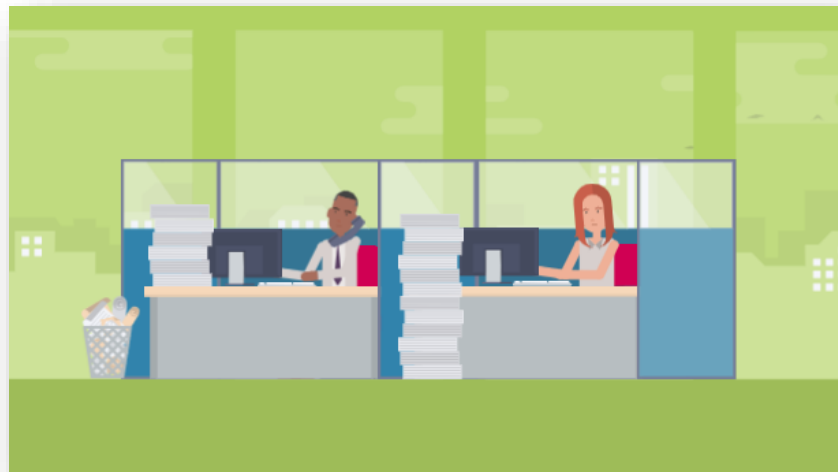


Αερισμός εργασιακών χώρων για την πρόληψη και μετάδοση του κοροναϊού

Εισαγωγή

Οι σύγχρονοι χώροι εργασίας, διαθέτουν σύστημα κλιματισμού αερισμού ο οποίος επιτυγχάνεται μέσω ψύξης-θέρμανσης ανακυκλοφορούντος αέρα, με ταυτόχρονη ανανέωσή του μέσω προσαγωγής νωπού (αέρας από το περιβάλλον) και ταυτόχρονη απόρριψη προς το περιβάλλον μέρος του αέρα του χώρου.

Καθώς η λειτουργία των συστημάτων αυτών βασίζεται στην ανακυκλοφορία του αέρα, τίθεται εύλογα το ερώτημα, αν και κατά πόσο θα μπορούσε να υπάρξει διάδοση του ιού μέσω των συστημάτων αυτών.



Γενικά χαρακτηριστικά συστήματος κλιματισμού – αερισμού

Η γενική αρχή λειτουργίας των συστημάτων βασίζεται στην ανακυκλοφορία του αέρα του χώρου μέσω καναλιών όπου ο αέρας απάγεται από όλους τους χώρους και εφόσον θερμανθεί (ψυχθεί) προσάγεται εκ νέου σε αυτούς. Ταυτόχρονα μέσω του ίδιου συστήματος και των ιδίων ή άλλων καναλιών εισάγεται ποσοστό νωπού ώστε να επιτυγχάνεται η ανανέωση του αέρα του χώρου.

Βάσει γενικών προδιαγραφών τα συστήματα αυτά πρέπει να διαθέτουν φίλτρα με σκοπό την συγκράτηση ρίπων ή και μικροβιακού φορτίου, όπου όμως τα χαρακτηριστικά των φίλτρων εξαρτώνται από την σχεδίαση του συστήματος και τις ειδικές απαιτήσεις του χώρου στον οποίο έχει εγκατασταθεί.



Κατά κανόνα τα φίλτρα, εφόσον υπάρχουν και έχουν συντηρηθεί σωστά, είναι σε θέση να κατακρατήσουν αερόφερτα σταγονίδια (αυτό πρέπει να ελέγχεται και με τις οδηγίες του κατασκευαστή).

Κοροναϊός - μετάδοση

Ο νέος κοροναϊός-2019 (SARS-CoV-2) βάσει των έως τώρα επιστημονικών δεδομένων θεωρείται ότι μεταδίδεται κυρίως μέσω του αναπνευστικού με σταγονίδια από το φτέρνισμα, το βήχα ή την εκπνοή.

Προτάσεις - συμπεράσματα

Επισημαίνεται αρχικά ότι η διάδοση του κοροναϊού στην κοινότητα-εργασιακούς χώρους και ο περιορισμός των κρουσμάτων και της επιδημίας αποτελεί πρωτίστως θέμα Δημόσιας Υγείας. Συνεπώς η διαχείριση των προληπτικών μέτρων πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να ακολουθεί τις συστάσεις που εκδίδει ο Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας (Ε.Ο.Δ.Υ.) και οι αρμόδιοι φορείς και Υπουργεία.

Σχετικά με τον αερισμό των χώρων εργασίας η οδηγία από τους αρμόδιους φορείς αναφέρει **τον επαρκή αερισμό των εργασιακών χώρων και την τακτική συντήρηση των συστημάτων εξαερισμού – κλιματισμού.**

Βάσει των ανωτέρω και με τα έως τώρα δεδομένα, **συστήνεται** ο αερισμός των χώρων και εφόσον αυτός επιτυγχάνεται μέσω συστήματος κλιματισμού αερισμού να υπάρχει τακτική συντήρηση (τουλάχιστον βάσει των οδηγιών του κατασκευαστή).

Πλέον των ανωτέρω η GEP συστήνει στο βαθμό του εφικτού τα εξής:

- ▶ Να υπάρξει για κάθε εγκατάσταση ενημέρωση από τον συντηρητή εγκαταστάτη προμηθευτή του συστήματος κλιματισμού, ως προς το αν το σύστημα διαθέτει φίλτρα και κατά πόσο αυτά μπορούν να συγκρατούν αερόφερτα σταγονίδια.
- ▶ Έστω και αν έχει μεσολαβήσει πρόσφατη συντήρηση του συστήματος κλιματισμού αερισμού (πριν την έναρξη της επιδημίας), να υπάρξει έκτακτη συντήρηση και καθαρισμός των φίλτρων.
- ▶ Απολύμανση των καναλιών μεταφοράς αέρα εφόσον αυτό είναι εφικτό
- ▶ Αν το σύστημα κλιματισμού αερισμού έχει την δυνατότητα ρύθμισης του ποσοστού προσαγωγής αέρα (διαθέτει κιβώτιο μίξης) και μπορεί να υποστηριχτεί τεχνικά και ενεργειακά, να υπάρξει ρύθμιση ώστε να μην υπάρχει ανακυκλοφορία του αέρα αλλά πλήρης εισαγωγή νωπού με ψύξη – θέρμανσή του και εν συνεχεία απόρριψή του στο περιβάλλον.



Η επιδημία εξελίσσεται και οι οδηγίες ενδέχεται να τροποποιηθούν.