PROGETTI

Bioxigen®
your best indoor air quality

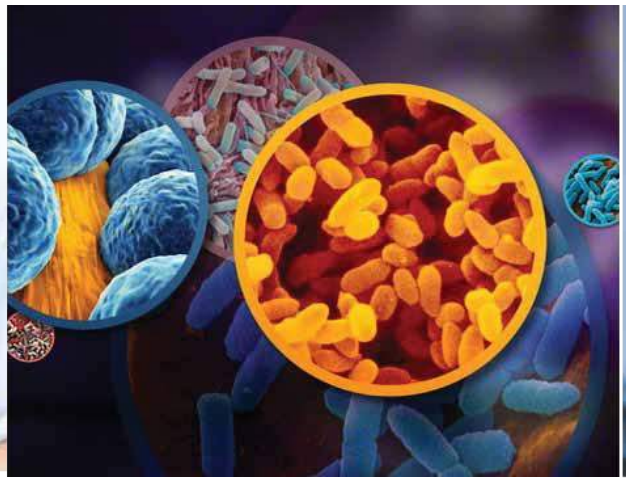
pure air

Το σύστημα που καθαρίζει και ανανεώνει τον αέρα και τις επιφάνειες

Κατάλογος προϊόντων

Καινοτομία και ιστορία

Ένα φυσικό φαινόμενο που εκπλήσσει και αποδίδει όπως το φως του ήλιου. Αυτή είναι η τεχνολογία BIOXIGEN® μια διαδικασία διπολικού ιονισμού που παράγει απολυμαντική, αντιβακτηριδιακή δράση μέσω της ενοποίησης των μορίων του οξυγόνου και καθαρίζει τον αέρα από μυρωδιές, βακτήρια, ιούς και μύκητες.



Το αποτέλεσμα είναι σαφής βελτίωση της ποιότητας του αέρα. Η αύξηση της περιβαλλοντικής άνεσης γίνεται αντιληπτή από όλους τους ανθρώπους που περνούν το μεγαλύτερο μέρος της μέρας τους σε εσωτερικούς χώρους, και ιδίως από άτομα με αναπνευστικά προβλήματα (άσθμα).

Η τεχνολογία Bioxigen® ασχολείται αρχικά με χώρους με ιδιαιτερότητες, όπως νοσοκομεία και δομές κοινωνικής πρόνοιας όπου ο κίνδυνος των νοσοκομειακών λοιμώξεων είναι υψηλός. Η χρήση έχει επεκταθεί στη βιομηχανία τροφίμων, υψηλά ελεγχόμενο περιβάλλον σε μικροβιολογικό επίπεδο.

Χειρουργεία
Operating rooms

Συσκευές
Appliances

Βιομηχανία τροφίμων
Food Industry

OEM
OEM

Κεντρικές Κλιματιστικές
Μονάδες
Air Handling Units

Αεραγωγούς
Air ducts

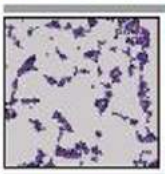
Επεξεργασία νερού
Water Treatment

Πλέον επαγγελματικές συσκευές εγκαθίστανται σε βιομηχανικά κτίρια, ξενοδοχεία, καταστήματα και ιδιωτικές κατοικίες ή ενσωματώνονται σε άλλες συσκευές. Στο πέρασμα των χρόνων η καινοτομία έχει οδηγήσει σε υλικά υψηλής ποιότητας με δομημένα χαρακτηριστικά ώστε να επιτευχθεί η βέλτιστη απολύμανση με χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.

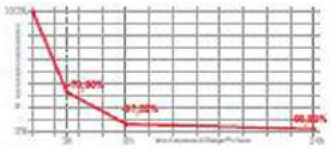
Δοκιμές και πιστοποιητικά

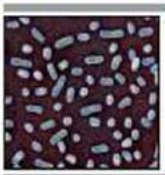
Η αποτελεσματικότητα του συστήματος Bioxigen® έχει επαληθευτεί σε διαφόρους τομείς από σημαντικά ινστιτούτα Έρευνας και Πανεπιστήμια, μεταξύ των οποίων το Πανεπιστήμιο της Πάντοβας (Τμήμα Περιβαλλοντικής Ιατρικής), το Πανεπιστήμιο του Ούντινε (Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας). Η τεχνολογία Bioxigen® έχει λάβει την πιστοποίηση αποτελεσματικότητας από τη Γερμανική αρχή TÜV HESSEN.

Before — **Decrease in microbial contents with Bioxigen®** — **After**

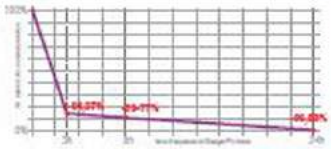


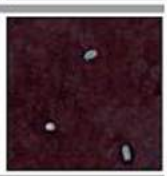
Staphylococcus aureus	decrease %
in 3 hours' time	- 70,90
in 8 hours' time	- 97,02
in 24 hours' time	- 98,80



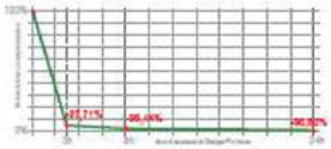


Escherichia coli	decrease %
in 3 hours' time	- 84,07
in 8 hours' time	- 89,77
in 24 hours' time	- 99,53

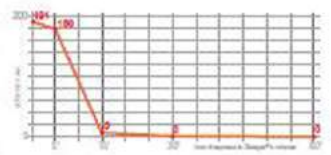




Saccaromices cerevisiae	decrease %
in 3 hours' time	- 97,71
in 8 hours' time	- 98,14
in 24 hours' time	- 99,05



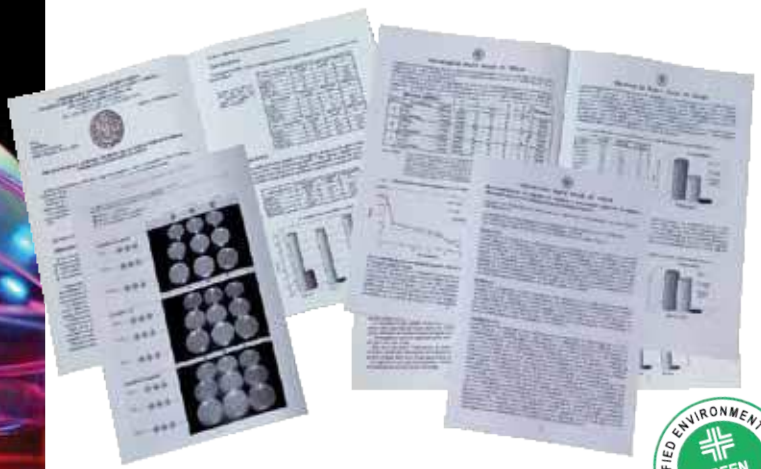
Legionella	UFC / 0,1 ml
negative control	0
positive control	191
after 5'	180
after 15'	3
after 30'	0
after 60'	0



TÜV PROFI-CERT
Πιστοποίηση αποτελεσματικότητας συστήματος.
Effec⊠veness valida⊠on of the system.

TÜV PROFI CERT product
70 700 2302

TÜV PRODUCT
Ποιότητα προϊόντος. Και για ιατρικές εφαρμογές.
Product quality. Also for medical applica⊠ons.



PURIFIED ENVIRONMENT 24/7 GREEN MARK Bioxigen

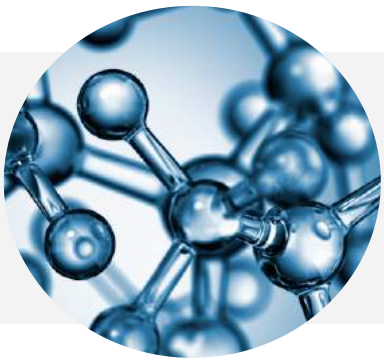
Πλεονεκτήματα της τεχνολογίας Bioxigen®

Αποτελεσματική αντιβακτηριδιακή δράση

Δοκιμές έχουν δείξει πάνω από 95% καταστροφή του μικροβιακού φορτίου σε διάφορα βακτηριακά στελέχη gram (+) και gram (-) .

Πιο υγιεινό περιβάλλον- Αδρανοποίηση της μούχλας

Χάρη στην οξειδωτική δύναμη του Bioxigen®, μούχλα, μύκητες και γύρη αδρανοποιούνται με αποτέλεσμα τη βελτίωση της περιβαλλοντικής άνεσης με όφελος για όλους τους ανθρώπους που ασκούν δραστηριότητες σε εσωτερικούς χώρους.



Απομάκρυνση των οσμών και των επιβλαβών ρύπων που υπάρχουν στους εσωτερικούς χώρους

Τα μόρια οξυγόνου που ενεργοποιούνται από το Bioxigen επιτίθενται στις δυσάρεστες οσμές που προέρχονται από το μαγείρεμα, τα απόβλητα, τον καπνό, κλπ με αποσύνθεση των δύσοσμων ουσιών σε απλούστερες ενώσεις. Επίσης, οι επιβλαβείς πτητικοί ρύποι (VOC που παρουσιάζονται σε εσωτερικούς χώρους) που παράγονται από χρώματα, έπιπλα, απορρυπαντικά προσβάλλονται από τα δραστικά μόρια του οξυγόνου που παράγονται από το Bioxigen.

