

Generator de ozon 28g/h



Pro-Tech
shop

Instrucțiuni de utilizare
Traducerea instrucțiunilor originale

SIMBOLURI DE AVERTIZARE/INFORMARE	
	NOTĂ: Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță înainte de a utiliza echipamentul. Păstrați instrucțiunile.
	Produsul este conform cu directivele europene aplicabile.
	Atenție.
	NOTĂ: Se recomandă utilizarea unei măști de protecție împotriva prafului.
	AVERTISMENT: Risc de electrocutare
	AVERTISMENT: Pericol de concentrații ridicate de ozon.
	DESIGNIZAREA DE DEȘURI SORTITE: Colectarea selectivă obligatorie a echipamentelor uzate și interzicerea eliminării acestora împreună cu alte deșuri. A se vedea "Eliminarea echipamentelor vechi".

Instrucțiunile conțin informații de bază referitoare la produs, însă, din cauza constanta îmbunătățire a echipamentelor noastre, datele din instrucțiuni pot fi diferite de datele reale. Vă rugăm să fiți atenți la orice diferențe care pot apărea.

SCOPUL DISPOZITIVULUI

Generatorul este un dispozitiv alimentat cu energie electrică de la rețeaua de 230V. Acesta este conceput pentru a furniza curent alternativ monofazat. Dispozitivul este proiectat pentru utilizare în interior și, prin urmare, nu este rezistent la apă și la condițiile de umiditate și temperatură care se schimbă rapid. După ce aduceți aparatul la locul de muncă, așteptați până când temperatura interioară a aparatului este aceeași cu temperatura ambiantă. Generatorul dispune de toate protecțiile necesare în această clasă de echipamente. Generatorul de ozon este conceput pentru a produce ozon.

REGULI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZARE

Reguli generale de siguranță

1. Fiți extrem de precauți atunci când utilizați acest produs. Nu utilizați acest produs după ce ați consumat alcool, ați ingerat droguri ilegale sau anumite medicamente eliberate pe bază de rețetă. Citiți instrucțiunile pentru medicamente pentru a determina dacă acestea vă afectează judecata și funcționarea dispozitivului. În cazul în care aveți întrebări, nu utilizați acest produs.
2. Utilizați instrumente de siguranță adecvate. Purtați ochelari de protecție, mască de praf, pantofi antiderapanți, cască și alte echipamente de protecție atunci când utilizați acest produs. Acest lucru reduce riscul de accidente.
3. Evitați lansarea accidentală a acestui produs. Înainte de conectarea la o sursă de alimentare verificați dacă întrerupătorul se află în poziția OFF. Nu apucați întrerupătorul atunci când transportați dispozitivul, în caz contrar riscul de accidente va crește.
4. Îndepărtați toate cheile de reglare înainte de a utiliza produsul. Cheile lăsate pe piesele rotative ale produsului pot provoca răni.
5. Nu atingeți dispozitivul. Mențineți o poziție stabilă și un echilibru în timp ce lucrați pentru a controla mai bine echipamentul în cazul unei situații neașteptate.
6. Îmbrăcați-vă corespunzător. Nu purtați haine largi sau bijuterii, deoarece acestea se pot prinde în părțile mobile ale produsului. Purtați pantofi cu talpă antiderapantă atunci când utilizați acest produs; părul lung trebuie protejat corespunzător. Purtați întotdeauna îmbrăcăminte de protecție adecvată.

ATENȚIE! Un generator de ozon este un dispozitiv care poate produce concentrații mari de ozon.

Aceste concentrații sunt mult mai mari decât cele permise în mediul în care trăim. Datorită eficienței ridicate a generatorului nostru de ozon, vă rugăm să respectați precauțiile necesare atunci când îl utilizați. Aparatul trebuie utilizat în încăperi închise; în case și mașini. Nu utilizați generatorul de ozon în apropierea surselor de apă sau în locuri umede. Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu expuneți aparatul la ploaie sau umiditate. Ozonul este un oxidant puternic, de aceea trebuie utilizat cu precauție în încăperi închise.

Concentrațiile ridicate sau inhalarea prelungită de ozon pot provoca efecte fiziologice adverse. Nu inhalați ozonul direct din generatorul de ozon.

