



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ



Τμήμα  
Ηλεκτρομηχανολογικών  
Υπηρεσιών

## **Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ (ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΚΑΠΝΙΣΜΑΤΟΣ) ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2017** **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΩΡΩΝ ΚΑΠΝΙΣΤΩΝ εκδ. 01/2018**

### **1. Γενικά**

#### Εισαγωγή

Οι οσμές από τα δωμάτια καπνιστών, δε θα πρέπει να διεισδύουν σε παρακείμενα δωμάτια του κτηρίου είτε μέσω του συστήματος εξαερισμού είτε μέσω φυσικών ανοιγμάτων των δομικών στοιχείων του κτηρίου.

Ο καπνός και οι οσμές μπορεί να μεταφερθούν μέσω του αέρα σε παρακείμενους χώρους με σχετική ευκολία. Οι κοινές διαδρομές περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τις ατέλειες στην κατασκευή του κτιρίου, την ακατάλληλη σφράγιση της διέλευσης σωληνώσεων σε τοίχους, δάπεδο και οροφή, το άνοιγμα και το κλείσιμο των θυρών, τις πιέσεις του ανέμου, κ.λπ.

Ο στόχος είναι να σχεδιαστούν και να κατασκευαστούν τα δωμάτια καπνιστών με τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η διείσδυση καπνού και οσμών σε παρακείμενα δωμάτια του κτηρίου.

#### Απομόνωση δωματίου καπνιστών

Τα δωμάτια καπνιστών πρέπει να είναι ξεχωριστά από τα άλλα δωμάτια και παρακείμενους χώρους.

Το σύστημα κλιματισμού/εξαερισμού θα πρέπει να είναι ανεξάρτητο, δηλαδή να εξυπηρετεί μόνο το δωμάτιο καπνιστών.

Τα δωμάτια καπνιστών, συστήνεται όπως φέρουν συρόμενες θύρες (αντί ανοιγόμενες), για ελαχιστοποίηση του φαινομένου διαρροής αέρα σε παρακείμενους χώρους (rumping effect).

Επίσης για τον περιορισμό των διαρροών αέρα, οι θύρες στα δωμάτια καπνιστών θα πρέπει να φέρουν μηχανισμό αυτόματης επαναφοράς στη κλειστή θέση.

### **2. Πυροπροστασία**

Τα συστήματα να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (Π.Υ.) και να περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων τα ακόλουθα:

- Πυροφραγμούς
- Ανιχνευτές πυρκαγιάς (θερμότητας)
- Φορητούς πυροσβεστήρες

XΓΚ/



Λεωφ. Αγίου Ιλαρίωνος, Καίμακλι, 1426 Λευκωσία, Ταχ. Θυρ. 29669, 1722 Λευκωσία

Τηλ: 22800351 φαξ: 22348202 e-mail: [director@ems.mcw.gov.cy](mailto:director@ems.mcw.gov.cy), <http://www.mcw.gov.cy/ems>



### 3. Εξαερισμός

Το σύστημα εξαερισμού θα πρέπει να είναι αποτελεσματικό ως προς την απαγωγή του καπνού κατά το χρόνο παραγωγής του.

#### Στόμια αέρα

Θα πρέπει να υπάρχουν στόμια απαγωγής αέρα στην οροφή, όσο το δυνατό πλησιέστερα στο χώρο καπνίσματος.

#### Αρνητική πίεση

Ο εξαερισμός πρέπει να είναι αρκετός για να επιφέρει αρνητική πίεση στο δωμάτιο καπνιστών, τουλάχιστον ίση με  $-7.0$  Pascals.

Για το λόγο αυτό ο ανεμιστήρας εξαγωγής συστήνεται να φέρει ρυθμιστή ταχυτήτων.

#### Ελάχιστη ποσότητα φρέσκου αέρα

Η ελάχιστη ποσότητα φρέσκου αέρα είναι 30l/s ανά άτομο ή 12 ACH (εναλλαγές του αέρα ανά ώρα), όποιο από τα δύο είναι το μεγαλύτερο.

Για τον πληθυσμό να υπολογίζονται τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Χώροι καπνιστών (cigar lounge): 70 άτομα ανά 100m<sup>2</sup> εμβαδού.
- Δωμάτια καπνιστών σε ξενοδοχεία: 2 άτομα ανά κλίνη.