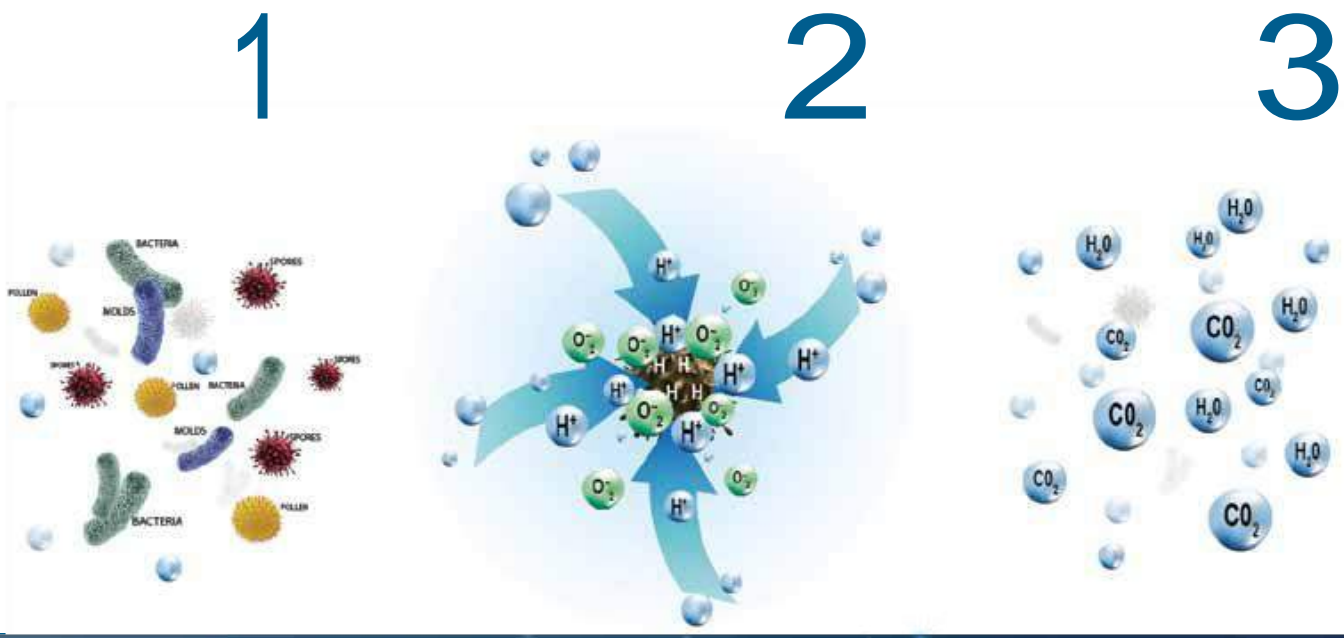
Περισσότερη ευεξία και υγεία

Η τεχνολογία Bioxigen βελτιώνει την ποιότητα του αέρα που αναπνέουμε, περιορίζοντας όχι μόνο τις ιογενείς και βακτηριακές ασθένειες στον αέρα αλλά και τις αιτίες πολλών αλλεργιών, με σημαντικά οφέλη για το αναπνευστικό σύστημα. Μελέτες έχουν δείξει επίσης άλλα οφέλη για την υγεία που συνοδεύονται με ισορροπημένη συγκέντρωση ιόντων:

- Βελτίωση της ποιότητας ύπνου
- Βελτίωση της διάθεσης
- Μείωση των πονοκεφάλων

Ιονισμός

Το φαινόμενο του ιονισμού πυροδοτεί αντιδράσεις οξείδωσης-αναγωγής σε οργανικές πτητικές ενώσεις μειώνοντας τους ρύπους που περιέχονται στο περιβάλλον με ένα βαθμονομημένο τρόπο με μετρήσιμα αποτελέσματα. Στους μικροοργανισμούς προκαλεί βλάβες στην κυτταρική μεμβράνη πρόληψης των ζωτικών λειτουργιών τους.



PROGETTI

Τομείς εφαρμογής

Κατοικία & Γραφείο

ΚΑΤΟΙΚΙΑ

- Καθιστικό
- Κουζίνα
- Λουτρό

ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ

- Καταστήματα ένδυσης
- Εκθετήρια
- Βιβλιοθήκες

ΓΡΑΦΕΙΑ

- Αίθουσες συνεδριάσεων
- Καπνιστήρια

Δημόσιοι χώροι

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΥΓΕΙΑΣ

- Νοσοκομεία
- Οίκοι ευγηρίας
- Οδοντιατρεία & ιατρικά κέντρα

ΕΥΕΞΙΑ

- SPA
- Κομμωτήρια

ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΧΡΟΝΟΣ

- Αιθ/σες Συνεδριάσεων
- Πολιτισμικά κέντρα
- Σχολεία
- Ξενοδοχεία

Βιομηχανία/ Φαγητό/ OEM

ΦΑΓΗΤΟ

- Βιομηχανία κρέατος
- Φρούτα και λαχανικά
- Γαλακτοκομεία τυροκομεία
- Βιομηχανία ψαριών
- Παραγωγή νωπών ζυμαρικών
- Συσκευασία έτοιμων γευμάτων

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- Εργοστάσια /φάρμες
- Βιομηχανία φαρμάκων
- Εργοστάσιο πλαστικών και χημικών
- Επεξεργασία αποβλήτων
- Εστιατόρια

OEM

- Αποστ/νοι θάλαμοι
- Ψυκτικοί θάλαμοι
- Απορροφητήρες
- Fan coil

Επεξεργασία νερού

ΦΑΓΗΤΟ

- Νερό για επεξεργασία τροφίμων

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

- Ιχθυοκαλλιέργεια

ΠΙΣΙΝΕΣ

- Πισίνες & λίμνες

> Προϊόν με συμπαγή, κομψό σχεδιασμό για τον καθαρισμό του αέρα στο χώρο του σπιτιού ή του γραφείου. Η λύση ενάντια στο άσθμα, τις αλλεργίες για τη βελτίωση των αναπνευστικών λειτουργιών. Μια μικρή ηλεκτρική συσκευή που προτείνεται και για υπνοδωμάτια.

Επιτραπέζια βάση στήριξης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις (L x P x A)	126 x 117 x 202 mm
Βάρος	0,4 kg
Ισχύς	230 V / 1ph / 50Hz
Κατανάλωση ενέργειας	3W 13mA
Χρώματα	○ ●

[*] Οι τιμές είναι ενδεικτικές και μπορεί να διαφέρουν κατά πολύ ανάλογα με την ποιότητα αέρα και τον όγκο του μολυσμένου αέρα που πρέπει να καθαριστεί.

Maia

> Ένα λειτουργικό, αξιόπιστο και ευέλικτο προϊόν κατάλληλο για χρήση σε κάθε είδους περιβάλλον για την εξυγίανση των διαφορετικών όγκων αέρα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χώρου.

> Είναι απαραίτητο και αποτελεσματικό για την αποστείρωση του αέρα και των επιφανειών. Έχει βάση στήριξης αλλά δίνεται και η δυνατότητα τοποθέτησης στον τοίχο.

Επιτραπέζια βάση στήριξης

Βάση τοίχου (προαιρετικά)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Maia C	Maia B
Διαστάσεις (L x P x A)	335 x 110 x 85 mm	335 x 110 x 85 mm
Βάρος	1,3 kg	1,1 kg
Ισχύς	230 V / 1ph / 50Hz	230 V / 1ph / 50Hz
Κατανάλωση ενέργειας	6W 26 mA	4W 17 mA

Sfera

Προϊόν με κομψό σχεδιασμό για την απολύμανση του αέρα με ιδιαίτερη προσοχή στην ποιότητα του, χάρη στον ενσωματωμένο αισθητήρα που επιτρέπει τη ρύθμιση της ιονίζουσας έντασης στο περιβάλλον.

Επιτραπέζια βάση στήριξης

Ο ενσωματωμένος αισθητήρας αναλύει συνεχώς το φορτίο ρύπων και ρυθμίζει τη ροή του αέρα στη λειτουργία αυτόματης ανίχνευσης. Διαφορετικά μπορεί να λειτουργήσει σε χειροκίνητη ρύθμιση. Έλεγχος και από χειριστήριο. Είναι διαθέσιμο σε πρότυπη (επιτραπέζια) έκδοση ή με σταντ στήριξης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Επιτραπέζιο	Σε σταντ
Διαστάσεις (L x P x A)	Ø 230 x 330 h mm	Ø 230 x 1160 h mm
Βάρος	2,5 kg	7 kg
Ισχύς	230 V / 1ph / 50Hz	230 V / 1ph / 50Hz
Κατανάλωση ενέργειας	18W 85mA	19W 85mA
Χρώματα	○ ● ●	○ ● ●

Mistral

> Το Mistral σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με τη μέγιστη φροντίδα σε κάθε λεπτομέρεια. Χαρακτηρίζεται από μινιμαλιστικό σχεδιασμό. Είναι κατασκευασμένο για γρήγορη εγκατάσταση σε οροφή γυψοσανίδας ή ορυκτής ίνας.