1. Dispozitivul nu trebuie instalat în apropierea unor surse de căldură, cum ar fi radiatoare, încălzitoare, sobe sau alte dispozitive care generează căldură.
2. Persoanele al căror simț al mirosului nu a atins un nivel normal, vă rugăm să nu utilizați tratamentul cu generator de ozon.
3. Concentrația admisibilă de ozon pentru siguranța oamenilor este de 0,1 Ppm (200 μg/m³). Cu toate acestea, chiar și la 1/5 sau 1/10 din concentrația sigură admisă (0,02 Ppm), mirosul de ozon va fi perceptibil. Efectele diferitelor concentrații de ozon asupra corpului uman sunt prezentate în tabelul de mai jos.

SPECIFICAȚIE		
Efecte asupra corpului uman	Concentrația de ozon	
	Ppm	Mg/m³
Concentrația admisibilă de ozon la locurile de muncă	0,05-0,1	0,107-0,2
Percepția mirosului - medie	0,02	0,04
Percepția mirosului - depinde de caracteristicile biologice	0,01-0,04	0,02-0,086
Concentrația minimă pentru ochi, nas, gât	0,1	0,2
dureri de cap, dificultăți de respirație, somnolență, efecte pe termen lung, pneumonie	0,5-1,0	1,07-2,14
Amenințări la adresa vieții și a sănătății	10	21,4
Concentrație letală pentru animalele mici în decurs de 2 ore	15-20	32,1-42,8
Concentrația letală în minute	>1700	>3638

4. Ozonul accelerează procesul de ardere. În prezența ozonului, inflamabilitatea materialului este de 2-3 ori mai mare decât cea a oxigenului. Prin urmare, nu utilizați acest echipament în apropierea surselor de foc, sau în atmosfere inflamabile și explozive. Nu utilizați solvenți sau substanțe chimice inflamabile pentru curățare, în caz contrar putându-se produce incendii sau defecțiuni electrice.
5. Nu fumați! Atunci când lucrați sub o flacără deschisă, nu utilizați unelte care pot provoca flăcări sau scântei.
6. După terminarea ozonizării, camera trebuie ventilată timp de 15-30 de minute, sau nu intrați în cameră decât după 4 ore de la dezinfectare.

7. Operatorul instalației este responsabil pentru funcționarea acesteia și pentru măsurile luate.

8. Producătorul nu este răspunzător pentru nicio deteriorare sau vătămare cauzată de generatorul de ozon din cauza utilizării necorespunzătoare de către utilizator. Prin urmare, este responsabilitatea utilizatorului să asigure manipularea și depozitarea corespunzătoare a generatorului de ozon.

RISCU REZIDUAL

Chiar dacă utilizați echipamentul conform destinației și urmați toate instrucțiunile din acest manual, riscurile reziduale nu pot fi eliminate. Folosiți bunul simț atunci când utilizați echipamentul. Aveți grijă.

SIGURANȚA ELECTRICĂ

Înainte de utilizare, inspectați generatorul și echipamentul electric (inclusiv fișele și cablurile) pentru a vă asigura că nu sunt deteriorate. Protecția împotriva șocurilor electrice depinde de funcționarea unei siguranțe special selectate pentru generator. Dacă siguranța trebuie înlocuită, înlocuiți-o cu o siguranță cu aceleași valori nominale și caracteristici de funcționare. Din cauza tensiunilor mecanice ridicate, trebuie utilizate cabluri flexibile cu izolație din cauciuc dur sau echivalent.

