

STERIAL

Premium Air Purifier



STERIAL I
Premium Air Purifier



STERIAL II
Premium Air Purifier

Το **STERIAL Premium Air Purifier** είναι μια Καινοτόμος, Πιστοποιημένη, συσκευή Καθαρισμού, σχεδόν απόλυτης, Μείωσης Μικροβιακού και Ιικού Φορτίου (εξυγίανσης) του Αέρα και ιδιαίτερα όσον αφορά στον Κορωνοϊό, καθώς μόλις στα 15 πρώτα λεπτά σκοτώνει μέχρι 70,62% τον ιό SARS-CoV-2 που προκαλεί τη νόσο.

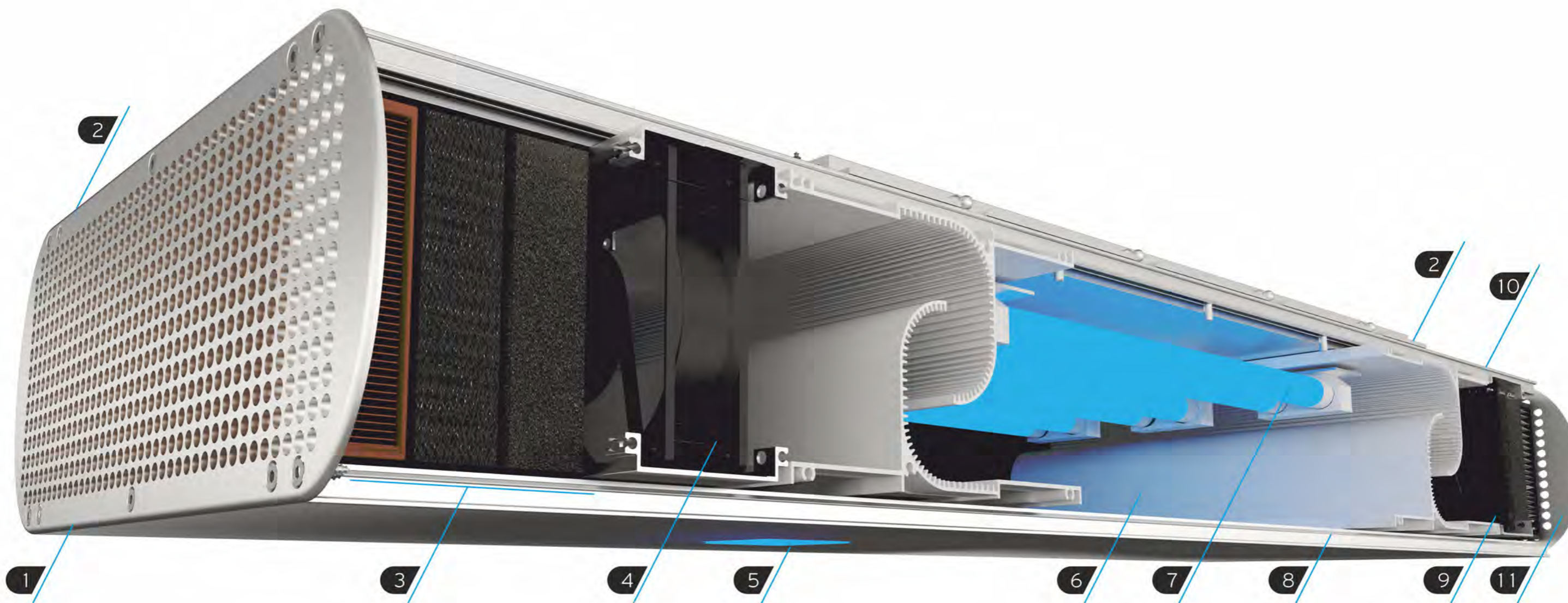
Η συσκευή είναι κατάλληλη για χρήση σε κλειστούς χώρους όπου συγχρωτίζονται ομάδες ατόμων και ιδιαίτερα σε χώρους με έντονη κινητικότητα (π.χ. Μέσα Μαζικής Μεταφοράς, γραφεία και χώρους εργασίας, κατοικίες κ.α.).

