BONPET SYSTEMS, d.o.o.
proizvodnja, trgovina, požarni inženiring,
1420 Trbovlje, Slovenija, Obrtniška 30
Tel.:+386 356 14 720, Fax.:+386 356 14 722
E-mail: bonpet@siol.net, www.bonpet.si

ΜΟΝΙΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ ΤΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ BONPET

Στο χώρο υπάρχουν καυτές επιφάνειες και υπεράνω αυτών θα τοποθετηθεί αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής.

Αυτό θα αποτελείται από :

ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το κατασβεστικό υλικό θα είναι υγρό BONPET κατάλληλο για πυρκαγιές κατηγορίας F (μαγειρικά έλαια και λίπη) όπως και για πυρκαγιές τύπου A (στερεά καύσιμα), B (υγρά καύσιμα), C (αέρια καύσιμα), χωρίς απαίτηση διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος ή και καυσίμου για την κατηγορία F. (Αρ. Πρωτ. 41499 Φ.701.6 17/8/2009)

ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ BONPET

Θα χρησιμοποιηθεί ένα δοχείο αποθήκευσης και διαχείρισης του κατασβεστικού υλικού BONPET με χωρητικότητα _____ λίτρων πιστοποιημένο για αντοχή σε πίεση (CE), το οποίο φέρει το ειδικό μανόμετρο με την βαλβίδα περιοδικού έλεγχου καθώς και τον μόνιμο σύνδεσμο με τις δυο βάνες κεντρικού έλεγχου προς το δίκτυο των σωληνώσεων, με σειριακό αριθμό _____

Πίεση δοχείου 15 BAR στους (20° C),

BONPET SYSTEMS, d.o.o.
proizvodnja, trgovina, požarni inženiring,
1420 Trbovlje, Slovenija, Obrtniška 30
Tel.:+386 356 14 720, Fax.:+386 356 14 722
E-mail: bonpet@siol.net, www.bonpet.si

Θερμοκρασία λειτουργίας -10° C έως + 60° C .

Προωθητικό αέριο Άζωτο (N2).

ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Μετά τη φιάλη το δίκτυο θα διακλαδίζεται σε δύο σωληνώσεις είτε από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ½΄΄ (πράσινη ετικέτα) είτε από άλλου τύπου σιδηροσωλήνα που πιστοποιημένα αντέχει πίεση τουλάχιστον 20 Bar, είτε από ανοξείδωτο χάλυβα που θα οδεύουν παράλληλα μεταξύ τους. (Η χρήση σωληνώσεων χαλκού δεν συνίσταται.)

Το σύστημα θα ενεργοποιείται τόσο αυτόματα όσο και χειροκίνητα.

Ο ένας κλάδος θα τροφοδοτεί τους αυτόματους εκτοξευτήρες (κλειστά sprinkler για την αυτόματη λειτουργία) και ο δεύτερος κλάδος τα ανοικτά ακροφύσια (για τη χειροκίνητη λειτουργία).

Στην αρχή του κλάδου της σωλήνωσης που τροφοδοτεί τους αυτομάτους εκτοξευτήρες (κλειστά sprinkler για την αυτόματη λειτουργία) θα υπάρχει βάνα αντίστοιχης διατομής, η χρήση της οποίας θα γίνεται για την απομόνωση, τον έλεγχο και την προσθήκη αερίου αζώτου πριν την τοποθέτηση του δοχείου.

Το δικτύου του κλειστού αυτού κυκλώματος μετά την τοποθέτηση του από τον εγκαταστάτη, θα πρεσαριστεί με άζωτο πίεσης 17-18 BAR, για τους παρακάτω λόγους:

α) έλεγχο πιθανής διαρροής από τις σωληνώσεις.

β) να παραμείνει η γραμμή μόνιμα υπό πίεση , ώστε μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, η πίεση στο κλειστό κύκλωμα να είναι μεγαλύτερη από εκείνη του δοχείου που θα συνδέσουμε στο δίκτυο αυτό.

