



ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

ZEYΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ
- ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ MOB2001
- ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ (Α) ΕΝΤΥΠΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ
- ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ (Β) ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ
- ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ (Γ) ΕΓΚΡΙΣΗ ΥΛΙΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σε κουζίνες επαγγελματικής ή οικιακής χρήσης ο εξοπλισμός λειτουργεί με χρήση Ηλεκτρικού Ρεύματος και/ή Υγραερίου-Προπανίου. Χρησιμοποιούνται μεγάλες ποσότητες εύφλεκτων υλικών, όπως μαγειρικά λίπη και ελαία, τα οποία είναι ιδιαίτερος επικίνδυνα προς ανάφλεξη. Βάσει νομοθεσίας, για την καταστολή της πυρκαγιάς χρησιμοποιείται κατασβεστικό υλικό κατηγορίας (F)- Καιόμενα Μαγειρικά Λίπη & Έλαια.

Το κατασβεστικό υλικό το οποίο χρησιμοποιεί η MOBIAK με την εμπορική ονομασία F-Class Solution/Wet Chemical είναι Εγκεκριμένο & Αποδεκτό από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος (Α.Πρ.56404Φ.701.6, 9/11/2009) για Καταστολή πυρκαγιών Κατηγορίας (F) και (A)- Καιόμενα Μαγειρικά Λίπη & Έλαια - Στερεά Καύσιμα.

Το κατασβεστικό αυτό υλικό είναι Διάλυμα Αλάτων Καρβοξυλικού Οξέος. Καταστέλλει πυρκαγιές από καιόμενα Μαγειρικά Λίπη ή Έλαια δημιουργώντας ένα σαπωνοποιημένο στρώμα (κρούστα) το οποίο παρεμποδίζει το οξυγόνο να έλθει σε επαφή με την καιόμενη επιφάνεια, ψύχει την περιοχή και εκμηδενίζει τις πιθανότητες επανανάφλεξης. Το χαμηλό επίπεδο οξύτητας (ph:9 στους 20°C) αποτρέπει την καταστροφή επιφανειών κατασκευασμένων από ανοξείδωτο ατσάλι.

Το Ηλεκτρομηχανολογικό Σύστημα Τοπικής Εφαρμογής με την εμπορική ονομασία «ΖΕΥΣ» χρησιμοποιεί το Κατασβεστικό Υλικό F-Class Solution/Wet Chemical και τον πλέον Εξελιγμένο, Αποδοτικό, Αξιόπιστο & Πιστοποιημένο τρόπο Ανίχνευσης Πυρκαγιάς με αποτέλεσμα την Άμεση & Αποτελεσματική Καταστολή πυρκαγιών Κατηγορίας (F) σε Επαγγελματικά Μαγειρεία.

Η Ανιχνευτική Διάταξη Ευτήκτων Συνδέσμων εν σειρά του Συστήματος «ΑΧΙΛΛΕΑΣ» αντικαταστάθηκε με το Πιστοποιημένο UL/FM Θερμοευαίσθητο Καλώδιο Γραμμικής Ανίχνευσης Πυρκαγιάς (Θερμοκρασιών Ενεργοποίησης 138°C, 180°C ή 250°C), η εγκατάσταση του οποίου κρίνεται ιδιαίτερα γρήγορη & απλή.

Επί της ουσίας, το Πιστοποιημένο Θερμοευαίσθητο Καλώδιο προσφέρει μοναδική Αξιοπιστία & Ασφάλεια αφού ανιχνεύει πιθανή εστία πυρκαγιάς καθ' όλη την επιφάνεια της υπό προστασίας Κουζίνας & της Χοάνης Απαγωγής Καυσαερίων όπως επίσης και στους Αεραγωγούς Απαγωγής Καυσαερίων.

Το μεγάλο πλεονέκτημα του εν συγκρίσει με σωλήνες ανίχνευσης είναι ότι δεν βρίσκεται υπό πίεση με αποτέλεσμα να εκμηδενίζονται οι πιθανότητες αλλοίωσης του από τις αυξομειώσεις θερμοκρασίας μέσα στην Χοάνη Απαγωγής Καυσαερίων. Ο Χρόνος Ζωής του - 10 Έτη.

Το Καλώδιο Ανίχνευσης συνδέεται απευθείας με τον Εξελιγμένο Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001 ενώ η στήριξη του πραγματοποιείται με μεταλλικά δεματικά στο Υδραυλικό Δίκτυο Διανομής Κατασβεστικού Υλικού. Ιδιαίτερα απλή σύνδεση Καλωδίων Διαφορετικών Θερμοκρασιών με Κλέμες Πορσελάνης.

Το μεγάλο πλεονέκτημα του Νέου Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001 εν συγκρίσει με άλλους Πίνακες έγκειται στο γεγονός ότι σχεδιάστηκε ούτως ώστε να είναι ο απλούστερος βάσει εγκατάστασης και ο πλέον αξιόπιστος βάσει απόδοσης.

Τα εξαρτήματα του «ΑΧΙΛΛΕΑΣ» **Ευτήκτοι Σύνδεσμοι, Κουμπάσο-Βάση Κουμπάσου, Ράουολο 90°, Συρματόσχοινο & Διακόπτης Θέσεως (τερματικός)** δεν χρησιμοποιούνται πλέον στο σύστημα «ΖΕΥΣ».

Το Σύστημα Τοπικής Εφαρμογής «ΖΕΥΣ» καταστολής πυρκαγιών Κατηγορίας (F) σε Επαγγελματικά Μαγειρεία αποτελεί την πιο Αξιόπιστη & Οικονομική λύση για τον Τελικό Χρήστη ενώ προσφέρει με μεγάλη διαφορά τον πιο Ασφαλή, Γρήγορο, Απλό & Αποδοτικό Τρόπο Εγκατάστασης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, κατά την Αυτόματη Λειτουργία του Συστήματος το Καλώδιο Ανίχνευσης ενεργοποιεί τον Πίνακα Πυρανίχνευσης ο οποίος εκτελεί αμέσως συνεχή Οπτικοακουστική Σήμανση Συναγερμού.

Εν συνεχεία, μετά την πάροδο εργοστασιακά ρυθμισμένης χρονοκαθυστέρησης 40 δευτερολέπτων (time delay), η οποία προσφέρει στον χρήστη την δυνατότητα να σβήσει την πυρκαγιά με αλλά μέσα κατάσβεσης (πχ Φορητό Πυροσβεστήρα 2ltr F-Class ή Πυράντοχη Κουβέρτα), ο Πίνακας ενεργοποιεί τον πυροκροτητή του κλείστρου του Πυροσβεστήρα.

Η κρούση του πυροκροτητή του πυροσβεστήρα ωθεί το έμβολο του κλείστρου με τέτοιο τρόπο ώστε το κατασβεστικό υλικό αρχίζει να ρέει από το δοχείο του πυροσβεστήρα μέσω Υδραυλικού Δικτύου Σωληνώσεων Χαλκού προς ειδικού τύπου Εκτοξευτήρες (διαφορετικών συντελεστών ροής ανάλογου της υπό προστασία συσκευής-περιοχής) από τους οποίους εκτοξεύεται σε μορφή υδρονέφωσης στις υπό προστασία συσκευές-περιοχές της κουζίνας, καταστέλλοντας την πυρκαγιά. Η Εκτόξευση του Κατασβεστικού Υλικού πραγματοποιείται ταυτόχρονα από όλους τους Εκτοξευτήρες αποτρέποντας την μετάδοση της πυρκαγιάς.

Ο Πίνακας Πυρανίχνευσης διαθέτει ενσωματωμένη Μπαταρία Αυτονομίας α) 90 λεπτών με Πλήρες Φορτίο και β) 72 ωρών σε Κατάσταση Ηρεμίας, διασφαλίζοντας την ενεργοποίηση του συστήματος σε περίπτωση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος στο Μαγειρείο.

Καθ' όλη την διάρκεια της χρονοκαθυστέρησης, η οποία δύναται να ελαττωθεί ή να αυξηθεί από τον εγκαταστάτη (από 0-80sec), ο τελικός χρήστης μπορεί να ακυρώσει την ενεργοποίηση του συστήματος πιέζοντας το Κουμπίο Ακύρωσης Κατάσβεσης (Emergency Stop).

Το Σύστημα «ΖΕΥΣ» δύναται να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα από:

1. Κουμπίο Κατάσβεσης «Press Here» - ενσωματωμένο στον MOB2001.
2. Απομακρυσμένη Λαβή «Break Glass» - σύνδεση με MOB2001.
3. Το Έμβολο του κλείστρου του Πυροσβεστήρα - χειροκίνητη ώθηση.