Η καινοτομία του **STERIAL Premium Air Purifier** βρίσκεται στη μέθοδο ενεργητικής εξυγίανσης, με την οποία δεν φιλτράρει απλώς τον αέρα, αλλά εξουδετερώνει ενεργά τους παθογόνους οργανισμούς που υπάρχουν ή εισβάλλουν στον χώρο, διασφαλίζοντας έτσι τον πραγματικό καθαρισμό του αέρα με τρόπο απόλυτα ασφαλή για τους συναθροισμένους.

Το **STERIAL Premium Air Purifier** αποτελεί ένα παγκόσμιας κλάσης μοναδικό σύστημα που χρησιμοποιεί την, κατοχυρωμένη με πατέντα, τεχνολογία «τριπλού φραγμού».

Με την τεχνολογία «τριπλού φραγμού» γίνεται ταυτόχρονη χρήση:

- (α) ειδικών φίλτρων ενεργής εξυγίανσης, εμποτισμένων σε πατενταρισμένο οργανικό πολυμερές
- (β) τεχνολογίας ισχυρής υπεριώδους ακτινοβολίας UV-C
- γ) εκ νέου ειδικών φίλτρων ενεργής εξυγίανσης που έχουν εμποτιστεί σε **παντενταρισμένο** οργανικό πολυμερές



Τεχνικά χαρακτηριστικά

- 1 Έξοδος καθαρού αέρα (χωρίς ιχνοστοιχεία και μικροβιακούς μικροοργανισμούς)
- 2 Διακόπτης απενεργοποίησης συσκευής σε περίπτωση παραβίασης, για προστασία από την ακτινοβολία UV-C
- 3 Δεύτερη συστοιχία τριών (3) διαφορετικών ενεργητικών φίλτρων, με στάδιο HEPA 14
- 4 Αθόρυβοι ανεμιστήρες συμπίεσης, δύο (2) και τεσσάρων (4) ταχυτήτων (STERIAL I & II αντίστοιχα), υψηλής απόδοσης (35db - 65db στα 450m³/h)
- 5 Οθόνη αφής - Κέντρο ελέγχου συσκευής και αναφορά βασικών χαρακτηριστικών του αέρα
- 6 Θάλαμος ακτινοβολίας με διπλά τοιχώματα αλουμινίου, για απόλυτη προστασία διαφυγής ακτινοβολίας UV-C
- 7 Λάμπες UV-C υψηλής ισχύος (3 X 40W)
- 8 Ανακλαστική επιφάνεια πολλαπλασιασμού ισχύος της ακτινοβολίας UV-C
- 9 Συστοιχία τριών (3) διαφορετικών ενεργητικών φίλτρων εμποτισμένων σε πατενταρισμένο οργανικό πολυμερές, τα οποία καταστρέφουν ιούς και εξολοθρεύουν μικρόβια και δεν κάνουν απλώς συγκράτηση μικροβίων. Φιλικά προς το περιβάλλον.
- 10 Διακόπτης παροχής ρεύματος, με ασφάλεια προστασίας.
- 11 Είσοδος αέρα

Τρόπος λειτουργίας

Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί είτε σταθερά σε οροφή οριζόντια (STERIAL I), είτε κάθετα σε κάποιο σημείο του χώρου που μας ενδιαφέρει (STERIAL II). Από τη στιγμή που συνδέεται στην παροχή ρεύματος, μπορεί να αρχίσει να λειτουργεί χωρίς περαιτέρω ρυθμίσεις.

Στην είσοδο της συσκευής υπάρχει η πρώτη διάταξη φίλτρων, η οποία αποτελείται από τρία (3) διαφορετικά φίλτρα: α) PPU20 κλάσης G3, β) Carbon Filter, γ) ALU mesh Filter. Αυτά ουσιαστικά λειτουργούν ως προφίλτρα για τον αέρα εντός της συσκευής, και είναι εμποτισμένα με το πατενταρισμένο οργανικό πολυμερές.

Ο αέρας μετά το πρώτο στάδιο κατευθύνεται στο εσωτερικό, όπου μέσα από ισχυρή UV-C ακτινοβολία συνεχίζει να καθαρίζεται και κατευθύνεται προς την έξοδο, όπου εισέρχεται στη δεύτερη διάταξη, που αποτελείται επίσης από τρία (3) διαφορετικά φίλτρα: α) ALU mesh Filter, β) Carbon Filter, γ) HEPA 14 Filter. Τα συγκεκριμένα φίλτρα συγκρατούν και εξαλείφουν όλα τα εναπομείναντα κατάλοιπα από τις προηγούμενες διαδικασίες, ελευθερώνοντας τον αέρα ξανά στο περιβάλλον, αυτή τη φορά υγιεινό και απαλλαγμένο από ιούς, βακτήρια, μικρόβια και εν γένει μικροοργανισμούς σε εξαιρετικά υψηλό ποσοστό.

