

# INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

GENERATOR DE OZON

**Chrome 40000**  
(OG-HE-C40G-LCD)



## SPECIFICAȚII

<b>Denumire aparat</b>	Generator ozon
<b>Model</b>	Chrome 40000 (OG-HE-C40G-LCD)
<b>Sursă de curent</b>	AC 220-240 V/50-60 Hz
<b>Consum curent</b>	350 W
<b>Plăci ozon</b>	4 buc (10 g), 90 x 110 mm
<b>Debitul fluxului de aer</b>	Max. 4,8 m <sup>3</sup> /min
<b>Suprafața maximă tratată</b>	1200 m <sup>2</sup>
<b>Producție ozon</b>	10-40 g/ora (10000-40000 mg/ora)
<b>Nivel zgomot</b>	55 dB
<b>Dimensiuni aparat</b>	202 x 379 x 285 mm
<b>Greutate</b>	6,3 kg

# INFORMATII GENERALE

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare înainte de a pune în funcțiune aparatul. Acest document conține informații despre utilizarea generatorului de ozon, despre componentele acestuia și modul de utilizare cea mai eficientă.

## **ATENȚIE:**

**ÎN TIMPUL UTILIZĂRII ANIMALELE ȘI OAMENII TREBUIESC ÎNDEPĂRTATE DIN SPAȚIUL TRATAT!**



Ozonul în concentrație mare provoacă iritații în căile respiratorii. După tratarea cu ozon a spațiului trebuie așteptat cel puțin 30 de minute după care se aerisește camera.

Aparatul nu înlocuiește condițiile normale de igienă, tratarea cu ozon se face după curățirea spațiului. Nu folosiți generatorul de ozon pentru tratarea bolilor, nu inhalați ozonul!

În unele cazuri este recomandat repetarea tratamentului cu ozon în funcție de condițiile date. Dacă ați folosit aparatul la durată maximă (2 ore 15 minute), nu inițializați un nou tratament numai după ce aparatul s-a răcit (cca 30 de minute).

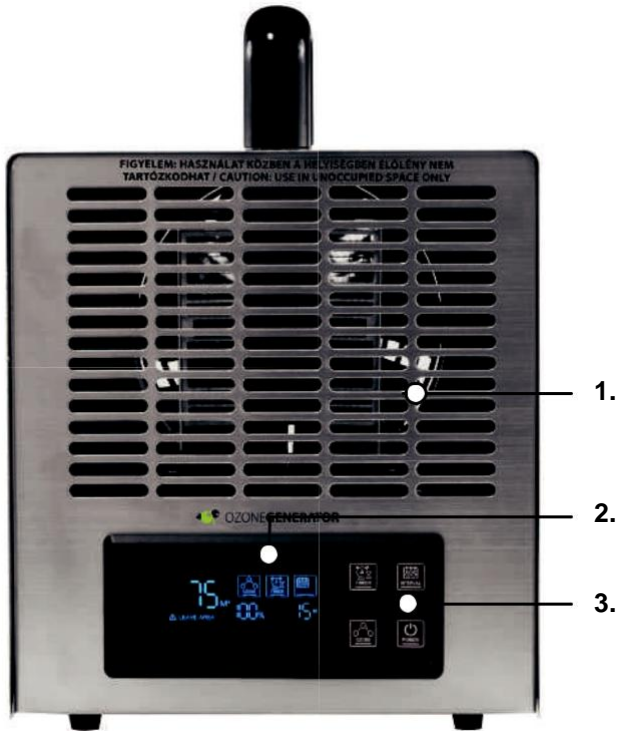
Aparatul se poate conecta numai la priză cu împământare. Nu scoateți niciodată carcasa aparatului când aceasta este conectată la priză. Repararea aparatului se poate efectua numai de personal calificat. Producătorul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventuale daune legate direct sau indirect de folosirea incorectă a generatorului de ozon. Garanția își pierde valabilitatea dacă aparatul a fost demontat, în afară de schimbarea plăcilor de ozon.