Κατόπιν Αυτόματης ή Χειροκίνητης λειτουργίας το σύστημα κατάσβεσης είναι σε θέση να χρησιμοποιηθεί ξανά μόνο όταν:

- Πραγματοποιηθεί Συντήρηση-Αναγόμωση του Πυροσβεστήρα & Αλλαγή Πυροκροτητή του Κλείστρου.
- Ελεγχθεί & Αποκατασταθεί η Ανιχνευτική Διάταξη πυρκαγιάς.
- Καθαριστεί το Δίκτυο Σωληνώσεων και οι Εκτοξευτήρες από υπολείμματα κατασβεστικού υλικού.
- Επανέλθει σε Κατάσταση Ηρεμίας ο Πίνακας Πυρανίχνευσης.
- Πραγματοποιηθεί Αυστηρός Τεχνικός Έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των εξαρτημάτων του συστήματος από αρμόδιο τεχνικό συνεργείο.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

| |
|---|
| Πυροσβεστήρες με Πιστοποιημένο Κλείστρο Αυτόματης & Χειροκίνητης Ενεργοποίησης & Δοχεία με Πλαστική Εσωτερική Επικάλυψη 6ltr, 9ltr, 11-16ltr, 17-20ltr, 21-35ltr και 10ltr INOX με αντιστοιχες Βάσεις Στήριξης Βαρέως Τύπου |
| Πιστοποιημένο Πυροκροτητή για την Αυτόματη Ενεργοποίηση του Κλείστρου |
| Εύκαμπτο Ανοξείδωτο (INOX) Σωλήνα Σύνδεσης κλείστρου με δίκτυο σωληνώσεων |
| Πιστοποιημένο Θερμοευαίσθητο Καλώδιο Ανίχνευσης Πυρκαγιάς 138°C, 180°C ή 250°C |
| Πίνακας Πυρανίχνευσης μιας (1) ζώνης με Ενσωματωμένη Φαροσειρήνα, Μπαταρία, Χρονοκαθυστέρηση & Κουμπίο «Break Glass» Χειροκίνητης Ενεργοποίησης Συστήματος |
| Κουμπίο Ακύρωσης Κατάσβεσης (μανιτάρι) |
| Εκτοξευτήρες Κατασβεστικού Υλικού Ανοξείδωτου Χάλυβα με Ακουστο Καπάκι |
| Λαβή Απομακρυσμένης Χειροκίνητης Ενεργοποίησης (ανεξάρτητης Ηλεκτρικής Ισχύος) |

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Οι Εκτοξευτήρες Κατασβεστικού Υλικού σε μορφή Υδρονέφωσης του συστήματος «ΖΕΥΣ» με Κωδική Ονομασία Α2, Α3, Α4, Α8 & Α9 διαθέτουν συγκεκριμένες Μονάδες Ροής και καλύπτουν αυστηρά περιοχές-συσκευές συγκεκριμένων διαστάσεων, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

| Σημείο Προστασίας | Μέγιστες Διαστάσεις | Τεμάχια-Κωδικός Εκτοξευτήρα | Μονάδες Ροής |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Αεραγωγός | 122cm Διάμετρος | 3τμχ-Α3 | 4, 5 |
| Αεραγωγός | 81cm Διάμετρος | 2τμχ-Α3 | 3 |
| Αεραγωγός | 41cm Διάμετρος | 1τμχ-Α3 | 1, 5 |
| Αεραγωγός | 61cm Διάμετρος | 1τμχ-Α9 | 2 |
| Αεραγωγός | 381cm Περίμετρος | 3τμχ-Α3 | 4, 5 |
| Αεραγωγός | 254cm Περίμετρος | 2τμχ-Α3 | 3 |
| Αεραγωγός | 127cm Περίμετρος | 1τμχ-Α3 | 1, 5 |
| Αεραγωγός | 190cm Περίμετρος | 1τμχ-Α9 | 2 |
| Χοάνη (Φούσκα) | 305cm Μήκος | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Φριτέζα | (48 x 64) cm | 1τμχ-Α9 | 2 |
| Πλάκα Ψσίματος** | (76 x 122) cm | 1τμχ-Α8 | 2 |
| Πλάκα Ψσίματος** | (76 x 107) cm | 1τμχ-Α9 | 2 |
| Πλάκα Ψσίματος** | (76 x 91) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Ηλεκτρ. Κουζίνα | (31 x 61) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Ηλεκτρ. Κουζίνα | (61 x 61) cm | 1τμχ-Α8 | 2 |
| Φούρνος | (72 x 72) cm | 2τμχ-Α4 | 1, 5 |
| Ηλεκτρ. Ψηστιέρα* | (52 x 61) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Ψηστιέρα Γκαζιού* | (52 x 61) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Κεραμική Ψηστιέρα | (52 x 61) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Βαθύ Τηγάνι | (35 x 61) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Ψησταριά-Κάρβουνα | (61 x 72) cm | 1τμχ-Α3 | 1, 5 |
| Ψησταριά-Εύλα | (61 x 72) cm | 1τμχ-Α3 | 1, 5 |
| Ψησταριά-Κούτσουρα | (61 x 72) cm | 1τμχ-Α3 | 1, 5 |
| Γύρος | (78 x 73) cm | 2τμχ-Α4 | 1, 5 |

* Κατάλληλο και για Ηλεκτρικές & Υγραερίου Εστίες (Μάτια)

** Κατάλληλο και για Grill



Οι Εκτοξευτήρες είναι κατασκευασμένοι από Ανοξείδωτο Χάλυβα, συνοδεύονται από Άκαυστο Καπάκι Σιλικόνης ενώ το Σπείρωμα τους είναι Αρσενικό ½”.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Ο Μηχανικός ο οποίος θα εκπονήσει τη Μελέτη του Συστήματος θα πρέπει να επιλέξει ανάμεσα σε **Μέθοδο Ολικής ή Τοπικής Κατάκλισης** του υπό προστασία Μαγειρείου.

Σε Σύστημα Τοπικής Κατάκλισης ο Αριθμός & ο Τύπος των Εκτοξευτήρων καθορίζεται από τον Τύπο, το Μέγεθος & τα Χαρακτηριστικά των υπό προστασία περιοχών-συσκευών. Η επιλογή βασίζεται αποκλειστικά στον παραπάνω πίνακα.

Σε Σύστημα Ολικής Κατάκλισης, ο Εκτοξευτήρας με Κωδική Ονομασία Α8 εγκαθίσταται ανά πενήντα εκατοστά (50cm) σε ύψος 1-1.2μ πάνω από όλες τις υπό προστασία συσκευές-περιοχές (ανεξαρτήτου τύπου-μεγέθους).

Μόνο στη Χοάνη (διάκενο φίλτρων) & στους Αεραγωγούς Απαγωγής Καυσαερίων οι Εκτοξευτήρες επιλέγονται βάσει του παραπάνω πίνακα. Η μέγιστη Κάλυψη σε Πλάτος ανά Εκτοξευτήρα Α8 είναι 86εκ.

Σε περίπτωση Τοπικής ή Ολικής Κατάκλισης, η Ποσότητα του Κατασβεστικού Υλικού εξαρτάται από τον Τύπο & τον Αριθμό των Εκτοξευτήρων. Επιπρόσθετα, ο Τύπος του Θερμοευαίσθητου Καλωδίου (138°C, 180°C ή 250°C) Ανίχνευσης Πυρκαγιάς καθορίζεται από τον Τύπο και τα Χαρακτηριστικά των υπό προστασία περιοχών-συσκευών.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Ακολουθεί Παράδειγμα Υπολογισμού Τοπικής & Ολικής Κατάκλισης σε Επαγγελματική Κουζίνα Εστιατορίου όπου υπάρχουν οι κάτωθι υπό προστασία περιοχές-συσκευές:

- Ένας Αεραγωγός Διαμέτρου 81cm
- Μια Χοάνη Απαγωγής Καυσαερίων (Φούσκα) Μήκους 305cm
- Μια Φριτέζα Διαστάσεων (48x64) cm
- Μια Πλάκα Ψησίματος Διαστάσεων (76x122) cm
- Ένας Φούρνος Διαστάσεων (72x72) cm
- Ένα Βαθύ Τηγάνι Διαστάσεων (35x61) cm
- Μια Ψησταριά με Κάρβουνα Διαστάσεων (61x72) cm

ΤΟΠΙΚΗ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗ

ΒΗΜΑ 1^ο: Παρατηρώντας τις άνωθεν περιοχές-συσκευές και τον Πίνακα Εκτοξευτήρων πρέπει αρχικά να υπολογισθεί ο Τύπος & ο Αριθμός των Εκτοξευτήρων οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν. Έτσι, για την συγκεκριμένη κουζίνα:

| Σημείο Προστασίας | Μέγιστες Διαστάσεις | Τεμάχια-Κωδικός Εκτοξευτήρα | Μονάδες Ροής |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Αεραγωγός | 81cm Διάμετρος | 2τμχ-Α3 | 3 |
| Φούσκα | 305cm Μήκος | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Φριτέζα | (48 x 64) cm | 1τμχ-Α9 | 2 |
| Πλάκα Ψησίματος | (76 x 122) cm | 1τμχ-Α8 | 2 |
| Φούρνος | (72 x 72) cm | 2τμχ-Α4 | 1,5 |
| Βαθύ Τηγάνι | (35 x 61) cm | 1τμχ-Α2 | 1 |
| Ψησταριά-Κάρβουνα | (61 x 72) cm | 1τμχ-Α3 | 1,5 |

ΒΗΜΑ 2^ο: Εν συνεχεία πρέπει να υπολογισθεί το Άθροισμα των Μονάδων Ροής όπως απορρέει από τον παραπάνω πίνακα.

Άθροισμα Μονάδων Ροής: 3 + 1 + 2 + 2 + 1,5 + 1 + 1,5 = **12**

ΒΗΜΑ 3^ο: Η ποσότητα του Κατασβεστικού Υλικού είναι το πηλίκο του Άθροίσματος Μονάδων Ροής δια του Σταθερού Συντελεστή 0,8, δηλαδή:

Ποσότητα Κατασβεστικού Υλικού: 12 / 0.8 = **15tr**

ΒΗΜΑ 4^ο: Ακολουθεί η επιλογή του Πυροσβεστήρα του Συστήματος ο οποίος σε αυτή την περίπτωση πρέπει να είναι Χωρητικότητας 15ltr.

ΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗ

ΒΗΜΑ 1^ο: Υπολογίστε τον αριθμό των εκτοξευτήρων με Κωδική Ονομασία Α8 της Χοάνης Απαγωγής Καυσαερίων διαιρώντας το Μήκος της Χοάνης δια 50cm (όσο η απαιτούμενη απόσταση μεταξύ των Εκτοξευτήρων). Πάντα πρέπει να αφαιρείται από το Συνολικό Μήκος της Χοάνης 15cm από κάθε άκρο:

Αριθμός Εκτοξευτήρων Α8: (305cm - 30cm)/50cm: 5,5τμχ → **6τμχ**

* Σε περίπτωση δεκαδικού ψηφίου γίνεται στρογγυλοποίηση προς το αμέσως επόμενο ακέραιο αριθμό.