Επιτοίχια εγκατάσταση
Wall mounting

Ο εσωτερικός αισθητήρας αναλύει συνεχώς το μολυσμένο φορτίο και ρυθμίζει την παροχή του αέρα στη λειτουργία αυτόματης ρύθμισης, ή μπορεί να λειτουργήσει με χειροκίνητη ρύθμιση. Η ρύθμιση της λειτουργίας απολύμανσης γίνεται με τηλεχειρισμό.

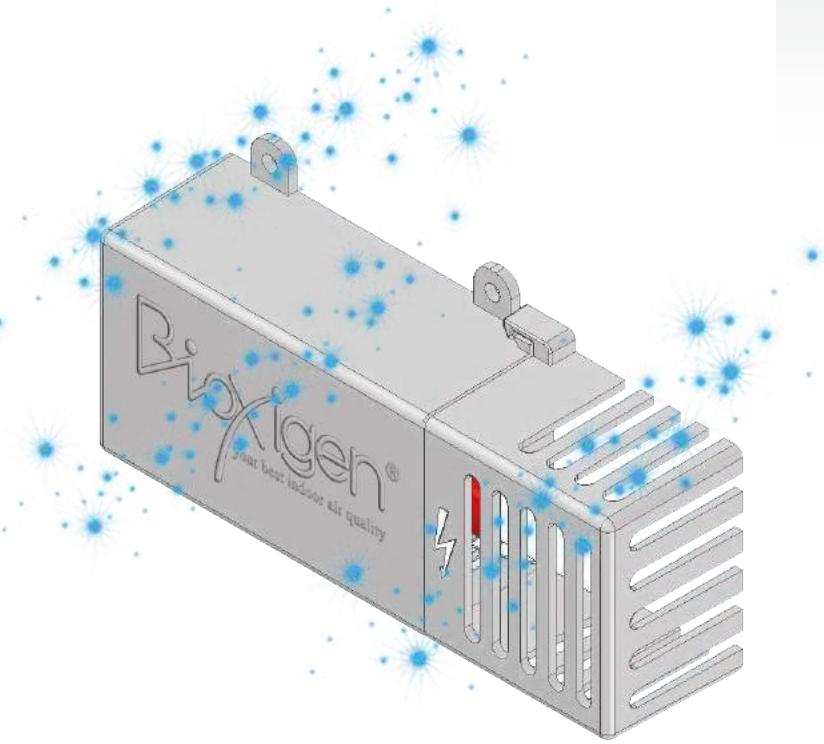
Τεχνικά χαρακτηριστικά

	Mistral	Mistral Maxxi
Διαστάσεις (L x P x A)	475 x 475 x 125 mm	475 x 475 x 125 mm
Βάρος	7,5 kg	9,5 kg
Ισχύς	230 V / 1ph / 50Hz	230 V / 1ph / 50Hz
Κατανάλωση ενέργειας	37W	45W

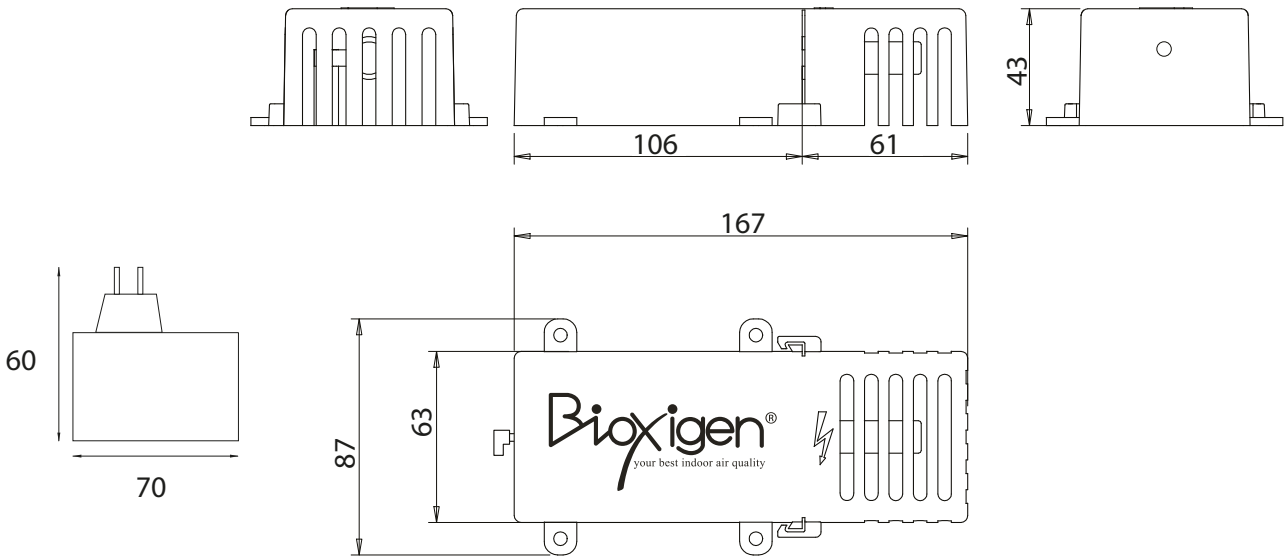
Airy

> Η συσκευή AIRY είναι μια συσκευή εξυγίανσης του αέρα και επιφανειών, για ενσωμάτωση σε συσκευές ή εξοπλισμό ώστε να μειώνει το μικροβιακό φορτίο και να καθαρίζει τον αέρα. Η συσκευή ενεργοποιεί τα μόρια του οξυγόνου παράγοντας αρνητικά ιόντα οξυγόνου με λειτουργία οξύδωσης με εξαιρετικά αντιμικροβιακά και αποσμητικά αποτελέσματα.

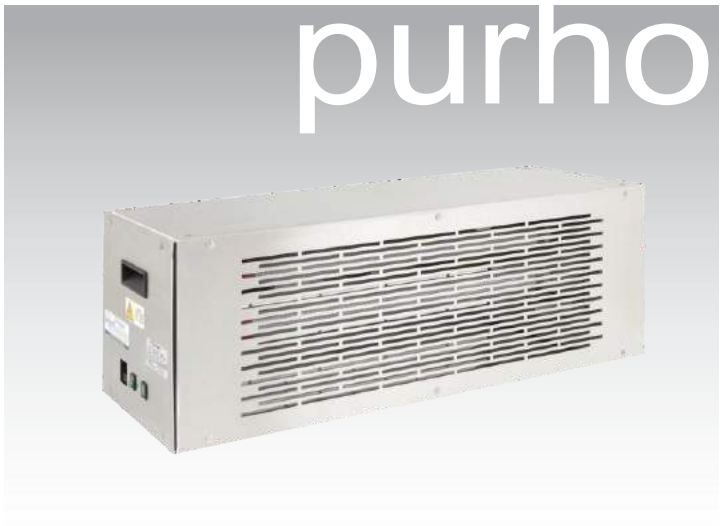
Επιτραπέζια βάση στήριξης



Τεχνικά χαρακτηριστικά:
Ισχύς : 12V DC
Ηλεκτρική κατανάλωση: 3 VA
Βάρος : περίπου 0,40kg



> Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα. Είναι ιδανικό για χρήση σε βιομηχανικό χώρο. Ενσωματώνει τη σειρά συμπυκνωτών της τεχνολογίας BIOXIGEN και τον αθόρυβο μηχανικό εξαερισμό για ακόμη πιο αποτελεσματική δράση απολύμανσης.



Ανάρτηση σε οροφή

Βασικό μέσο πρόληψης ώστε να βοηθήσει το σύστημα επεξεργασίας του αέρα να εξασφαλίσει υψηλό επίπεδο ποιότητας του αέρα, προστατεύοντας ταυτόχρονα την υγιεινή των τροφίμων και τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

	BX MS F2V	BX MS F4V
Διαστάσεις (L x P x A)	723 x 264 x 269 mm	723 x 264 x 269 mm
Ισχύς	230 V / 1ph / 50Hz	230 V / 1ph / 50Hz
Κατανάλωση ενέργειας	36W	54W

