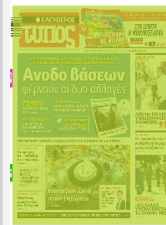


# ΤΑ 4 SOS ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ

**Πηγή:** ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ **Σελ.:** 1,9 **Ημερομηνία έκδοσης:** 15-05-2020

**Επιφάνεια:** 917.76 cm<sup>2</sup> **Αρθρογράφος:** **Κυκλοφορία:** 6345

**Θέματα:** ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΚΠΑ ΚΑΙ ΕΟΔΥ  
**ΤΑ 4 SOS  
ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ**  
■ ΣΕΛΙΔΑ 9

# ΕΛΛΑΔΑ



Οι οδηγίες του υπουργείου Υγείας προβλέπουν επισταμένη τεχνική συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού, αποφυγή του ανακυκλούμενου αέρα και αύξηση του ποσοστού παροχής του φρέσκου εξωτερικού αέρα.



Ο υπουργός Μεταφορών, Κ. Καραμανλής, τόνισε ότι τα κλιματιστικά σε όλα τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς θα λειτουργούν μόνο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ: ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΕΝ ΜΕΣΩ ΠΑΝΔΗΜΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝ ΟΨΕΙ ΚΑΥΣΩΝΑ

## Ανοιχτά παράθυρα και όχι ανακύκλωση του αέρα!

**Μ**εγάλο «κεφάλαιο» των ημερών αλλά και των επόμενων μηνών είναι η χρήση κλιματιστικών εν μέσω πρωτοφανούς καύσωνα αλλά και πανδημίας. Τα συστήματα κλιματισμού από τη μία είναι απαραίτητα, καθώς η ζέση τις επόμενες ημέρες θα είναι μη υποφερτή, ειδικά στα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς που θα «βράζουν», από την άλλη χρειάζονται πολύ μεγάλη προσοχή καθώς ο ανακυκλούμενος αέρας φαίνεται πως είναι δυνατόν να οδηγήσει σε μετάδοση του κορονοϊού.

### Κίνδυνος μετάδοσης...

Οι καθηγητές του **ΕΚΠΑ** Βασιλική Μπενέτου, Δημήτρης Παρασκευής, Νίκος Θωμάϊδης, Μιχάλης Βραχόπουλος και Θάνος Δημόπουλος σε χθεσινή τους ανακοίνωση επιστημονίζουν ότι ο πιθανός κίνδυνος μετάδοσης μέσω των κλιματιστικών και των συστημάτων εξαερισμού των κτιρίων πιθανολογείται ότι θα μπορούσε να συμβεί με τους εξής μηχανισμούς: (α) με τη μηχανική μεταφορά των μολυσμένων σταγονιδίων σε μεγαλύτερες αποστάσεις από το αναμενόμενο

**ΜΑΡΙΑ-ΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΑΝΤΑ**  
mgeorganta@e-typos.com

(δηλαδή πιο μακριά από το 1,5-2 μέτρα) λόγω των ροών του αέρα που μπορεί να προκαλέσει το κλιματιστικό μέσα στα δωμάτια, (β) με την ανακυκλοφορία του μολυσμένου αέρα του εσωτερικού χώρου μέσα από το κλιματιστικό, εφόσον αυτός ο αέρας δεν ανανεώνεται, (γ) με τη μεταφορά των σταγονιδίων μέσω των αεραγωγών των συστημάτων εξαερισμού και (δ) με την επανείσοδο του αέρα από τους αεραγωγούς απαγωγής του εσωτερικού αέρα, στους αεραγωγούς προσαγωγής του φρέσκου αέρα, σε συστήματα εξαερισμού (εφόσον οι έξοδοί τους βρίσκονται κοντά ο ένας στον άλλον ή μέσω ενδιάμεσων μεταξύ τους διαρροών).

