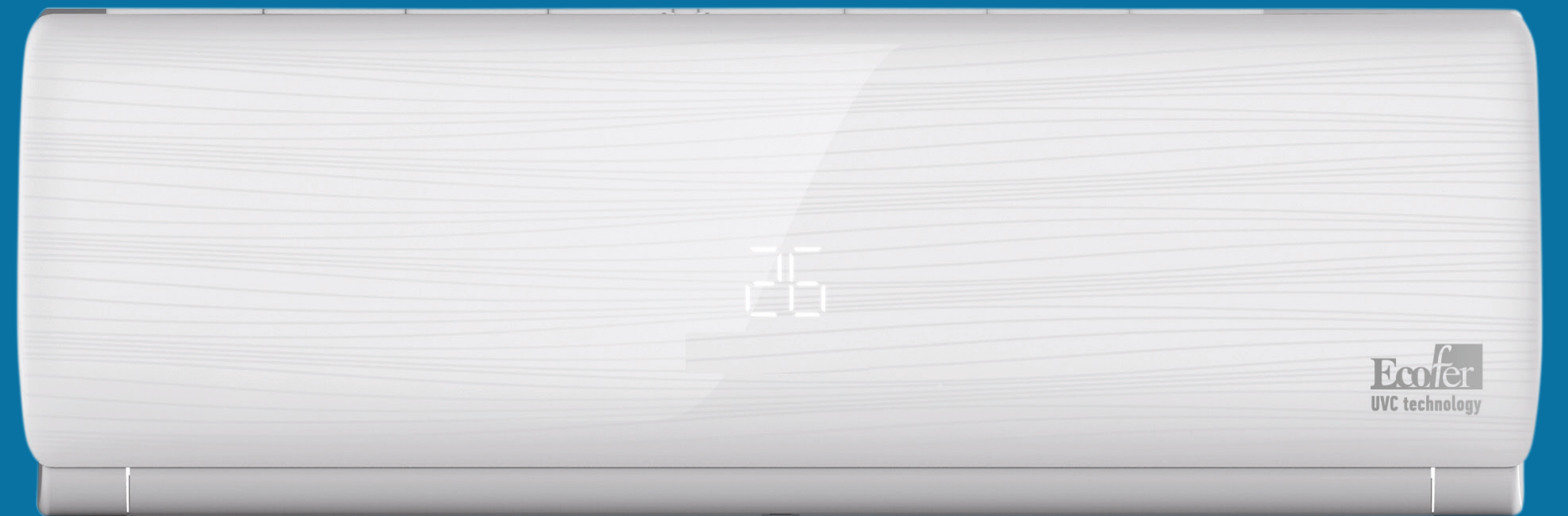


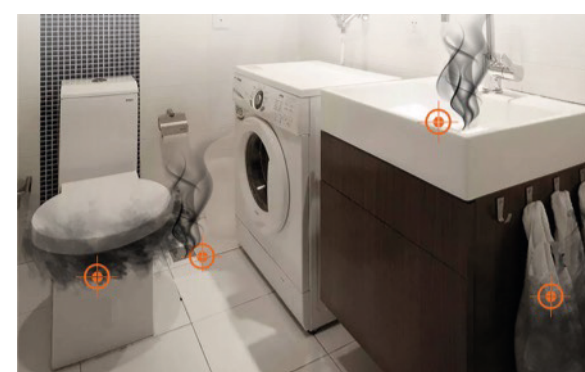
**Ecofer**  
UVC technology



*the air quality expert*

# Το πρόβλημα

## Μικρόβια, βακτήρια, ιοί σε κλειστούς κλιματιζόμενους χώρους



Τα μικρόβια βρίσκονται σε πολλαπλές θέσεις



Τα βακτήρια και οι ιοί συχνά οδηγούν άμεσα στην ασθένειά μας.



