

**Κατάλογος καθαρισμού και απολύμανσης
αέρα και επιφανειών - Nuvohla Room**

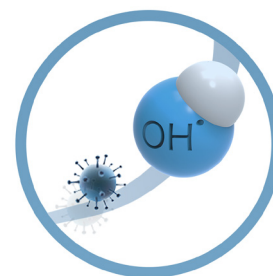


**Κατάλογος καθαρισμού και απολύμανσης
αέρα και επιφανειών - Nunohla**



Introduction

Η Airtècnics έχει αναπτύξει μια ανατρεπτική και καινοτόμο, πατενταρισμένη τεχνολογία που ανταποκρίνεται στην τρέχουσα και μελλοντική παγκόσμια ανάγκη για περιβαλλοντική υγιεινή. Η νέα σειρά συσκευών καθαρισμού παράγει και αποδεσμεύει αποτελεσματικά ουδέτερες ρίζες υδροξυλίου ($\text{OH}\cdot$) για να απενεργοποιήσει έως και το 99,99% των παθογόνων μικροοργανισμών και των ρύπων στον αέρα και στις επιφάνειες. Αυτή η τεχνολογία ονομάζεται ενεργή επειδή επιδρά με τις ιδιότητές της σε όλο το περιβάλλον σε αντίθεση με τον ανταγωνισμό που διαθέτει συσκευές φιλτραρίσματος μόνο του αέρα που διέρχεται μέσα από τις συσκευές.



Ικανοποιεί τα όρια έκθεσης σε χημικούς παράγοντες που έχει υιοθετήσει το Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας και Ασφάλειας της Ισπανίας (INSS). Αυτές οι παράμετροι περιλαμβάνουν τις εκπομπές όζοντος ($<0,05\text{ppm}$) και εκπομπές υπεροξειδίου του υδρογόνου ($<1\text{ppm}$ ή $<0,1\text{mg/m}^3$). Η τεχνολογία $\text{OH}\cdot$ έχει δοκιμαστεί σε ανεξάρτητα εργαστήρια και συμμορφώνεται και με τα δύο όρια.

Ο οξειδωτικός παράγοντας $\text{OH}\cdot$, που χαρακτηρίζεται ως «φυσικό απορρυπαντικό» λόγω της ικανότητάς του να καθαρίζει την ατμόσφαιρα, εξουδετερώνει περισσότερες από 2.500 διαφορετικές ενώσεις όπως το διοξείδιο του άνθρακα και το μεθάνιο, τις κύριες αιτίες του φαινομένου του θερμοκηπίου. Οι ρίζες υδροξυλίου παράγονται στη φύση από το συνδυασμό των υπεριωδών ακτίνων του ήλιου με το όζον στην ατμόσφαιρα, καθώς και από αντιδράσεις που προκαλούνται από το όζον που υπάρχει στο περιβάλλον στα φυτικά έλαια (τερπένια) που εξατμίζονται από τα φυτά.



Μέσω Προηγμένων Διαδικασιών Οξείδωσης που παράγονται από ρίζες υδροξυλίου ($\text{OH}\cdot$) επιτυγχάνεται:

- Απενεργοποίηση έως και του 99,99% των παθογόνων μικροοργανισμών (ιούς και βακτήρια).
- Βελτίωση της ποιότητας του αέρα μέσω της μείωσης των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs) και των αιωρούμενων σωματιδίων (PM).
- Εξάλειψη των οσμών.

Η υψηλή αποτελεσματικότητα των ριζών υδροξυλίου οφείλεται στο ότι το δυναμικό οξείδωσής τους είναι από τα υψηλότερα στη φύση.

Παράγοντες Οξείδωσης	Δυνατότητα ηλεκτροχημικής οξείδωσης (EOP)	Οξείδωση σε σχέση με Χλώριο
Φθόριο	3,06	2,25
Ρίζες Υδροξυλίου	2,80	2,05
Όζον	2,08	1,52
Υπεροξειδίου του Υδρογόνου	1,78	1,30
Χλωρίνη	1,36	1,00

