combinate** într-un purificator de aer pentru reducerea efectivă a contaminării:

- filtrarea particulelor cu filtre de mare eficiență (HEPA)
- absorbția, adsorpția și chemisorpția gazelor și mirosurilor cu substanțe active granulare precum carbonul activat și alumina impregnată

De aceea, echipamentele de purificare a aerului care funcționează pe bază de încărcare electrostatică **nu sunt eficiente** decât max. 60% asupra particulelor, ele neavând nici o influență asupra chimicalelor și gazelor. În plus, acestea pot genera ozon în cantități periculoase pentru sănătate (ozonul la nivelul solului este

ADVANCED ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

Str. Nicopole, nr. 29, Ploiești, jud. PRAHOVA, cod 100345, ROMANIA

Tel: + (40) 733 780 885 Mobil: 0753 646 212

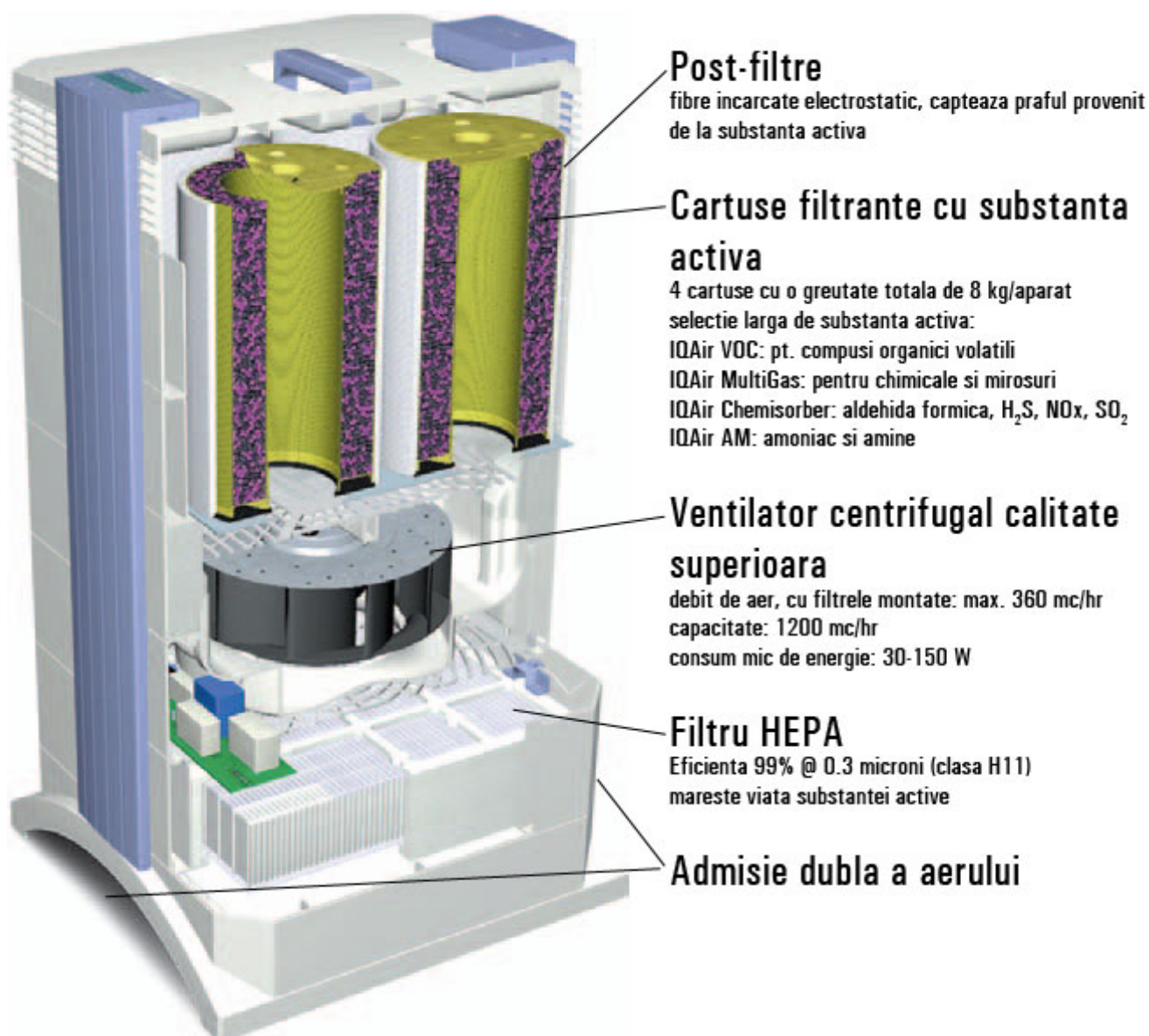
E-mail: info@airpurifiers.ro

Website: www.airpurifiers.ro

considerat și listat drept poluant de către toate agențiile de protecția mediului din lume). Acest gaz extrem de reactiv reacționează cu țesuturile vii (în special țesutul pulmonar) provocând necroza acestora.

SELECȚIA MODELULUI

Pentru spații comerciale putem oferi următoarele sisteme de purificare a aerului: **IQAir GC MultiGas** și **IQAir GCX MultiGas**. Ambele modele oferă filtrarea particulelor aeropurtate (particule de fum, funingine diesel, alergeni, spori de mucegai și alte microorganisme) și filtrarea unui spectru larg de chimicale/gaze (fum și mirosuri de la fumat, emisii industriale și noxe auto). Eficiența minimă a sistemelor pentru îndepărtarea particulelor de fum de țigară este de 99%. Diferența între cele 2 modele constă în debitul de aer livrat (GCX circulă mult mai mult aer – 425 m³/hr vs. 360 m³/hr GC) și mărimea filtrelor/conținutul de substanță activă (filtrele GCX durează mai mult în timp – 14 kg vs. 8 kg GC).