## **TRATAREA CU OZON**

Tratarea aerului cu ozon devine din ce în ce mai răspândită 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 de fitness, locuri de depozitare ale alimentelor, și în toate domeniile unde este important aerul curat și lipsit de bacterii. Ozonul este unul dintre cei mai puternici dezinfectanți, de 50 ori mai eficient și de 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 poată rezista puterii ozonului, elimină bacteriile aflate în aer sau lipite pe suprafețe, ciuperci și mucegai. Ozonul (O<sub>3</sub>) conține 3 molecule de oxigen, pe când aerul respirat două. Când moleculele de oxigen foarte reactive întâlnesc bacterii sau viruși care cauzează miros urât, se petrece fenomenul de oxidare: aceștia vor fi omorâți instantaneu, iar la sfârșitul procesului ozonul O<sub>3</sub> va deveni oxigen O<sub>2</sub>, lăsând în urmă aer curat.

# CONSTRUCȚIA APARATULUI

## Vedere frontală



### 1. Grila frontală

Prin această grilă iese ozonul produs din aparat.

### 2. Afișaj LCD

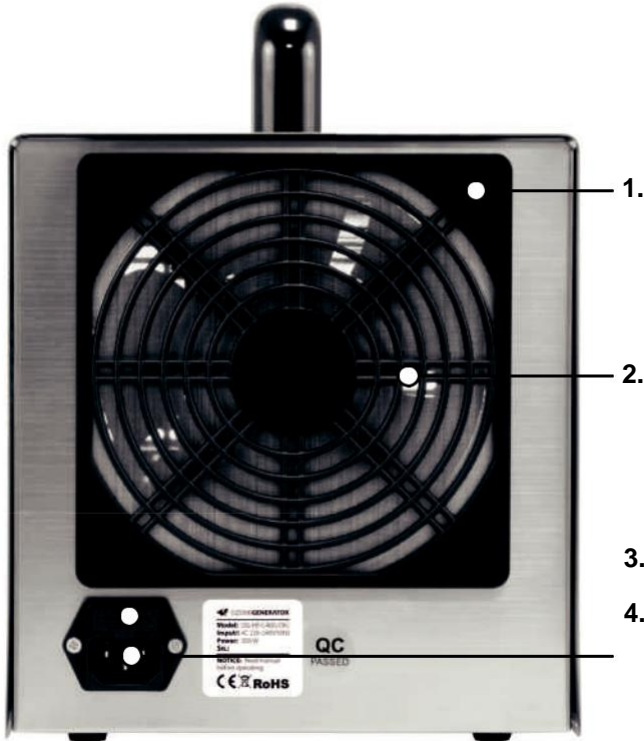
Informații despre starea actuală a aparatului.

### 3. Butoane

Servesc pentru setarea aparatului.

# CONSTRUCȚIA APARATULUI

*Vedere din spate*



## 1. Grila din spate

Prin această grilă aparatul absoarbe aerul .

## 2. Ventilator

Cu ajutorul ventilatorului ozonul produs este suflat din aparat și piesele sunt răcite.

## 3. Suport siguranțe

Siguranța se arde în cazul unui scurtcircuit, protejând aparatul. În suport găsiți o siguranță de rezervă. Suportul este deasupra prizei de alimentare. Mai multe informații la capitolul **MENTENANȚĂ**.

## 4. Priza cablului de alimentare

Cablul de alimentare 220-240V se introduce aici.

# FOLOSIREA GENERATORULUI DE OZON

Generatorul de ozon este proiectat pentru dezinfectări periodice fără chimicale. Dezinfectează aerul, instalațiile de climatizare și aerisire, suprafețele aflate în contact cu aerul. Se recomandă folosirea aparatului periodic, pe termen lung pentru rezultate optime.

Dacă temperatura sau umiditatea este prea mare, ozonul nu se simte atât de puternic în aer iar efectul dispare mai rapid. În aceste cazuri se poate repeta tratamentul cu ozon.