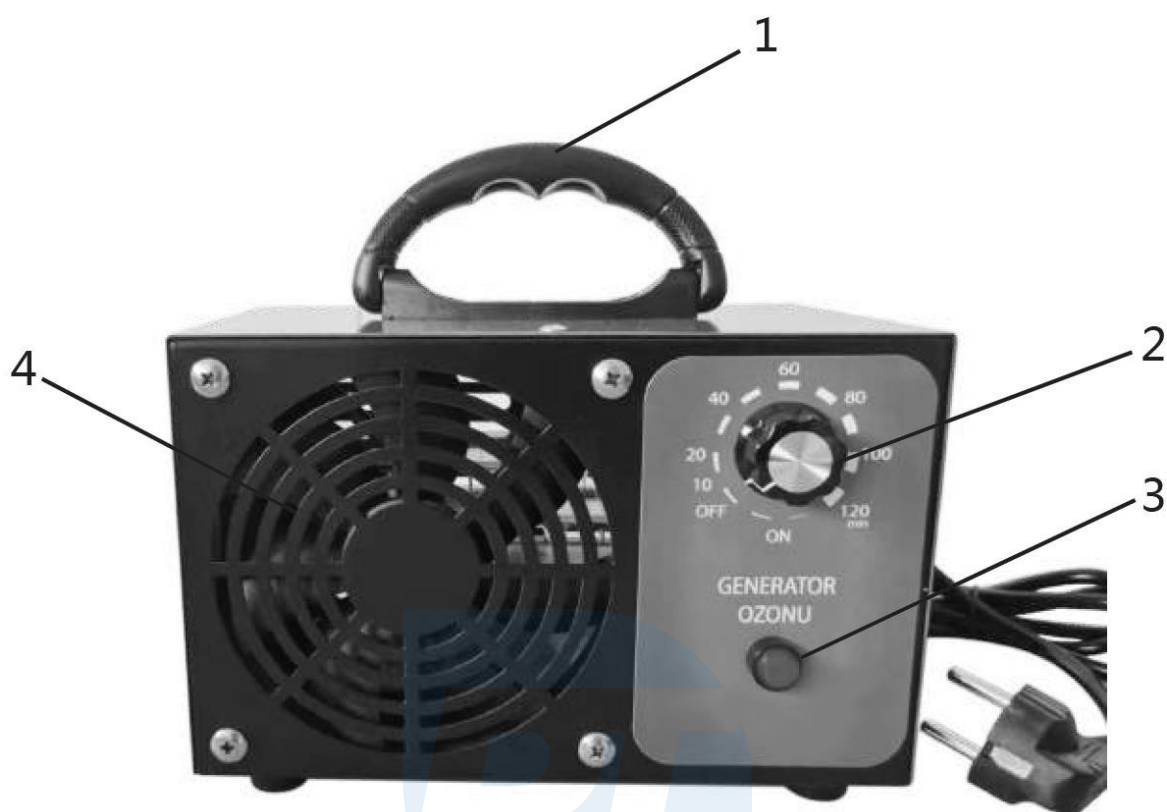
Dacă folosiți prelungitoare, asigurați-vă că acestea sunt adecvate pentru utilizarea în afara încăperilor închise. Rezistența prelungitoarelor nu trebuie să depășească 1,5 Ohmi.

Lungimea totală a cablului nu trebuie să depășească 60 m pentru o secțiune transversală a cablului de 1,5 mm² și 100 m pentru o secțiune transversală a cablului de 2,5 mm².

AVERTISMENT! Amplasarea generatorului poate fi supusă unor restricții locale. Acest lucru se aplică atunci când se respectă reglementările locale de siguranță electrică privind utilizarea generatorului.

ATENȚIE! Utilizatorul trebuie să respecte cerințele și precauțiile în funcție de măsurile de protecție existente în această instalație și de reglementările aplicabile atunci când adaugă generatorul la instalație.

DATE TEHNICE
Eficiența concentrației de ozon: 28 g/h 28 000 mg/oră
Putere de ieșire 110W
Metoda de control: control manual
Interval de timp de funcționare (TIMER): 1-60 min.
Tensiune de alimentare: 230V/50Hz



- 1 . Mâner
funcționarea dispozitivului
2. Cronometru
- 3 . LED care indică
funcționarea dispozitivului
- 4 . Ventilator

PREGĂTIREA PENTRU START

1. Îndepărtați toate ambalajele.
2. Îndepărtați toate resturile de ambalaj și de protecție a transportului.
3. Verificați dacă conținutul pachetului este complet.
4. Inspectați aparatul, cablul de alimentare, fișa de alimentare și toate celelalte piese pentru a vedea dacă au fost deteriorate în timpul transportului.
5. Depozitați componentele pachetului ori de câte ori este posibil.
6. Eliminați-l în conformitate cu un sistem de eliminare a deșeurilor aprobat.

FUNCȚIONAREA ECHIPAMENTULUI

Un generator de ozon este un dispozitiv care produce ozon prin electroliza oxigenului din aerul ambiant pentru a produce trei molecule de oxigen O₃. Ozonul este unul dintre cei mai eficienți dezinfectanți cunoscuți. Generatorul de ozon este conceput pentru a funcționa în spații închise.

În plus, acesta poate fi utilizat și pentru:

- neutralizarea mirosurilor neplăcute,
- uciderea bacteriilor planctonice din aer
- curățător de ventilație
- dezinfecția aerului care ucide insectele, larvele și ouăle acestora

Principiul sterilizării cu ozon: procesul de sterilizare este o reacție de oxidare biochimică.

Ozonul poate oxida direct corpul celular al bacteriilor, adică le poate distruge ADN-ul, pentru a obține un efect inhibitor. Are, de asemenea, un efect de distrugere a ARN-ului virusului; are un anumit efect de oxidare a diferitelor toxine și de reducere a toxicității acestora.

