



HEALTHYBUILDINGS

Αυτόνομοι καθαριστές αέρα

OPTICLEAN™ 39UV

Κατάλληλο για χώρους γραφείων, ξενοδοχείων,
σχολείων, ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης,
και βιομηχανίας



Ένα πιο υγιές μέλλον ξεκινά από τον εσωτερικό χώρο



Μελέτες δείχνουν ότι περνάμε περίπου το 90% του χρόνου μας σε εσωτερικούς χώρους. Αυτό αποδεικνύει, ιδιαίτερα τώρα στις νέες συνθήκες ζωής που βιώνουμε, πόσο σημαντική είναι η διασφάλιση της βέλτιστης ποιότητας αέρα για την προστασία της ανθρώπινης υγείας. Επιπλέον, η βελτιωμένη ποιότητα αέρα έχει θετικό αντίκτυπο στην απόδοση και την παραγωγικότητα των ανθρώπων, καθώς και στη σωματική και ψυχική τους ανάπτυξη.

Η ποιότητα του αέρα των εσωτερικών χώρων εξαρτάται από πολλούς παράγοντες. Ένας από αυτούς είναι και ο βαθμός συγκέντρωσης των ατμοσφαιρικών ρύπων.

Στην Carrier δίνουμε προτεραιότητα στην δημιουργία λύσεων που εξασφαλίζουν την υγιεινή και την ασφάλεια των εσωτερικών χώρων.

Η νέα σειρά καθαριστών αέρα OptiClean™39UV ήρθε να διευρύνει την γκάμα προϊόντων που προσφέρουμε για τη βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα.



Γραφεία

Η ποιότητα αέρα επηρεάζει, την υγεία και την άνεση των παρευρισκομένων.

Χώροι υποδοχής

Κυλικεία

Αίθουσες συνεδριάσεων

Χώροι μεγάλης συγκέντρωσης κόσμου



Κλάδος φιλοξενίας

Η διασφάλιση βελτιωμένης ποιότητας αέρα είναι το κλειδί της επιτυχίας για τον κλάδο φιλοξενίας.

Χώροι υποδοχής ξενοδοχείων

Κυλικεία

Αίθουσες εκδηλώσεων

Μπαρ και νυχτερινά κέντρα



Χώροι υγειονομικής περιθαλψής

Στους χώρους υγειονομικής περιθαλψής, οι απαιτήσεις ελέγχου της ποιότητας του εσωτερικού αέρα είναι ιδιαίτερα υψηλές.

Εξωτερικά ιατρεία

Αίθουσες αναμονής

Χώροι αρνητικής πίεσης

Κινητά νοσοκομεία



Βιομηχανία

Ο μολυσμένος αέρας σε χώρους παραγωγής έχει αρνητικές συνέπειες στην υγεία των εργαζομένων.

Χώροι παραγωγής

Αίθουσες αναμονής

Γραφεία αποθηκών

Σειρά καθαριστών αέρα OptiClean™ 39UV

Στην Carrier συνεχίζουμε να καινοτομούμε αναζητώντας νέες και περιβαλλοντικά υπεύθυνες λύσεις, που θα βελτιώσουν την ποιότητα και την απόδοση των εγκαταστάσεων

εξαερισμού, θέρμανσης και κλιματισμού (HVAC). Οι ειδικοί μας θα σας συμβουλευθούν για τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε ώστε να

διασφαλίσετε ένα υγιές, ασφαλές και παραγωγικό περιβάλλον στο κτίριό σας.



Άμεση σύνδεση & λειτουργία

Η μονάδα έχει σχεδιαστεί να μπορεί εύκολα και γρήγορα να τοποθετηθεί και να λειτουργήσει σε οποιαδήποτε εφαρμογή.



Πλήρης επιλογή διαμόρφωσης

Ο εξοπλισμός έχει διαφορετικές επιλογές φιλτραρίσματος HEPA, και προαιρετική επιλογή φίλτρου ενεργού άνθρακα ή μικροβιοκτόνο σύστημα (UV-C).