Πίνακας εφαρμογών

	Tris	Maia	Sfera		
Κατοικί α Γραφείο					
Υπνοδωμάτιο	Από 35 έως 40 m3	Από 70 έως 100 m^3	Από 40 έως 80 m^3		
Λουτρό	Από 20έως 30 m3	Από 60 έως 80 m^3	Από 30 έως 60 m^3		
Studios	Από 30έως 40 m3	Από 60 έως 90 m^3	Από 30 έως 60 m^3		
Γραφείο	Από 30 έως 40 m3	Από 60 έως 90 m^3	Από 40 έως 80 m^3		
Κατάστημα	Από 25 έως 35 m3	Από 50 έως 80 m^3	Από 20 έως 60 m^3		
Κουζίνα	Από 25 έως 35 m3	Από 55 έως 80 m^3	Από 20 έως 65 m^3		
	Maia	**Sfera**	**Mistral**	**Mistral Maxxi**	
Δημόσιοι χώροι					
Αίθουσες αναμονής	Από 55 έως 80 m^3	Από 20 έως 65 m^3	Από 180 έως 280 m^3	Από 280 έως 420 m^3	
Οδοντιατρικά χειρουργεία	Από 55 έως 80 m^3	Από 20 έως 65 m^3	Από 180 έως 280 m^3	Από 280 έως 420 m^3	
Βιβλιοθήκες	Από 60 έως 90 m^3	Από 20 έως 60 m^3	Από 180 έως 260 m^3	Από 260 έως 400 m^3	
Κομμωτήρια	Από 55 έως 80 m^3	Από 20 έως 65 m^3	Από 180 έως 280 m^3	Από 280 έως 400 m^3	
Δημόσιες τουαλέτες	Από 40 έως 70 m^3	Από 20 έως 40 m^3	Από 150 έως 230 m^3	Από 230 έως 350 m^3	
Χώρους πολλάπλών χρήσεων	Από 60 έως 90 m^3	Από 25 έως 65 m^3	Από 160 έως 250 m^3	Από 250 έως 350 m^3	
Αίθουσες διδασκαλίας	Από 60 έως 90 m^3	Από 25 έως 65 m^3	Από 160 έως 250 m^3	Από 250 έως 350 m^3	
	Maia	**Mistral**	**Mistral Maxxi**	**Purho F2V**	**Purho F4V**
Βιομηχανία					
Ψυχόμενες μονάδες	Από 1 έως 1,75 ml				
Ψυκτ ικούς θαλάμους	Από 15 έως 30 m^3	Από 90 έως 180 m^3	Από 150 έως 290 m^3	Από 200 έως 450 m^3	Από 300 έως 650 m^3
Χώρους επε ξεργασίας προϊόντων	Από 40 έως 60 m^3	Από 120 έως 200 m^3	Από 180 έως 280 m^3	Από 350 έως 450 m^3	Από 450 έως 650 m^3
Κελάρια	Από 25 έως 30 m^3	Από 140 έως 220 m^3	Από 240 έως 340 m^3	Από 400 έως 500 m^3	Από 500 έως 700 m^3

[*] Οι τιμές είναι ενδεικτικές και μπορεί να διαφέρουν κατά πολύ ανάλογα με την ποιότητα αέρα και τον όγκο του μολυσμένου αέρα που πρέπει να καθαριστεί.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΥΓΕΙΑΝΣΗΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

Σύστημα που απολυμαίνει και αποσμεί αέρα και επιφάνειες

Το BioxAir είναι το μόνο σύστημα εξυγίανσης σε εγκαταστάσεις αεραγωγών το οποίο μειώνει το μικροβιακό φορτίο του αέρα και των επιφανειών, χρησιμοποιώντας την πιστοποιημένη τεχνολογία Bioxigen.

Τα προϊόντα BioxAir μπορούν να εγκατασταθούν σε υφιστάμενες ή νέες κατασκευές και διαστασιολογούνται ανάλογα με την παροχή του αέρα, τις διαστάσεις των αεραγωγών και τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Ένα κατάλληλο διαστάσεων σύστημα BioxAir διασφαλίζει οφέλη τόσο για τους ενοίκους, μειώνοντας τον κίνδυνο μετάδοσης ασθενειών λόγω της εξάπλωσης των βακτηρίων, όσο και για το περιβάλλον του χώρου περιορίζοντας την ανάπτυξη μούχλας σε τοίχους και ταβάνια. Επιπλέον, στα παραδοσιακά συστήματα εξαερισμού η ελλιπής και ακατάλληλη συντήρηση αυξάνει επικίνδυνα τον κίνδυνο μόλυνσης. Το BioxAir από την άλλη εγγυάται αποτελεσματική πρόληψη συνεχώς ελεγχόμενη 24 ώρες το 24ωρο.

Serie BXMC
BXMC series

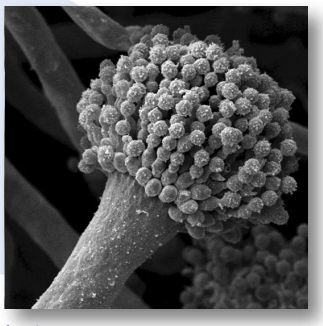
Serie BXMCF
BXMCF series

Εξυγίανση αεραγωγών

Γιατί να επιλέξετε

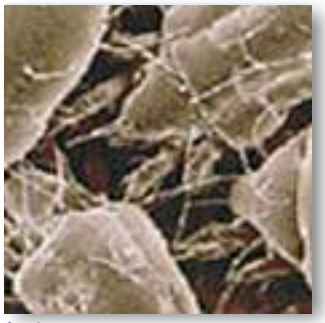
Οι αεραγωγοί και κυρίως τα κρίσιμα σημεία (γωνίες, αλλαγές κατεύθυνσης, στροφές, κλπ.) είναι ευαίσθητα σε συσσώρευση σκόνης, στάσιμη υγρασία, συμπυκνώματα και γλίτσα που καθορίζουν τις βέλτιστες συνθήκες για τη δημιουργία βιοφίλμ. Το αποτέλεσμα είναι ο πολλαπλασιασμός των βακτηριακών αποικιών και ο σχηματισμός λεγεονέλλας, απειλή για το περιβάλλον και ειδικά για την υγεία των ανθρώπων που ζουν εκεί. Λοιμώξεις που προκαλούνται από το βακτήριο Legionella παρακολουθούνται από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγειας (ΠΟΥ) και το Ινστιτούτο Υγείας της Ιταλίας με σκοπό την εστίαση της προσοχής κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη των συστημάτων διανομής αέρα.

Το σύστημα BioxAir είναι η ιδανική λύση για όλα αυτά τα προβλήματα. Τα παραδοσιακά συστήματα καθαρισμού χρησιμοποιούν χημικά ή μηχανικά μέσα τα οποία εφαρμόζονται όταν τα προβλήματα υγιεινής του περιβάλλοντος είναι ήδη σοβαρά. Από την άλλη πλευρά το BioxAir προλαμβάνει τους παθογόνους οργανισμούς και τη διείσδυση τους στο σύστημα αποτρέποντας τις αρνητικές συνέπειες που προκύπτουν όταν φτάσουμε σε κρίσιμο σημείο.



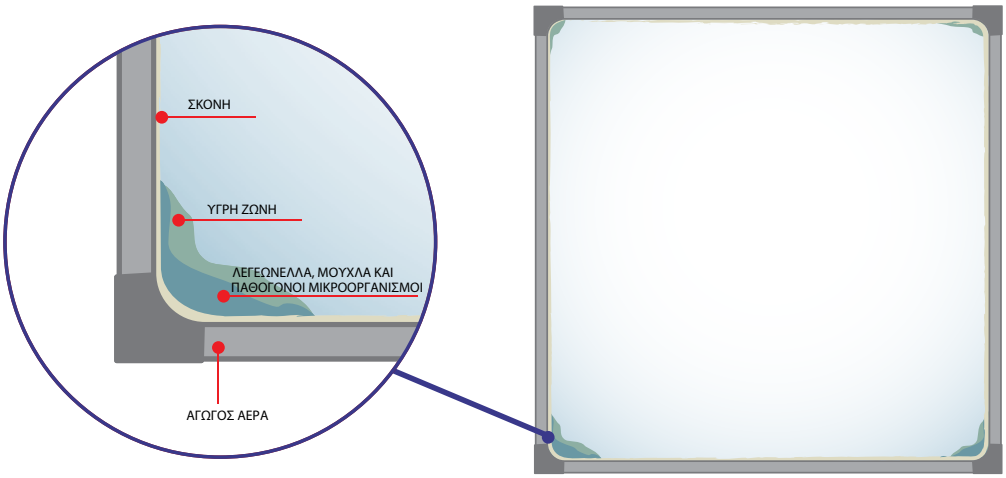
ακάρεα σκόνης

μύκητες και βακτήρια



ιοί και μούχλα

γύρη, σπόρια και αλλεργιογόνα



Εργαστηριακές δοκιμές

Η τεχνολογία Bioxigen εφαρμοζόμενη στο BioxAir μειώνει το μικροβιακό φορτίο στον αέρα και τις επιφάνειες, τη συγκέντρωση σκόνης και εξασφαλίζει τη σωστή ισορροπί ιόντων στην ατμόσφαιρα χάρη στον ειδικό συμπυκνωτή χαλαζία. Ειδικότερα, τα πλεονεκτήματα είναι αποτέλεσμα των επιπτώσεων της διαδικασίας ιονισμού. Ο συμπυκνωτής προκαλεί ελεγχόμενες αντιδράσεις οξειδοαναγωγής σε πτητικές οργανικές ενώσεις (VOCs) μειώνοντας έτσι την ποσότητα των αερομεταφερόμενων ρύπων.

Επιπλέον τα ιόντα οξυγόνου που παράγονται από το ταλαντευόμενο ηλεκτρικό πεδίο φτάνουν σε όλα τα σημεία του συστήματος, παράγοντας έτσι μικροβιοκτόνα δράση σε όλες τις περιοχές που έρχονται σε επαφή με το ρεύμα αέρα.