Source: University of South California

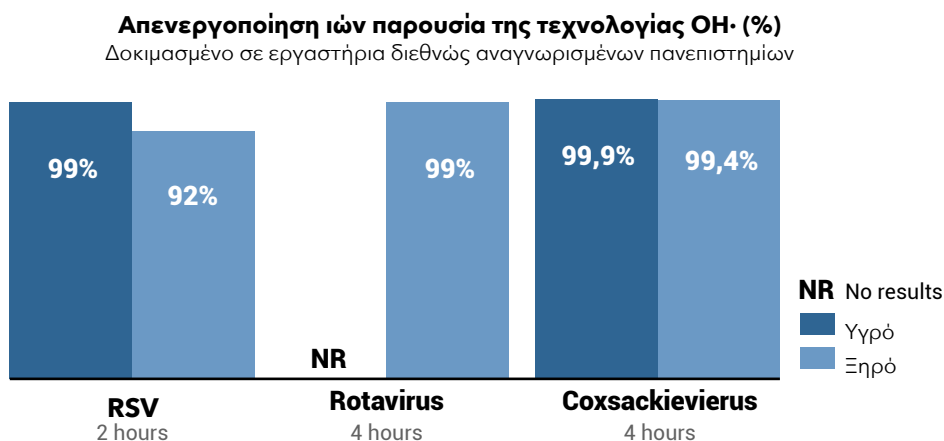
Η μεγάλη οξειδωτική του ισχύς συμπληρώνεται από το αλυσιδωτό αποτέλεσμα που παράγει και οδηγεί στην απελευθέρωση περισσότερων ειδών αντιδραστικού οξυγόνου (ROS), δημιουργώντας έτσι ένα κύμα καθαριστικών και απολυμαντικών παραγόντων που εξαπλώνεται στην ατμόσφαιρα.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η καθαριστική και απολυμαντική ισχύς της τεχνολογίας OH⁻ έχει δοκιμαστεί σε αρκετές μελέτες απέναντι σε ιούς, βακτήρια, πτητικές οργανικές ενώσεις, οσμές και άλλα αιωρούμενα σωματίδια.

Viruses

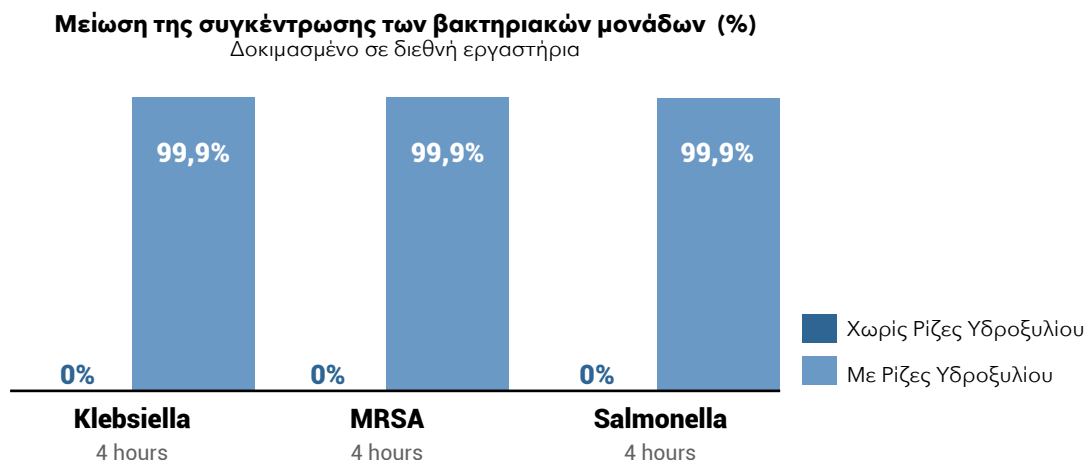
Οι ιοί είναι το πιο μεταδοτικό παθογόνο στοιχείο στο περιβάλλον λόγω του μικροσκοπικού τους μεγέθους και της υψηλής πτητικότητάς τους. Σε όλες τις επιφανειακές δοκιμές που έχουν διεξαχθεί, οι ρίζες υδροξυλίου έχουν απενεργοποιήσει το 92-99% των ιών με περίβλημα και χωρίς περίβλημα τόσο σε υγρό όσο και σε ξηρό περιβάλλον. Στον αέρα, τα αποτελέσματα είναι καλύτερα επειδή η ρίζες υδροξυλίου μπορούν να επηρεάσουν τον παθογόνο μικροοργανισμό σε ολόκληρη την επιφάνειά του.



Η αποτελεσματικότητα σε μη δοκιμασμένους ιούς θα είναι παρόμοια με αυτή των ελεγμένων ιών επειδή η μορφολογική τους δομή είναι παρόμοια. Ως εκ τούτου, τα αποτελέσματα για τον Covid-19, του οποίου η μορφολογική δομή είναι παρόμοια με αυτή του αναπνευστικού συγκυτιακού ιού (RSV), θα έδειχναν αποτελεσματικότητα μεταξύ 92 και 99%.