Βασικές Λειτουργίες Οθόνης αφής

- Ρύθμιση ισχύος ανεμιστήρων
- Power mode (High power για 5 min)
- Προειδοποίηση για καμένη λάμπα
- Προειδοποίηση για φραγμένα φίλτρα
- Προειδοποίηση για βλάβη ανεμιστήρα
- Αυτόματη απενεργοποίηση σε περίπτωση ανοίγματος της συσκευής
- Απενεργοποίηση σε χαμηλή τάση (Bus model - Μόνο το STERIAL I)
- Ρύθμιση φωτεινότητας LED

Επιμέρους τεχνικά χαρακτηριστικά

/ Ειδική επικάλυψη εσωτερικών επιφανειών

Οι επιφάνειες των θαλάμων εισόδου και εξόδου της συσκευής φέρουν επικάλυψη με ειδικό υλικό нанοτεχνολογίας.

/ Φίλτρα ισχυρής απόδοσης

Η συσκευή φέρει δύο διατάξεις φίλτρων, από τρία (3) φίλτρα η κάθε διάταξη. Οι διατάξεις των φίλτρων είναι ειδικά σχεδιασμένες, ώστε πέρα από την συγκράτηση ιών και μικροβίων (όπως συμβαίνει στα κοινά φίλτρα αντίστοιχων συσκευών), να δρουν και ενεργά για την καταπολέμηση αυτών, γεγονός που επιτυγχάνεται με τον εμποτισμό τους σε πολυμερές υλικό.

- Είναι φιλικό προς το περιβάλλον όσον αφορά στη διαχείρισή τους.
- Είναι πιστοποιημένα για τον τρόπο που καταστρέφουν ιούς και εξολοθρεύουν μικρόβια.
- Είναι εμποτισμένα με πατενταρισμένο πολυμερές υλικό.
- Είναι εύκολα στην αντικατάστασή τους.

/ Γρήγορη ροή αέρα (FAST AIR FLOW)

Η ροή αέρα στο STERIAL Premium Air Purifier γίνεται με ταχύτητα 450m³/h. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί ώστε να δημιουργεί γρήγορη ροή στον εισερχόμενο αέρα.

/ Τεχνολογία χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (LOW-P)

Το STERIAL Premium Air Purifier εξοικονομεί όσο το δυνατόν περισσότερη ενέργεια. Χάρη στα τεχνολογικά εξελιγμένα υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευή, καθώς και μέσω της ειδικής για το σκοπό αυτό διάταξης, επιτυγχάνεται υψηλή ροή αέρα (ώστε να εξυγιαίνεται και να καθαρίζεται επαρκής όγκος αέρα) με κινητήρες (μοτέρ) χαμηλού φορτίου.

/ Τεχνολογία χαμηλού θορύβου (LOW-N)

Η συσκευή λειτουργεί παράγοντας όσο το δυνατόν χαμηλότερα επίπεδα θορύβου. Αυτό επιτυγχάνεται τόσο με την χρήση κινητήρων υψηλής απόδοσης - χαμηλού φορτίου, όσο και με τον «έξυπνο» σχεδιασμό της διάταξης.

/ Τεχνολογία ασφάλειας

Η συσκευή διαθέτει:

- Αισθητήρες αναγνώρισης φραγμού των φίλτρων και ειδοποίησης του χρήστη.
- Ειδικό σύστημα το οποίο διακόπτει ακαριαία τη λειτουργία της, σε περίπτωση που επιχειρηθεί - προκληθεί (ηλεκτρονικά ή μη) πρόσβαση στο εσωτερικό της.