ΒΗΜΑ 2^ο: Υπολογίστε των Τύπο & Αριθμό Εκτοξευτήρων στους Αεραγωγούς και στο Διάκενο Φίλτρων:

| Σημείο Προστασίας | Μέγιστες Διαστάσεις | Τεμάχια-Κωδικός Εκτοξευτήρα | Μονάδες Ροής |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
| Αεραγωγός | 81cm Διάμετρος | 2τμχ-Α3 | 3 |
| Φούσκα | 305cm Μήκος | 1τμχ-Α2 | 1 |

ΒΗΜΑ 3^ο: Εν συνεχεία πρέπει να υπολογισθεί το Αθροισμα των Μονάδων Ροής βάσει του άνωθεν πίνακα (βήμα 2) και των συνολικών τεμαχίων εκτοξευτήρων Α8 (βήμα 1):

Αθροισμα Μονάδων Ροής: = 12 + 3 + 1 = 16

ΒΗΜΑ 4^ο: Η ποσότητα του Κατασβεστικού Υλικού είναι το πηλίκο του Αθροίσματος Μονάδων Ροής δια του Σταθερού Συντελεστή 0,8, δηλαδή:

Ποσότητα Κατασβεστικού Υλικού: 16 / 0.8 = **20ltr**

ΒΗΜΑ 5^ο: Ακολουθεί η επιλογή του Πυροσβεστήρα του Συστήματος ο οποίος σε αυτή την περίπτωση πρέπει να είναι Χωρητικότητας 20ltr.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Στο συγκεκριμένο παράδειγμα η απαιτούμενη ποσότητα Κατασβεστικού Υλικού για Τοπική Κατάκλιση είναι 15ltr ενώ για Ολική Κατάκλιση 20ltr. Η διαφορά αυτή προκύπτει από το γεγονός ότι σε σύστημα Ολικής Κατάκλισης προστατεύεται όλος ο Χώρος κάτω από την Χοάνη Απαγωγής Καυσαερίων ως Μια Συσκευή με τον Εκτοξευτήρα Α8 (Μέγιστης Κάλυψης-Προστασίας) ενώ σε σύστημα Τοπικής Κατάκλισης προστατεύεται τοπικά κάθε συσκευή κάτω από την Χοάνη Απαγωγής Καυσαερίων με επιλογή Εκτοξευτήρα ανάλογου του τύπου και του μεγέθους της.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Σωληνώσεις Χαλκού διατομής φ18 και Υδραυλικά Εξαρτήματα (μαστοί, γωνιές, κτλ) αποτελούν το Υδραυλικό Δίκτυο του Συστήματος Κατάσβεσης «ΖΕΥΣ» το οποίο οδηγεί το Κατασβεστικό Υλικό από τον Πυροσβεστήρα προς τους Εκτοξευτήρες Κατασβεστικού Υλικού.

Η διαδικασία ξεκινάει με την Τοποθέτηση & Ασφάλιση του Πυροσβεστήρα στη Βάση Βαρέως Τύπου. Ο Πυροσβεστήρας πρέπει να βρίσκεται το λιγότερο τρία (3) μέτρα μακριά από θερμές επιφάνειες-εστίες-συσκευές της εκάστοτε Κουζίνας, ενώ η θερμοκρασία περιβάλλοντος του χώρου εγκατάστασής του δεν πρέπει να ξεπερνά τους 60°C.

Εύκαμπτος Ανοξείδωτος Σωλήνας (με θηλυκό σπείρωμα και στα δυο άκρα) χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της Εξόδου του Κλείστρου του Πυροσβεστήρα με το Υδραυλικό Δίκτυο (χρησιμοποίηση μαστού).

Η κατασκευή του Δικτύου και η σύνδεση των εξαρτημάτων πραγματοποιείται με Μαλακή Κόλληση ορισμένων προδιαγραφών.

| Σημείο Πήξης | Σημείο Τήξης | Χρώμα | Επιμήκυνση | Αντοχή Εφελκυσμού |
|--------------|--------------|----------|------------|-------------------|
| 238°C | 332°C | Ασημένιο | 48% | 6600-7400 psi |

Βάσει μελετών του Εθνικού Ινστιτούτου Χαλκού η Μέγιστη Επιτρεπόμενη Πίεση Σωλήνων Χαλκού όπως διαφαίνεται από στον επόμενο πίνακα υπερκαλύπτει την υπάρχουσα πίεση του πυροσβεστήρα του συστήματος η οποία ανέρχεται στα 15bar, χωρίς να υπάρχει ενδεχόμενο καταστροφής-αλλοίωσης του δικτύου.

| Διάμετρος x Πάχος | Εσωτερική Διάμετρος | Kgr/m | Μέγιστη Πίεση |
|-------------------|---------------------|-------|---------------|
| φ15 x 0,80mm | 13.4mm | 0.318 | 068bar |
| φ15 x 1,00mm | 13.0mm | 0.391 | 086 bar |
| φ18 x 0,80mm | 16.4mm | 0.384 | 056 bar |
| φ18 x 1.00mm | 16,0mm | 0,475 | 071 bar |

Σε συστήματα Τοπικής & Ολικής Κατάκλισης, οι Εκτοξευτήρες πρέπει να τοποθετούνται σε ύψος 1-1.2μ πάνω από τις υπό προστασία περιοχές-συσκευές με τέτοιο τρόπο ώστε η νοητή προβολή τους να συμπίπτει με το κέντρο των υπό προστασία περιοχών-συσκευών.

Είναι απαραίτητη η τοποθέτηση ενός τουλάχιστον Εκτοξευτήρα με Κωδική Ονομασία A2 Προστασίας του Διακένου Φίλτρων της Χοάνης Απαγωγής Καυσαερίων (τοποθέτηση παράλληλη προς το έδαφος). Η εγκατάσταση των Εκτοξευτήρων Προστασίας των Αεραγωγών Απαγωγής Καυσαερίων πραγματοποιείται σε βάθος 20cm με φορά εκτόξευσης παράλληλη της πορείας του αεραγωγού.

Το Λευκό Ακαυστο Προστατευτικό Καπάκι Σιλικόνης του Εκτοξευτήρα δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να αφαιρείται προκειμένου να παρεμποδίζεται η είσοδος υγρασίας, ατμών, λίπους και άλλων λοιπών ξένων σωματιδίων στην οπή από την οποία απελευθερώνεται το υλικό.

Αμέσως μετά τη Κατασκευή του Υδραυλικού Δικτύου ακολουθεί η τοποθέτηση του Πιστοποιημένου Θερμοευαίσθητου Καλωδίου Γραμμικής Ανίχνευσης Πυρκαγιάς.

* Το Υδραυλικό Δίκτυο δεν πρέπει να ξεπερνάει τα εννέα (9) μέτρα σε μήκος.

** Οι Σωλήνες Χαλκού & τα Υδραυλικά Εξαρτήματα (μαστοί, γωνιές, κτλ) του Δικτύου δεν εμπορεύονται από τη MOBIAK.

*** Το εγκεκριμένο από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος κατασβεστικό υλικό F-Class Solution/Wet Chemical, είναι μη διαβρωτικό και απολύτως συμβατό με τον χαλκό.

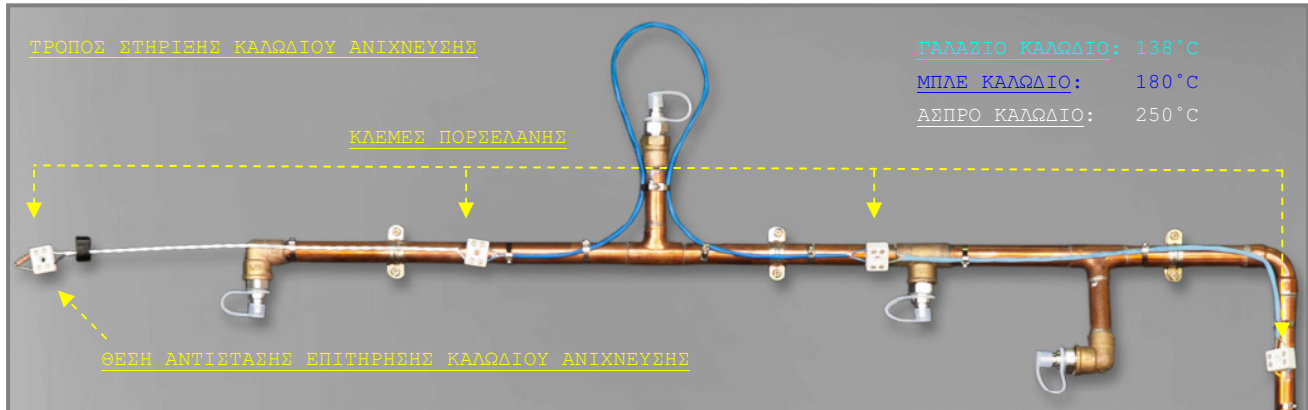
ΑΝΙΧΝΕΥΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Επί της ουσίας, το Καλώδιο αυτό αποτελεί ένα Γραμμικό Ανιχνευτή ο οποίος ανιχνεύει Θερμότητα σε όλο το μήκος του. Το καλώδιο αποτελείται από δύο αγωγούς χάλυβα ατομικά μονωμένους με ευαίσθητο στη θερμότητα πολυμερές. Οι μονωμένοι αγωγοί πλέκονται μεταξύ τους και εν συνεχεία τυλίγονται με μια προστατευτική ταινία. Η κατασκευή ολοκληρώνεται με ένα εξωτερικό περίβλημα κατάλληλο για το θερμό περιβάλλον στο οποίο ο ανιχνευτής θα εγκατασταθεί. Οι Θερμοκρασίες Ενεργοποίησης του Καλωδίου είναι 138°C, 180°C ή 250°C.