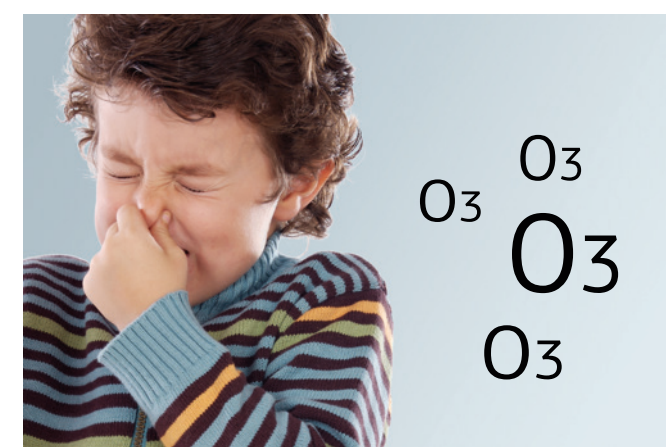
Ο αερομεταφερόμενος ιός θα μπορούσε να προκαλέσει τη διασταυρούμενη μόλυνση.

## Μειονεκτήματα των κοινών μεθόδων αποστείρωσης.



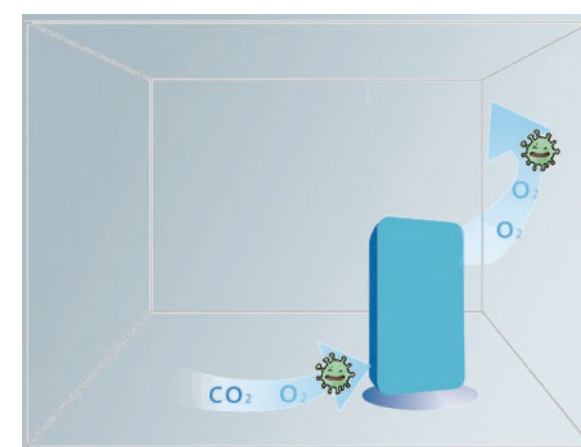
### **X** Άμεση UV ακτινοβολία

Ενδέχεται να κάψει το δέρμα μας και δεν είναι αποτελεσματική εάν οι γωνίες ή οι απομακρυσμένες περιοχές καλύπτονται με κάτι.



### **X** Αποστειρωτής με όζον

Το αέριο είναι επιβλαβές για το σώμα μας.



### **X** Ιονιστής

Απορροφά μόνο τα βακτήρια και τους ιούς, αλλά δύσκολα καταστρέφει τα βακτήρια.

# Η λύση

## Τεχνολογία UVC

Η ζώνη UVC έχει μικρό μήκος κύματος και υψηλή ενέργεια. Καταστρέφει τη μοριακή δομή στα κύτταρα μικροβιακών οργανισμών (βακτήρια, ιοί και άλλα παθογόνα) σε σύντομο χρονικό διάστημα. Καταστρέφοντας το DNA και το RNA των μικροβίων για να αποτραπεί η αναπαραγωγή τους, μπορεί να επιτύχει ένα αποτελεσματικό και γρήγορο αποτέλεσμα αποστείρωσης ευρέος φάσματος. Ο αέρας και η επιφάνεια του αντικειμένου αποστειρώνονται και απολυμαίνονται, καθιστώντας τα κύτταρα αδύναμα να αναγεννηθούν, οπότε χρησιμοποιούνται ευρέως στην αποστείρωση και την απολύμανση νερού και αέρα. Τα δεδομένα δείχνουν ότι μόνο 30mW/cm<sup>2</sup> έντασης υπεριώδους ακτινοβολίας UVC μπορεί να σκοτώσει σχεδόν το 100% των περισσότερων βακτηρίων σε ένα δευτερόλεπτο. Το αποτέλεσμα είναι πολύ σημαντικό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως στους τομείς της ιατρικής και της υγείας. Στον τομέα της προσωπικής υγείας και της υγιεινής των οικιακών χώρων, το υπεριώδες φως μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την απολύμανση γυαλιού και επιτραπέζιων σκευών, τον καθαρισμό και την αποστείρωση του αέρα, τη θανάτωση εντόμων, την αποστείρωση και την αποσμητική επένδυση παπουτσιών και καλτσών και την απολύμανση των μπιμπερό.