Bacteria

Στην περίπτωση των βακτηρίων, οι ρίζες υδροξυλίου αντιδρούν με αλυσίδες και πρωτεΐνες λιπαρών οξέων, τροποποιώντας τη μορφολογική τους δομή και ενδεχομένως επηρεάζοντας τις γενετικές τους πληροφορίες.



Εκτός από αυτές τις δοκιμές, πραγματοποιήθηκαν και άλλες δοκιμές σε βακτήρια *bacillus subtilis*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas Aeruginosa* και *Escherichia Coli* στα οποία αποδείχθηκε παρόμοια αποτελεσματικότητα. Αρκετές επιτόπιες δοκιμές έχουν ακόμη πραγματοποιηθεί σε νοσοκομεία και σχολεία που έδειξαν ότι αδρανοποιεί και αποτρέπει την εμφάνιση μούχλας που προκαλείται από την υπερβολική υγρασία.

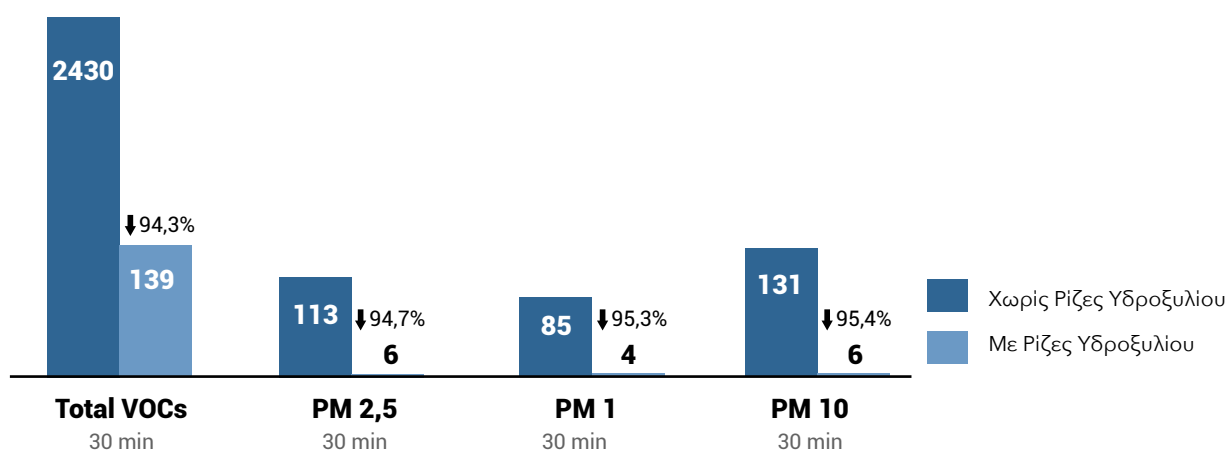
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

VOCs and PMs

Η ποιότητα του αέρα καθορίζεται κυρίως από τη συγκέντρωση των Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (VOCs) και των σωματιδίων (PM). Από τη μία πλευρά, οι πτητικές οργανικές ενώσεις είναι χημικές ενώσεις με βάση τον άνθρακα που μπορεί να περιέχουν φθόριο, χλώριο, βρώμιο ή θείο, τα οποία είναι όλα επιβλαβή για την υγεία. Τα PM, από την άλλη, μπορεί να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στο αναπνευστικό σύστημα.

Οι ρίζες υδροξυλίου (OH·) μεταλλοποιούν τις πτητικές ενώσεις και τις μετατρέπουν σε ενώσεις που είναι εντελώς αβλαβείς για τον άνθρωπο και τη φύση. Τα PM επηρεάζονται επίσης από αυτές τις ρίζες μετατρέποντάς τις σε βαρύτερες ενώσεις που πέφτουν στο έδαφος, μειώνοντας έτσι την ατμοσφαιρική ρύπανση.