Αθόρυβη λειτουργία

Με χαμηλά επίπεδα θορύβου, αυτή η μονάδα είναι ιδανική για χρήση σε χώρους με μόνιμη παρουσία ανθρώπων.



Εύκολος καθαρισμός και συντήρηση

Το λείο φινίρισμα και η άμεση πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα κάνουν εύκολο τον καθαρισμό και τη συντήρηση της μονάδας.



Υψηλή ενεργειακή απόδοση

Ο υψηλής απόδοσης κινητήρας EC μειώνει την κατανάλωση ρεύματος.



Εξαιρετική ευελιξία

Το OptiClean™ 39UV μπορεί να χρησιμοποιηθεί με 2 τρόπους λειτουργίας, που περιλαμβάνουν αρνητική πίεση ή ανακυκλοφορία αέρα.

Τεχνικές προδιαγραφές

- Μονάδα άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας, με ανεμιστήρες EC και 10% -100% έλεγχο ταχύτητας.
- Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, λάμπα υπεριώδους ακτινοβολίας και ένδειξη κατάστασης φίλτρου.
- Αθόρυβη λειτουργία υπό πλήρες φορτίο σε χώρους με μόνιμη παρουσία ανθρώπων.
- Λείο εξωτερικό και εσωτερικό φινίρισμα χωρίς βίδες για εύκολο καθαρισμό και συντήρηση.
- Πρόσβαση σε όλα τα μέρη του εξοπλισμού.
- Μόνωση πετροβάμβακα, τύπου σάντουιτς σε πάνελ πάχους 30mm.



Κωδικοποίηση

Κάντε την επιλογή σας σύμφωνα με την παρακάτω κωδικοποίηση:

39UV - X - X - X - X - X

ΣΕΙΡΑ

ΜΕΓΕΘΟΣ
1= 1000 m³/h
2= 1800 m³/h
3= 2500 m³/h

ΦΙΛΤΡΟ HEPA
A= Hera H13
B = Hera H14

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ
4= καμία
5= UVC
6= φίλτρο άνθρακα

ΑΞΕΣΟΥΑΡ
C= κανένα
D= κυκλικός σύνδεσμος για αεραγωγό ΜΕΓΕΘΟΥΣ 1
H= κυκλικός σύνδεσμος για αεραγωγό ΜΕΓΕΘΟΥΣ 2 και 3
E= γρίλια οριζόντιας διάχυσης ΜΕΓΕΘΟΥΣ 1
I= γρίλια οριζόντιας διάχυσης ΜΕΓΕΘΟΥΣ 2 και 3

ΤΥΠΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΒΥΣΜΑΤΟΣ
F= Τύπος F (ολόκληρη η Ε.Ε. εκτός από το Ηνωμένο Βασίλειο & την Ιρλανδία)
G= Τύπος G (Ηνωμένο Βασίλειο & Ιρλανδία)
J= Τύπος J (μόνο Ελβετία)

Σχεδιασμένο για απευθείας χρήση στην αίθουσα που θα υποστεί επεξεργασία αέρα. Υπάρχει επίσης επιλογή για πρόσθετους τροχούς, ώστε η μονάδα να μπορεί να μετακινείται γρήγορα και εύκολα όπου απαιτείται.



Μοντέλο

Μοντέλο	PP	Ονομαστική διαθέσιμη πίεση	Ισχύς κινητήρα	Τάση τροφοδοσίας	Στάθμη θορύβου
	[m ³ /h]	[Pa]	[W]	[V]	dB[A]
OptiClean™ 39 UV 10	1000	135	170	240 V 50 Hz	51
OptiClean™ 39 UV 18	1800	465	500	240 V 50 Hz	56
OptiClean™ 39 UV 25	2500	420	750	240 V 50 Hz	58

Διαμόρφωση

Επιλέξτε αυτό που καλύπτει καλύτερα τις απαιτήσεις εγκατάστασής σας.