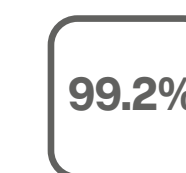
## Πλεονεκτήματα ενσωματωμένης τεχνολογίας UVC στο κλιματιστικό



Ασφαλής και αξιόπιστη λειτουργία



Δυναμική αποστείρωση με υψηλή απόδοση



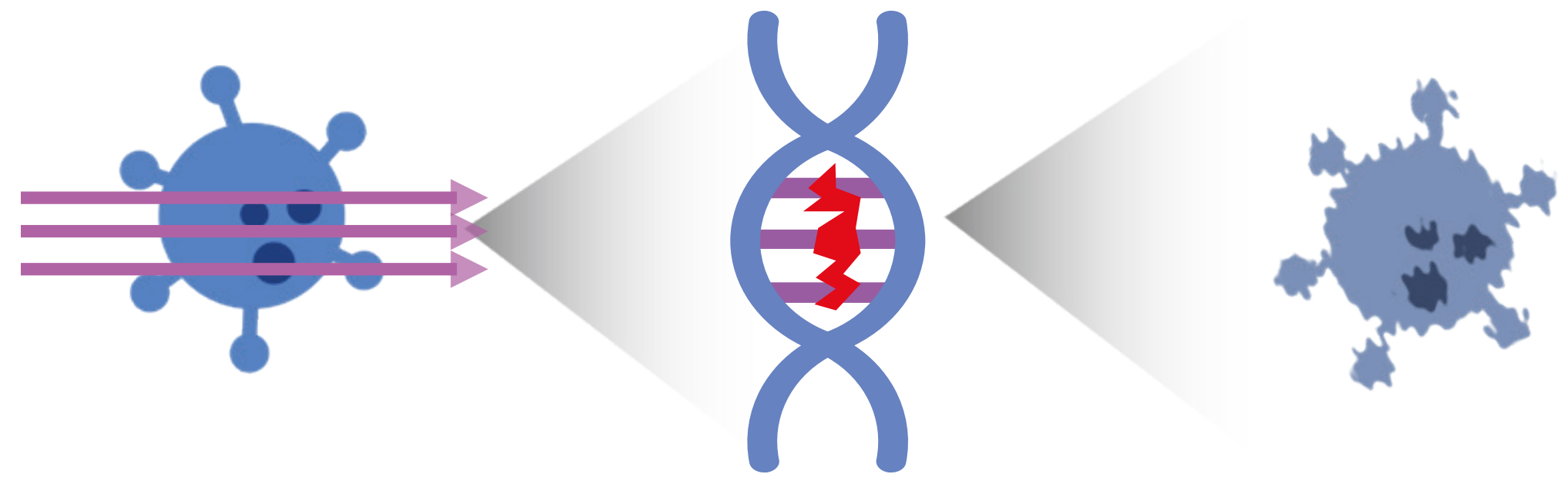
Ποσοστό αποστείρωσης που φτάνει το **99.2%**



# Λειτουργίες & χαρακτηριστικά

## UVC τρόπος λειτουργίας

(μέσα στην εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού χωρίς να εκλύεται εξωτερικά)



UVC ακτινοβολία

Καταστροφή DNA των  
μικροβιακών οργανισμών  
(ιοί, βακτήρια, λοιπά  
παθογόνα)

Εξουδετέρωση

## Χαρακτηριστικά συσκευής

- Πλήκτρο UVC
- Μεγάλη διάρκεια ζωής, 30,000 ώρες.
- UVC LED 3ης γενιάς, 30° γωνία λειτουργίας, ισχυρή συγκέντρωση φωτός, ενισχύει το ποσοστό αποστείρωσης στο 200%.
  - 1η γενιά: Μήκος 100 mm με γωνία 120°.
  - 2η γενιά: Μήκος 200 mm με γωνία 60°.
  - 3η γενιά: Μήκος 400 mm με γωνία 30°.