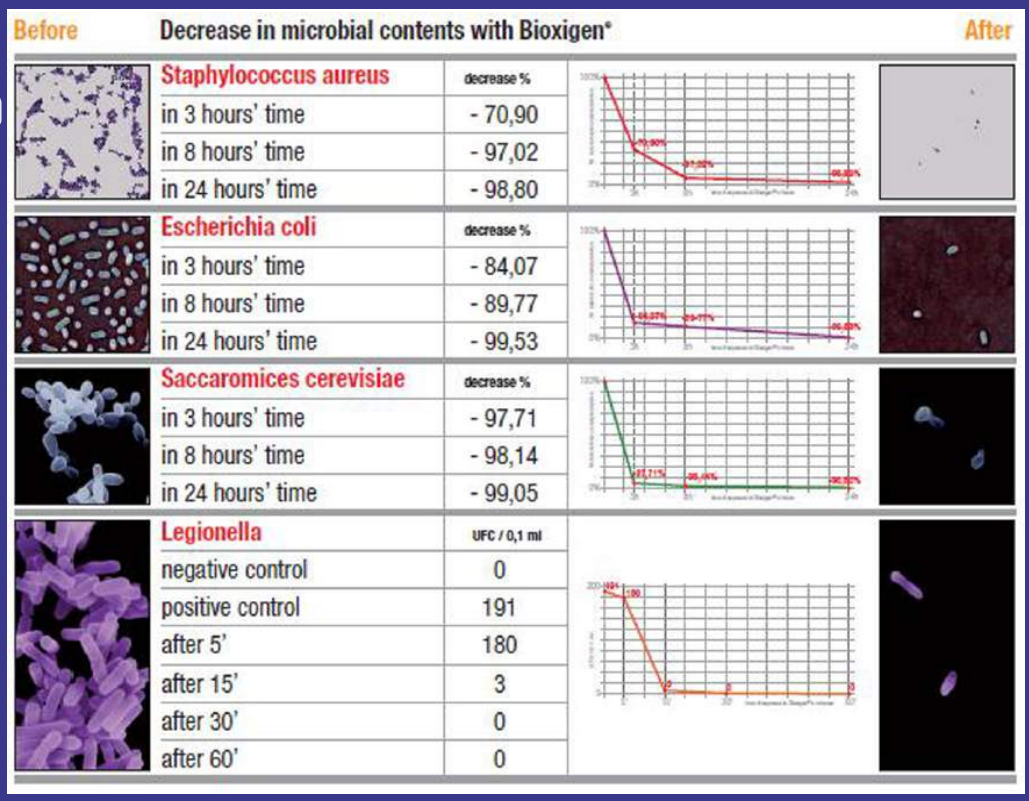
Η τεχνολογία Bioxigen έχει αναπτυχθεί σε συνεργασία με Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα Έρευνας (Πανεπιστήμιο Πάντοβας, Πανεπιστήμιο Ούντινε , Εργαστήρια ARCHA και Πανεπιστήμιο Πίζας), δοκιμάζοντας τις επιπτώσεις ακόμη και σε κρίσιμες συνθήκες.

Αποτελέσματα

Οι δοκιμές έχουν αποδείξει τα οφέλη από την εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας, εξασφαλίζοντας:

- ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΜΕΙΩΣΗ
- ΑΠΟΣΜΗΣΗ
- ΒΕΛΤΊΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει μερικά από τα στοιχεία που μετρήθηκαν μετά την εφαρμογή των προϊόντων τεχνολογίας Bioxigen, επισημαίνοντας μειώσεις έως 99%.



Before — Decrease in microbial contents with Bioxigen* — After

Staphylococcus aureus	decrease %
in 3 hours' time	- 70,90
in 8 hours' time	- 97,02
in 24 hours' time	- 98,80

Escherichia coli	decrease %
in 3 hours' time	- 84,07
in 8 hours' time	- 89,77
in 24 hours' time	- 99,53

Saccaromices cerevisiae	decrease %
in 3 hours' time	- 97,71
in 8 hours' time	- 98,14
in 24 hours' time	- 99,05

Legionella	UFC / 0,1 ml
negative control	0
positive control	191
after 5'	180
after 15'	3
after 30'	0
after 60'	0

Έρευνα και πιστοποίηση

- Πανεπιστήμιο της Πάντοβα, Τμήμα Πριβαλλοντικής Ιατρικής και Δημόσιας Υγείας. Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Επιδημολογίας. Πειράματα έγιναν σε τρία μικροβιακά στελέχη: Staphylococcus aureus AT C 29213, Escherichia coli ATcc 25922, Saccharomyces cerevisiae

- Πανεπιστήμιο της Πάντοβα, Τμήμα Περιβαλλοντικής Ιατρικής και Δημόσιας Υγείας, τμήμα Υγιεινής. Δοκιμές διεξάχθηκαν για τον εντοπισμό μούχλας στον αέρα και δοκιμή της αποτελεσματικότητας της τεχνολογίας Bioxigen ως προς τη λεγεονέλλα.

- Πανεπιστήμιο Ούντινε, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων.
Πειράματα έγιναν σε μικροοργανισμούς όπως Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Saccharomyces cerevisiae.

- ISO 9001:2008 Πιστοποίηση συστήματος διαχείρησης

- Η αποτελεσματικότητα του συστήματος Bioxigen έχει αναγνωριστεί και πιστοποιηθεί από την TUV Profi Cert.

Πρότυπα αναφοράς

Οι σχετικές προδιαγραφές που ισχύουν διευκρινίζουν τις εξής απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση των συστημάτων εξαερισμού:

- Οδηγία 89/391/ΕΟΚ -Ευρωπαϊκή Οδηγία για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων.
- Ιταλικό διάταγμα 81/2008 - Υγιεινή και ασφάλεια.
- UNI EN 15251/2008 - Κριτήρια για το εσωτερικό περιβάλλον για το σχεδιασμό και την αξιολόγηση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων, όσον αφορά την ποιότητα του εσωτερικού αέρα, τον φωτισμό και την ακουστική.
- Κατευθυντήριες γραμμές που δημοσιεύθηκαν στην ιταλική Εφημερίδα της Κυβερνήσεως στις 28/11/2001. Εθνικό Σχέδιο Υγείας.
- AiCARR - Κατευθυντήριες γραμμές για τη συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού (2005).
- "Λευκό βιβλίο για τη λεγεονέλλα" - CM, JOPPOLO (2000).
- Ιταλικό Π.Δ. 412/93 - Κανονισμοί σχετικά με το σχεδιασμό, την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση των συστημάτων θέρμανσης και ψύξης κτιρίου με σκοπό τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας,. Εφαρμογή του άρθρου 4, παράγραφος 4 ου νόμου αριθ. 10 /9-1-1991
- UNI 10399/95 και UNI 13779 - Συστήματα εξαερισμού για εφαρμογές άνεσης. Εισαγωγή, ταξινόμηση και απαιτήσεις.
- UNI 10381-1/96 - Συστήματα εξαερισμού. Αεραγωγοί: ταξινόμηση, σχεδιασμός, μέγεθος και εγκατάσταση.
- UNI ENV 12097/99 - Εξαερισμός για τα κτίρια. Αεραγωγοί: απαιτήσεις για εξαρτήματα αγωγών για τη διευκόλυνση της συντήρησης των συστημάτων αγωγών.
- UNI EN ISO 14644-1: 2001 - Χώροι υψηλής αποστείρωσης και συναφών ελεγχόμενων περιβάλλοντων- Προδιαγραφές για την παρακολούθηση και περιοδικές δοκιμές για να αποδειχθεί η συνέχεια της συμμόρφωσης.
- Συμπλήρωμα στην Ιταλική Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 256/3-11-2006 - Σύμφωνα με το άρθρο 4 του νομοθετικού διατάγματος αρθ. 281/28-08-1997, συμφωνία μεταξύ κράτους, περιφερειών και αυτόνομων επαρχιών του Trento και Bolzano για το έγγραφο με τίτλο: "Κατευθυντήριες γραμμές για τον καθορισμό των τεχνικών πρωτοκόλλων προληπτικής συντήρησης για τα συστήματα κλιματισμού".
- Κατευθυντήριες γραμμές του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας για την ποιότητα του αέρα για την Ευρώπη.

Οι μονάδες BioxAir συμβάλλουν στη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τις προδιαγραφές, όπως την EN 15251/2008, που απαιτούνται από τα πρόυπα συμμόρφωσης και ισχύουν για την υγιεινή, την ασφάλεια και το περιβάλλον άνεσης στους επαγγελματικούς χώρους περιορίζοντας τον πολλαπλασιασμό των βακτηρίων στους αεραγωγούς.

Η εγκατάσταση του συστήματος φέρει επίσης σημαντικά οφέλη σε περιβάλλοντα με αυστηρές περιβαλλοντικές παραμέτρους, όπου η δομή υποδοχής ή γραμμή παραγωγής απαιτεί ειδικό έλεγχο των ρύπων, καθαριότητα του αέρα και κριτήρια υγιεινής.