Ο αέρας παροχής στο χώρο, δυνατό να είναι από μεταφορά, δηλαδή να παρέχεται από γειτονικούς χώρους ή να είναι απευθείας από το ύπαιθρο, μέσω φίλτρων κατακράτησης σκόνης.

#### Φίλτρα κατακράτησης οσμών

Για την κατακράτηση οσμών στον απορριπτόμενο αέρα, συστήνονται φίλτρα ενεργού άνθρακα.

#### Εναλλάκτες θερμότητας

Στις περιπτώσεις όπου εισάγεται φρέσκος αέρας από το περιβάλλον, άνω των 100l/s, επιβάλλεται η χρήση εναλλακτών θερμότητας.

Οι εναλλάκτες θερμότητας θα πρέπει να είναι αέρα-αέρα πλακοειδή τύπου (plate heat exchanger) ή τύπου νερού-αέρα (run around coil), ελάχιστης αποδοτικότητας 50%.

#### Εξαγωγές Αέρα στο περιβάλλον

Ο αέρας που αφαιρείται από τα δωμάτια καπνιστών θα πρέπει να απορρίπτεται στο ύπαιθρο και δεν επιτρέπεται να ανακυκλώνεται ή να μεταφέρεται σε άλλους χώρους του κτηρίου, είτε εγκατασταθούν φίλτρα κατακράτησης οσμών είτε όχι.

Οι εξαγωγές αέρα θα πρέπει να βρίσκονται τουλάχιστον 3m πάνω από το έδαφος (ή από το πάτωμα οροφής) και μακριά από πόρτες, χώρους κοινού και παράθυρα/ανοίγματα κτηρίου. Θα προτιμείται ωστόσο, η απόρριψη του αέρα στην οροφή, με κάθετη ροή και πάντοτε ψηλότερα από τις εισαγωγές αέρα.



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ



Τμήμα  
Ηλεκτρομηχανολογικών  
Υπηρεσιών

### Αεραγωγοί

Για την ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς, θα πρέπει να τοποθετηθούν διαφράγματα πυρασφάλειας σε κατάλληλους χώρους εντός αεραγωγών, όπου εφαρμόζεται και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Οι αεραγωγοί θα πρέπει να σχεδιαστούν και κατασκευαστούν κατά τρόπο που να προσφέρεται ο εσωτερικός καθαρισμός τους, με βάση οδηγίων κατασκευαστών συσκευών και εξοπλισμού καθαρισμού.

Γενικά οι αεραγωγοί θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένα υλικά με βάση το πρότυπο DW144 (HVCA) και ελεγμένοι για διαρροές με βάση το πρότυπο DW143 (HVCA).

Η χρήση ψευδοροφών ως κιβώτια αέρα (plenum box), για την παροχή ή επιστροφή αέρα δεν επιτρέπεται, για λόγους υγιεινής και καθαρότητας. Όλες οι παροχές και επιστροφές αέρα, θα πρέπει να γίνονται δια μέσου αεραγωγών.

Εσωτερική ακουστική μόνωση, θα αποφεύγεται, ενώ όπου απαιτηθεί, θα γίνεται με ειδικό υλικό που θα αποτρέπει την ανάπτυξη μικροβίων και θα επιδέχεται καθαρισμού.

### Αυτοματισμοί

Το σύστημα εξαερισμού θα πρέπει να λειτουργεί αυτόματα, μέσω χρονοδιακόπτη κατά τις ώρες λειτουργίας του κτηρίου.

Για σκοπούς εξοικονόμησης ενέργειας, συστήνεται να τοποθετείται αισθητήριο παρουσίας, μέσω του οποίου δυνατό να μειώνεται (όχι να διακόπτεται) η λειτουργία του συστήματος εξαερισμού κατά τις ώρες απουσίας καπνιστών και κατά συνέπεια να διατηρείται μόνο η προδιαγραφόμενη αρνητική πίεση στο χώρο (-7Pa).

XTK/



Λεωφ. Αγίου Ιλαρίωνος, Καϊμακλι, 1426 Λευκωσία, Ταχ. Θυρ. 29669, 1722 Λευκωσία

Τηλ: 22800351 φαξ: 22348202 e-mail: [director@ems.mcw.gov.cy](mailto:director@ems.mcw.gov.cy), <http://www.mcw.gov.cy/ems>