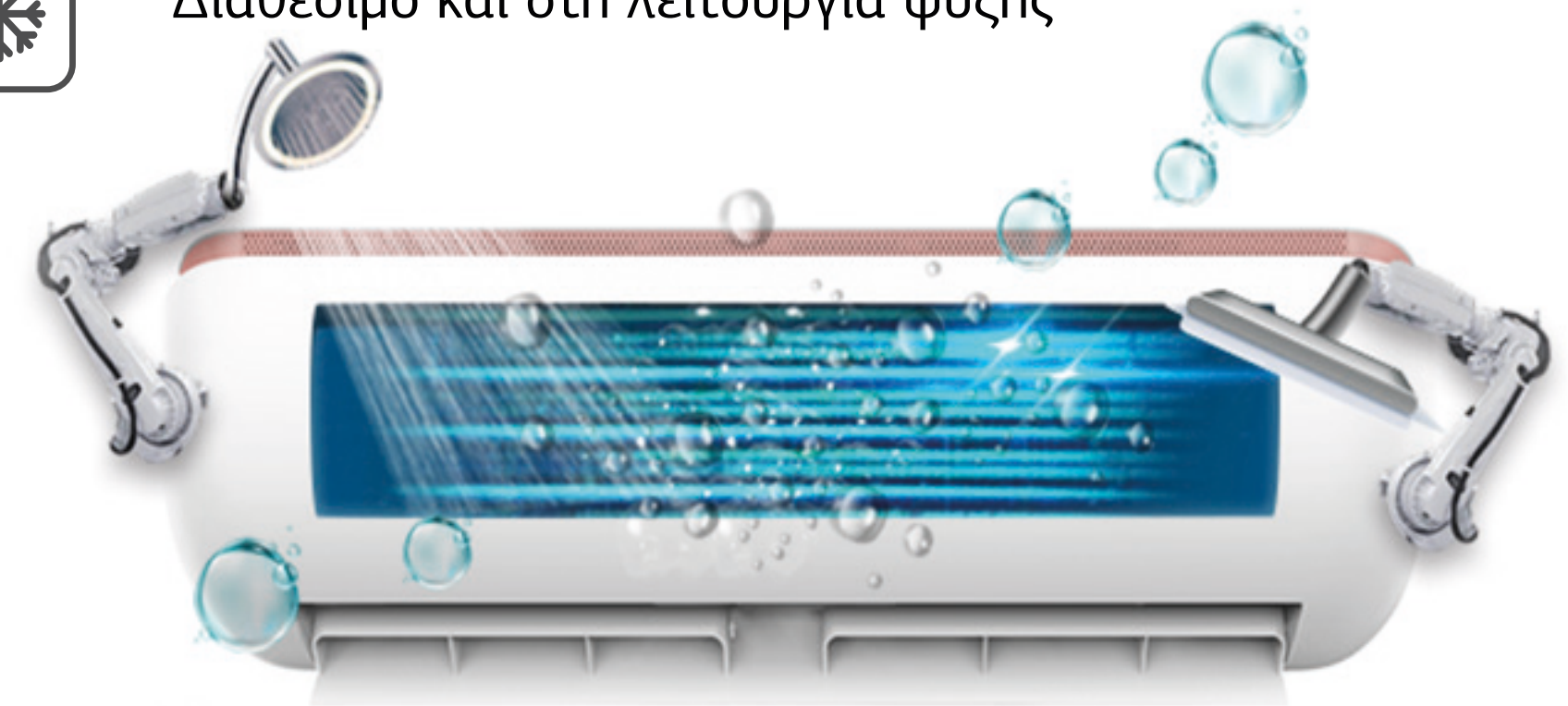
## Αυτοκαθαρισμός



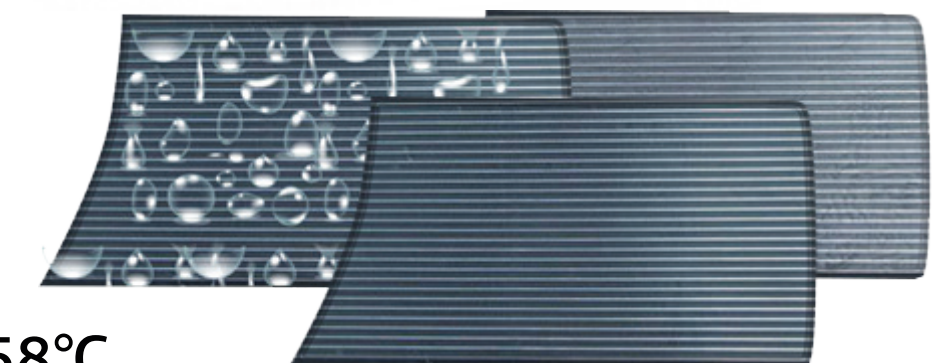
58°C αυτοκαθαρισμός σε υψηλή θερμοκρασία



Διαθέσιμο και στη λειτουργία ψύξης



- ✓ Παγετός
- ✓ Θέρμανση
- ✓ Λιώσιμο
- ✓ Γρήγορο στέγνωμα στους 58°C



Όταν ο αυτοκαθαρισμός είναι ενεργοποιημένος:

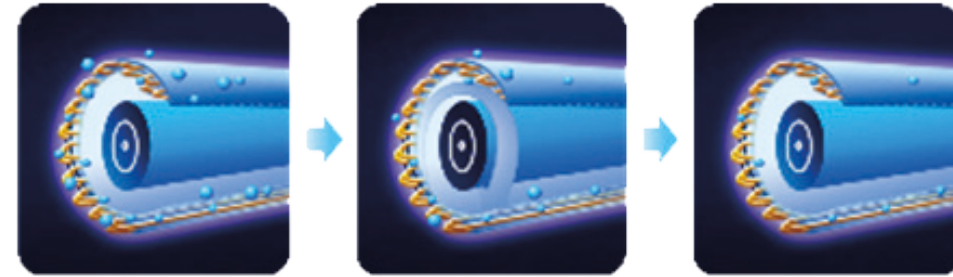
**α. Πάγωμα:** η θερμοκρασία του εξατμιστή πέφτει απότομα, δημιουργείται παγετός και πάγος.

**β. Θέρμανση και τήξη:** η turbo θέρμανση είναι ενεργοποιημένη για να λιώσει τον πάγο και να στεγνώσει το νερό. Κατά τη διάρκεια της υψηλής θερμοκρασίας των 58°C ο ιός σκοτώνεται.