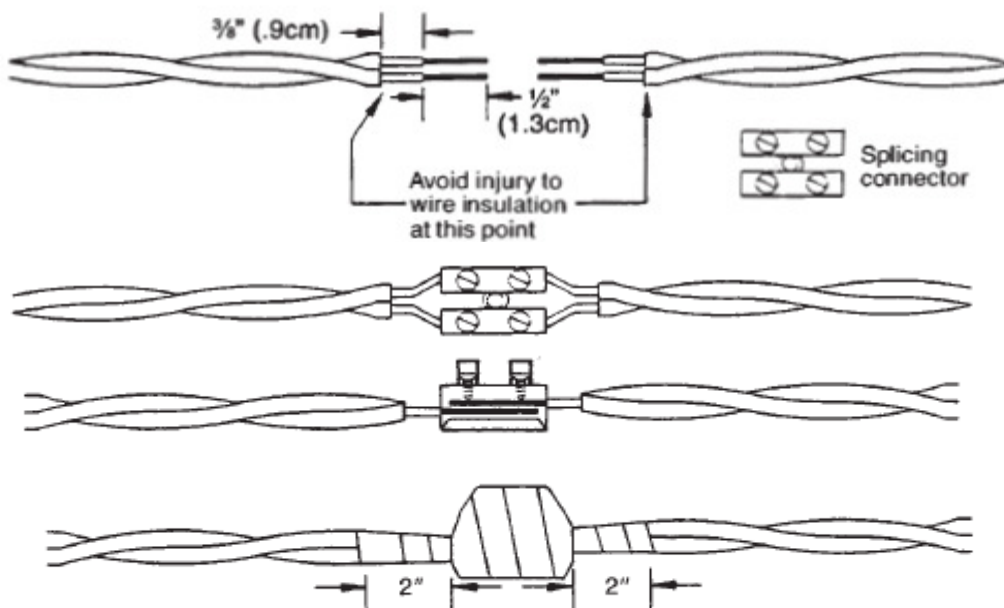
Μόλις η ονομαστική θερμοκρασία ενεργοποίησης επιτυγχάνεται, η μόνωση των αγωγών χάλυβα λιώνει και οι αγωγοί έρχονται σε επαφή. Μόλις πραγματοποιηθεί η επαφή των αγωγών το καλώδιο δίδει σήμα συναγερμού στον Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001 (ακαριαία).

Η επιλογή της Θερμοκρασίας Ενεργοποίησης του Καλωδίου Ανίχνευσης στο εκάστοτε μαγειρείο πρέπει να πραγματοποιείται μετά από Θερμομέτρηση (κατά προτίμηση ηλεκτρονική) 1-1.2μ των υπό προστασία περιοχών-συσκευών της Κουζίνας, όταν το μαγειρείο βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία.

Η εγκατάσταση του Καλωδίου είναι Απλή & Γρήγορη διαδικασία μιας και συγκρατείται με Μεταλλικά Δερματικά επάνω στο Υδραυλικό Δίκτυο του Συστήματος (βλέπε παρακάτω φωτογραφία). Ο Εγκαταστάτης πρέπει να διασφαλίσει ότι το Καλώδιο **α)** δεν θα τσακίσει - όχι δημιουργία 90° γωνιών και **β)** δεν θα τραυματιστεί κατά την σύσφιξη από μεταλλικά δερματικά - όχι πολύ σφιχτό δέσιμο.



Κλέμες πορσελάνης δυο (2) επαφών χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση Καλωδίων Ανίχνευσης διαφορετικής Θερμοκρασίας Ενεργοποίησης. Η σύνδεση γίνεται βάσει των παρακάτω βημάτων.



Ο Εγκαταστάτης πρέπει να διασφαλίσει ότι δεν θα περισσεύουν μόνονωμένοι αγωγοί του Καλωδίου έξω από τις Επαφές της Κλέμας Πορσελάνης διότι σε περίπτωση επαφής του αγωγού με μεταλλική επιφάνεια (πχ Χοάνη Απαγωγής Καυσαερίων) θα δοθεί σήμα εσφαλμένου συναγερμού.

Η συνεχής επιτήρηση του Καλωδίου Ανίχνευσης Πυρκαγιάς (από τον Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001) είναι απαραίτητη διότι διασφαλίζει την ειδοποίηση (Οπτικοακουστική Σήμανση διαφορετικής μορφής εν συγκρίσει με αυτή του Συναγερμού Κατάσβεσης) του τελικού χρήστη σε περίπτωση κοπής ή αποσύνδεσης του.

Η επιτήρηση πραγματοποιείται με Σύνδεση Ηλεκτρικής Αντίστασης 100Ω στο τέλος του Κλάδου Ανίχνευσης (έξω από τη Χοάνη Απαγωγής Καυσαερίων).

Για τον λόγο αυτό ο Μελετητής πρέπει να διασφαλίσει ότι η πορεία του Καλωδίου (ή Καλωδίων Διαφορετικών Θερμοκρασιών Ενεργοποίησης συνδεδεμένα εν σειρά) είναι συνεχής - απαγορεύεται η δημιουργία Ηλεκτρολογικών Βρόγχων διότι δεν θα πραγματοποιείται η επιτήρηση τους από τον MOB2001.

Επίσης, ο Μελετητής πρέπει να διασφαλίσει ότι το Καλώδιο Ανίχνευσης καλύπτει επαρκώς όλες τις υπό προστασία περιοχές-συσκευές, τη Χοάνη (Διάκενο των Φίλτρων) & τους Αεραγωγούς Απαγωγής Καυσαερίων.

Λαμβανομένου υπόψη του γεγονότος ότι το λιώσιμο του μόνωσης των αγωγών του καλωδίου και εν συνεχεία η επαφή τους δίδει Σήμα Συναγερμού, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση το καλώδιο να πατιέται κατά την εγκατάσταση ή να πιέζεται κατά την αποθήκευση του όπως επίσης να μη βάφεται.

Σε άλλα Συστήματα Κατάσβεσης Επαγγελματικών Μαγειρείων τόσο στην Ελληνική όσο και την Ευρύτερη Ευρωπαϊκή Αγορά, χρησιμοποιούνται **Πνευματικοί Σωλήνες Ανίχνευσης Πυρκαγιάς** οι οποίοι είναι υπό πίεση.

Τα πλεονεκτήματα του Γραμμικού Καλωδίου Ανίχνευσης έναντι Πνευματικών Σωλήνων αναγράφονται επιγραμματικά στον κάτωθι Πίνακα.

| Χαρακτηριστικά | Καλώδιο MOBIAK | Πνευμ. Καλώδια |
|--|----------------|----------------|
| Διαφορετικές Θερμοκρασίες Ενεργοποίησης | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| Αντικατάσταση Μέρους της Ανιχν. Διάταξης | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| Ανιχνευτική Διάταξη Χωρίς Πίεση | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| Δεν χρειάζεται Συντήρηση | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| Ανεξάρτητο Μηχ. Κινουμένων Εξαρτημάτων | ΝΑΙ | ΟΧΙ |
| Χρονοκαθυστέρηση (time delay) | ΝΑΙ | ΟΧΙ |

Όπως αναφέρεται στον άνωθεν πίνακα, το Σύστημα «ΖΕΥΣ» προσφέρει δυνατότητα χρονοκαθυστέρησης (time delay) στον Τελικό Χρήστη (εργοστασιακά ρυθμισμένη στα 40 δευτερόλεπτα) πράγμα το οποίο δεν συμβαίνει σε συστήματα κατάσβεσης τα οποία χρησιμοποιούν πνευματικούς σωλήνες ανίχνευσης πυρκαγιάς. Αυτό είναι πολύ σημαντικό μιας και υπάρχει δυνατότητα απενεργοποίησης της κατάσβεσης σε περίπτωση α) εσφαλμένου συναγερμού και β) κατάσβεσης της πυρκαγιάς με άλλα μέσα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ MOB2001

Ο Πίνακας Πυρανίχνευσης-Κατάσβεσης MOB-2001 διαθέτει Φαροσειρήνα, Κεντρικό Κομβίο Χειροκίνητης Ενεργοποίησης, Ρυθμιζόμενο Χρόνο Εξόδου (time delay) για τον πυροκροτητή και Έξοδο Ρελέ με ελεύθερη μεταγωγική επαφή (για Διακοπή Παροχής Ηλεκτρικού Ρεύματος ή/και Καυσίμου σε επιλεγμένες Συσκευές).

Η συσκευή μπορεί να ενεργοποιηθεί Χειροκίνητα ή Αυτόματα. Η χειροκίνητη ενεργοποίηση πραγματοποιείται πιέζοντας το κεντρικό κομβίο ενεργοποίησης. Η αυτόματη ενεργοποίηση πραγματοποιείται από το Καλώδιο Ανίχνευσης Πυρκαγιάς που είναι συνδεδεμένο στις επαφές της Κλέμας του Πορτοκαλί Καλωδίου (βλέπε Σχεδιάγραμμα Εξωτερικής Καλωδίωσης), το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα όταν ανιχνεύσει συμβάν.