ADVANCED ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

Str. Nicopole, nr. 29, Ploiești, jud. PRAHOVA, cod 100345, ROMANIA

Tel: + (40) 733 780 885 Mobil: 0753 646 212

E-mail: info@airpurifiers.ro

Website: www.airpurifiers.ro

IQAir GC MultiGas

Cu până la 8 kg de substanță activă conținută în 4 cartușe filtrante, sistemele IQAir sunt ideale pentru filtrarea aerului în mediile rezidențiale, comerciale sau medicale. Forma cilindrică a cartușelor permite obținerea unui timp de contact optim între aerul contaminat și substanța activă, ceea ce se traduce în eficiențe mari. Suprafața activă mare a cartușelor permite de asemenea menținerea unor debite de aer mari.

Filtrarea particulelor în sistemele GC completează filtrarea contaminanților gazoși prin îndepărtarea a 99% din particule înainte de a contacta substanța activă. Aceasta mărește eficiența și viața substanței active, prevenind astuparea porilor cu particule. Eficiența medie a sistemului este de 99% pentru particulele > 0.3 microni.

Comenzile sofisticate ale sistemului includ un senzor de măsurarea a vieții filtrului controlat de un microcip care calculează durata de viață efectivă a filtrelor în funcție de timpul de folosire și nivelul contaminanților. Un timer integrat permite programarea sistemului în funcție de graficul de folosire a restaurantului. Sistemul poate fi astfel programat a se opri atunci când restaurantul nu este folosit, precum și selectarea vitezei ventilatorului în funcție de nivelul poluanților.

O telecomandă poate fi incorporată pentru ușurința în exploatare. Toate elementele filtrante pot fi înlocuite cu ușurință datorită sistemului patentat de construcție a aparatului.

O gamă variată de accesorii permit ca aparatele să fie montate pe perete, să creeze o diferență de presiune între camere, să capteze poluanții direct la sursă, etc.

MONTAREA VERTICALĂ PE PERETE

Ambele sisteme pot fi montate vertical pe perete cu ajutorul suportului VMF (vezi broșura). Această poziționare poate fi de dorit acolo unde spațiul la nivelul solului este o problemă (restaurante). Această poziționare poate de asemenea îmbunătăți dramatic eficiența de filtrare a aparatului mai ales în aplicațiile unde poluanții se ridică spre tavan sau sunt staționari (cazul fumului de țigară). Montarea verticală a sistemului emulează efectul unei hote de fum: dacă este montat direct deasupra sursei de poluare, aparatul ajută la captarea fumului, prafului sau vaporilor.

Acest kit este proiectat în așa fel încât toate filtrele pot fi înlocuite chiar și când aparatul rămâne montat pe perete. Kit-ul include 6 dibluri universale pentru fixarea pe pereți de BCA sau cărămidă. Un mecanism de blocare asigură aparatul pe suport.

SMC

În funcție de înălțimea la care sistemul IQAir trebuie instalat, panoul de control al aparatului poate fi inaccesibil de la nivelul solului. De aceea se poate opta pentru o comandă montată pe lateral pentru unitățile montate pe perete care permite instalarea pe perete a panoului de control spre deosebire de montarea pe capacul aparatului IQAir. Acest SMC trebuie comandat în combinație cu modelul IQAir pentru care va fi folosit, instalarea ulterioară neputând fi posibilă.

ACOPERIRE

În funcție de **concentrația poluanților** și **viteza ventilatorului**, un sistem IQAir acoperă aprox. 60-80 m² (presupunând înălțimea tavanului de 2.5 m). Pentru rezultate optime, un număr suficient de filtrări ale aerului pe oră (ACH) trebuie considerat. Factorul ACH **recomandat** pentru spații comerciale este de 6-8 până la 10-30 (pentru fum intens). **Regula de aur în filtrare:** cu cât aerul este circulat mai repede și trecut prin filtre de mai multe ori, cu atât calitatea aerului va fi mai bună, deoarece contaminanții sunt îndepărtați mai repede, iar de cele mai multe ori contaminanții sunt generați mai rapid decât sunt îndepărtați.

ADVANCED ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

Str. Nicopole, nr. 29, Ploiești, jud. PRAHOVA, cod 100345, ROMANIA

Tel: + (40) 733 780 885 Mobil: 0753 646 212

E-mail: info@airpurifiers.ro

Website: www.airpurifiers.ro

TERMENI ȘI CONDIȚII:

Timpul de producție între 2-3 zile de la primirea comenzii și pot fi livrate imediat dacă plata a fost efectuată.

Prețurile sunt CIF România. Costul transportului depinde de cantitatea de aparate comandată, tipul și numărul accesoriilor, localitatea de destinație precum și tipul transportului (aerian/rutier).

Modalitatea de plată pentru clienții noi este de 100% în avans, prin transfer bancar.

ADVANCED ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

Str. Nicopole, nr. 29, Ploiești, jud. PRAHOVA, cod 100345, ROMANIA

Tel: + (40) 733 780 885 **Mobil:** 0753 646 212

E-mail: info@airpurifiers.ro

Website: www.airpurifiers.ro