



OZONE GENERATOR

Soluții pentru igiena aerului



GENERATOR OZON Home 360

Filtrare aer și generator ozon

Specificații	
Model	Home 360 (HE -250)
Sursă de curent	AC 220-240 V/50-60 Hz
Consum de curent	40 W
Turație ventilator	1500-3000 RPM
Cantitate aer care trece	Max. 3 m ³ /min
Emitere ion	≥ 5.000.000 ion/cm ³
Plaja de culoare UV	≥500 μw/cm ² (10 cm distanță)
Dimensiuni placă ozon	2 buc 115x115 mm
Rata filtru HEPA	99,97%
Telecomandă	până la distanța ≤10 m
Emitere ozon	0-360 mg/ora
Nivel zgomot	35 dB – 50 dB max
Dimensiuni	210 x 265 x 290 mm (Lățime, înălțime, lungime)
Greutate	6,5 kg

Instrucțiuni de utilizare

Vă rugăm citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de folosirea aparatului. Generatorul de ozon este gândit pentru a fi folosit periodic, nu permanent! Asigurați curățirea, igienizarea și șterilizarea aerului și al sistemelor de climatizare.



ATENȚIE!

În timpul funcționării aparatul emite ozon în cantitate și concentrație mare, care inhalat timp îndelungat poate provoca iritații. De aceea, în timpul ozonizării trebuie să îndepărtați oamenii și animalele din încăperea sau mașină. După cca 30 de minute după ozonizare ozonul se transformă în oxigen.



Nu demontați capacul aparatului, pericol de electrocutare. În timpul schimbării plăcii de ozon aparatul trebuie scos din priză.

Pentru a evita pericolul de electrocutare, aparatul are priză cu împământare. Folosiți numai cu conector cu împământare.

FUNCȚII FOLOSITE ÎN PERMANENȚĂ

Ionizare

Aparatul emite ion negativ, care atrag praful, fumul de țigară, poleni care provoacă alergii, bacterii și alte microorganisme, chiar de dimensiuni minuscule de 0,01 micrometri. Deșeurile astfel colectate vor fi lipite electrostatic pe plăci metalice, care se vor curăța periodic.

Aerul curat de la țară are o concentrație de ion negativi de 2000 ion/cm³. Lângă cascada concentrația ionilor negativi este mult mai mare, ajunge până la 100 000 ion/cm³, însă în camere de locuit numărul ionilor negativi este foarte mic, numai cca 100 ion/cm³.

Filtrul de aer și generator ozon 360 poate produce 5.000.000 ion/cm³.

Filtrare cu cărbuni activi

Filtrul cu cărbuni activi filtrează o parte din mirosurile din aer. Schimbarea filtrului este recomandată odată la 6-12 luni în funcție de folosire și de colmatare.

Filtrare fotocatalitică

Iluminat cu lampa UV, filtrul fotocatalitic TiO₂ distruge marea parte a bacteriilor, virușilor, porilor de mușci și alte patogene din aer.

Filtrare HEPA

Filtrul spălabil HEPA filtrează praful mai mare de 0.3 μm în rată de 99.97%. Filtrul HEPA trebuie curățat la 1-2 luni în funcție de folosire. Se poate sufla cu compresorul sau spălat cu apă și săpun. Schimbarea filtrului HEPA este recomandată la 6-12 luni în funcție de folosire.

FUNCȚII FOLOSITE PERIODIC

TRATAREA CU OZON

Tratarea aerului cu ozon devine din ce în ce mai răspândit datorită proprietăților excepționale de curățire igienizare și sterilizare fără folosirea agenților chimici. Se folosește la case, mașini, birouri, clădiri industriale, bucătăriile restaurantelor, săli de mese și conferințe, săli fitness, locuri de depozitare ale alimentelor, și la toate domeniile unde este important aerul curat și lipsit de bacterii.