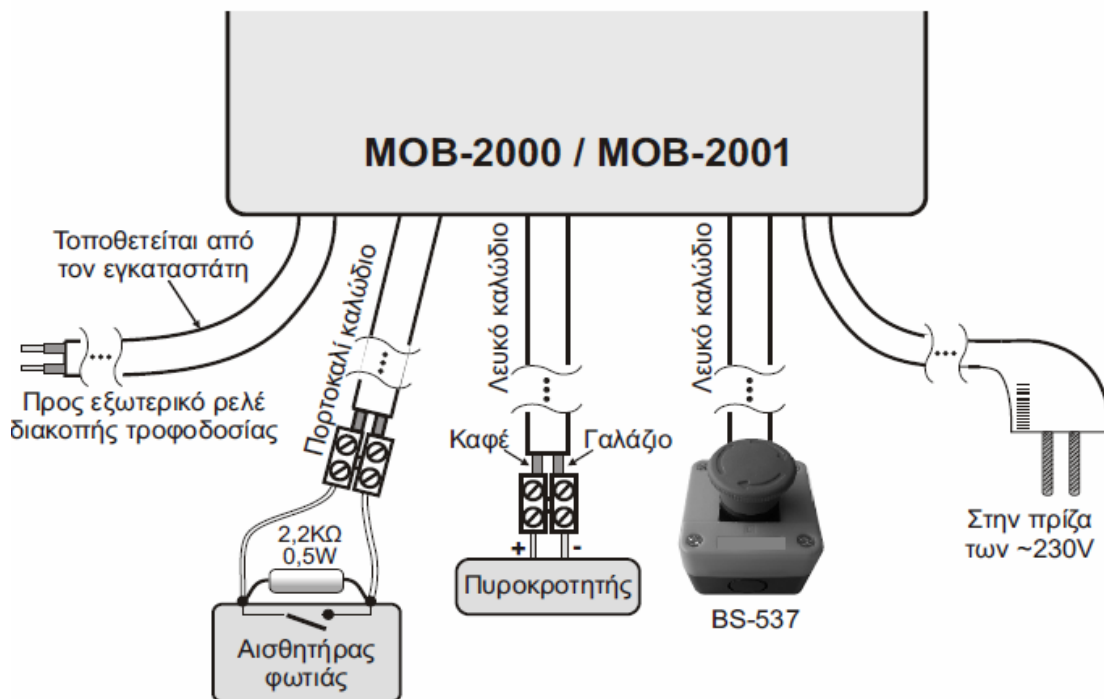
Ο Πίνακας διαθέτει Πλήκτρο Σίγασης Σειρήνας το οποίο απενεργοποιεί μόνο την σειρήνα σε κατάσταση συναγερμού. Η προαναφερθείσα Έξοδος Ρελέ με ελεύθερη μεταγωγική επαφή ενεργοποιείται κάθε φορά που ενεργοποιείται η συσκευή (χειροκίνητα ή αυτόματα).

Η Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση του MOB2001 είναι Απλή & Γρήγορη προσφέροντας στον Εγκαταστάτη ευκολία και εξοικονόμηση χρόνου.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Η σύνδεση είναι απλή, γρήγορη και εξωτερική αφού το Νέο Μοντέλο Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001 φέρει εξωτερικό Καλώδιο (χρώματος Πορτοκαλί) με Κλέμα δυο (2) επαφών στην οποία συνδέεται το Καλώδιο Ανίχνευσης του συστήματος.

Για την απαραίτητη επιτήρηση της Ανιχνευτικής Διάταξης από τον Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001, τοποθετείται στο τέλος του Καλωδίου Ανίχνευσης (έξω από τη Χοάνη Απαγωγής Κουσαερίων) Ηλεκτρική Αντίσταση 100Ω. Με αυτό τον τρόπο, σε περίπτωση κοπής του Καλωδίου Ανίχνευσης ο Πίνακας Πυρανίχνευσης ενεργοποιεί Οπτικοακουστική Σήμανση για να ειδοποιήσει τον Τελικό Χρήστη για το εν λόγω σοβαρό πρόβλημα.



Το Κομβίο Ακύρωσης Κατάσβεσης BS-537 (Emergency Stop - μανιτάρι) είναι εργοστασιακά συνδεδεμένο με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης διευκολύντας το έργο του Εγκαταστάτη, ο οποίος απλά πρέπει να το τοποθετήσει σε σταθερό & προσβάσιμο σημείο που περιγράφει το σχέδιο του μελετητή.

Η Σύνδεση του Πυροκροτητή του Πυροσβεστήρα με τον Πίνακα Πυρανίχνευσης MOB2001 είναι απλή, γρήγορη και εξωτερική αφού το Νέο ο MOB2001 φέρει εξωτερικό Καλώδιο (χρώματος Άσπρου) με Κλέμα δυο (2) επαφών στην οποία συνδέεται ο Πυροκροτητής του Πυροσβεστήρα.

Τέλος, ο MOB2001 φέρει Εξωτερικό Καλώδιο μήκους 2μ με ενσωματωμένη Πρίζα Suko για την γρήγορη & εύκολη σύνδεση του με παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ LED

Το **πράσινο ενδεικτικό LED** δείχνει την κατάσταση φόρτισης. Όταν ανάβει σταθερά η μπαταρία φορτίζει κανονικά, όταν είναι σβηστό η μπαταρία δεν έχει συνδεθεί (ενώ τροφοδοτείται η συσκευή από τάση δικτύου) και όταν αναβοσβήνει, η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί (είναι προβληματική - δεν φορτίζει).

Το **κίτρινο ενδεικτικό LED** δείχνει την κατάσταση συναγερμού. Όταν είναι σβηστό δεν υπάρχει συναγερμός, όταν αναβοσβήνει έχει δοθεί συναγερμός και όταν αναβοσβήνει μαζί με τα άλλα δύο ενδεικτικά υπάρχει διακοπή του αισθητήρα φωτιάς.

Το **κόκκινο ενδεικτικό LED** δείχνει την κατάσταση του πυροκροτητή. Όταν είναι σβηστό ο πυροκροτητής είναι συνδεδεμένος κανονικά και σε ετοιμότητα, όταν αναβοσβήνει μαζί με το κίτρινο ενδεικτικό υπάρχει διακοπή της σύνδεσής του και όταν ανάβει σταθερά υπάρχει πρόβλημα στο κύκλωμα ενεργοποίησης του πυροκροτητή. Στον πίνακα 1 φαίνεται συνοπτικά η κατάσταση ενδεικτικών σε συνδυασμό με τον φάρο, την σειρήνα και τον βομβητή.

| Πράσινο | Κίτρινο | Κόκκινο | Φάρος | Σειρήνα | Βομβητής | Ενέργεια / αποτέλεσμα ενέργειας | Συσκευή συνδεδεμένη στο δίκτυο των 230V AC και έχει την μπαταρία συνδεδεμένη κανονικά |
|---------|---------|---------|-------|----------------|----------|---|---|
| ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Φόρτιση μπαταρίας - κανονική λειτουργία | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Ασύνδετη μπαταρία | |
| ☀ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | Προβληματική μπαταρία απαιτείται αλλαγή | |
| ● | ☀ | ○ | ☀ | ● | ○ | Κατάσταση συναγερμού | |
| ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | ● ¹ | ○ | Διακοπή σύνδεσης αισθητήρα φωτιάς | |
| ● | ○ | ☀ | ☀ | ● ¹ | ○ | Διακοπή σύνδεσης πυροκροτητή | |
| ● | ○ | ● | ☀ | ● ¹ | ○ | Πρόβλημα κυκλώματος ενεργοποίησης πυροκροτητή | |
| ○ | ○ | ○ | ⊗ | ○ | ⊗ | Διακοπή δικτύου 230V | |

○ Ανενεργό ● Ενεργό ☀ Διακοπτόμενο ⊗ Παλμός μικρής διάρκειας

●¹ Ο ήχος της σειρήνας είναι διαφορετικός από τον ήχο συναγερμού

ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗΣ

Το ρυθμιστικό P1 είναι υπεύθυνο για την ρύθμιση της χρονικής καθυστέρησης μεταξύ της ενεργοποίησης της συσκευής και της ενεργοποίησης του πυροκροτητή και μεταβάλλεται από 1-80 δευτερόλεπτα (από κατασκευής είναι ρυθμισμένο στα 40 δευτερόλεπτα). Στρέφοντας το ρυθμιστικό προς τα αριστερά η χρονοκαθυστέρηση μειώνεται ενώ στρέφοντάς το προς τα δεξιά, αυξάνεται.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΟΜΒΙΟΥ

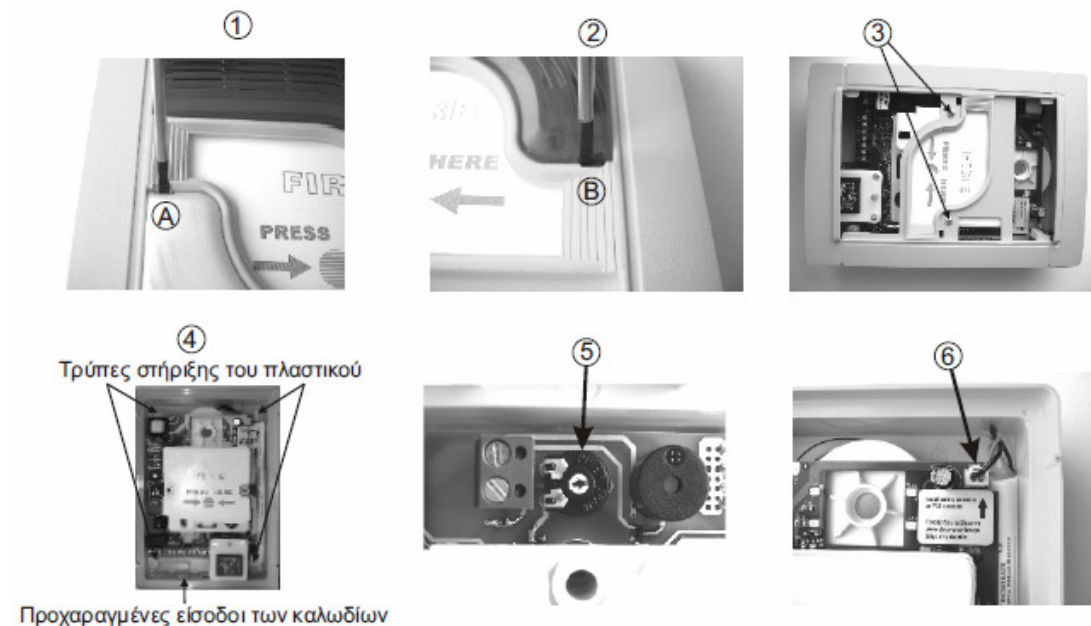
Αφού γίνει η χειροκίνητη ενεργοποίηση μπορείτε να επαναφέρετε το κεντρικό κομβίο ενεργοποίησης στην αρχική του θέση τοποθετώντας το παρεχόμενο πλαστικό κλειδί στην υποδοχή ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ και αφού το περιστρέψετε κατά 90° τραβήξετε το κλειδί ώστε το κεντρικό κομβίο να έρθει στην αρχική του θέση.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ο Πίνακας Πυρανίχνευσης πρέπει να τοποθετηθεί σε σταθερή βάση το λιγότερο τρία (3) μέτρα μακριά από θερμές επιφάνειες-εστίες-συσκευές της εκάστοτε Κουζίνας.