## DEPOZITAREA APARATULUI

Vă rugăm **NU** folosiți aparatul în următoarele condiții:

- Spații umede, sau umiditate prea mare în aer
- Spații cu mult praf
- Expus direct la razele soarelui
- Peste temperatura de 40 °C
- Peste umiditate relativă de 65 %
- În prezența gazelor corozive

În caz contrar acestia pot reduce durata de viață a aparatului, ducând chiar la defectarea lor și pierderea garanției.

Dacă grila din spate este acoperită cu praf aceasta se poate șterge cu cârpă puțin umedă, după uscare se poate folosi aparatul.

Dacă nu folosiți aparatul timp îndelungat, scoateți din priză, puneți înapoi în cutia originală și depozitați la loc uscat și răcoros.





## SPAȚII PENTRU DEZINFECTAT

- Casă, locuință, birou, sală de ședință
- Locuri de distracție, baruri, restaurante, locuri pentru fumători
- Cabinete medicale umane și veterinare, săli de așteptare
- Grajduri, locuri pentru animale
- Depozitele firmelor
- Săli de sport, vestiare, dușuri
- În orice spațiu unde este important aerul igienizat și proaspăt.

## PAȘII PENTRU IGIENIZARE

1. Îndepărtați sursa de miros! Curățați zona cu aspiratorul și spălați podeaua înaintea tratării cu ozon!
2. În timpul tratării oamenii și animalele vor fi îndepărtați din cameră. Ozonul în concentrație mare provoacă iritații și tuse.
3. Închideți geamurile și ușa. Se recomandă tratarea camerelor care pot fi închise pentru a atinge o concentrație mare de ozon.
4. Scoateți aparatul și componentele din cutie.
5. Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare.
6. Puneți aparatul pe un suport uscat, orizontal și stabil.
7. Aveți grijă ca aerul să poată circula prin aparat, nu acoperiți ventilatorul sau grila de ieșire.
8. Introduceți mufa cablului de alimentare în aparat, după care conectați la o priză cu împământare.
9. Reglați timpul de funcționare dorit și părăsiți imediat camera sau mașina. Timerul permite folosirea aparatului pentru max. 2 ore. Dacă doriți să folosiți în continuare, vă rugăm ,lăsați 30 de minute pauză pentru răcirea aparatului.
10. Înainte de a intra în camera tratată asigurați-vă că au trecut 30 de minute după expirarea timpului reglat. Intrați în cameră și aerisiți cel puțin 30 de minute.
11. Dacă nu au dispărut mirosurile și credeți că este necesar, tratamentul se poate repeta după răcirea aparatului.
12. După terminarea tratamentului scoateți aparatul din priză.

# TIMP DE FUNCȚIONARE

Model	Producție ozon (mg/ora)	Suprafața maximă (m <sub>2</sub> )	Volum aer maxim (m <sub>3</sub> )	Suprafață (m <sub>2</sub> )	Volum aer (m <sub>3</sub> )	Funcționare (minute)
	4000	96	288	0 -16	0-48	0-30
				13 - 32	48 - 96	30-60
				32 - 48	96 - 144	60-90
				48 - 64	144 - 192	90-120
				64 - 80	192 - 240	120-150
Silver 4000 (HE-S4G-RCK)				80 - 96	240 - 288	150-180
	10000	240	720	0-40	0 - 120	0-30
				40 - 80	120 - 240	30 - 60
				80 - 120	240 - 360	60 - 90
				120 - 160	360 - 480	90 - 120
				160 - 200	480 - 600	120 - 150
Blue 10000 (HE-B10G-RCK)				200 - 240	600 - 720	150 - 180
	10000	300	900	0-37	0 - 111	0-30
				37 - 75	111 - 225	30 - 60
				75 - 112	225 - 336	60 - 90
				112 - 150	336 - 450	90 - 120
				150 - 187	451 - 561	120 - 150
				187 - 225	561 - 675	150 - 180
				225-262	675-786	180-210
Gold 10000 (OG-HE-G10G-WIFI-RCK)				262-300	786-900	210-240
	40000	1200	3600	0-150	0 - 450	0-30
				150- 300	450 - 900	30 - 60
				300- 450	900 - 1350	60 - 90
				450 - 600	1350 - 1800	90 - 120
				600 - 750	1800 - 2250	120 - 150
				750 - 900	2250 - 2700	150 - 180
				900 - 1050	2700 - 3150	180 - 210
				Chrome 40000 (HE-C40G-LCD)		