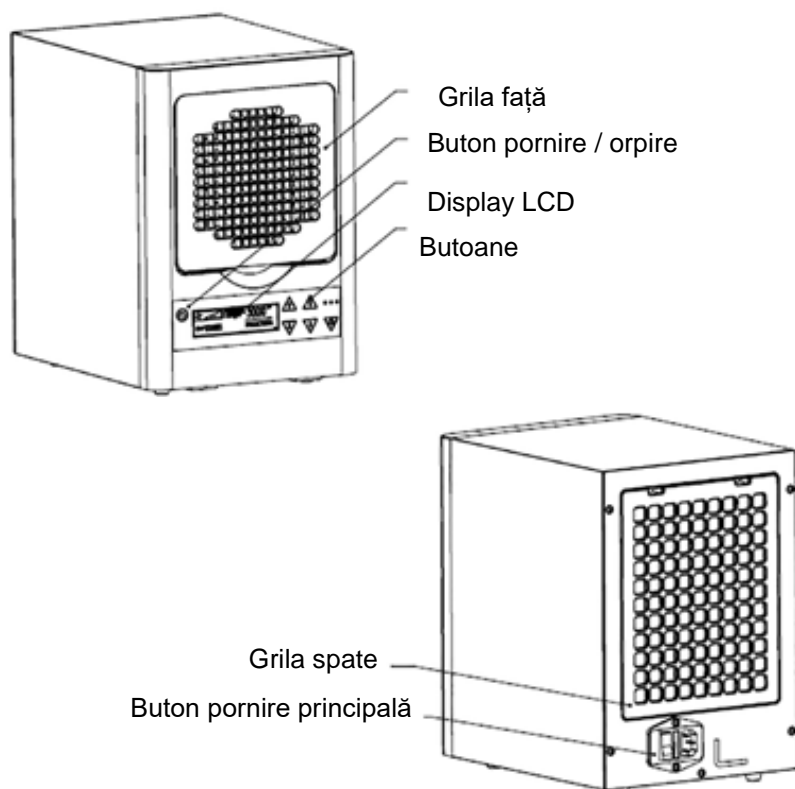
Ozonul este una dintre cele mai puternice dezinfectant, cu 50 ori mai eficient și cu 3000 de ori mai rapid decât clorul. Elimină mirosurile neplăcute fie vorba de fum de țigară, miros de alimente sau miros de aer mucegăit. Nu există patogen care să poate rezista la puterea ozonului, elimină bacteriile aflate în aer sau lipite pe suprafețe, ciuperci și mucegai.

Ozonul (O₃) conține 3 molecule de oxigen, pe când aerul respirat două. Când moleculele de oxigen foarte reactive întâlnesc cu bacterii sau viruși care cauzează miros urât, se petrece fenomenul de oxidare: aceștia vor fi omorâți instantaneu, iar la sfârșitul procesului ozonul O₃ va deveni oxigen O₂, lăsând în urmă aer curat.

Important de amintit că ozonul este dăunător în forma concentrată: dacă se inhalează timp îndelungat poate genera iritații la gât. De aceea, în timpul tratării cu ozon trebuie îndepărtate oamenii și animalele din încăperea sau mașină.

Tocmai datorită oxidării puternice, ozonul are viață scurtă. În aer și pe suprafețe totdeauna găsește microbi, praf, pori de mucegai, etc cu care să intre în reacție chimică. După 30 de minute ne putem întoarce în încăperea sau mașină, fiindcă ozonul deja s-a transformat în oxigen.

Aparatul pentru igiena aerului Home 360 generează aer proaspăt și sănătos în 5 programe.



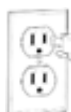
DOMENII DE UTILIZARE

- Acasă, birou, sală de ședințe, etc filtrare aer și igienizare ozon
- Baruri, restaurante, săli de fumat, etc filtrare și igienizare ozon
- Cabinete medicale, săli de spitale, etc filtrare și igienizare ozon
- Kennele, cușcă animale filtrare și igienizare ozon
- Săli fitness, vestiare sport filtrare și igienizare ozon

... și la toate locurile unde este important aerul curat și proaspăt!

PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

- Scoateți aparatul și toate accesoriile din cutie!
- Citiți instrucțiunile de folosire înainte de a pune în funcțiune aparatul!
- Nu introduceți deocamdată în priză aparatul!
- Introduceți plăcile de ozon și filtrele în aparat conform indicațiilor de mai jos!
- Introduceți în priză aparatul și porniți aparatul de la butonul principal pe lângă cablul de curent!
- Cu telecomandă sau prin buton puteți folosi aparatul conform indicațiilor.



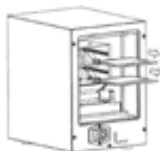
Pasul 1: Înainte de punerea / scoaterea plăcilor ozon și ale filtrelor, asigurați-vă că aparatul este scos din priză.



Pasul 2: Apăsați clemele de plastic pe partea superioară a grilei din spate și deschideți grila.



Pasul 3: Scoateți filtrele Hepa, filtrul cu cărbuni activi și filtrul fotocatalitic.



Pasul 4: Scoateți plăcile ozon din cutia marou. Spălați cu apă caldă și uscați/ Introduceți plăcile de ozon uscate în locaș.

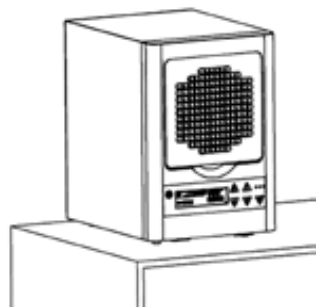


Pasul 5: Introduceți înapoi toate filtrele în ordinea cum au fost. Închideți grila și puneți aparatul sub funcțiune.

Ordinea filtrelor din interior spre exterior:

1. Filtrul catalitic cu grila metalică. Aceasta este primul, să fie aproape de lampa UV.
2. Filtru cu cărbuni activi, de culoare neagră.
3. Filtru HEPA, de culoare albă, forma acordeon.
4. Grilă plastic ca și suport pentru filtre.

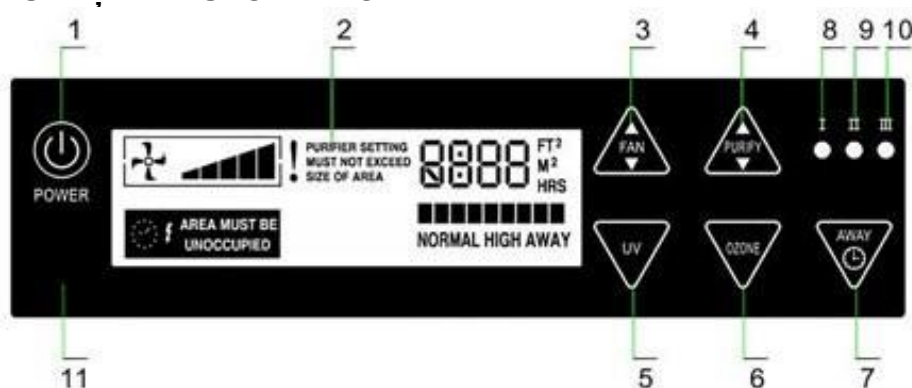
AȘEZAREA APARATULUI



Pentru efectul maxim așezați aparatul la înălțime, de exemplu pe un dulap. Dacă nu se poate, orientați ieșirea aerului spre sus, dar așa fel încât partea de spate unde absoarbe aerul să nu fie acoperit, se păstrează o distanță de 15 cm din partea din spate și perete. Ventilatorul de plafon, ventilatorul climatizării sau orice ventilator ordinar ajută fluxul aerului.

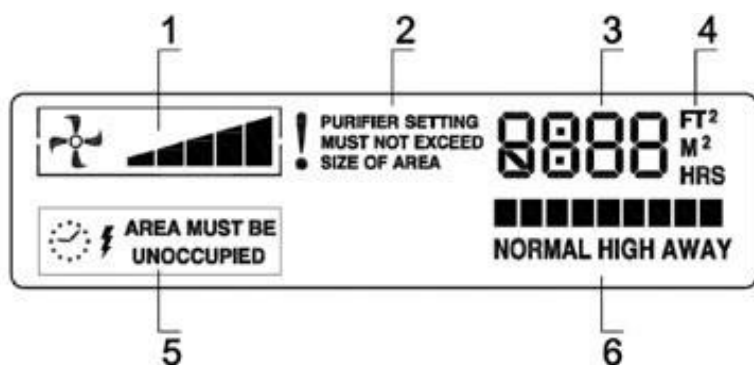
ATENȚIE! Telecomanda aparatului nu se poate lăsa la îndemâna copiilor.