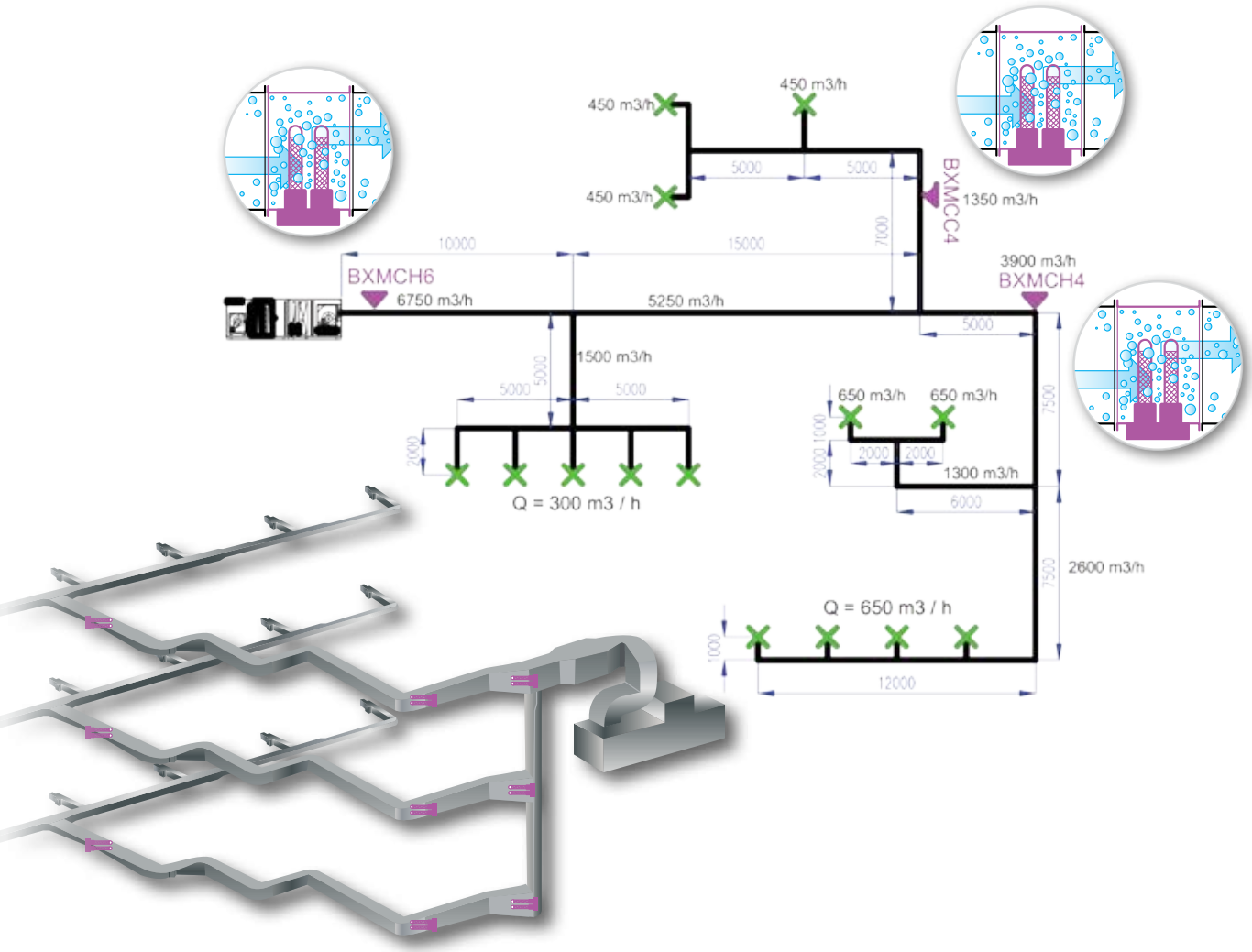
Το BioxAir είναι ιδανικό για όλους τους τύπους των συστημάτων αερισμού όπως σε:

- Εμπορικά κέντρα, super market
- Κτίρια Γραφείων
- Κατοικίες
- Κέντρα ευεξίας, spa και γυμναστήρια
- Νοσοκομεία και οίκους ευγηρίας
- Ξενοδοχεία και εστιατόρια
- Κινηματογράφους και εγκαταστάσεις αναψυχής
- Βιομηχανία επεξεργασίας τροφίμων

BioxAir

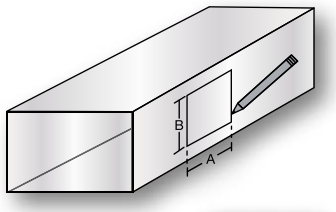
Εφαρμογές

Μονογραμμικό διάγραμμα εξυγίανσης
Εγκατάσταση μονάδων σε σύστημα κλιματισμού

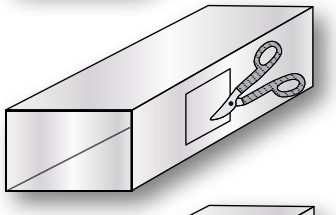


Εγκατάσταση

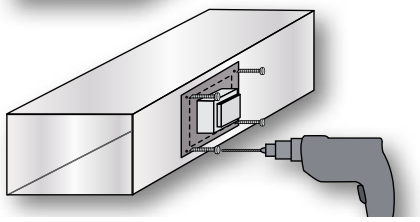
1. Σημειώστε τις διαστάσεις του ανοίγματος στον αεραγωγό σύμφωνα με το μοντέλο του προϊόντος που θα εγκατασταθεί, χρησιμοποιώντας το πρότυπο που προβλέπεται για τη σειρά BXMCS, ή το πλαίσιο από ανοξείδωτο χάλυβα για τη σειρά BXMCFL.



2. Χρησιμοποιήστε μια σέγα ή άλλο κοπτικό εργαλείο ώστε να αφαιρέσεται τη σημειωμένη περιοχή του αγωγού. Λειάνετε τυχόν γρέζια και αιχμηρές άκρες.



3. Εφαρμόστε τη συσκευή BioxAir στο πλάι του αεραγωγού και ασφαλίστε το στη θέση του.



Διαστασιολόγηση

BXMC Models...
C2, C4, C6
H4, H6

Πίνακας γρήγορης επιλογής, πρότυπα προϊόντα

PART NUMBER	MAX AIR FLOW-RATE m³/h	DUCT AIR SPEED m/s	MAX DUCTING LENGTH FOR SANITIZATION m	POWER CONSUMPTION Watt	PACKAGING DIM./WEIGHT cm - kg	DUCT OPENING (AxB) mm
BXMCB2	≤ 500	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	6	45x32x25 cm 4,4 kg	225x145
BXMCC2	≤ 1.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	9	45x32x25 cm 4,5 kg	225x145
BXMCC4	≤ 2.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	18	45x32x25 cm 5,8 kg	225x145
BXMCC6	≤ 3.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	27	45x32x25 cm 6 kg	225x145
BXMCH4	≤ 5.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	30	77x31x32 cm 7,5 kg	225x145
BXMCH6	≤ 7.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	38	77x31x32 cm 8 kg	225x145
2 * BXM CH4	≤ 10.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	60	2* (77x31x32) cm 2* 7,5 kg	2* 225x145
1*BXM CH6 + 1*BXM CH4	≤ 12.000	3,5 4,5 6 8 10	25 30 35 40 45	68	2* (77x31x32) cm 8+7,5 kg	2* 225x145
2 * BXM CH6	≤ 14.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	76	2* (77x31x32) cm 2*8 kg	2* 225x145
BXMCF8L	≤ 16.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	80	(77x31x32) cm 16 kg	650x260
2 * BXM CF5L	≤ 20.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	100	2* (77x31x32) cm 2* 14 kg	2* 650x260
2 * BXM CF6L	≤ 25.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	120	2* (77x31x32) cm 2* 15,5 kg	2* 650x260
2 * BXM CF8L	≤ 30.000	4,5 6 8 10	30 35 40 45	160	2* (77x31x32) cm 2* 16 kg	2* 650x260

Για μεγαλύτερες απαιτήσεις παροχής αέρα

Επικοινωνήστε μαζί μας (sales@progetti.gr)

BXMCF Models...
F5, F6, F8

Χαρακτηριστικά μονάδων

Οι μονάδες BioxAir έχουν σχεδιαστεί για εύκολη εγκατάσταση σε υφιστάμενες ή νέες εγκαταστάσεις αεραγωγών.

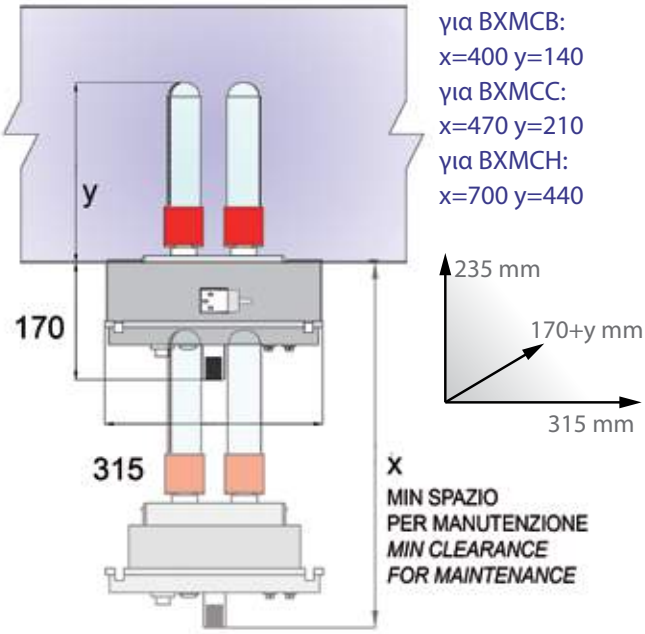
Αποτελούνται από πλαστικό ή μετάλλικό περίβλημα το οποίο υποστηρίζει τους συμπυκνωτές Bioxigen, ανάλογα με το μοντέλο.

Όλα τα προϊόντα BioxAir διαθέτουν ένα σύστημα παρακολούθησης της διαδικασίας εξυγίανσης και της κατάστασης λειτουργία τους. Συγκεκριμένα διαθέτουν ένα ηλεκτρονικό σύστημα το οποίο προειδοποιεί τον χρήστη σε περίπτωση συσλειτουργίας ή μείωσης της αποτελεσματικότητας.