Τεχνικά χαρακτηριστικά – Βασικές λειτουργίες

Τεχνολογία
εξυγίανσης αέρα

- 7 επίπεδα φίλτρασης
- ενεργή φίλτραση με εμποτισμένα σε πατενταρισμένο διάλυμα φίλτρα
- UV-C
- HEPA 14

STERIAL I
Premium Air Purifier

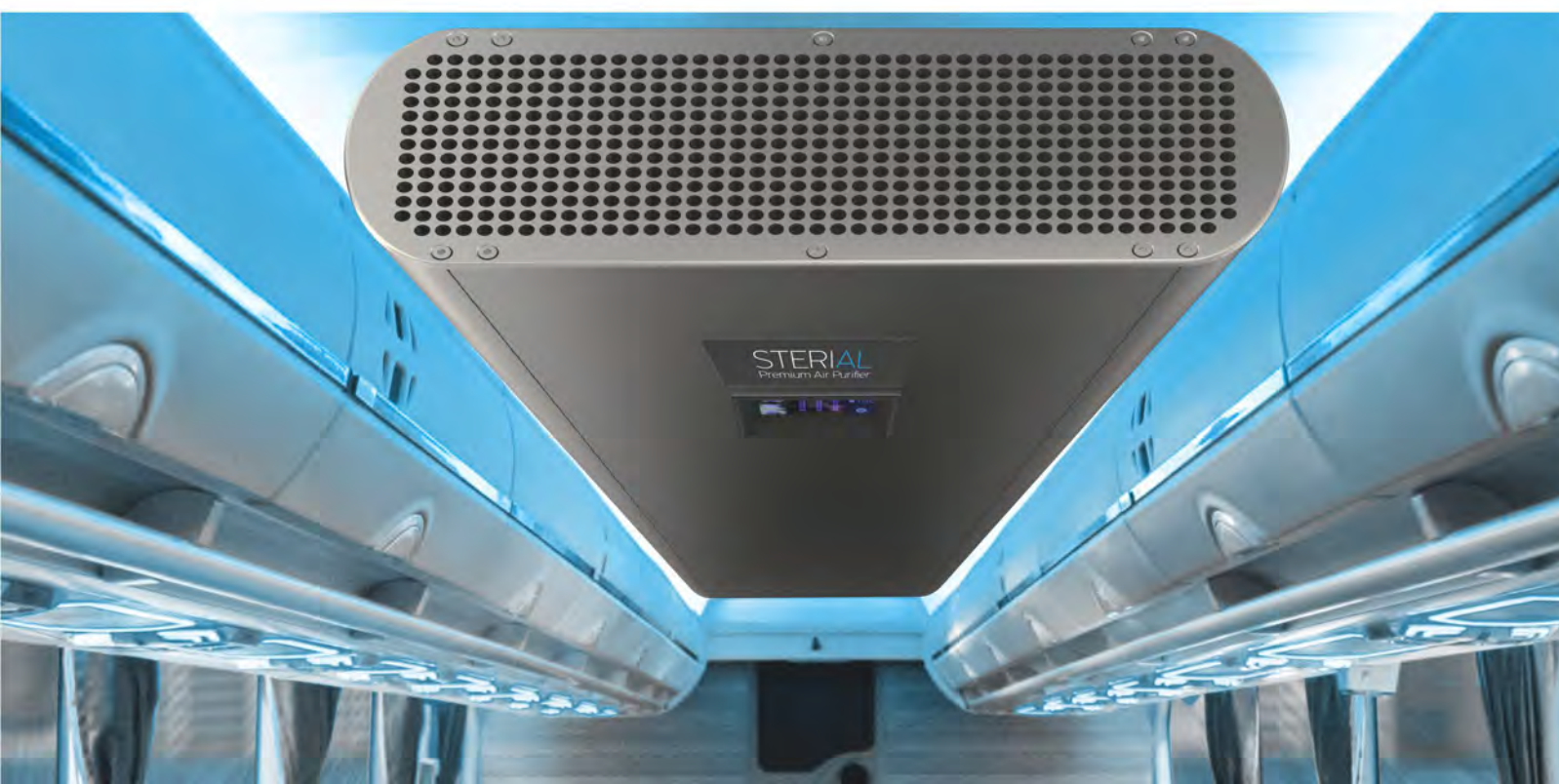
Χαρακτηριστικά	STERIAL I Premium Air Purifier I
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ)	110cm x 42cm x 15cm
Βάρος	30 Kg
Ισχύς	300 W
Ισχύς λάμπας UV	3 x 40 W
Μέγιστη ροή	450 m ³ /h
Θόρυβος	35db - 65 db
Διάρκεια φίλτρου	max. 2000 ώρες
Οθόνη	Color 3.5" TFT
Βάση στήριξης οροφής	Σταθερή οροφής ή με βραχίονες