FUNCȚIILE BUTOANELOR



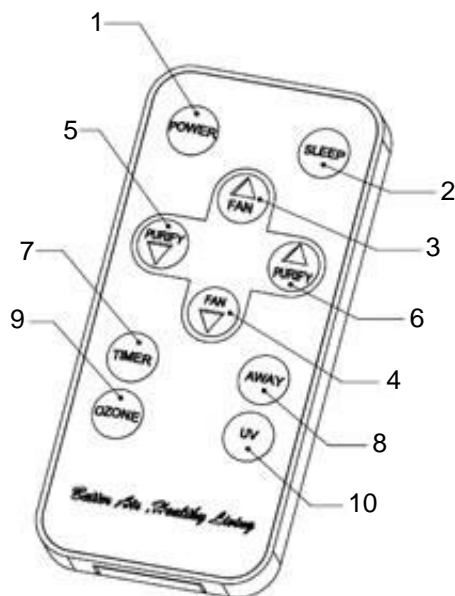
Nr	Denumire	Funcții și reglaje
1	Buton pornire	Apăsați butonul POWER pentru a porni aparatul. La apăsarea repetată aparatul se oprește.
2	Display LCD	Pe display apare funcția actuală al aparatului.
3	Treptele turației ventilatorului	Treptele ventilatorului are 5 poziții: Obs. După alegerea treptei, pe display apare suprafața maximă recomandată pentru treapta respectivă în feet ² . În ultima pagină găsiți un tabel de comparație între feet ² și m ²
4	Puterile sterilizării	5 puteri de sterilizare se pot regla. Obs. După alegerea treptei, pe display apare suprafața maximă recomandată pentru treapta respectivă în feet ² . În ultima pagină găsiți un tabel de comparație între feet ² și m ² ATENȚIE! În timpul programului de sterilizare aparatul emite ozon. Oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
5	Buton pentru lampa UV	Prin acest buton putem porni sau opri lampa UV din filtrul fotocatalitic.
6	Buton pentru generare ozon	Prin acest buton pornim sau oprim generarea de ozon. ATENȚIE! Când aparatul emite ozon, oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
7	Modul „În afara casei”	Dacă știți sigur că nu va fi nimeni acasă (mergeți la serviciu), se poate activa programul "AWAY" reglând 30, 60 sau 120 minute de igienizare și sterilizare intensivă. După această perioadă aparatul oprește automat. ATENȚIE! În timpul programului "AWAY" aparatul emite ozon. Oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
8, 9, 10	Timer pentru modul „În afara casei”	Cu LED-uri puteți verifica termenul pentru modul "AWAY": I = 30 minute II = 60 minute III = 120 minute
11	Senzorul telecomenzii	Nu acoperiți senzorul telecomenzii, altfel nu veți putea utiliza telecomanda.
	Timer pentru oprire	1. Apăsați concomitent butoanele 3 și 5. Pe LCD apare „0:00”. 2. Reglați timpul de oprire cu butoanele 4 și 6. 3. Aparatul oprește automat după trecerea timpului reglat. Prin apăsarea oricărui buton se dezactivează timpul de oprire