- Επιλογή C1: HEPA H13
- Επιλογή C2: HEPA H14
- Επιλογή C3: HEPA H13+λάμπες UV
- Επιλογή C4: HEPA H13+φίλτρα άνθρακα
- Επιλογή C5: HEPA H14+λάμπες UV
- Επιλογή C6: HEPA H14+φίλτρα άνθρακα

Προφίλτρο M5

Το προφίλτρο M5 τοποθετείται για την προστασία του μηχανήματος. Με τον τρόπο αυτό παρατείνεται η διάρκεια ζωής του συστήματος και βελτιώνεται η αποδοτικότητα των λαμπτήρων UV.



Φίλτρα HEPA

Τα αιωρούμενα σωματίδια (Particulate Matter, PM) είναι μικρού μεγέθους στερεά ή υγρά αιωρήματα που βρίσκονται στην ατμόσφαιρα από διάφορες πηγές και σε ποικιλία σχημάτων, μεγεθών και σύστασης.

Τα πλέον επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία λόγω της βαθύτερης διείσδυσης και εναπόθεσής τους στο ανθρώπινο σώμα είναι τα αιωρούμενα σωματίδια:

PM2.5 με διάμετρο μικρότερη από 2.5μm*
PM1 με διάμετρο μικρότερη από 1μm*

Οι ιοί ταξινομούνται ως σωματίδια PM1 και μεταδίδονται συνήθως μέσω σταγονιδίων ή βιοαερολυμάτων ανθρώπινης προέλευσης όπως το φτέρνισμα, ο βήχας, η ομιλία, η αναπνοή κ.λπ.

Χωρίζονται σε πέντε κατηγορίες σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN-1822 ανάλογα με την απόδοσή τους στην συγκράτηση σωματιδίων μεγέθους 0,3μm. Αυτό το μέγεθος σωματιδίων έχει οριστεί ως το MPPS (Most Penetrating Particle Size) δηλαδή αποτελεί το πιο διεισδυτικό μέγεθος σωματιδίων που δεν μπορεί να εγκλωβιστεί εύκολα σε ένα φίλτρο.

Απόδοση φίλτρων HEPA στα 0,3μm

H10	85,000%
H11	95,000%
H12	99,500%
H13	99,950%
H14	99,995%

Με τα φίλτρα HEPA, μπορείτε να είστε σίγουροι ότι ο επαγγελματικός σας χώρος θα είναι απαλλαγμένος από μολυσματικά και άλλα αλλεργιογόνα μικροσωματίδια μικρομέτρων.

* ένα μικρομέτρο είναι το ένα εκατομμυριοστό του μέτρου

Φίλτρα ενεργού άνθρακα

Τα φίλτρα ενεργού άνθρακα έχουν τη δυνατότητα εξάλειψης των οσμών, απορροφώντας αέρια όπως το υδρόθειο, το διμεθυλοσουλφίδιο, τα οξείδια του αζώτου, οι φορμαλδεΐδες, οι πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC), η φορμόλη, το αιθυλένιο, το χλώριο, η αμμωνία, ο υδράργυρος κ.λπ.



Φίλτρα HEPA



Φίλτρα ενεργού άνθρακα

Λάμπες υπεριώδους ακτινοβολίας

Οι λάμπες UV-C συμβάλλουν στον καθαρισμό του αέρα, μειώνοντας τη συγκέντρωση των παθογόνων ρύπων. Η ακτινοβολία UV-C απενεργοποιεί και εμποδίζει τον πολλαπλασιασμό των

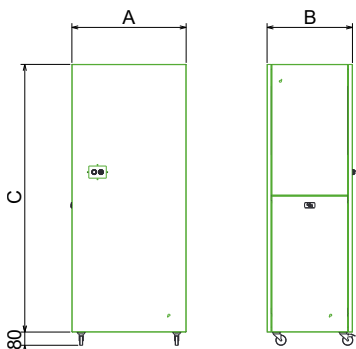
νουκλειικών οξέων (DNA και RNA) στους μικροοργανισμούς (ιοί, βακτήρια, κ.λπ.). Η απορρόφηση πολύ υψηλής ενέργειας σε μήκος κύματος 253nm προκαλεί μη αναστρέψιμη βλάβη στη δομή των

νουκλειικών οξέων και των πρωτεϊνών σε μοριακό επίπεδο (ASHRAE FUNDAMENTALS, Κεφ. 62, Ultraviolet and surface treatment).