Για την εγκατάσταση της συσκευής ακολουθήστε την διαδικασία εγκατάστασης όπως περιγράφεται στο Ακόλουθο Σχεδιάγραμμα.

1. Για να εγκατασταθεί η συσκευή θα πρέπει να πρώτα να τοποθετήσετε ένα πλατύ κατσαβίδι στην περιοχή **A** ώστε να απαγκιστρωθεί ο πλαστικός γάντζος του λευκού πλαστικού καλύμματος.
2. Τοποθετήστε ένα πλατύ κατσαβίδι στην περιοχή **B** ώστε να απαγκιστρωθεί ο πλαστικός γάντζος του κόκκινου πλαστικού καλύμματος.
3. Αφού αποσπαστούν τα δύο πλαστικά καλύμματα, αφαιρέστε τις βίδες συγκράτησης του εμπρόσθιου πλαστικού καλύμματος.
4. Χρησιμοποιήστε τα υλικά στήριξης που εσωκλείονται για να τοποθετήσετε το πίσω πλαστικό. Περάστε από τις προχαραγμένες εισόδους τα καλώδια σύνδεσης για την τροφοδοσία και τις υπόλοιπες συσκευές.
5. Αν θέλετε, ρυθμίστε την χρονοκαυστέρηση του πυροκροτητή με το ρυθμιστικό (εργοστασιακά είναι ρυθμισμένο στα 40 δευτερόλεπτα).
6. Στο σχήμα 1 δίνεται ένα παράδειγμα σύνδεσης του MOB-2001. Μετά την σύνδεση των καλωδίων τοποθετήστε το συνδετήρα της μπαταρίας.
7. Επανατοποθετήστε το εμπρόσθιο πλαστικό κάλυμμα με τις βίδες που αφαιρέθηκαν στο βήμα 3.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εφαρμόστε ροπή στρέψης 0,4Nm το μέγιστο. Κουμπώστε και τα πλαστικά καλύμματα που αφαιρέθηκαν στα βήματα 1 και 2 και η συσκευή είναι έτοιμη να λειτουργήσει.

ΔΟΚΙΜΗ ΕΞΟΔΟΥ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ

Η επαλήθευση της σωστής λειτουργίας της εξόδου πυροκροτητή μπορεί να γίνει με την απλή αντικατάσταση του πυροκροτητή από λαμπάκι πυρακτώσεως 12V/2W και την ενεργοποίηση της συσκευής, πιέζοντας το

πλήκτρο FIRE. Με την λήξη της χρονοκαθυστέρησης ενεργοποιείται η έξοδος του πυροκροτητή και το λαμπάκι φεγγοβολεί, εφόσον η έξοδος λειτουργεί κανονικά.

Ταυτόχρονα μπορεί να επαληθευθεί η διάρκεια της χρονοκαθυστέρησης, ο χρόνος δηλαδή, που μεσολαβεί από την πίεση του πλήκτρου έως την ενεργοποίηση της εξόδου του πυροκροτητή.

1. Κάθε εργασία εγκατάστασης, συντήρησης ή ελέγχου, πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.
2. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται στο δίκτυο μέσω ασφάλειας ανάλογης με το συνολικό φορτίο ισχύος της γραμμής.
3. Συνιστάται κάθε μήνα να γίνεται έλεγχος της συσκευής πατώντας το κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης, οπότε θα ανάψει ο φάρος, θα ηχήσει η σειρήνα και θα ενεργοποιηθεί το ρελέ Σε διαφορετική περίπτωση, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκαταστάτη.

Προσοχή: Θα πρέπει όσο διαρκεί η χρονοκαθυστέρηση, να επαναφέρετε το κεντρικό κομβίο με το παρεχόμενο πλαστικό κλειδί, αλλιώς θα ενεργοποιηθεί ο πυροκροτητής.

4. Σε περίπτωση που η συσκευή πρέπει να αποσυνδεθεί από το δίκτυο για διάστημα μεγαλύτερο των 2 μηνών, η μπαταρία πρέπει να αποσυνδέεται, αφαιρώντας το φινις της μπαταρίας από την αντίστοιχη υποδοχή.
5. Δεν επιτρέπεται η απόρριψη των μπαταριών σε κοινούς κάδους απορριμάτων, αλλά πρέπει να απορρίπτονται μόνο στα ειδικά σημεία ανακύκλωσής τους. Μην τις πετάξετε στην φωτιά

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | MOB-2001 |
|----------------------------------|---|
| ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ | 220-240V AC/50-60Hz |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ | 3 VA |
| ΜΠΑΤΑΡΙΑ (Ni-Cd) | 3,6V/1Ah |
| ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ | >72 ώρες σε ηρεμία |
| ΧΡΟΝΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ | 24 ώρες |
| ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ | ΦΟΡΤΙΣΗ-ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ-ΣΦΑΛΜΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ |
| ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ | Πλήκτρο σίγασης σειρήνας, κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης |
| ΤΥΠΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΦΩΤΙΑΣ | NC κλειστή επαφή σε ηρεμία NO ανοιχτή επαφή σε ηρεμία |
| ΧΡΟΝΟΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1-80 δευτερόλεπτα (ρυθμιζόμενα) |
| ΕΞΟΔΟΣ ΗΧΟΥ ΣΤΟ 1 μέτρο | Περίπου 100 dB |
| ΑΝΤΟΧΗ ΕΠΑΦΗΣ ΡΕΛΕ | 250V AC-5A/AC1, 250V AC-0,25A/AC3 |
| ΡΕΥΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 2,5mA |
| ΡΕΥΜΑ ΕΞΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 0,8A DC για 10" |
| ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ | IP 40 |
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ | EN 60335-1, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 |
| ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | 0 έως 45 °C |
| ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ | Έως 95% |
| ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | Bayblend FR3010 |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | 201 x 142 x 53 mm |
| ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ | 550gr. |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | 2 χρόνια (1 χρόνο για την μπαταρία) |

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Βάσει Νομοθεσίας, ανά περίοδο ενός (1) μήνα πρέπει να πραγματοποιείται Οπτική Επιθεώρηση του συστήματος από τον Ιδιοκτήτη του Μαγειρείου μόνο όταν όλες οι υπό προστασία περιοχές-συσκευές (εξοπλισμός μαγειρείου) είναι εκτός λειτουργίας και πρέπει να συμπεριλαμβάνει τις ακόλουθες διαδικασίες:

- Έλεγχος σωστής-προκαθορισμένης θέσης βάσει μηχανολογικού σχεδίου του συστήματος και των εξαρτημάτων.
- Διασφάλιση ότι καμία υπό προστασία περιοχή-συσκευή δεν έχει μετακινηθεί από την αρχική της θέση ή ότι δεν έχει προστεθεί καμία άλλη συσκευή-εστία (μετά τον σχεδιασμό του συστήματος).
- Έλεγχος των ενεργοποιητών του συστήματος (έμβολο κλείστρου πυροσβεστήρα - απομακρυσμένη λαβή χειροκίνητης ενεργοποίησης - κομβίο «Press Here») οι οποίοι πρέπει να μην παρεμποδίζονται και να βρίσκονται σε προσβάσιμο σημείο.
- Έλεγχος μανομέτρου του πυροσβεστήρα του συστήματος ούτως ώστε να διασφαλιστεί ότι η πίεση του πυροσβεστήρα είναι στην προκαθορισμένη κλίμακα σωστής λειτουργίας (πράσινη περιοχή).
- Έλεγχος του Πίνακα Πυρανίχνευσης του συστήματος (έλεγχος ενδεικτικής λυχνίας ορθής λειτουργίας).
- Έλεγχος του Καλωδίου Ανίχνευσης (σωστή στήριξη, καθαρό).
- Έλεγχος ημερομηνίας λήξεως του πυροκροτητή του κλείστρου του πυροσβεστήρα.
- Έλεγχος των ακροφυσίων εκτόξευσης υλικού (τα καπάκια των ακροφυσίων πρέπει να είναι στην θέση τους ανέπαφα και μη κατεστραμμένα).
- Γενικός έλεγχος των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σύνδεσης αυτών (έλεγχος φθορών οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν σε διαρροή).
- Έλεγχος εγγράφων επιθεωρήσεως & συντηρήσεως τα οποία πρέπει να βρίσκονται πάντοτε στην θέση τους.

Σε περίπτωση παρατήρησης παρατυπιών, οι κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες πρέπει να εκτελεστούν αμέσως ενώ το Σύστημα «ΖΕΥΣ» θα πρέπει να τεθεί Εκτός Λειτουργίας (πίεση Κομβίου Emergency Stop) έως οτου διορθωθούν τυχών προβλήματα.

Σε περίπτωση κατά την οποία οι διορθωτικές ενέργειες περιλαμβάνουν συντήρηση του συστήματος, αυτή θα πρέπει να εκτελεστεί μονό από εξειδικευμένο προσωπικό (συνεργείο) σε συνεργασία με τον Μελετητή του Συστήματος. Τα εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα φέρει εις πέρας την συντήρηση του συστήματος θα πρέπει να συμπληρώνει τις εκάστοτε διορθωτικές ενέργειες-εργασίες στο Έντυπο Συντηρήσεως.