STERIAL II
Premium Air Purifier

Χαρακτηριστικά

STERIAL II
Premium Air Purifier II

Διαστάσεις (ΥxΠxΒ)	143cm x 42cm x 15cm
Βάρος	37 Kg
Ισχύς	300 W
Ισχύς λάμπας UV	3 x 40 W
Μέγιστη ροή	450 m ³ /h
Θόρυβος	35db - 65db
Διάρκεια φίλτρου	max. 2000 ώρες
Οθόνη	Color 3.5" TFT
Βάση στήριξης	Σταθερή πατώματος ή τροχήλατη



Πιστοποίηση

Η συσκευή εξυγίανσης και καθαρισμού αέρα συνοδεύεται από τις σχετικές τεχνικές και εργαστηριακές πιστοποιήσεις.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. Πιστοποιητικό ISO 9001 (Κατασκευαστή)
2. Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration of Conformity / CE) η οποία συνοδεύεται από πλήρη τεχνικό φάκελο, που περιλαμβάνει όλα τα επιμέρους στοιχεία, τις δοκιμές της συσκευής (EMC τεστ), καθώς και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά των επιμέρους εξαρτημάτων.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

1. **ΒΕΒΑΙΩΣΗ** από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» για τον έλεγχο της συσκευής περί μη διαφυγής ή εκπομπής υπερϊώδους ακτινοβολίας (UV-C, UV-A, UV-B) από αυτή.
2. **ΒΕΒΑΙΩΣΗ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ** από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Εργαστήριο Υγιεινής*, για τον έλεγχο της συσκευής για τον παραγόμενο αέρα μέσω του προσδιορισμού αιωρούμενων σωματιδίων.
3. **ΒΕΒΑΙΩΣΗ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ** από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών, περί της καταλληλότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στα φίλτρα της συσκευής.
4. **ΒΕΒΑΙΩΣΗ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ** από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ιατρικής*, περί της αποτελεσματικότητας της συσκευής για βακτήρια, ιούς και μικρόβια και ειδική βεβαίωση για τον νέο κορωνοϊό SARS-CoV-2, που προκαλεί την νόσο COVID-19.
5. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ** από το Πανεπιστήμιο Πατρών, Εργαστήριο Υγιεινής*, για τη μη τοξικότητα των φίλτρων.
6. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ** Παραγόμενου Αέρα, από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος».

7. **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΜΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΖΟΝΤΟΣ** από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος».

8. **ΈΚΘΕΣΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ** εκπομπών σκόνης από Alfa Measurements.*

*Το εργαστήριο είναι επιπέδου 2 και είναι διαπιστευμένο κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025 από το Ελληνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.).

ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ

Η συσκευή STERIAL III Professional Air Purifier διαθέτει δύο (2) κατατεθειμένα Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (πατέντες) στον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ), συγκεκριμένα:

- Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αρ. 231-0004071711 (με Αριθμό Κατάθεσης: 20210100071)
- Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας Αρ. 231-0004074827 (με Αριθμό Κατάθεσης: 20210100073)

Η συσκευή είναι Ελληνικής επιμόρφωσης και κατασκευής, και αναπτύχθηκε με τη σύμπραξη των παρακάτω Ελληνικών εργαστηρίων και Ελληνικών εταιριών:

- ALUMIL SA
- Metricon Digital systems
- Πανεπιστήμιο Πατρών / Τμήμα Ιατρικής / Εργαστήριο Υγιεινής
- Πανεπιστήμιο Πατρών / Τμήμα Χημείας / Εργαστήριο Προηγμένων πολυμερών και υβριδικών Νάνο υλικών
- Filtrex - Filter solutions
- Ringel electronics
- GLM Hellas SA

ΜΕΙΩΣΗ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Χρόνος λειτουργίας	ECOLI	Adenovirus	SARS-CoV-2 (COVID-19)
15 λεπτά έκθεση	29,59%	77,36%	70,62%
30 λεπτά έκθεση	90,82%	91,04%	98,14%
60 λεπτά έκθεση	99,13%	96,67%	99,40%

GLM HELLAS S.A.

Βιομηχανική Περιοχή Κιλκίς, Ο.Τ.: 11
ΤΘ 19, ΤΚ 61100 Κιλκίς
Τ 23160 22400
sterial@glmhellas.com
www.sterial.com.gr

GLM