**γ. Ξήρανση:** η σκόνη απομακρύνεται και τα βακτήρια αποστειρώνονται.

# Λειτουργίες & χαρακτηριστικά

## Αποφυγή μούχλας



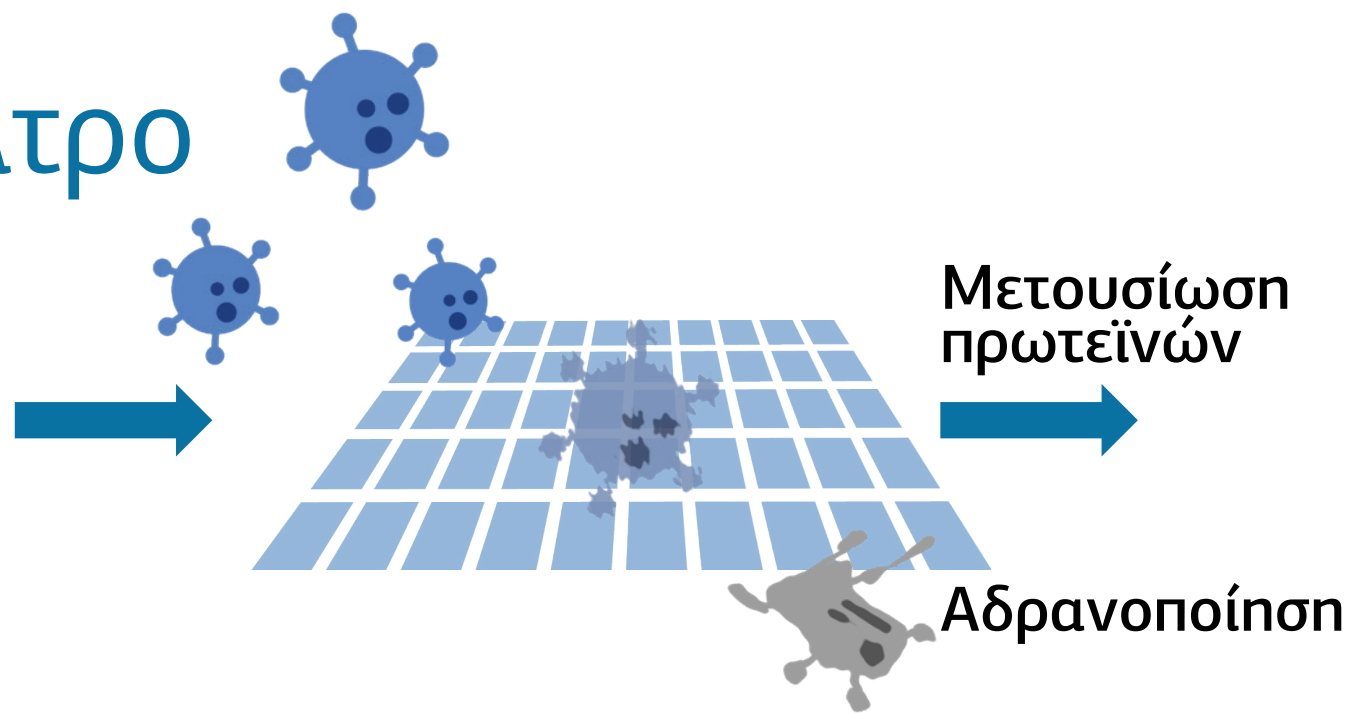
Αφού απενεργοποιηθεί η λειτουργία ψύξης ή αφύγρανσης, παραμένει μια μεγάλη ποσότητα σταγόνων νερού στον εξατμιστή και στον αγωγό αέρα της εσωτερικής μονάδας. Για να αποφευχθεί η δημιουργία μούχλας και η αναπαραγωγή μικροβίων, το κλιματιστικό θα συνεχίσει να παρέχει αέρα για 3 λεπτά ώστε να στεγνώσει την υπολειπόμενη υγρασία.

## Anti-Virus φίλτρο

Silver ion

Cupric ion + Ion carrier

Zinc ion



- Επίπεδο νανομέτρου, διαπερατό και ενσωματωμένο για να καταστρέψει τη δομή του DNA και του RNA.
- Μετουσίωση της πρωτεΐνης.

Η λυσοζύμη διασπά κυρίως τον β-1,4 γλυκοσιδικό δεσμό μεταξύ N-ακετυλομουραμικού οξέος και N-ακετυλογλυκοζαμίνης στο κυτταρικό τοίχωμα, έτσι ώστε οι αδιάλυτοι βλεννοπολυσακχαρίτες στο κυτταρικό τοίχωμα να διασπώνται σε διαλυτά γλυκοπεπίδια, προκαλώντας τη διαφυγή των περιεχομένων του κυτταρικού τοιχώματος. Πραγματοποιείται διάλυση των βακτηρίων. Η λυσοζύμη μπορεί επίσης να συνδεθεί άμεσα με αρνητικά φορτισμένες ιογενείς πρωτεΐνες και να σχηματίσει συμπλέγματα με DNA, RNA και αποπρωτεΐνες ώστε να απενεργοποιήσει τους μικροβιακούς οργανισμούς (ιοί, βακτήρια, λοιπά παθογόνα)

# Ecofer

## UVC technology



Διαθέσιμα μοντέλα

9.000, 12.000, 18.000 και 24.000 btu/h

**ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Ζ. ΚΟΣΤΑΣ**

HEATING - AIR CONDITIONING - SOLAR THERMAL MANUFACTURER

6, ITHOMIS STR. GR-15231 ATHENS GREECE

TEL. 00302106715510-00302117007270 FAX 00302106542877

Head office 150,XANTHIPPOU STR. GR-15669 ATHENS GREECE

[www.ecofer.com.gr](http://www.ecofer.com.gr)