

# ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΙΔΙΚΟΥ

Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν αγοράσετε  
μια γεννήτρια όζοντος.

## Εισαγωγή

Σήμερα περισσότερο από ποτέ, είναι καλό να λαμβάνουμε όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση του κινδύνου μόλυνσης από Covid-19 και για τη διασφάλιση της απόλυτης ασφάλειας.

Πριν από την προετοιμασία για αγορά γεννήτριας όζοντος για την απολύμανση του χώρου επιβατών του οχήματος από βακτήρια, ιούς, κ.λπ., είναι σημαντικό να γνωρίζετε τις πτυχές που διαφοροποιούν τις συσκευές στην αγορά.

Προφανώς όλα φαίνονται τα ίδια, οι γεννήτριες όζοντος έχουν πολύ διαφορετικά δομικά χαρακτηριστικά που καθορίζουν την ισχύ και την αποτελεσματικότητα του οργάνου εκτός από την ανθεκτικότητά του.

Μια πολύτιμη συσκευή υγείας πρέπει να αξιολογείται στο σύνολό της χωρίς να περιορίζεται σε μια καθαρά οικονομική εκτίμηση

## Βασικά στοιχεία αξιολόγησης

Τύπος τεχνολογίας που χρησιμοποιείται: χαλαζία ή κεραμικό;

Η τεχνολογία χαλαζία χρησιμοποιείται συνήθως σε επαγγελματικές χρήσεις, ενώ η τεχνολογία κεραμικών στον «οικιακό» τομέα.

**Ισχύς παραγωγής όζοντος:** ισοδύναμη με την ποσότητα όζοντος που παράγεται από τη γεννήτρια σε μία ώρα.

**500 mg / h (0,5 gr / h)**

**1000 mg / h (1,0 gr / h)**

**2000 mg / h (2,0 gr / h)**

**3000 mg / h (3,0 gr / h)**

**4000 mg / h (4,0 gr / h)**

**5000 mg / h (5,0 gr /h)**

# Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν αγοράσετε μια γεννήτρια όζοντος.

## ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΙΔΙΚΟΥ

**Χρόνος κορεσμού:** είναι ο χρόνος για την επίτευξη της ελάχιστης και απαραίτητης συγκέντρωσης του όζοντος για σωστή απολύμανση (όγκου ποσοτικοποιημένου σε 0,1 gr / m<sup>3</sup>).

**Πώς υπολογίζεται ο χρόνος κορεσμού:** είναι ο λόγος μεταξύ της συγκέντρωσης 0,1 g και της παράδοσης ανά λεπτό (γραμμάρια ισχύος γεννήτριας: 60 λεπτά)

ΙΣΧΥΣ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ	ΠΑΡΟΧΗ/ΛΕΠΤΟ	ΧΡΟΝΟΣ ΚΟΡΕΣΜΟΥ 0.1gr/m <sup>3</sup>
500 mg/h (0,5 gr/h)	0,0083 gr/min	<b>12,04 min</b>
1000 mg/h (1,0 gr/h)	0,0166 gr/min	<b>6,02 min</b>
2000 mg/h (2,0 gr/h)	0,0333 gr/min	<b>3,00 min</b>
3000 mg/h (3,0 gr/h)	0,0500 gr /min	<b>2,00 min</b>
4000 mg/h (4,0 gr/h)	0,0666 gr/ min	<b>1,50 min</b>
5000 mg/h (5,0 gr/h)	0,0833 gr /min	<b>1,20 min</b>

**Χρόνος απολύμανσης:** είναι ο χρόνος που απαιτείται για να εξαλείψει το όζον κάθε μορφή βακτηρίων, ιών κ.λπ.

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ (ΛΕΠΤΑ)
<b>Βακτήρια</b>	<b>10÷20</b>
<b>Ιός</b>	<b>10÷20</b>
<b>Μύκητες</b>	<b>1÷5</b>

Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν αγοράσετε  
μια γεννήτρια όζοντος.

## ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΙΔΙΚΟΥ

**Μέθοδος εκπομπής όζοντος:** μοντέλα με τεχνολογία χαλαζία χρησιμοποιούν μια αντλία ηλεκτρικής πίεσης (1,5 bar) κανονικά συνδεδεμένη στο ακροφύσιο εξόδου (έξοδος O<sub>3</sub>) όπου είναι δυνατή η σύνδεση του παρεχόμενου σωλήνα (εάν θέλετε να πραγματοποιήσετε την επεξεργασία με τη συσκευή έξω από το όχημα).

Σε μοντέλα με κεραμική τεχνολογία, η διάχυση του όζοντος πραγματοποιείται μέσω του ανεμιστήρα ψύξης της κεραμικής πλάκας και της επακόλουθης εκπομπής μέσω των πλευρικών σχισμών του περιβλήματος της γεννήτριας. Αυτή η τεχνολογία δεν επιτρέπει τη χρήση της συσκευής εκτός του οχήματος.

**Περίβλημα συσκευής:** λόγω της υψηλής οξειδωτικής ισχύος του όζοντος, ειδικά εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή μέσα στο χώρο επιβατών, είναι απαραίτητο να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο υλικό.

Ο ανοξείδωτος χάλυβας είναι το κατάλληλο υλικό για τη συντήρηση της γεννήτριας με την πάροδο του χρόνου.

**Ευέλικτη χρήση:** Η γεννήτρια **X-PRO** επιτρέπει να επιτυγχάνεται η απολύμανση του χώρου επιβατών τοποθετώντας τη συσκευή τόσο εντός όσο και εκτός του οχήματος.

Στην τελευταία περίπτωση, η συσκευή πρέπει να διαθέτει επαρκείς σωλήνες σιλικόνης (η δυνατότητα παρέχεται στην έκδοση με τεχνολογία χαλαζία)

Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν αγοράσετε μια γεννήτρια όζοντος.

## ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΙΔΙΚΟΥ

**Κατανάλωση:** η τεχνολογία χαλαζία επιτρέπει εξοικονόμηση ενέργειας άνω του 40% σε σύγκριση με την κεραμική.

Π.χ. γεννήτρια ισχύος 5000mg / h (5gr / h): η κατανάλωση ενέργειας για τεχνολογία χαλαζία είναι κατά μέσο όρο 80Watt, ενώ για κεραμική τεχνολογία η κατανάλωση ενέργειας είναι μεγαλύτερη από 120Watt.

**Πιστοποιήσεις:** ανεξάρτητα από την τεχνολογία που έχει υιοθετηθεί, είναι απαραίτητο η γεννήτρια να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς CE (European Conformity)

Το σήμα CE υποδηλώνει ότι το προϊόν έχει συγκεκριμένο σχεδιασμό και τεκμηρίωση βάσει υπολογισμών και δοκιμών, καθώς και την απόδειξη ότι ένας οργανισμός έχει επιβεβαιώσει τη συμμόρφωσή του.

**Εγχειρίδιο χρήστη:** η συσκευή πρέπει να συνοδεύεται από λεπτομερές εγχειρίδιο χρήσης για όλα τα μέρη της: ασφάλεια, χρήση και συντήρηση.

**Εγγύηση:** η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για ένα (1) έτος.

---

Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν αγοράσετε μια γεννήτρια όζοντος.

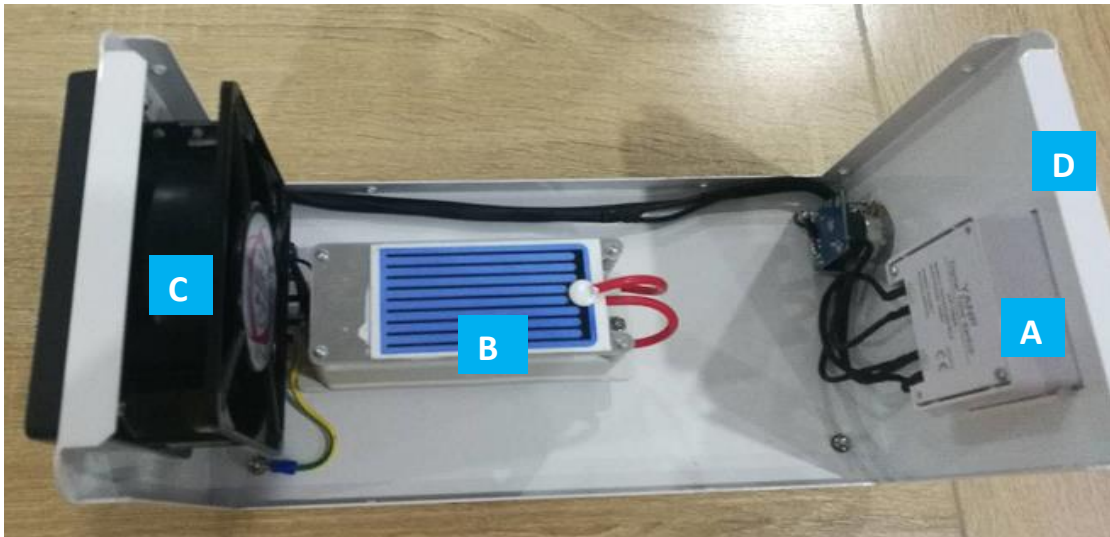
## ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΙΔΙΚΟΥ

### ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Για καλύτερη κατανόηση των πληροφοριών και για μια καλά μελετημένη επιλογή προϊόντος, είναι σημαντικό να κατανοήσετε την εσωτερική δομή των διαφορετικών τεχνολογιών συσκευών.

Οι εικόνες που εμφανίζονται παρακάτω επισημαίνουν μεγαλύτερη πληρότητα των εξαρτημάτων στην τεχνολογία χαλαζία, τον δείκτη ισχύος και την ανθεκτικότητα.

Εξαρτήματα γεννήτριας όζοντος με τεχνολογία **CERAMIC**

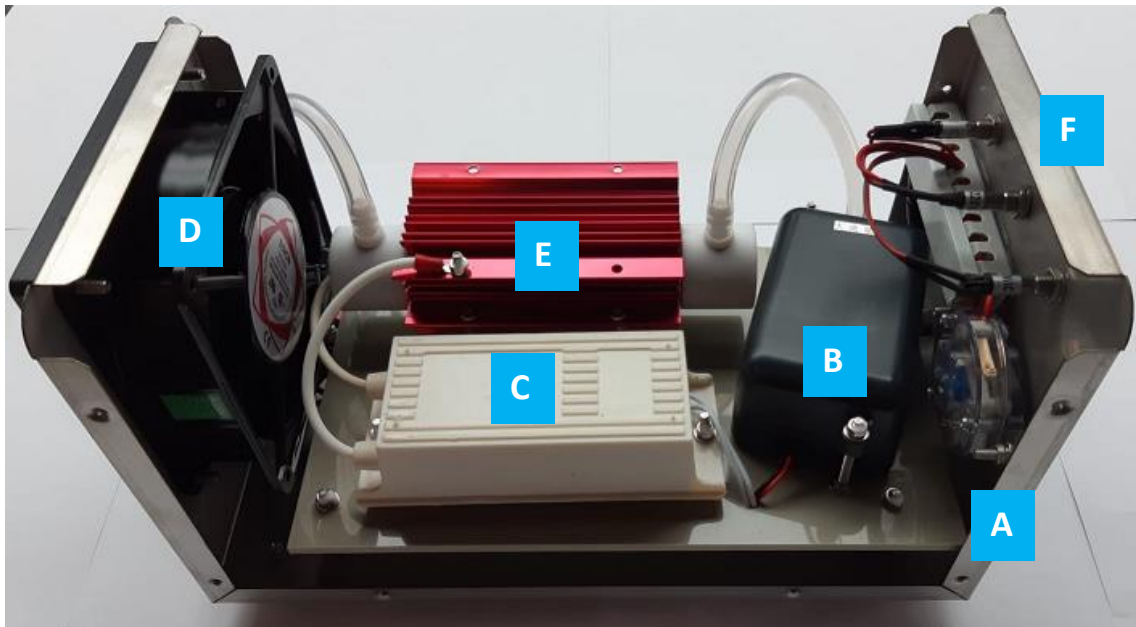


ΘΕΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
B	ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΑ
C	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ
D	ΣΑΣΣΙ : ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ

Τι πρέπει να γνωρίζετε πριν αγοράσετε  
μια γεννήτρια όζοντος

## ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΙΔΙΚΟΥ

Εξαρτήματα γεννήτριας όζοντος με τεχνολογία QUARTZ



ΘΕΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
A	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
B	ΑΝΤΛΙΑ ΑΕΡΟΣ
C	ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
D	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ
E	ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΟΖΟΝΤΟΣ
F	ΣΑΣΣΙ : ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ

**XPRO**  
SAFETY  
O·Z·O·N·E  
GENERATOR  
QUARTZ TECHNOLOGY





Ίσως πολλοί δεν γνωρίζουν ότι.....