1. Ozonul poate oxida și descompune enzimele necesare pentru ca glucoza internă a bacteriilor să le inactiveze și să le ucidă.
2. Acesta interacționează direct cu bacteriile și virușii, distrugându-le ADN-ul și ARN-ul, distrugând metabolismul bacterian și provocând moartea bacteriană.

Indicații privind sănătatea și securitatea la locul de muncă

Ozonul este unul dintre cei mai eficienți dezinfectanți cunoscuți. Acțiunea sa este bactericidă la o concentrație de aproximativ 13 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$. Efectul bactericid al ozonului este de aproximativ 50 de ori mai eficient și de 3000 de ori mai rapid decât cel al clorului. Ozonul este un gaz iritant și provoacă daune biologice membranelor prin reacții radicale cu componentele acestora. Atunci când pătrunde în celule, poate inhiba acțiunea enzimelor celulare și poate opri respirația intracelulară. Primele simptome ale iritației cauzate de ozon (observate la concentrații de 0,2 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$) sunt tusea, zgârieturi în gât, somnolență și dureri de cap. Ar trebui să evitați să vă aflați într-o încăpere care este supusă ozonizării.

Animalele și plantele trebuie îndepărtate din încăperile ozonizate. Ozonul este un oxidant puternic, astfel încât, în concentrația obținută de la generatoare, poate decolora materialele plastice și naturale, poate distruge tablourile (glazura), cărțile, poate distruge obiectele fabricate din cauciuc moale etc. Timpul de înjumătățire al ozonului în aer este de 25 de ore la 24°C. Încăperile trebuie aerisite după ozonizare. Toate echipamentele pe care le fabricăm respectă cerințele și reglementările UE. Dispozitivele dispun de protecția necesară în clasa lor împotriva șocurilor electrice, a supratensiunilor și a scurtcircuitelor.

Cu toate acestea, o manipulare adecvată este o condiție prealabilă pentru utilizarea în siguranță a echipamentelor electrice. Respectați instrucțiunile de utilizare. În niciun caz nu trebuie utilizat echipamentul dacă capacul este deschis sau lipsește.

DEPOZITARE

1. Se recomandă să depozitați echipamentul în ambalajul său original. În cazul în care aparatul nu a fost utilizat pentru o perioadă lungă de timp și nu se află în ambalajul original, asigurați-vă că nu este în contact cu solul.
2. Echipamentul este proiectat să funcționeze în condiții uscate. Acesta nu trebuie lăsat în aer liber sau în condiții de umiditate ridicată. Echipamentul trebuie depozitat într-o încăpere uscată, în caz contrar există riscul de deteriorare.

TRANSPORT

1. Deplasați și transportați dispozitivul în ambalajul său original - acest lucru protejează dispozitivul împotriva deteriorării fizice.
2. Nu așezați încărcături grele pe echipament sau pe ambalaj.
3. Dacă scăpați dispozitivul, acesta ar putea să se defecteze sau să provoace daune permanente.

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

1. Înainte de curățare, deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare.
2. Nu scufundați niciodată baza sau cablul de alimentare în apă și nu le clătiți sub jet de apă.
3. Nu curățați echipamentul cu agenți de curățare puternici sau corozivi.
4. Curățați capacul aparatului cu o cârpă umedă și uscați-l cu prosoape uscate.
5. Purtați mănuși de lucru atunci când efectuați lucrări de întreținere.
6. Înainte de curățare, asigurați-vă că echipamentul nu este utilizat. Atunci când echipamentul este pornit, acesta poate provoca răniri.

PROTECȚIA MEDIULUI



Informații pentru utilizatori privind eliminarea echipamentelor electrice și electronice (se aplică în gospodărie) Simbolul afișat pe produse sau în documentația care le însoțește înseamnă că echipamentele electrice sau electronice nu pot fi eliminate împreună cu deșeurile menajere. Procedura corectă în cazul în care este necesară eliminarea sau reutilizarea sau recondiționarea componentelor implică ducerea echipamentului la un punct de colectare specializat, unde acesta va fi acceptat gratuit.

Informațiile privind amplasarea instalațiilor de colectare a deșeurilor sunt furnizate de autoritățile locale. Prin eliminarea corectă a echipamentelor, puteți economisi resurse valoroase și puteți evita potențialele efecte negative asupra sănătății dumneavoastră și a mediului înconjurător, amenințate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor. Incorect eliminarea deșeurilor poate avea drept consecință sancțiuni prevăzute în reglementările locale relevante. Dacă trebuie să eliminați echipamente electrice sau electronice, vă rugăm să contactați cel mai apropiat punct de vânzare sau furnizor pentru informații suplimentare.