Μετά το πέρας της Επιθεώρησης θα πρέπει να αναγράφεται στο Έντυπο Επιθεωρήσεως τα Πλήρη Στοιχεία του Ατόμου (ονοματεπώνυμο-ειδικότητα) το οποίο πραγματοποίησε την Επιθεώρηση όπως επίσης η Ημερομηνία Επιθεωρήσεως.

Η επιθεώρηση του συστήματος μπορεί να πραγματοποιηθεί από το προσωπικό του μαγειρείου μόνο σε περίπτωση κατά την οποία αποδεδειγμένα το εν λόγω προσωπικό έχει εκπαιδευτεί είτε από τον κατασκευαστή (MOBIAK) είτε από τον Μελετητή είτε από τον Εγκαταστάτη.

Σε κάθε περίπτωση τα Έντυπα Επιθεωρήσεως πρέπει να διατηρούνται στην κατοχή του Ιδιοκτήτη του Μαγειρείου - σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να καταστρέφονται.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Η συντήρηση του συστήματος «ΖΕΥΣ» μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από Τεχνικό Συντηρήσεως εκπαιδευμένο (α) από την MOBIAK ή (β) από ιδιοκτήτη καταστήματος Εμπορίας Ειδών Πυρασφάλειας ο οποίος προμηθεύει τα Υλικά του Συστήματος και έχει αποδεδειγμένα εκπαιδευτεί από την MOBIAK.

Ο ιδιοκτήτης καταστήματος Εμπορίας Ειδών Πυρασφάλειας ο οποίος έχει εκπαιδεύσει τον Τεχνικό Συντηρήσεως θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να έχει στην κατοχή του το Πιστοποιητικό Εκπαίδευσης το οποίο εκδίδεται μόνο από την MOBIAK.

Ο τεχνικός συντηρήσεως του συστήματος ο οποίος έχει εκπαιδευτεί άμεσα ή έμμεσα από την MOBIAK πρέπει έχει στην κατοχή του το Εγχειρίδιο του Συστήματος «ΖΕΥΣ» για να είναι σε θέση να εκτελεί την προγραμματισμένη συντήρηση μια (1) φορά ανά έτος, συντήρηση η οποία πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες διαδικασίες:

- Έλεγχος & Καθαρισμός του Καλωδίου Ανίχνευσης και των Συνδέσεων (Κλέμες Πορσελάνης).
- Συντήρηση πυροσβεστήρα βάσει Ευρωπαϊκών Οδηγιών και κανόνων συντηρήσεως φορητών πυροσβεστήρων χαμηλής πίεσης.
- Αναγόμευση κατασβεστικού υλικού του πυροσβεστήρα ανά 5 έτη ή κατά την Εκτόνωση του Κατασβεστικού Υλικού μετά από Ενεργοποίηση του Συστήματος.
- Υδραυλική δοκιμή του δοχείου του πυροσβεστήρα ανά δέκα (10) έτη. Το κατασβεστικό υλικό που εμπεριέχεται στο δοχείο πρέπει να αντικαθίσταται μετά το τέλος της δοκιμής και να επαναπληρώνεται με νέο κατασβεστικό υλικό του ίδιου τύπου.
- Αντικατάσταση ενσωματωμένης μπαταρίας του Πίνακα Πυρανίχνευσης του συστήματος ανά 5 έτη.
- Αντικατάσταση του πυροκροτητή του κλειστρου πυροσβεστήρα μετά το πέρας της ημερομηνίας λήξεως του.
- Δοκιμαστικός ηλεκτρολογικός έλεγχος του Πίνακα Πυρανίχνευσης προς επιβεβαίωση παραλαβής & μετάδοσης σήματος.
- Έλεγχος φθορών Ηλεκτρολογικών Καλωδίων ή Συνδέσεων του συστήματος και αντικατάσταση αυτών όταν κρίνεται απαραίτητο.
- Έλεγχος φθορών μηχανολογικών εξαρτημάτων συστήματος (δικτύου σωληνώσεων, εξαρτημάτων σύνδεσης δικτύου σωληνώσεων, εύκαμπτου σωλήνα σύνδεσης κλειστρου πυροσβεστήρα με δίκτυο σωληνώσεων, συρματόσχοινου λαβής χειροκίνητης ενεργοποίησης, ακροφυσίων και καπακιών αυτών) και αντικατάσταση αυτών όταν κρίνεται απαραίτητο.
- Καθαρισμός (ξέπλυμα) των σωληνώσεων του δικτύου όδευσης του κατασβεστικού υλικού με νερό ούτως ώστε να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του συστήματος την επόμενη φορά. (μόνο σε περίπτωση εκτόνωσης του κατασβεστικού υλικού σε περίπτωση πυρκαγιάς).

Σε περίπτωση που κατά την ετήσια συντήρηση διαπιστωθεί οιοδήποτε τύπου καταστροφή εξαρτημάτων αυτά θα πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως με ανταλλακτικά εγκεκριμένα-αποδεκτά από τη MOBIAK.

Και σε αυτή την περίπτωση, μέχρι να ολοκληρωθεί η συντήρηση & η αντικατάσταση των κατεστραμμένων εξαρτημάτων, θα πρέπει να ενημερωθεί αμέσως ο ιδιοκτήτης και το προσωπικό του μαγειρείου ενώ το σύστημα θα ορίζεται ως μη λειτουργικό έως ότου επανέρθει στην αρχική κατάσταση σωστής λειτουργίας.

Όταν ολοκληρωθεί η αντικατάσταση των κατεστραμμένων μερών του συστήματος και το σύστημα επανέρθει στην αρχική-κατάλληλη κατάσταση λειτουργίας θα πρέπει αμέσως να ενημερωθεί ο ιδιοκτήτης & το προσωπικό του Μαγειρείου.

- Το έντυπο συντηρήσεως του συστήματος θα πρέπει πάντα να συμπληρώνεται παρουσία του ιδιοκτήτη του μαγειρείου ή εκπροσώπου του.
- Ο ιδιοκτήτης του μαγειρείου οφείλει σε κάθε περίπτωση να φυλάσσει αρχείο με όλα τα έγγραφα συντηρήσεως του συστήματος.
- Σε κάθε σύστημα τοπικής εφαρμογής με την εμπορική ονομασία «ΖΕΥΣ» θα πρέπει μετά το πέρας της συντηρήσεως να τοποθετείται ταμπελάκι ή αυτοκόλλητο σε εμφανή θέση στο μαγειρείο το οποίο θα αναγράφει την ημερομηνία της τελευταίας συντηρήσεως του συστήματος καθώς και τα πλήρη στοιχεία του τεχνικού συντηρήσεως.

ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Κάθε σύστημα κατάσβεσης μαγειρείων με την εμπορική ονομασία «ΖΕΥΣ» πρέπει να επαναπληρώνεται μόνο με κατασβεστικό υλικό με την εμπορική ονομασία F-Class Solution/Wet Chemical. Η επαναπλήρωση πρέπει να πραγματοποιείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μετά το πέρας πέντε (5) ετών από την ημερομηνία κατασκευής του πυροσβεστήρα του συστήματος, όπως προβλέπεται βάσει ευρωπαϊκών κανονισμών και οδηγιών.
- Αμέσως μετά την Εκτόνωση του Κατασβεστικού Υλικού λόγω ενεργοποίησης του συστήματος (σε περίπτωση πυρκαγιάς).
- Σε κάθε περίπτωση που διαπιστωθεί κατά την επιθεώρηση ή την συντήρηση μή απαιτούμενη ποσότητα πλήρωσης του πυροσβεστήρα με κατασβεστικό υλικό.

Κατά την διάρκεια Επαναπλήρωσης-Αναγόμωσης του πυροσβεστήρα οι ακόλουθες διαδικασίες πρέπει να τηρούνται:

- Ο πυροσβεστήρας πρέπει να αναγομώνεται καταλλήλως βάσει ευρωπαϊκών κανονισμών και οδηγιών συντηρήσεως φορητών πυροσβεστήρων χαμηλής πίεσης.
- Τα αποθέματα του κατασβεστικού υλικού F-Class Solution/Wet Chemical πρέπει να φυλάσσονται στα γνήσια πλαστικά δοχεία αποθήκευσης τα οποία προμηθεύει η MOBIAK.
- Τα πλαστικά δοχεία αποθήκευσης του κατασβεστικού υλικού δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να ανοίγονται παρά μόνο στην περίπτωση επαναπλήρωσης του πυροσβεστήρα.
- Τα πλαστικά δοχεία (25ltr) αποθήκευσης του κατασβεστικού υλικού πρέπει να φυλάσσονται στις προτεινόμενες από τον κατασκευαστή θερμοκρασίες.

ΕΝΤΥΠΟ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ

| Α/Α | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΕΣ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|-----|------------|-------------------|----------|----------|
| 01 | | | | |
| 02 | | | | |
| 03 | | | | |
| 04 | | | | |
| 05 | | | | |
| 06 | | | | |
| 07 | | | | |
| 08 | | | | |
| 09 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ

| A/A | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ | ΕΡΓΑΣΙΕΣ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|-----------|------------|-------------------|----------|----------|
| <u>01</u> | | | | |
| <u>02</u> | | | | |
| <u>03</u> | | | | |
| <u>04</u> | | | | |
| <u>05</u> | | | | |
| <u>06</u> | | | | |
| <u>07</u> | | | | |
| <u>08</u> | | | | |
| <u>09</u> | | | | |
| <u>10</u> | | | | |
| <u>11</u> | | | | |
| <u>12</u> | | | | |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ του ΠΟΛΙΤΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ
Α΄ ΚΛΑΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
Διεύθυνση Προληπτικής Πυροπροστασίας
Τμήμα 2ο Υλικών και Συστημάτων Ενεργητικής
& Παθητικής Πυροπροστασίας
Ταχ. Δ/ση Μουρούζη 4
Ταχ. Κωδ. 101 72 Αθήνα
Αρ.Τηλ. (210) 7416180 / 210- 7416182
Αρ. FAX (210) 7416385 / 210-7416381

Αθήνα 9 Νοεμβρίου 2009

ΠΡΟΣ : Όλες τις Υπηρεσίες του Σώματος

ΚΟΙΝ.: Όπως ο Πίνακας αποδεκτών

Αριθ. Πρωτ.: 56404 Φ. 701.6

ΘΕΜΑ: «Αξιολόγηση του χημικού υγρού με την εμπορική ονομασία «Kerr «F» Class Solution» κατασκευής της «Kerr Fire Fighting Chemicals», κατά τη χρήση του σε πυροσβεστήρες και αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής»

ΣΧΕΤ.: α.- Η από 14-09-2009 επιστολή της «MOBIAK» Α.Ε. με τη σχετική αλληλογραφία (μη προς εσάς)

β.- 6906Φ.701.6/12-2-2008 Απόφαση κ. Υφυπουργού Εσωτερικών

γ.- Το από 2 -11-2009 Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης Υλικών-Συστημάτων Ενεργητικής Πυροπροστασίας (μη προς εσάς)

δ.- 41449 Φ.701.6/17-8-2009 Διαταγή Α.Π.Σ.