Αξεσουάρ

- Απόλυτο φίλτρο HEPA H14
- Κυκλικός σύνδεσμος για αεραγωγό (διαστάσεις ανάλογα με το μέγεθος)
- Πρόσθετο κιβώτιο με γρίλια οριζόντιας διάχυσης
- Επιλογή 1: Πρόσθετη συσκευή λαμπτήρων UV-C
- Επιλογή 2: Πρόσθετο φίλτρο άνθρακα (carbon filter)

Διαστάσεις



mm	A	B	C	ΒΑΡΟΣ (kg)
OptiClean™ 39UV 10	675	505	1580	96
OptiClean™ 39UV 18	675	810	1710	128
OptiClean™ 39UV 25	675	810	1710	135

Τρόποι λειτουργίας

1. Αρνητική πίεση

Διατηρεί αρνητική πίεση στην αίθουσα στην οποία βρίσκεται η συσκευή περιορίζοντας την εξάπλωση δυνητικά μολυσμένου αέρα σε γειτονικούς χώρους. Ο αέρας στην αίθουσα υποβάλλεται σε αναρρόφηση, φιλτράρισμα και εκκένωση εκτός του κτιρίου. Αυτός ο τρόπος λειτουργίας

απαιτεί αεραγωγούς μεταξύ της μονάδας και του εξωτερικού χώρου.

2. Ανακυκλοφορία

Σε περίπτωση που υπάρχουν αίθουσες που αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην εξασφάλιση ικανοποιητικού εξαερισμού ή για την υποστήριξη του

υφιστάμενου εξαερισμού, η τοποθέτηση της μονάδας OptiClean μετριάξει το φορτίο των ρύπων. Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτείται συνεχής λειτουργία.

Άλλες λύσεις ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων

Η Carrier έχει αναπτύξει μια ολοκληρωμένη σειρά καινοτόμων λύσεων με σκοπό τη διασφάλιση ενός πιο καθαρού, αποδοτικού και παραγωγικού περιβάλλοντος σε εφαρμογές ζωτικής σημασίας, όπως χώροι γραφείων, υγειονομικής

περίθαλψης, φιλοξενίας, εκπαίδευσης και καταστημάτων. Από προϊόντα για τη βελτίωση της ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων και τις απομακρυσμένες υπηρεσίες, έως τη διαχείριση εξαερισμού των κτιρίων και τις ολοκληρωμένες

λύσεις για δημόσιους χώρους, η Carrier θα σας προσφέρει τη βέλτιστη λύση.

Επανακαθαρίζουμε την ποιότητα αέρα των εσωτερικών χώρων του μέλλοντος, ΣΗΜΕΡΑ!



Ένα ευρύ φάσμα μονάδων διαχείρισης αέρα (AHU) με δυνατότητα διαμόρφωσης για την κάλυψη των τεχνικών απαιτήσεων του έργου σας.



Οι λύσεις ελέγχου που προσφέρουμε βελτιστοποιούν διαρκώς την ποιότητα αέρα, βελτιώνοντας την άνεση και την αποδοτικότητα.



Η Carrier παρέχει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών για την παρακολούθηση των κτιρίων σας, καθιστώντας τα πιο ασφαλή και αποδοτικά.

ΑΗΙ CARRIER N.A. ΕΥΡΩΠΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.

Κεντρικά Γραφεία

Λ. Κηφισού 18 104 42 - Αθήνα
Τηλ. +30 210 6796300
grinfo@ahi-carrier.eu
www.ahi-carrier.gr

Υποκατάστημα Θεσσαλονίκης

Αγίου Γεωργίου 5, Cosmos Offices
570 01 - Πατριαρχικό Πυλαίας, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: +30 231 3080430