BONPET SYSTEMS, d.o.o.
proizvodnja, trgovina, požarni inženiring,
1420 Trbovlje, Slovenija, Obrtniška 30
Tel.:+386 356 14 720, Fax.:+386 356 14 722
E-mail: bonpet@siol.net, www.bonpet.si

Μετά την τοποθέτηση του δοχείου με το κατασβεστικό υγρό BONPET στην έξοδο του οποίου παρεμβάλλονται όπως προαναφέρθηκε, βάνες διακοπής αντίστοιχης διατομής, για τη σύνδεση του στα δύο δίκτυα (κλειστό και ανοιχτό), ανοίγουμε στο δίκτυο του κλειστού κυκλώματος πρώτα την βάνα στην αρχή του και στην συνέχεια την βάνα του δοχείου που τροφοδοτεί το κλειστό αυτό κύκλωμα.

Λόγω της πίεσης που ήδη υπάρχει στην γραμμή αυτή, το υλικό και η πίεση παραμένουν σταθερά στο δοχείο χωρίς απώλειες.
Με τον τρόπο αυτό διατηρούμε και το υλικό και την πλήρη πίεση των 15 BAR στο δοχείο και διασφαλίζουμε την πιθανότητα χρήσης σε περίπτωση χειροκίνητης ενεργοποίησης .

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΚΕΦΑΛΕΣ SPRINKLER)

Για την αυτόματη εκτόνωση του κατασβεστικού υγρού BONPET με **χρήση δοχείου 6 λίτρων** προτείνεται να υπάρχουν έως 3 αυτόματοι εκτοξευτήρες (sprinkler) κλειστού τύπου ειδικής θερμοευαίσθητης αμπούλας με θερμοκρασία ενεργοποίησης 141° C, 182° C ή 260° C.
Η επιλογή του τύπου των ανωτέρω sprinkler γίνετε πάντοτε βάση της μελέτης του μηχανικού.
Σημειώνεται ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 5 αυτόματοι εκτοξευτήρες (sprinkler), εφόσον το συνολικό μήκος των σωληνώσεων δεν θα ξεπερνά τα τέσσερα μέτρα.

BONPET SYSTEMS, d.o.o.
proizvodnja, trgovina, požarni inženiring,
1420 Trbovlje, Slovenija, Obrtniška 30
Tel.:+386 356 14 720, Fax.:+386 356 14 722
E-mail: bonpet@siol.net, www.bonpet.si

Για την αυτόματη εκτόνωση του κατασβεστικού υγρού BONPET με **χρήση δοχείου 9 λίτρων** προτείνεται να υπάρχουν έως 5 αυτόματοι εκτοξευτήρες (sprinkler) κλειστού τύπου ειδικής θερμοευαίσθητης αμπούλας με θερμοκρασία ενεργοποίησης 141° C, 182° C ή 260° C.
Η επιλογή του τύπου των ανωτέρω sprinkler γίνετε πάντοτε βάση της μελέτης του μηχανικού.
Σημειώνεται ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 7 αυτόματοι εκτοξευτήρες (sprinkler), εφόσον το συνολικό μήκος των σωληνώσεων δεν θα ξεπερνά τα έξι μέτρα.

ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ

Για την χειροκίνητη εκτόνωση του κατασβεστικού υγρού BONPET με χρήση δοχείου 6 λίτρων προτείνεται να υπάρχουν συνολικά έως 3 ανοικτού τύπου ακροφύσια – αφρογεννήτριες ανά 80 cm περίπου, αναλόγως με το μέγεθος και το είδος της εγκατάστασης.
Ένα από τα τρία ακροφύσια ανοικτού τύπου και ένα sprinkler κλειστού τύπου θα πρέπει να τοποθετούνται εντός του καπναγωγού.
Ειδικότερα τα ακροφύσια προτείνεται να τοποθετούνται ανά 80 cm περίπου, επάνω από όλες τις εστίες και τον καπναγωγό (εάν είναι ορατός), και οπωσδήποτε ένα επάνω από κάθε φριτέζα.
Σημειώνεται ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 5 ανοικτού τύπου ακροφύσια – αφρογεννήτριες, τοποθετημένα βάσει της μελέτης

