

SOS στα νοσοκομεία για καθαρό κλιματισμό

Οδηγίες από Ηλεκτρομηχανολογική να μην ανακυκλώνουν τον αέρα

Του Βάσου Βασιλείου

Εφτασε η ώρα των κλιματιστικών και ειδικά αυτές τις μέρες με την απότομη άνοδο της θερμοκρασίας χιλιάδες θα σπεύσουν να τα θέσουν σε λειτουργία, αν και πολλοί προβληματίζονται ως προς το κατά πόσον η χρήση των κλιματιστικών επιτείνει κινδύνους μετάδοσης του ιού μέσω της ανακύκλωσης του αέρα.

Πάντως, όλες οι ενδείξεις φαίνεται να συγκλίνουν στο ότι σε ένα σπίτι/διαμέρισμα όπου διαμένουν μόνο τα μέλη της οικογένειας τα κλιματιστικά δεν μπορούν να συμβάλουν στην μετάδοση του ιού αν δεν υπάρχει κάποιος θετικός. Σχετικά ασφαλείς φαίνεται να είναι και οι εργαζόμενοι σε μικρά γραφεία, όπου ο αριθμός των ατόμων δεν είναι μεγάλος, ειδικά αν τα κλιματιστικά λειτουργούν με τα παράθυρα (εν μέρει) ανοικτά, ώστε να ανανεώνεται ο αέρας.

Το ΕΤΕΚ υποδεικνύει στις επιχειρήσεις να συμβουλευτούν τους ειδικούς

Ο πρώτος μηχανολόγος μηχανικός στο Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών Χρήστος Ευθυβούλου ανέφερε στον «Φ», πως το μεγαλύτερο πρόβλημα αφορά τα κεντρικά συστήματα κλιματισμού που λειτουργούν κυρίως σε σχετικά μεγάλους χώρους. Πολλά τέτοια συστήματα είναι ρυθμισμένα ώστε να ανακυκλώνουν (ανακυκλοφορούν) τον αέρα κατά 20%, οπότε αυτό είναι το ποσοστό του φρέσκου αέρα που εισέρχεται στο κτήριο, ενώ το υπόλοιπο 80% του αέρα προέρχεται από ανακυκλοφορία.

Όπως εξήγησε ο κ. Ευθυβούλου, δόθηκαν οδηγίες, ειδικά στα νοσοκομεία, να κλείσουν τον ανακυκλωμένο αέρα και να κλιματίζονται μόνο με φρέσκο αέρα. Εξήγησε επίσης, πως θα κλείσουν οι εναλλάκτες θερμότητας ή θερμικοί τροχοί που εναλλάσσουν τη θερμοκρασία, δεδομένου ότι όποιοι έρχονται σε επαφή με μικροοργανισμούς δυνατόν να δημιουργήσουν πρόβλημα εντός του κλιματιζόμενου χώρου.

Από πλευράς του το ΕΤΕΚ, σε επιστολή του



πρόεδρου του προς τον αναπληρωτή διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών, ημερομηνίας 12 Μαΐου υπό τον τίτλο, «Άφιστάμενη γνώση και συστάσεις για τη λειτουργία κλιματιστικών μονάδων εν καιρώ κορωνοϊού (COVID-19)», υποδεικνύει, πως το θέμα είναι σημαντικό και γενικότερο ενδιαφέροντος, ειδικά σε ό,τι αφορά κτήρια που δεν αφορούν κατοικίες. Ο λόγος για ιδιωτικά νοσοκομεία, ιατρεία, φαρμακεία, γραφεία, καταστήματα, χώρους όπου εξυπηρετείται κοινό ή πελάτες κ.ο.κ.).

Το ΕΤΕΚ καλεί τον αναπληρωτή διευθυντή Ηλεκτρομηχανολογικών Υπηρεσιών να συστήσει

στοιχός ιδιοκτήτες τέτοιων κτηρίων (φαρμακείων, ιατρείων, γραφείων κ.λπ.) να συμβουλευτούν ειδικούς, οι οποίοι θα λάβουν υπόψη τις τυχόν ιδιαίτερες ή ειδικές περιστάσεις ανά περίπτωση.