Για την απλοποίηση των εργασιών συντήρησης, η ειδοποίηση διαβιαβάζεται σε ένα απομακρυσμένο σύστημα διαχείρισης.

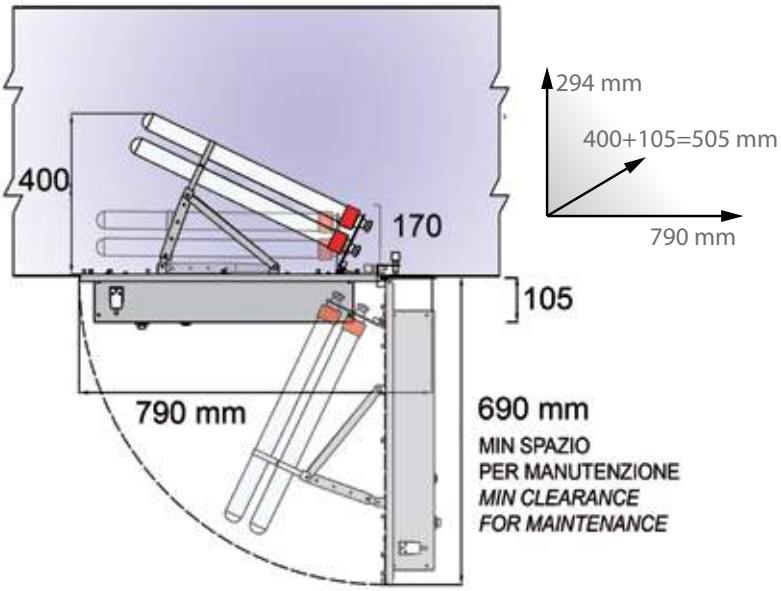
Η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας από 7 έως 80Watts, καθιστά τη σειρά BioxAir εξαιρετικά ευέλικτη και φιλική προς το περιβάλλον.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕΙΡΑΣ BXMC



για BXMCB:
x=400 y=140
για BXMCC:
x=470 y=210
για BXMCH:
x=700 y=440

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕΙΡΑΣ BXMCF



Συντήρηση

Οι μονάδες BioxAir απαιτούν βασική συντήρηση που περιλαμβάνει περιοδικό έλεγχο των συμπυκνωτών χαλαζία, ακολουθώντας τη διαδικασία όπως περιγράφεται στο τεχνικό εγχειρίδιο που συνοδεύει το προϊόν.

Ο καθαρισμός είναι σημαντικός, δεδομένου ότι εγγυάται την αποτελεσματικότητα της μονάδας και αυξάνει τη διάρκεια ζωής του συμπυκνωτή.

Τα συνιστώμενα διαστήματα συντήρησης εξαρτώνται από τη χημική σύνθεση του αέρα και την ποσότητα των βλαβερών ουσιών που περιέχει. Η έλλειψη κατάλληλης συντήρησης στη μονάδα μπορεί να προκαλέσει μείωση της απόδοσης.

Τα διαστήματα καθαρισμού διαφέρουν ανάλογα με την εφαρμογή από 3 έως 9 μήνες, ανάλογα με την ποιότητα του αέρα (βλ. πίνακα)
Οι συμπυκνωτές πρέπει να αντικαθίστανται μετά από περίπου 6.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας ή όταν ο χαλαζίας γίνεται αρκετά διαφανής.

Ποιότητα αέρα		
QL	Εξωτερικό περιβάλλον	Συνιστώμενα διαστήματα καθαρισμού
1	Αγροτικές περιοχές ή περιοχές με χαμηλά επίπεδα μόλυνσης	9 Μήνες
2	Αστικές περιοχές μακριά από βιομηχανίες	6 Μήνες
3	Βιομηχανικές περιοχές	5 Μήνες
4	Μεγάλες πόλεις	4 Μήνες
5	Βιομηχανικές περιοχές και πόλεις το χειμώνα	3 Μήνες

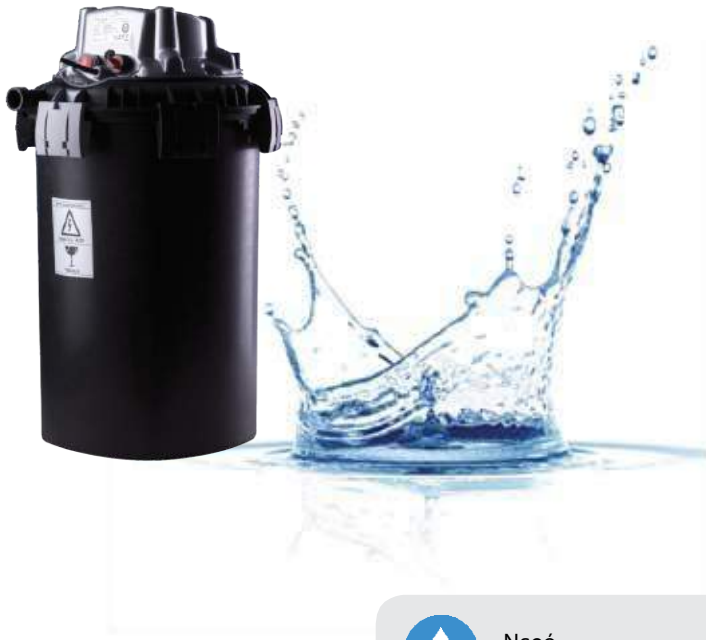
PureWater

WATER SANITIZATION

Οικολογική εξυγίανση νερού

The innovative eco-sanitizer

PureWater
WATER SANITIZATION



> Ένα επαγγελματικό προϊόν καθαρισμού του νερού απελευθερώνοντας το από βακτήρια και οσμές και αφήνοντας το καθαρό χωρίς την προσθήκη χημικών. Πιστοποιημένο προϊόν για χρήση σε πισίνες και βιομηχανικά ύδατα χάρη στην τεχνολογία απολύμανσης Bioxigen.

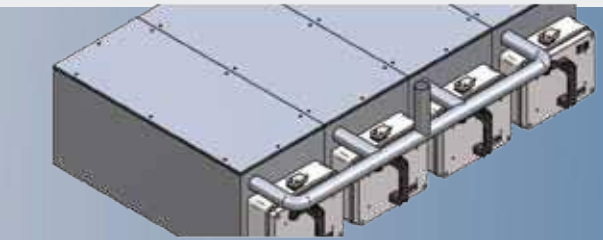
Το μοντέλο Pure Water πρέπει να επιλεγεί ανάλογα με τον όγκο του νερού προς επεξεργασία και του ρυπαντικού φορτίου. Έχει εγκατασταθεί με επιτυχία στη βιομηχανία τροφίμων, στην ιχθυοκαλλιέργεια, σε ιδιωτικές πισίνες.
Το Pure Water διατίθεται σε τέσσερα μοντέλα ώστε να καλύπτει όλο το φάσμα αναγκών.

Νερό

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Models	Dimensions (LxPxH) [mm]	Power	Power consumption [W]	Treatable water volume [m^3]	Matchable blower features		
					Flow [l/h]	Mininum prevalence [mbar]	Maximum pressure [mbar]
Pure water 2h	480x 350 x 600	230 V /1ph /50Hz	16	5*	1500	35	300
Pure water 4h	480x 350 x 600	230 V /1ph /50Hz	30	10*	3000	35	300
Pure water 6h	480x 350 x 600	230 V /1ph /50Hz	44	15*	4500	35	300
Pure water 8h	480x 350 x 600	230 V /1ph /50Hz	56	20*	6000	35	300

[*] Οι μοναδιαίοι όγκοι είναι ενδεικτικοί και μπορεί να ποικίλουν, ακόμη και σε μεγάλο βαθμό, ανάλογα με τους ρύπους που υπάρχουν στο νερό.



BioxWater
WATER SANITIZATION

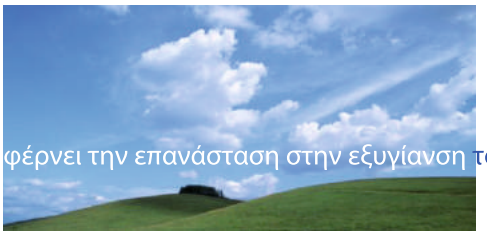
Για μεγαλύτερους όγκους νερού

Για μεγαλύτερους όγκους νερού το Biox-water ενδείκνυται.

O. E. M.

Bioxigen®

your best indoor air quality



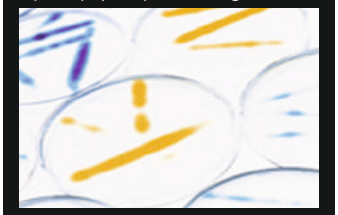
Η τεχνολογία Bioxigen® φέρνει την επανάσταση στην εξυγίανση του αέρα και των επιφανειών και την απόσμηση σε κλειστούς χώρους.Αναπαράγει τη διαδικασία του φωτός του ήλιου όπως ακριβώς συμβαίνει στη φύση, ιονίζει τα μόρια του αέρα και εξαλείφει ή μειώνει του μικροοργανισμούς, τη γύρη και τις μυρωδίες.