FUNȚIILE DISPLAY LCD



Nr	Denumire	Funcții și reglaje
1	Turația ventilatorului	Cu butonul 3 (FAN) se poate regla turația ventilatorului, care apare pe partea aceasta al ecranului..
2	Avertizare generare ozon	Când treapta reglată al ventilatorului și treapta sterilizării depășește valoarea maximă de 2400 feet ² pe display apare avertizarea. ATENȚIE! Când aparatul emite ozon, oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră! Aveți în vedere să reglați treptele pentru dimensiunile camerei de curățat. Un tabel de comparație între feet ² și m ² găsiți la ultima pagină.
3	Aria maximă recomandată	Aparatul poate curăța aerul în aria 1000-3000 feet ² . Reglați puterea ventilatorului și sterilizarea așa fel încât aria afișată să nu fie mai mare decât aria reală.
	Timer pentru oprire	Aici apare timpul reglat pentru oprirea automată.
	Stand-by (pregătit)	Când aparatul se află în modstand-by (pregătit) apare pe ecran 0000. Ecranul nu este iluminat.
4	Unitate de măsură	Aparatul poate afișa aria maximă în unitatea de măsură feet ² . La ultima pagină găsiți un tabel de comparație între feet ² și m ² .
5	Avertizare emiter ozon	ATENȚIE! dacă pe ecran apare această avertizare înseamnă că aparatul emite ozon. Oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
6	Treapta pentru curățire	Pe această parte al ecranului este afișat treapta ventilatorului și treapta de sterilizare.

FUNȚIILE TELECOMENZII



Nr	Denumire	Funcții și reglaje
1	Buton pornire	Prin apăsarea butonului de pornire aparatul pornește în funcția de bază. Prin apăsarea repetată al butonului aparatul se oprește..
2	Modul dormot (Sleep)	Prin apăsarea acestui buton aparatul intră în mod dormit. Oprește lampa UV și reduce turația ventilatorului ca să poată funcționa cu programul de curățire aer și când dormiți.
3-4	Buton pentru treptele turației ventilatorului	Treptele ventilatorului se pot regla în 5 poziții: Obs. După alegerea treptei, pe display apare suprafața maximă recomandată pentru treapta respectivă în feet ² . În ultima pagină găsiți un tabel de comparație între feet ² și m ²
5-6	Puterile purificării aer	5 puteri de purificare se pot regla. Obs. După alegerea treptei, pe display apare suprafața maximă recomandată pentru treapta respectivă în feet ² . În ultima pagină găsiți un tabel de comparație între feet ² și m ² . ATENȚIE! În timpul programului de purificare aparatul emite ozon. Oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
7	Timer pentru oprire	4. Apăsați concomitent butoanele 3 și 5. Pe LCD apare „0:00”. 5. Reglați timpul de oprire cu butoanele 4 și 6. 6. Aparatul oprește automat după trecerea timoului reglat. Prin apăsarea oricărui buton se dezactivează timpul de oprire
8	Modul „În afara casei”	Dacă știți sigur că nu va fi nimeni acasă (mergeți la serviciu), se poate activa programul "AWAY" reglând 30, 60 sau 120 minute de igienizare și sterilizare intențivă. După această perioadă aparatul oprește automat. ATENȚIE! În timpul programului "AWAY" aparatul emite ozon. Oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
9	Buton de emiterie ozon	Prin acest buton pornim sau oprim generarea de ozon. ATENȚIE! Când aparatul emite ozon, oamenii și animalele trebuie îndepărtate din cameră!
10	Buton pentru lampa UV	Prin acest buton putem porni sau opri lampa UV din filtrul fotocatalitic.

MENTENANȚĂ

Pentru funcționarea optimă al aparatului este nevoie de mentenanță periodică. Folosind aparatul în locuri foarte murdare filtrele se pot înfunda și într-o lună. Citiți instrucțiunile de mentenanță să puteți folosi aparatul dvs în condiții optime:

Curățirea și schimbarea filtrelor

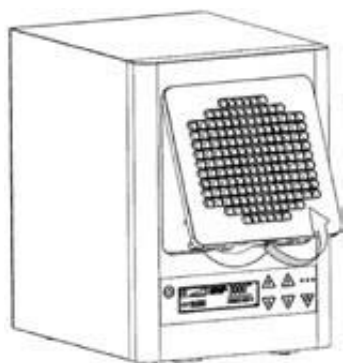
Despre aceasta puteți citi pe pagina 8.