Στην επιστολή αναφέρεται, πως το θέμα απασχολήσε το ΕΤΕΚ ενόψει της επερχόμενης θερμής περιόδου αλλά και της γενικότερης δημόσιας συζήτησης που διεξάγεται σχετικά με λειτουργία κλιματιστικών μονάδων και τους κινδύνους μετάδοσης του COVID-19.

Αποσιτομή μηχανικής διάδοσης του ιού
Στην εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας της Ελ-

λάδας αναφέρεται, πως τα προτεινόμενα μέτρα προστασίας αποσκοπούν στον περιορισμό της μηχανικής διάδοσης του ιού μέσω των ρευμάτων αέρα που αναπτύσσονται κατά τη λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων και προσιτίζεται: «Διευκρινίζεται ότι δεν έχει τεκμηριωθεί ότι οι κλιματιστικές μονάδες αυτές καθαυτές δεν λειτουργούν ως εστίες ανάπτυξης και πολλαπλασιασμού του ιού (για το λόγο αυτό σε ένα σπίτι/γραφείο που οι διαμενόντες ή εργαζόμενοι είναι όλοι υγιείς δεν υφίσταται κίνδυνος μόλυνσης). Οι κλιματιστικές μονάδες ενδέχεται όμως υπό προϋποθέσεις να διευκολύνουν την αεραγένη μετάδοση με μηχανικό τρόπο από άτομα που είναι ήδη φορείς.

● Για τις Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ) και τις μονάδες οικιακού τύπου (split units) η αντικατάσταση των φίλτρων θα γίνεται σύμφωνα με την κανονική διαδικασία στο πλαίσιο της προγραμματισμένης συντήρησης.

Οι τακτικές εργασίες αντικατάστασης και συντήρησης φίλτρων θα εκτελούνται με χρήση και λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων (προσκήνιο προστασία, αεραγωγός χώρου, ασφαλή αποκομιδή των φίλτρων που αντικαθίστανται) συμπεριλαμβανομένης της ανανεωτικής προστασίας.

● Εξασφάλιση του επαρκούς αερισμού όλων των χώρων με εξωτερικό αέρα.

Οδηγία να μην κλείνουν ούτε τα Σαββατοκύριακα

Του Πέτρου Ουαχαρίδη

Σε αντίθεση με πολλές και διάφορες απόψεις και συμβουλές που δόθηκαν μέχρι τώρα από εμπειρογνώμονες στους πολίτες, η επίσημη σύσταση της Ηλεκτρομηχανολογικής Υπηρεσίας, όσον αφορά τα τμήματα του δηmosίου, είναι να μην κλείνουν τα κλιματιστικά, ούτε το βράδυ, ούτε το Σαββατοκύριακο, ούτε ακόμα και όταν ανοίγουν τα παράθυρα για αερισμό του χώρου εργασίας των δημοσίων υπαλλήλων.

Σύμφωνα με την εξήγηση που δίνεται από την Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία, στις σχετικές οδηγίες για τη χρήση κλιματιστικών κεντρικών συστημάτων, η συνεχής κυκλοφορία του αέρα είναι ένα από τα πιο σημαντικά μέσα περιορισμού διάδοσης του ιού.

Όπως εξηγείται στις σχετικές συστάσεις προς όλες τις κυβερνητικές υπηρεσίες, τα μέτρα που συστήνεται να πάρουν είναι σημαντικά, αφού αποσκοπούν στον περιορισμό της μηχανικής διάδοσης του ιού μέσω των ρευμάτων αέρα που αναπτύσσονται κατά τη λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων και των αεραγωγών των κεντρικών συστημάτων κλιματισμού.

Το πιο σημαντικό μέτρο, είναι η μείωση του χρόνου παραμονής του αέρα σε ένα δωμάτιο που επιτυγχάνεται με την αύξηση της παροχής φρέσκου αέρα σε όλες τις κεντρικές κλιματιστικές μονάδες. Ταυτόχρονα πρέπει να αποφεύγεται πλήρης η ανακυκλοφορία του αέρα. Γι' αυτό, η Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία, συστήνει στις κυβερνητικές υπηρεσίες όπως, εξασφαλίζουν «συνεχή λειτουργία των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, 24 ώρες το 24ωρο, ακόμη κι αν δεν λειτουργεί το τμήμα το οποίο τροφοδοτούν». Εξηγείται ότι με αυτό τον τρόπο αποφεύγεται ο πολλαπλασιασμός μικροοργανισμών.