1. Datele de suprafață se referă la înălțime interioară de 3m și spațiu închis.
2. Timpul de funcționare se referă la timpul până când concentrația ozon ajunge la 2,34 ppm (părți pe milion) la temperatura maximă de 30 °C și umiditate aer max. 60 %.



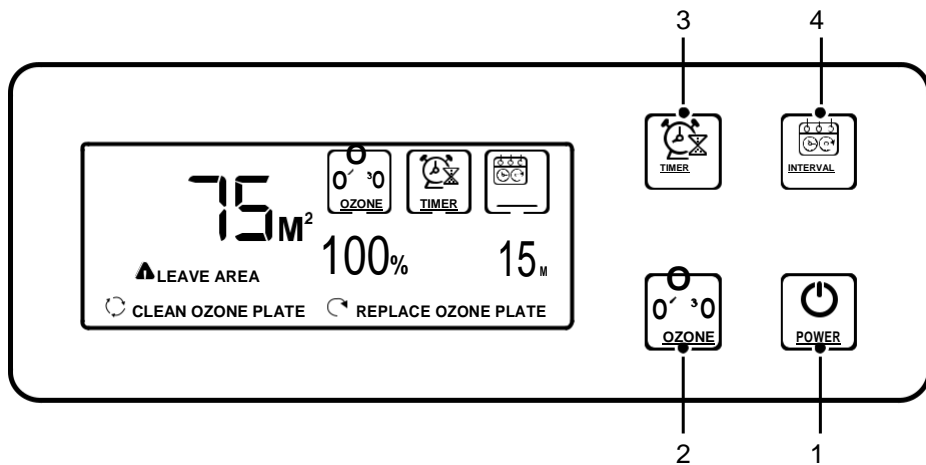
În unele cazuri după tratarea cu ozon se poate forma ceață. Acest lucru este normal dacă într-o încăpere mică concentrația ozonului este prea mare: ori folosiți un aparat mai puternic, ori pentru o perioadă mai lungă. În acest caz dizolvarea moleculelor de ozon poate dura mai mult.

## ALTE METODE DE FOLOSIRE

Atenție! În unele cazuri este recomandat tratarea repetată și o perioadă mai lungă! Respectând PAȘII PENTRU IGIENIZARE, în cazurile de mai jos recomandăm tratarea repetată:

- **Tratarea climei din locuință:** așezați aparatul cât mai aproape de modulul intern al climatizării, și mai sus de aceasta.
- **Tratarea mașinilor:** așezați aparatul la piciorul pasagerului din față. Porniți ventilația mașinii la viteză medie, orientat spre parbriz, pe recirculare. Clima nu trebuie pornită, doar ventilația. Aveți în vedere ca interiorul mașinii să nu fie foarte caldă pentru eficiența maximă. Motorul nu trebuie pornit neapărat, dar la tratare îndelungată trebuie pus un redresor pentru a evita descărcarea acumulatorului. Dacă nu aveți redresor, lăsați motorul pornit în timpul tratării. După ce aparatul s-a oprit, mai așteptați câteva minute ca ozonul produs să-și facă efectul, după care deschideți toate portierele pentru aerisire. În câteva minute mașina va fi aerisită.