Curățirea filtrului HEPA

Când filtrul HEPA, filtrul cu cărbuni activi și filtrul fotocatalitic sunt murdari, trebuie curățate. În afara filtrului cu cărbuni (negru) filtrele se pot spăla cu apă rece fără detergenți cu perie moală. Foarte important este ca înainte să instalați la loc, aștia trebuie uscate!

Chiar și spălat și curățat, aceste filtre vor trebui schimbate la un moment dat, cu timpul își pierd calitățile de filtrare. Intervalul de 6-12 luni este ideal pentru schimbarea lor.

Curățirea ventilatorului și al grilei din față



Scoateți aparatul din priză.

Aționând cclemele eliberați partea de jos al grilei.

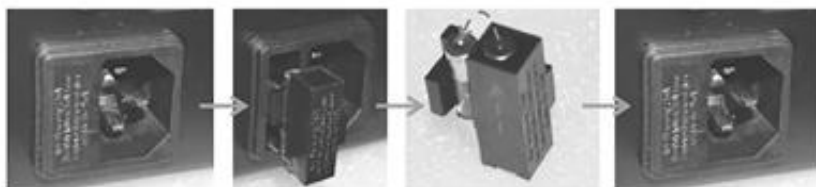
După ce ați elberat grila, ridicați la cca 30 de grade.

Cu mișcări paralele puteți scoate grila.

Ștergeți elicele ventilatorulu icu o cârpă umedă. Nu puneți aparatul sub funcțiune până când piesele nu sunt uscate!

Schimbarea siguranței

În caz de scurtcircuit siguranța întrerupe funcționarea aparatului. Schimbați siguranța arsă după ce ați scos aparatul din priză, în felul următor (o siguranță nouă găsiți în suport). Siguranța se află în partea de spate, lângă conectorul de curent.



PROBLEME ȘI REMEDIERI

Aparatul nu funcționează

- Verificați dacă priza este introdusă în conector!
- Verificați dacă conectorul este introdus până la capăt în partea de spate al aparatului!
- Verificați dacă butonul principal de pornire care se află lângă conectorul de curent, este pornit!
- Verificați dacă aveți suficientă tensiune în conector (220 V)!
- Verificați dacă grila din spate ați introdus corect și este în poziția lui! Un mic comutator nu permite funcționarea aparatului idacă grila din spate nu este introdusă corect.
- Verificați dacă siguranța este arsă!
- Verificați dacă locașul siguranței este la locul lui!

Ventilatorul funcționează, dar aparatul nu generează ozon

- Verificați plăcile ozon din aparat!
- Dacă aceștia sunt crăpate sau rupte, necesită schimbare!
- Verificați dacă ați apăsat butonul OZONE conform isntrucțiunilor, dacă ați introdus programul de generare ozon.
- Dacă nu vedeți nici o problemă și totuși nu se ge=nerează ozon, plăcile s-au consumat și trebuie schimbate.

Din aparat se simte miros ars, se văd scântei

- Scoateți și curățați plăcile ozon, uscați-le și puneți înapoi.
- Dacă problema persistă, schimbați plăcile ozon. Ozonul are miros specific de hypo sau miros electrostatic, care este normală în timpul tratării cu ozon.

Nu suflă suficient aparatul

- Curățați filtrele!
- Așezați aparatul mai departe de obstacol!

TABEL DE COMPARAȚIE

Aparatul indică suprafața în unitate de măsură americană, în feet². Mai jos găsiți un tabel comparativ:

1000 ft ²	≈	90 m ²
1200 ft ²	≈	110 m ²
1400 ft ²	≈	130 m ²
1600 ft ²	≈	150 m ²
1800 ft ²	≈	170 m ²
2000 ft ²	≈	190 m ²
2200 ft ²	≈	200 m ²
2400 ft ²	≈	220 m ²
2600 ft ²	≈	240 m ²
2800 ft ²	≈	260 m ²
3000 ft ²	≈	280 m ²

Importator:
GUMAX SRL
telefon: (+4) 0727 861 627
e-mail: contact@gumax.ro
www.generator-ozon.ro