BONPET SYSTEMS, d.o.o.
proizvodnja, trgovina, požarni inženiring,
1420 Trbovlje, Slovenija, Obrtniška 30
Tel.:+386 356 14 720, Fax.:+386 356 14 722
E-mail: bonpet@siol.net, www.bonpet.si

του μηχανικού ανά περίπτωση, εφόσον το συνολικό μήκος των σωληνώσεων δεν θα ξεπερνά τα τέσσερα μέτρα.

Για την χειροκίνητη εκτόνωση του κατασβεστικού υγρού BONPET με χρήση δοχείου 9 λίτρων προτείνεται να υπάρχουν συνολικά έως 5 ανοικτού τύπου ακροφύσια – αφρογεννήτριες ανά 80 cm περίπου, αναλόγως με το μέγεθος και το είδος της εγκατάστασης.
Ένα από τα πέντε ακροφύσια ανοικτού τύπου και ένα sprinkler κλειστού τύπου θα πρέπει να τοποθετούνται εντός του καπναγωγού.
Ειδικότερα τα ακροφύσια προτείνεται να τοποθετούνται ανά 80 cm περίπου, επάνω από όλες τις εστίες και τον καπναγωγό (εάν είναι ορατός), και οπωσδήποτε ένα επάνω από κάθε φριτέζα.
Σημειώνεται ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 7 ανοικτού τύπου ακροφύσια – αφρογεννήτριες, τοποθετημένα βάσει της μελέτης του μηχανικού ανά περίπτωση, εφόσον το συνολικό μήκος των σωληνώσεων δεν θα ξεπερνά τα έξι μέτρα.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Για την χειροκίνητη εκτόνωση του κατασβεστικού υγρού BONPET θα υπάρχουν ανά 80 cm ανοικτού τύπου ειδικά ακροφύσια χαμηλού όγκου, αναλόγως με το μέγεθος και το είδος της εγκατάστασης.
Ένα από τα πέντε ακροφύσια ανοικτού τύπου και ένα sprinkler κλειστού τύπου θα πρέπει να τοποθετούνται εντός του καπναγωγού.
Ειδικότερα επάνω από όλες τις εστίες τοποθετούνται περίπου ανά 80 cm

BONPET SYSTEMS, d.o.o.
proizvodnja, trgovina, požarni inženiring,
1420 Trbovlje, Slovenija, Obrtniška 30
Tel.:+386 356 14 720, Fax.:+386 356 14 722
E-mail: bonpet@siol.net, www.bonpet.si

ακροφύσια τύπου LS-1.5MM-B καθώς και τον καπναγωγό (εάν είναι ορατός), ενώ επάνω από την κάθε φριτέζα ένα ακροφύσιο τύπου LS-1.8MM-B

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς θα σπάσει η αμπούλα της αυτόματης κλειστής κεφαλής (sprinkler) και θα γίνει κατάσβεση με αυτόματη κατάκλιση του υγρού BONPET.
Εναλλακτικά στη χειροκίνητη λειτουργία ανοίγουμε τη βάνα που βρίσκεται στην αρχή του δεύτερου κλάδου και πετυχαίνουμε χειροκίνητη κατάσβεση από τα ανοικτά ακροφύσια.

ΠΡΟΣΟΧΗ !!

Η εγκατάσταση των sprinklers του αυτόματου δικτύου καθώς και του χειροκινήτου δικτύου καθορίζεται ανά περίπτωση βάσει της τεχνικής περιγραφής του μελετητή μηχανικού.

Matej Škerbic
Director

Trbovlje, 03.02.2010