Η αποτελεσματικότητα του συστήματος Bioxigen® έχει πιστοποιηθεί από σημαντικά Πανεπιστήμια τα οποία επαληθεύουν και ελέγχουν τη χρήση του για απολύμανση χώρων που χρησιμοποιούνται για επεξεργασία τροφίμων.

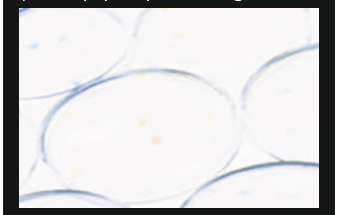
Οι συσκευές Bioxigen® χρησιμοποιούνται επίσης για μικροβιακή απολύμανση σε ιατρικούς χώρους.

Εργαστηριακοί έλεγχοι

πριν τη δράση του Bioxigen ®



μετά τη δράση του Bioxigen®

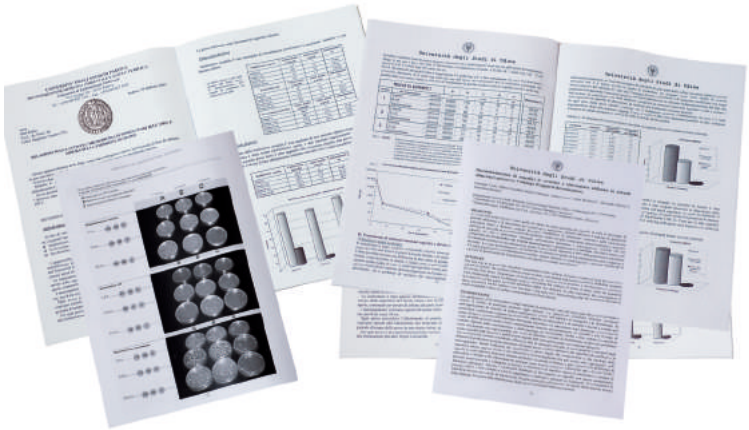


μείωση και αδρανοποίηση των βακτηρίων όπως η Listeria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, και άλλα ....

TÜV PROFi CERT certified company

Bioxigen® your best indoor air quality
the system by Cliber srl, a certified company for the design-construction-sale of civil and industrial sanitization systems.
Effectiveness test procedure validation.

TÜV Hessen PROFi Member · ISOENCErtifications · Medical TÜV PROFi CERT product 70 700 2302



Πιστοποιήσεις εργαστηρίων:

Πανεπιστήμιο της Πάντοβα, Τμήμα Περιβαλλοντικής Ιατρικής Τομέα Υγιεινής Περιβαλλοντική Επιδημιολογία. Δοκιμές διεξήχθησαν σε τρία μικροβιακά στελέχη: Staphylococcus Aureus ATCC 29213, Escherichia Coli ATCC 25922 and Saccharomyces Cerevisiae.

Πανεπιστήμιο της Πάντοβα, Τμήμα Περιβαλλοντικής Ιατρικής και Δημόσιας Υγείας, Τομέας Υγιεινής. Δοκιμές διενεργήθηκαν για αναζητήση μούχλας στον αέρα και την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των συσκευών Bioxigen εναντίον της Legionella.

Πανεπιστήμιο του Ούντινε, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας. Δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε μικροοργανισμούς, συμπεριλαμβανομένων: Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Saccharomyces cerevisiae.

Veneto Agricoltura, Περιφέρεια Βένετο Οργανισμός αφιερωμένος στην προστασία της γεωργικής γης, των δασών και αγροδιατροφικού τομέα. Επιστημονικοί πειραματισμοί και μικροβιολογικοί έλεγχοι του νερού με στόχο την ιχθυοκαλλιέργεια.

Οι συσκευές Bioxigen ®

είναι σχεδιασμένες για εφαρμογές OEM σε:

ψυκτικούς θαλάμους, ψυγεία βιτρίνες και φορτηγά ψυγεία.

Αυτές οι συσκευές μπορεί να είναι είτε από τον κατάλογο (Maia, Mistral)

ή επί παραγγελία. Τα ενεργά ιόντα, που απελευθερώνεται από τον ειδικό

συμπυκνωτή χαλαζία Q_Active χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης,

εξάλειφουν ή μειώνουν δραστικά τους μικροοργανισμούς

(βακτήρια, μύκητες, κλπ), τις μυρωδιές και τη σκόνη

βελτιώνοντας την ποιότητα του εσωτερικού αέρα.

TÜV PROFI CERT certified company

Bioxigen® your best indoor air quality

the system by Cliber srl, a certified company for the design-construction-sale of civil and industrial sanitization systems. Effectiveness test procedure validation.

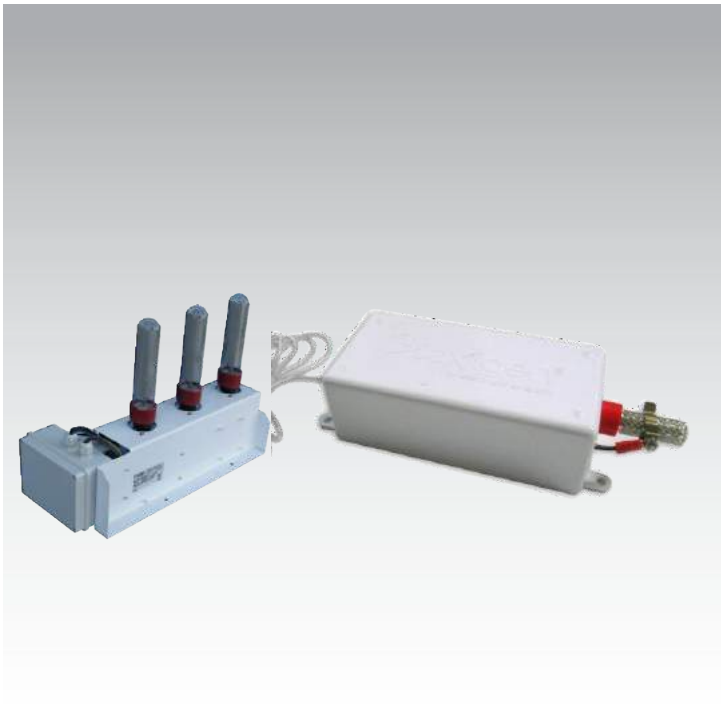
MAIA colour

MISTRAL colour

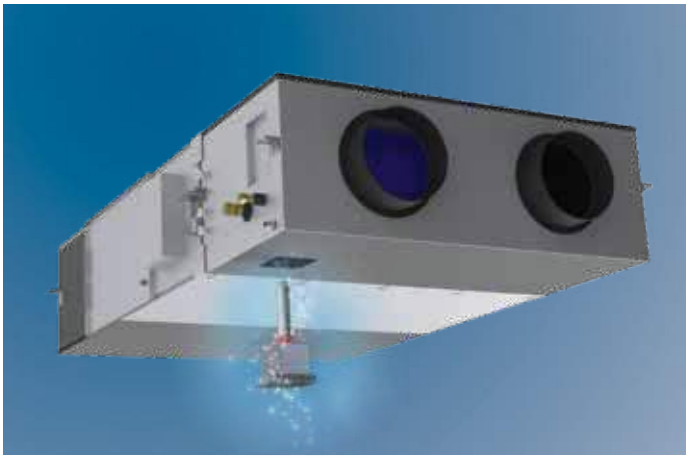
QUBIC

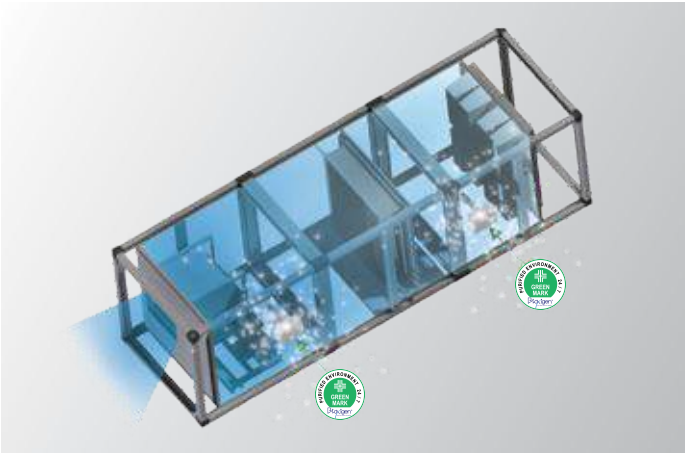
OEM, ολοκληρωμένη εξυγίανση

- Παρουσιάζεται μια σειρά προϊόντων που έχουν τη δυνατότητα να εφαρμόζουν σε άλλες συσκευές.
- Υπάρχουν διάφορες συνθέσεις σχεδιασμένες ανάλογα με τη εφαρμογή τους και είναι διαστασιολογημένες για την εισαγωγή τους σε ψύκτες, μονάδες καθαρισμού του αέρα, ανεμιστήρες ανάκτησης θερμότητας και fan coil.



Για ενσωμάτωση σε προϊόντα OEM





PROGETTi

Bioxigen®
your best indoor air quality

PROGETTi

ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ 29

12132, ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ, ΑΤΤΙΚΗ

ΤΗΛ . **+30 216 7000544 Fax +30 210 5984328**

www.progetti.gr info@ progetti.gr

Επίσημος διανομέας/Αντιπρόσωπος