## FUNCȚIA BUTOANELOR

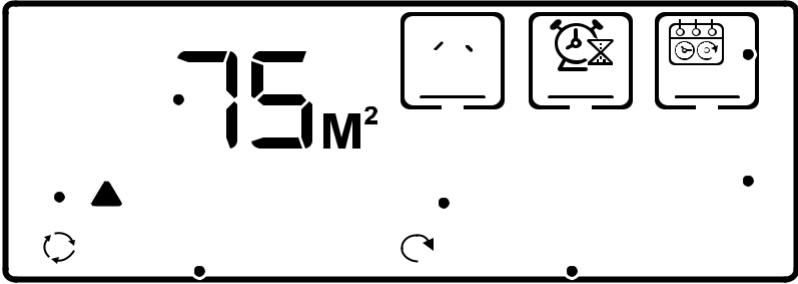


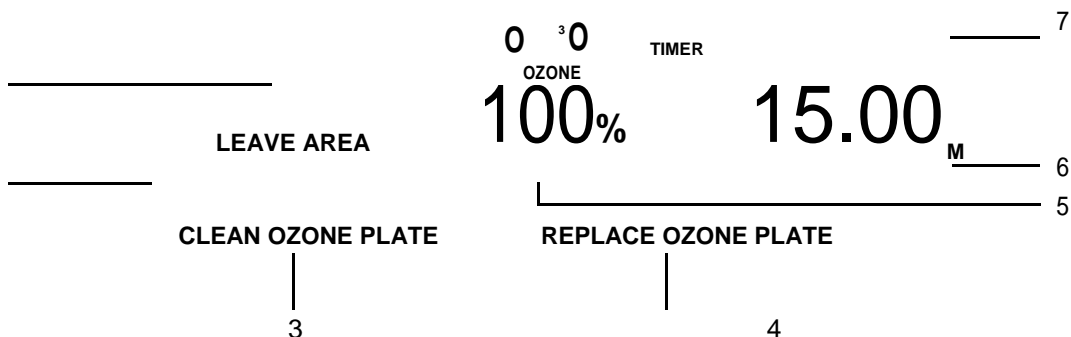
Nr	Nume	Funcția și instrucțiuni de folosire
1	<b>POWER</b>	<p><b>Pornire:</b> Prin apăsarea lungă a butonului aparatul pornește după numărătoare inversă de la 60 secunde.</p> <p><b>Oprire:</b> Apăsând butonul POWER aparatul oprește după funcția de auto răcire (max 60 secunde).</p>
2	<b>OZONE</b>	<p>Cu acest buton setăm valoarea producerii de ozon. Nivele: "25%-50%-75%-100%"</p> <p><b>25%</b> : 10 g/ora. <b>50%</b> : 20 g/ora. <b>75%</b> : 30 g/ora. <b>100%</b> : 40 g/ora.</p>
3	<b>TIMER</b>	<p>Cu butonul TIMER puteți alege timpul de tratare. Timpul minim de tratare este de 15 minute iar timpul maxim este de 240 minute (4 ore).</p>
4	<b>INTERVAL</b>	<p>Cu acest buton se poate activa funcția de interval de timp de 12 și 24 ore. Folosiți această funcție când doriți să folosiți aparatul periodic. Se poate seta intervale de timp: 12-24-OFF.</p>

# AFIŞAJUL

1

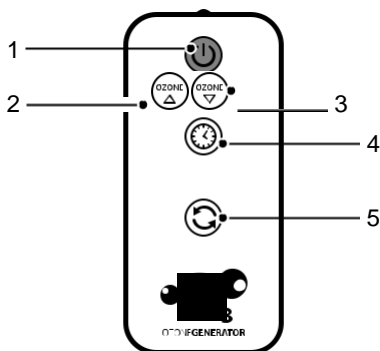
2





Numar	Nume	Afișare LED
1	Zona de aplicație	Arată dimensiunea suprafeței de tratare stabilite în metri pătrați.
2	LEAVE AREA	Semnal de avertizare în timpul funcționării: „Părăsiți zona de tratare”.
3	CLEAN OZONE PLATE	Când apare această atenționare, este necesar să curățați plăcile de ozon. După curățare ținând apăsat butonul OZONE timp de 5 secunde se poate reporni numărătorul.
4	REPLACE OZONE PLATE	Când apare această atenționare înseamnă că plăcile de ozon trebuie schimbate. După schimbare ținând apăsat butonul OZON timp de 5 secunde se repornește numărătorul.
5	OZONE	Arată gradul de ozon setat. Gradele sunt: "25%-50%-75%-100%" Gradul <b>25%</b> : 10 g/oră. Gradul <b>50%</b> : 20 g/oră. Gradul <b>75%</b> : 30 g/oră. Gradul <b>100%</b> : 40 g/oră.
6	TIMER	Arată timpul de tratare setat. Se poate seta la intervale de 15 minute. Timpul minim de setare este de 15 minute iar maximul este de 24 minute(4 ore)
7	INTERVAL	Dacă doriți să setați periodic ,se poate seta pe intervale de 12-24-OFF