1. Η διαδικασία απολύμανσης με όζον βασίζεται κυρίως στις μεγάλες απολυμαντικές ιδιότητες που αποδεικνύεται ότι έχει αυτό το αέριο, χάρη στη μεγάλη οξειδωτική του δύναμη είναι σε θέση να σπάσει τα μεγάλα μακρομοριακά συστατικά που αποτελούν τη βάση της ζωτικής ακεραιότητας των βακτηριακών κυττάρων, των ιών, των μυκητών, κλπ.
2. Το όζον είναι το πιο ισχυρό ιοκτόνο και βακτηριοκτόνο προϊόν που υπάρχει (η οξειδωτική του ισχύ είναι 150 φορές υψηλότερη από το χλώριο) και είναι σε θέση να καταστέλλει οποιονδήποτε τύπο γνωστών παθογόνων μικροοργανισμών σε λίγα μόνο λεπτά, ακριβώς όπως είναι σε θέση να οξειδώσει και να καταστρέψει οποιοδήποτε στοιχείο που μπορεί να αναπτύξει οποιαδήποτε δυσάρεστη οσμή.
3. Εκτός από τον αέρα στο επεξεργασμένο περιβάλλον, το όζον σας επιτρέπει να καθαρίζετε στρώματα, μαξιλάρια, χαλιά, κουρτίνες, τηλέφωνα, κλειδιά, υπολογιστή και οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια, φτάνοντας ομοιόμορφα σε μη προσβάσιμα σημεία χάρη στη δύναμη της διάχυσης, χωρίς να αφήνουν υπολείμματα και χωρίς να "καλύπτουν" οσμές, αλλά να τις εξαλείφουν οριστικά.
4. Η αποσμητική και απολυμαντική επίδραση διαρκεί έως ότου αυξηθεί ξανά το μικροβιακό φορτίο και/ή οι δυσάρεστες οσμές λόγω εξωτερικών περιβαλλοντικών παραγόντων.



Ίσως πολλοί δεν γνωρίζουν ότι.....

5. Το όζον δεν προκαλεί δηλητηρίαση και μόνιμη βλάβη στον άνθρωπο, αλλά μπορεί να προκαλέσει εμφανή ερεθισμό στο λαιμό και τα μάτια και σε ακραίες περιπτώσεις, ελαφριά ζάλη συμπτώματα που τείνουν να εξαφανίζονται γρήγορα. Δεν είναι το ίδιο για τα κατοικίδια ζώα, για τα οποία συνιστάται αυστηρά να ελέγχετε ότι δεν είναι κοντά στην περιοχή που βρίσκεται υπό επεξεργασία.
6. Η ιδιαιτερότητα του όζοντος είναι ότι έχει μικρό χρόνο ζωής και όταν μετατρέπεται σε οξυγόνο δεν αφήνει τοξικά και επιβλαβή υπολείμματα και δεν αλλάζει τη θερμοκρασία του χώρου με αποτέλεσμα να είναι εντελώς φυσικό, οικολογικό και ελεύθερο αντενδείξεων
7. Το όζον έχει δοκιμαστεί στον ιό SARS με ποσοστό θανάτωσης 99,22%. Ο ιός COVID-19 και ο ιός SARS ανήκουν και οι δύο στο στέλεχος του κοροναϊού. Οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι το Covid-19 είναι 80% παρόμοιο με τον ιό SARS. Είναι επομένως λογικό να προβλεφθεί ότι το όζον μπορεί να είναι εξίσου αποτελεσματικό στην πρόληψη και τον έλεγχο του νέου κοροναϊού.
8. Επί του παρόντος διεξάγονται μελέτες για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του όζοντος έναντι του COVID-19.