ε.- Οι υπ' αριθ. EX-R-244/EN3/01/08/25-9-2008 και EX-R-245/EN3/01/08/25-9-2008 εκθέσεις της «Ε.Β.Ε.Τ.Α.Μ.» Α.Ε. με τη συνημμένη αλληλογραφία (μη προς εσάς)

στ.- Το υπ' αριθ. 2610/2008/ΕΕΑ/18-9-2008 πιστοποιητικό του Κέντρου Δοκιμών Ερευνών και Προτύπων της Δ.Ε.Η. με τη συνημμένη αλληλογραφία (μη προς εσάς)

1. Σε απάντηση της παραπάνω (α) σχετικής, αναφορικά με αίτημα της «MOBIAK» Α.Ε. για αποδοχή από το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος του χημικού υγρού με την εμπορική ονομασία «Kerr «F» Class Solution» κατασκευής της «Kerr Fire Fighting Chemicals», ως κατασβεστικού μέσου πυρκαγιών κατηγορίας F κατά τη χρήση σε πυροσβεστήρες και αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής και ύστερα από το (γ) όμοιο, σας γνωρίζουμε ότι σύμφωνα με τις εκθέσεις που αναφέρονται στην παραπάνω (ε) σχετική καθώς και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά της «Ε.Β.Ε.Τ.Α.Μ.» Α.Ε., οι ελάχιστες αποδόσεις των φορητών πυροσβεστήρων 6 και 9 lit διαλύματος F που εμπεριέχουν το ανωτέρω διάλυμα, κατασκευής της «MOBIAK» Α.Ε., είναι 8A-25F και 13A-40F αντίστοιχα. Επίσης, οι εν λόγω πυροσβεστήρες διαθέτουν μεταξύ άλλων, πιστοποιητικά έγκρισης τύπου σύμφωνα με την οδηγία 97/23/ΕΚ που έχουν εκδοθεί από την «Ε.Β.Ε.Τ.Α.Μ.» Α.Ε.
2. Σύμφωνα με το παραπάνω (στ) σχετικό, κατά τη διάρκεια σχετικής δοκιμής διηλεκτρικής αντοχής, που έγινε σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 3.07 + A1/2-11-2007, το μέγιστο ρεύμα διαρροής που μετρήθηκε σε δείγμα με τους εν λόγω πυροσβεστήρες, ήταν της τάξης των 0,05 mA, ήτοι, σημαντικά μικρότερο του ορίου των 0,5 mA.
3. Ύστερα από τα παραπάνω, οι εν λόγω πυροσβεστήρες με υγρό «Kerr «F» Class Solution», χωρητικότητας 6 και 9 lit, κατασκευής της «MOBIAK» Α.Ε., να γίνονται αποδεκτοί κατά την εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας για την

κατάσβεση πυρκαγιών μαγειρικών ελαίων και λιπών παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος, επειδή η κατασβεστική ικανότητά τους υπερβαίνει την ελάχιστη καθορισμένη των 25 F.

4. Κατ' επέκταση, το υγρό με την ανωτέρω εμπορική ονομασία, να γίνεται αποδεκτό για χρήση σε **αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής** που προστατεύουν χώρους όπου γίνεται χρήση των ανωτέρω υλικών.
5. Η ορθή μελέτη εφαρμογής και χρήσης του ανωτέρω υλικού σε αυτόματα συστήματα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής να βεβαιώνεται στην τεχνική περιγραφή του μελετητή μηχανικού, όπου μεταξύ άλλων θα αναφέρεται ότι θα τηρηθούν όλες οι τεχνικές προδιαγραφές της παραγωγού εταιρίας και οι σχετικές αναφορές των προτύπων και των εργαστηρίων. Επιπρόσθετα, η καλή λειτουργία και εγκατάσταση του εν λόγω συστήματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρίας, να βεβαιώνονται με αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση του εγκαταστάτη μηχανικού. Σε διαφορετική περίπτωση δεν θα γίνεται δεκτή η Υπεύθυνη Δήλωση του μελετητή μηχανικού.
6. Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών και η αξιολόγησή τους, αφορούν μόνο στη συμπεριφορά των δειγμάτων των στοιχείων κάτω από τις συγκεκριμένες συνθήκες κάθε δοκιμής βάσει των απαιτήσεων των σχετικών προτύπων και δεν προορίζονται για να χρησιμοποιηθούν ως αποκλειστικά κριτήρια για την εκτίμηση της πιθανής συμπεριφοράς των στοιχείων σε πυρκαγιά, ούτε αντανakλούν την πραγματική συμπεριφορά αυτών σε συνθήκες πυρκαγιάς. Επίσης, πρέπει να τηρούνται όλες οι τεχνικές προδιαγραφές και οι πάσης φύσεως προϋποθέσεις της κατασκευάστριας εταιρίας, τα διαλαμβανόμενα στις αναφορές των διαπιστευμένων εργαστηρίων που διενήργησαν τις δοκιμές και αξιολόγησαν τα δεδομένα, καθώς και τα αναφερόμενα στα σχετικά πρότυπα.
7. Σε περίπτωση που αποδειχθεί επαρκώς παρά τα προσκομισθέντα έγγραφα στοιχεία, ότι το διάλυμα «Kerr «F» Class Solution» δεν παρουσιάζει την αναμενόμενη συμπεριφορά έναντι πυρκαγιάς, είτε προκαλεί βλάβη ή δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων ή το περιβάλλον, το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος θα άρει την αποδοχή του για την καταλληλότητά του ως πυροπροστασίας σε συστήματα τοπικής εφαρμογής, ενώ την οποιαδήποτε νομική ευθύνη των συνεπειών από τη χρήση και απόσυρσή του θα αναλάβει η παραγωγός εταιρία, η αιτούσα εταιρία και/ή ο εμπορικός αντιπρόσωπος.
8. Οι προδιαγραφές και η ερμηνεία των μεθόδων δοκιμής φωτιάς αποτελούν το αντικείμενο συνεχούς βελτίωσης και ανάπτυξης. Μπορούν επίσης να λάβουν χώρα αλλαγές στη σχετική νομοθεσία. Για τους λόγους αυτούς συστήνεται στον κατασκευαστή να εξετάζει την εφαρμοσιμότητα εκθέσεων δοκιμής σε αυξημένες θερμοκρασίες, εφόσον από την ημερομηνία διενέργειάς τους έχει παρέλθει χρονικό διάστημα που υπερβαίνει τα πέντε (5) έτη.
9. Η ανανέωση των πιστοποιητικών των διαπιστευμένων εργαστηρίων που πραγματοποίησαν τις σχετικές δοκιμές κατάσβεσης και αξιολόγησαν τα δεδομένα, καθώς και η ενημέρωση του Α.Π.Σ. σχετικά με νέα δεδομένα που αφορούν το εν λόγω υλικό, πραγματοποιείται με ευθύνη της κατασκευάστριας εταιρίας, της αιτούσας εταιρίας και/ή του εμπορικού αντιπρόσωπου.
10. Η παρούσα, δεν αποτελεί πιστοποίηση ή έγκριση διάθεσης στην αγορά, αποστέλλεται στις κατά τόπους Υπηρεσίες και Διευθύνσεις του Σώματος για ενημερωτικούς λόγους και χρησιμοποιείται για αποκλειστική - εσωτερική χρήση από τα γραφεία πυρασφάλειας των κατά τόπους Πυροσβεστικών Υπηρεσιών.
11. Στην αιτούσα εταιρία, συστήνεται η ενημέρωση της κατασκευάστριας, για τη διασφάλιση της ομοιομορφίας της παραγωγικής διαδικασίας του παραπάνω υλικού και η απόκτηση πιστοποιητικού ποιότητας ISO σειράς 9000, εφόσον δεν το διαθέτει. Επίσης, συστήνεται όπως προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου να γίνει "επισήμανση" του κατασβεστικού υλικού από την αρμόδια υπηρεσία του Χημείου του Κράτους.
12. Το Γενικό Χημείο του Κράτους, ο «Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης» Α.Ε., η Δ/ση Δημόσιας Υγιεινής του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, η Γενική Γραμματεία Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας Ανταγωνιστικότητας & Ναυτιλίας, η Γενική Δ/ση Περιβάλλοντος του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής, η Γενική Διεύθυνση Συνθηκών και Υγιεινής της Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης και το Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας που κοινοποιείται η παρούσα, παρακαλούνται να αποτανθούν στην αιτούσα εταιρία, προκειμένου να προμηθευτούν το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του ανωτέρω υλικού και άλλα έγγραφα ενδιαφέροντος.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
3η Τμήμα Εργασιακής Υγιεινής



Καλλιόπη Νικητοπούλου
Επικεφαλής Τμήματος

Ο Αρχηγός

Στυλιανός Στεφανίδης
Αντιστράτηγος Π.Σ.