## FUNCȚIILE TELECOMENZII



Nr	Nume	Funcțiune și instrucțiuni
1	<b>POWER</b>	<p><b>PORNIRE:</b> Generatorul pornește când apăsați butonul POWER. După pornire aparatul pornește numărătoarea inversă de la 60 secunde și pornește automat.</p> <p><b>Oprire:</b> Apasând butonul POWER aparatul pornește ventilația pentru răcire (max.60 secunde), după care se oprește.</p>
2	<b>OZONE UP</b>	<p>Crește nivelul emiterii de ozon. Gradele: "25%-50%-75%-100%" Gradul <b>25%</b> : 10 g/oră. Gradul <b>50%</b>: 20 g/oră Gradul <b>75%</b> : 30 g/oră. Gradul <b>100%</b>: 40 g/oră.</p>
3	<b>OZONE DOWN</b>	<p>Crește nivelul emiterii de ozon Gradele: "25%-50%-75%-100%" Gradul <b>25%</b> : 10 g/oră. Gradul <b>50%</b>: 20 g/oră Gradul <b>75%</b> : 30 g/oră. Gradul <b>100%</b>: 40 g/oră.</p>
4	<b>TIMER</b>	<p>Arată timpul de funcționare setat.Timpul de tratare se poate seta la intervale de câte 15 minute. Timpul minim de tratare este de 15 minute, iar maxim 240minute (4 ore).</p>
5	<b>INTERVAL</b>	<p>Arată intervalul de timp setat care poate fi 12 respectiv 24 ore.</p> <p>Folosii această funcție când doriți să folositi aparatul periodic.Se poate seta intervale de timp: 12-24-OFF.</p>

# MENTENANȚĂ

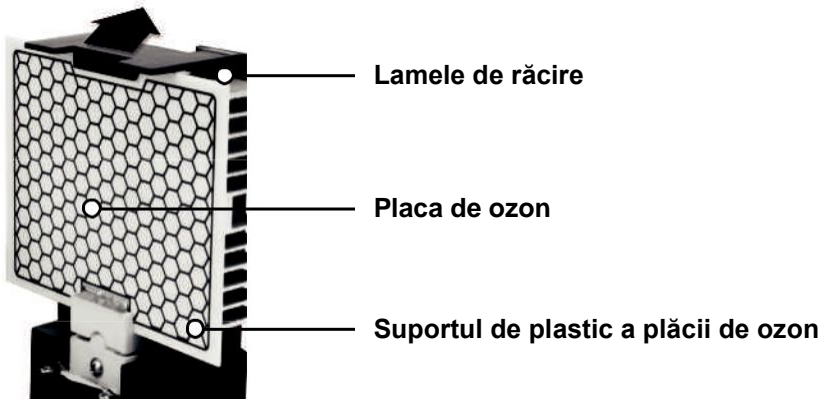
## PLACA DE OZON ȘI SCHIMBAREA ACESTUIA

Piesa de bază a generatorului de ozon este cantitatea necesară de placă de ozon pe care le puteți găsi ori de-a lungul aparatului ori ambalat separat lângă generator.

Generarea de ozon în aparat este asigurată de plăcile de ozon din generator. Aceste plăci se uzură după un interval de timp (datorită coroziunii sau a descărcării electrice), de aceea poate scădea nivelul ozonului emis. Din această cauză este recomandat ca în funcție de frecvența de utilizare, în fiecare jumătate de an, un an să se schimbe plăcile de ozon în vederea emisiei eficiente de ozon. Uzura plăcilor de ozon poate fi identificată prin scăderea mirosului specific de ozon. Utilizabilitatea plăcilor neinstalate nu scade.