«Καθημερινά με την αποχώρηση των εργαζομένων καθώς και τα Σαββατοκύριακα οι μονάδες να συνεχίζουν να λειτουργούν χωρίς όμως να κλιματίζουν (παγώνουν/θερμαίνουν) τον αέρα», προσιτίζεται στις οδηγίες.

Επίσης και οι μονάδες οικιακού τύπου (split units) όπου είναι ερμητικό, να τίθενται ομοίως εκτός λειτουργίας ή όταν αυτό δεν είναι ερμητικό συνιστάται να τίθενται σε συνεχή λειτουργία 24 ώρες το 24ωρο, με παράλληλη λειτουργία φυσικού αερισμού. Στην περίπτωση συνεχούς λειτουργίας των μονάδων με το πέρας της ημέρας και πριν την αποχώρηση του λειτουργού από το χώρο, οι μονάδες να ρυθμίζονται στη λειτουργία ανεμιστήρα (fan), σύμφωνα με τις ίδιες οδηγίες.

Επίσης, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για τον συνεχή ή τουλάχιστον συστηματικό φυσικό αερισμό του χώρου μέσω ανοιγμάτων (παράθυρα, εξωτερικές θύρες) ακόμη και με παράλληλη χρήση κλιματιστικών μηχανημάτων. Συστήνεται και αποφυγή αλλαγής των καθορισμένων επιπέδων θερμοκρασίας, ψύξης και πιθανής υγρασίας.

Για τους ίδιους λόγους, συστήνεται και η συνεχής λειτουργία των ανεμιστήρων των χώρων αποχωρητηρίου (WC). Στην περίπτωση όπου η λειτουργία του ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία του διακόπτη φωτισμού, να αποσυνδεθεί, εφόσον αυτό είναι ερμητικό.

Για τον τακτικό καθαρισμό των φίλτρων των κλιματιστικών οικιακού τύπου (split units) η Ηλεκτρομηχανολογική Υπηρεσία συστήνει όπως εκτελούνται με χρήση και λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων (προσκήνιο προστασία, αεραγωγός χώρου, ασφαλή αποκομιδή των φίλτρων που αντικαθίστανται) συμπεριλαμβανομένης της ανανεωτικής προστασίας.

ΦΙΛΕΛΕΥΘΕΡΟΣ

Σαβ, 16 Μαΐος 2020, π.11

Αποδελτίωση: 16/05/2020



ΜΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΝΕΤΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΑΕΡΑ

Στις συστάσεις που περιλαμβάνονται στην εγκύκλιο αναφέρεται, πως αποσκοπώντας στην, κατά το δυνατόν, μείωση του χρόνου παραμονής του αέρα σε ένα δωμάτιο, επισημαίνονται τα ακόλουθα σε όλη αφορά τη χρήση των κλιματιστικών μηχανημάτων σε κτήρια, όπου αυτό είναι ερμητικό:

- ▶ Αύξηση της παροχής του φρέσκου αέρα σε όλες τις Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ)
- ▶ Πλήρης αποφυγή της ανακυκλοφορίας του αέρα
- ▶ Συνεχής λειτουργία των Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων ΚΚΜ ακόμη κι αν δεν λειτουργεί το τμήμα το οποίο τροφοδοτούν (για λόγους αποφυγής πολλαπλασιασμού μικροοργανισμών)
- ▶ Στις Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες με περικορροϊκούς εναλλάκτες αέρα θα πρέπει να σταματήσει η περικορροϊκή τους και, αν είναι δυνατόν, να απορριπτεί ο αέρας χωρίς να διέρχεται από τον εναλλάκτη. Οι ΚΚΜ με πλακαειδείς εναλλάκτες να τίθενται εκτός λειτουργίας εφόσον είναι ερμητικό (παράσι δεν τακτοποιούνται επαρκώς ο βαθμός επικινδυνότητάς τους).