«Το θέμα του κλιματισμού είναι πολύ ευαίσθητο θέμα, θέλει προσοχή», επισήμανε χθες ο εκπρόσωπος του υπουργείου Υγείας για τον κορονοϊό, Σωτήρης Τσιόδρας. Οι οδηγίες του υπουργείου Υγείας προβλέπουν επισταμένη τεχνική συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού, αποφυγή

του ανακυκλούμενου αέρα και αύξηση του ποσοστού παροχής του φρέσκου εξωτερικού αέρα. Παρομοίως, οι καθηγητές του **ΕΚΠΑ** στην ανακοίνωσή τους εφιστούν την προσοχή των πολιτών και επαγγελματιών σε χώρους εργασίας, μεταξύ άλλων, για τακτικό φυσικό αερισμό των εσωτερικών χώρων, καθώς και αύξηση του χρόνου λειτουργίας του εξαερισμού σε κτίρια που διαθέτουν μηχανικό εξαερισμό. Μεγάλης σημασίας είναι η τήρηση αποστάσεων και η αποφυγή έντονου συγχρωτισμού μέσα στους κλειστούς χώρους. Πάντως, μεγάλη πρόκληση είναι τα κλιματιστικά σε νοσοκομεία και ειδικά σε ΜΕΘ, με τον κ. Τσιό-

### ΟΙ ΕΙΔΙΚΟΙ

**Συστήνουν μεγάλη προσοχή στη λειτουργία των air condition σε σπίτια, επιχειρήσεις και συγκοινωνίες, καθώς φαίνεται πως μπορεί να οδηγήσουν σε μετάδοση του κορονοϊού**

δρα να σημειώνει χθες ότι «δεν αποκλείεται να δούμε άλλα συστήματα ψύξης στις μονάδες». Οι καθηγητές του **ΕΚΠΑ** στην ανακοίνωσή τους επικαλούνται μελέτη σύμφωνα με την οποία ο ιός επιβιώνει στον αέρα έως τρεις ώρες.

«Ωστόσο, η μελέτη αυτή πρέπει να ερμηνευτεί με προσοχή καθώς βασίστηκε στην τεχνητή δημιουργία αερολύματος μέσω μηχανής υψηλής ισχύος (three jet Collision νεφελοποιητή) σε πειραματικές συνθήκες που δεν αντανακλούν απαραίτητα τις πραγματικές συνθήκες σε κλινικό περιβάλλον. Άλλες μελέτες από χώρους νοσηλείας συμπτωματικών με Covid-19 ασθενών δεν ανίχνευσαν τον RNA του ιού στον αέρα. Επιστημονίζεται ότι η απομόνωση του RNA του ιού σε δείγματα αέρα, μέσω της μεθόδου PCR, δεν σημαίνει απαραίτητα ότι ο ιός είναι μολυσματικός», επιστημονίζουν οι καθηγητές στην ανακοίνωσή τους.

Υπενθυμίζεται ότι μελέτη σε κλιματιζόμενο εστιατόριο στην Κίνα κατέληξε ότι η μετάδοση σταγονιδίων του ιού μεταξύ των συνδαιτυμόνων από μολυσμένο άτομο διευκολύνθηκε από

την κατεύθυνση της ροής του αέρα του κλιματιστικού. Οι ερευνητές πρότειναν την αύξηση της απόστασης μεταξύ των τραπεζιών και τη βελτίωση του συστήματος εξαερισμού.

### Στις συγκοινωνίες

Οι υψηλές για την εποχή θερμοκρασίες «επιβάλλουν» τη χρήση των air condition για να είναι η μετακίνηση των πολιτών υποφερτή, όπως αναφέρουν από τον ΟΑΣΑ, παρά το γεγονός ότι η σύσταση από τον ΕΟΔΥ είναι τα ΜΜΜ να κινούνται με ανοικτά παράθυρα για να αποφεύγεται η ανακύκλωση του αέρα.

Μιλώντας στον Real Fm, ο υπουργός Μεταφορών, Κ. Καραμανλής, υπενθύμισε ότι τα κλιματιστικά θα λειτουργούν μόνο σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης. «Θα προσπαθήσουμε να αποφύγουμε τη χρήση των κλιματιστικών, διότι αυτή είναι η σύσταση των ειδικών», ανέφερε και πρόσθεσε ότι κατανοεί το πρόβλημα που δημιουργείται από τις υψηλές θερμοκρασίες. Σημειώνεται ότι έχουν αλλάξει τα φίλτρα όλων των κλιματιστικών σε ΟΣΥ και ΣΤΑΣΥ. ■