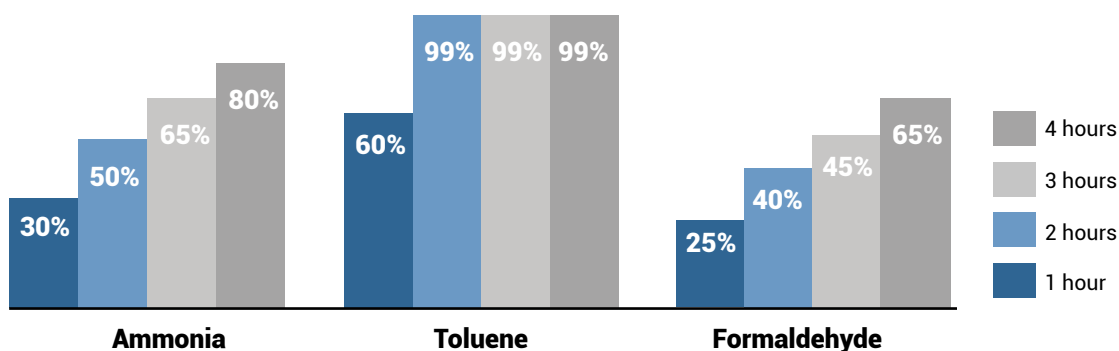
Εξάλειψη πτητικών οργανικών ενώσεων και σωματιδίων (μείωση %)
Tested in international laboratories



Οσμές

Πρόκειται για μόρια που διαφεύγουν από την υγρή ή στερεά τους κατάσταση στον αέρα. Συνήθως έχουν βάση τον άνθρακα και μπορεί να περιέχουν άζωτο ή/και υδρογόνο. Με τον ίδιο τρόπο που δρουν στις πτητικές οργανικές ενώσεις, οι ρίζες υδροξυλίου εξαφανίζουν τους κύριους δείκτες οσμής.

Δοκιμή απόσμησης κατά τις πρώτες 4 ώρες έκθεσης στην τεχνολογία OH· (%)
Tested in international laboratories



APPLICATIONS



Healthcare Sector



Laboratories



Veterinary Clinics



Education Sector



Means of Transport



Private Sector



Shops



Domestic Use



Food Industry



Nuvohla Room

Η συσκευή Nuvohla Room χρησιμοποιεί μια νέα και μοναδική τεχνολογία που καθαρίζει τον αέρα και τις επιφάνειες με τον ίδιο τρόπο όπως η φύση.

Είναι ιδανικό για τον καθαρισμό μικρών κλειστών χώρων, όπως δωμάτια ή θάλαμοι νοσοκομείων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Αναστέλλει ιούς, βακτήρια, αλλεργιογόνα, μούχλα, οσμές και πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs) και αιωρούμενα σωματίδια (PMs) κατά 99,9%.
- Πολύ χαμηλή κατανάλωση ισχύος 0,4 W/h.
- Λειτουργεί με φυσιγγία γεμάτα με διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου. Κάθε αναλώσιμο έχει διάρκεια ζωής 3 μήνες. Δεν χρησιμοποιεί φίλτρα για τον καθαρισμό του αέρα.
- Πίνακας ελέγχου αφής ενσωματωμένος στο πλάι του εξοπλισμού με κουμπιά λειτουργίας και νυχτερινής λειτουργίας, καθώς και προειδοποιητικές ενδείξεις αλλαγής φυσιγγίων και συναγερμού.
- Χαμηλό επίπεδο θορύβου.
- Η νυχτερινή λειτουργία απενεργοποιεί την ένδειξη LED και μειώνει τον θόρυβο της συσκευής, διευκολύνοντας τον ύπνο.
- Για την επίτευξη καλύτερης και ευρύτερης απολυμαντικής δράσης, συνιστάται η τοποθέτηση της συσκευής σε ύψος 1,5 μέτρου από το δάπεδο, χωριστά από τις γωνίες κατά τουλάχιστον 60 cm και σε μέρη όσο το δυνατόν καλύτερα αεριζόμενα.





Automatic Operation

Automatically purifies contaminants in the air and on surfaces.



Night Mode

Quiet operation. Low brightness for a comfortable sleep



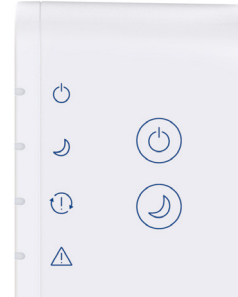
Cartridge Alarm

Lets you know in advance the time to replace the cartridge



Alert

Notifies in case of empty cartridge or when incorrect insertion causes a stop in function



Real-time LED indicator of the state of air and surface contamination in the operating area. Depending on the amount of Volatile Organic Compounds the air quality may be:

Optimal



Normal



Good



Poor



Weight

0,5 Kg



Consumption

0,35 W/h



Noise level

39 dB

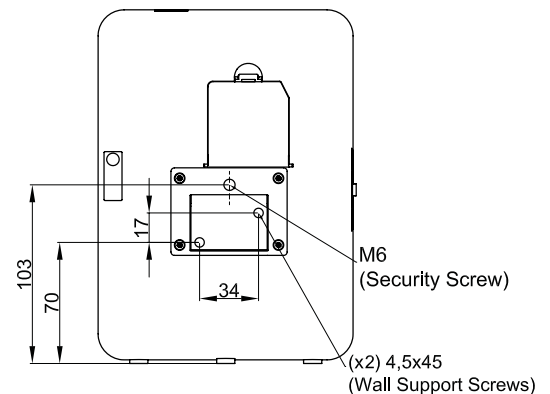
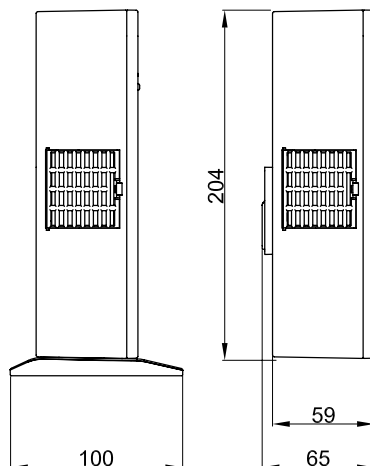
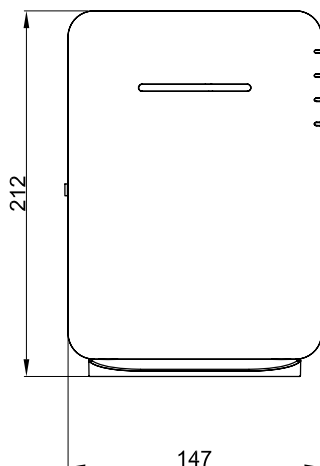


Range

100 m³

Dimensions

Η συσκευή έχει ωραίο συμπαγή σχεδιασμό με συνολικές διαστάσεις 212 x 147 x 100 (mm). Είναι ιδανικό για την απολύμανση μικρών χώρων και ο διαχρονικός σχεδιασμός του και ο χαμηλός όγκος και βάρος του το καθιστούν εύκολα μεταφερόμενο μεταξύ διαφορετικών δωματίων και τέλεια ενσωματωμένο στο περιβάλλον του.



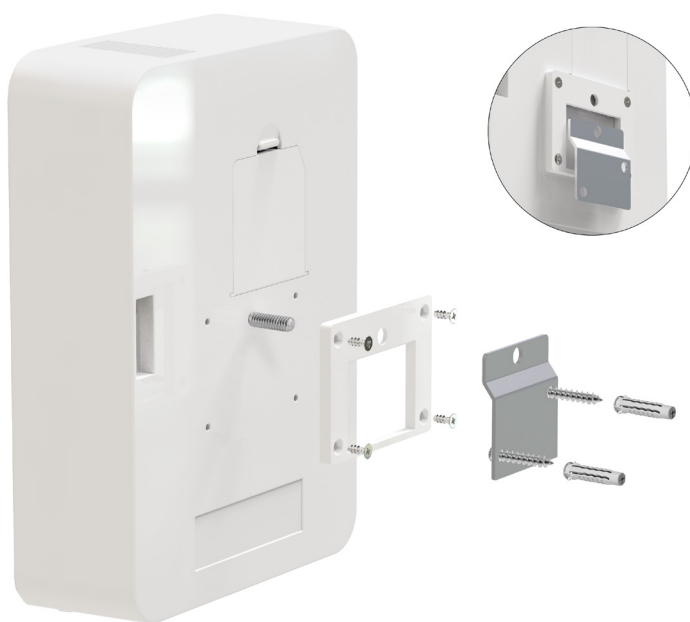
Maintenance

Συνιστάται να διατηρείτε το φίλτρο καθαρό κατά την αντικατάσταση του αναλώσιμου, πλένοντάς το με νερό έτσι ώστε να παγιδεύει τυχόν σωματίδια που μπορεί να καταστρέψουν τον ανεμιστήρα.



Λειτουργεί με εναλλάξιμα φυσιγγία, τα οποία πρέπει να αντικαθίστανται κάθε 3 μήνες.

Accessories



Το Nuvohla Room μπορεί να τοποθετηθεί σε επίπεδες επιφάνειες ή να κρεμαστεί στον τοίχο, ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.

GALLERY



Nuvohla Room
Medical centres



Nuvohla Room
Offices



Nuvohla Room
Domestic use



Nuvohla Room
Domestic use



Nuvohla Room
Leisure



Nuvohla Lift
Elevators



4, Gorgopotamou Str. 151 23 - Marousi - Athens, Greece

+ 30 694 1633423
info@oanis.eu

www.puranis.gr



NOFCAT05621 2021R1 (15/09)

We reserve the right to modify design and specifications without prior notice.