Se poate întâmpla ca indiferent de parțiala avertizării „REPLACE OZONE PLATE” să fie necesară schimbarea plăcilor de ozon înainte de timp.

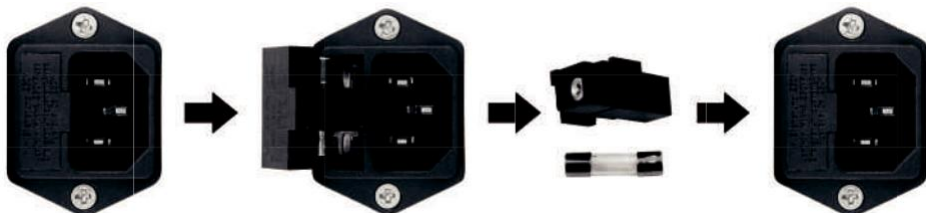
Pentru achiziționarea plăcilor vă rugăm, contactați vânzătorul sau importatorul produsului.



1. Scoateți aparatul din priză!
2. Cu o șurubelniță scoateți șuruburile carcasei, îndepărtați carcasa.
3. Ridicați cu degetul lamela de plastic care ține placa de ozon (vezi săgeata pe poză), scoateți placa uzată de pe suport.
4. Ungeți cu pastă termică partea plăcii de ozon care vine în contact cu lamelele de răcire.
5. Introduceți noua placă, asigurați cu lamela de plastic.
6. Montați înapoi carcasa aparatului cu șuruburile pe care le-ați scos.

## SUPORT SIGURANȚĂ

Lângă mufa de curent al aparatului, într-un sertar mic se află siguranța fuzibilă. Scoateți aparatul din priză, scoateți sertarul mic pentru a ajunge la siguranță. În acest sertar veți găsi și o siguranță de rezervă. După detectarea problemei aici puteți schimba siguranța arsă. (3A, 20 mm).



## PROBLEME DE FUNCȚIONARE

### 1. Aparatul nu funcționează:

- Verificați dacă aparatul este introdus în priză.
- Verificați dacă mufa cablului de alimentare este introdusă corect în aparat.
- Verificați dacă în priză este curent, eventual încercați într-o altă priză.
- Verificați dacă siguranța fuzibilă nu este arsă.
- Verificați dacă locașul siguranței este închis corespunzător.
- Dacă după verificări aparatul tot nu funcționează, trebuie trimis la service.

### 2. Ventilatorul funcționează, însă nu se simte emiterea ozonului:

- Verificați starea plăcilor de ozon. Dacă aceștia sunt crăpate sau rupte, ori s-au uzat, aparatul nu mai generează ozon. Înainte de schimbarea lor merită scoase și spălate cu apă caldă și săpun, uscate și reintroduse la loc cu pasta termică pentru răcire.
- Dacă după verificări aparatul tot nu funcționează, trebuie trimis la service.

### 3. Aparatul scoate miros ars, sau scoate scânteii:

- Scoateți aparatul din priză!
- Scoateți plăcile de ozon, spălați cu apă caldă și săpun, uscați-le, ungeți cu pastă termică partea plăcilor care sunt în contact cu răcitorul, apoi introduceți-le la loc.
- Dacă problema persistă, schimbați plăcile de ozon.
- Dacă și după schimbarea plăcilor de ozon persistă problema, aparatul trebuie trimis la service

### 2. 4. Debitul de aer este mic, aparatul nu suflă destul aer:

- Curățați grila ventilatorului de praf cu o cârpă puțin umedă.
- Așezați aparatul la distanță sigură de orice obstacol ca aerul să poată circula .





Importator:

**GUMAX SRL**

telefon: (+4) 0727 861 627

e-mail: [contact@gumax.ro](mailto:contact@gumax.ro)

[www.generator-ozon.ro](http://www.generator-ozon.ro)