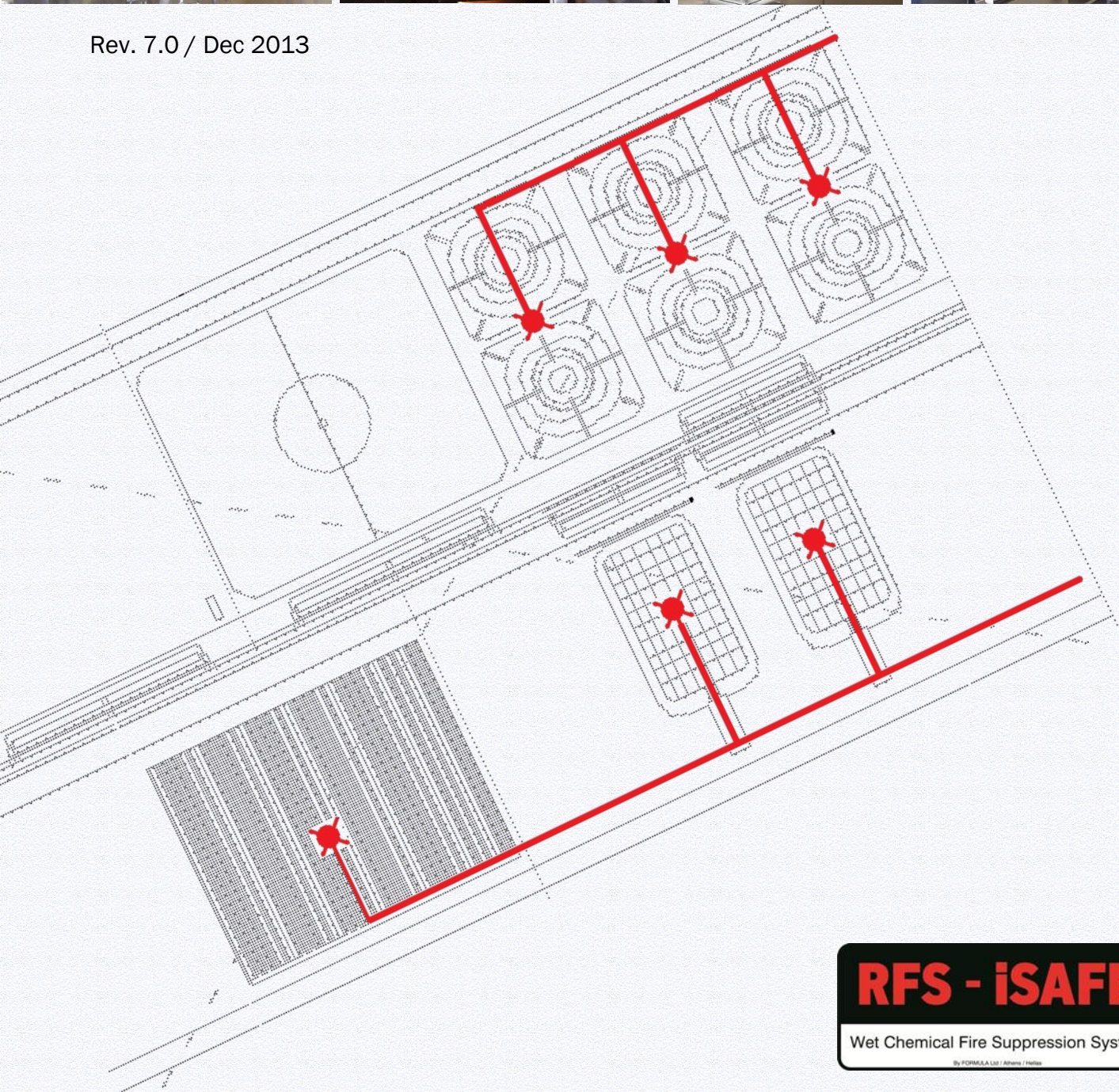


RFS-iSAFE WET CHEMICAL SYSTEM

Πλήρως Αυτόνομο Σύστημα Προστασίας Χοανών Επαγγελματικών Μαγειρειών



Rev. 7.0 / Dec 2013



RFS - iSAFE

Wet Chemical Fire Suppression System

By FORMULA Ltd / Athens / Hellas



ΑΙΚΡΟΦΥΣΙΑ

Χρησιμοποιούνται για την εκτόνωση του κατασβεστικού υλικού, σε συγκεκριμένη ποσότητα, ροή και ακτίνα κάλυψης

ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ

Ενας πνευματικός σωλήνας ο οποίος αυτόματα ενεργοποιεί το σύστημα πυρόσβεσης σε προκαθορισμένο θερμοκρασιακό εύρος. Τοποθετείται πίσω από τα φίλτρα

ΨΥΧΡΗ ΕΠΑΦΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Μετάδοση σήματος ψυχρής επαφής για τη διακοπή παροχής ενέργειας προς τις εστίες

ΜΟΝΑΔΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Ενεργοποιεί χειροκίνητα την εκτόνωση του κατασβεστικού υλικού από τα ακροφύσια

ΦΙΛΤΡΗ ΚΑΤΑΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Περιέχει το κατασβεστικό υλικό **BIOVERSAL QF-R** αποδεκτό από την Ελληνική Πυροσβεστική Υπηρεσία



Σύστημα Πυρόσβεσης Τοπικής Εφαρμογής για χρήση σε χοάνες μαγειρείων. Η αυτόματη ενεργοποίηση επιτυγχάνεται μέσω του ειδικού θερμοσωλήνα **FiWaRec**. Διαθέτει κομβίο (μπουτόν) χειροκίνητης ενεργοποίησης και δυνατότητα μετάδοσης σήματος για τη διακοπή της παροχής ενέργειας προς τις εστίες.

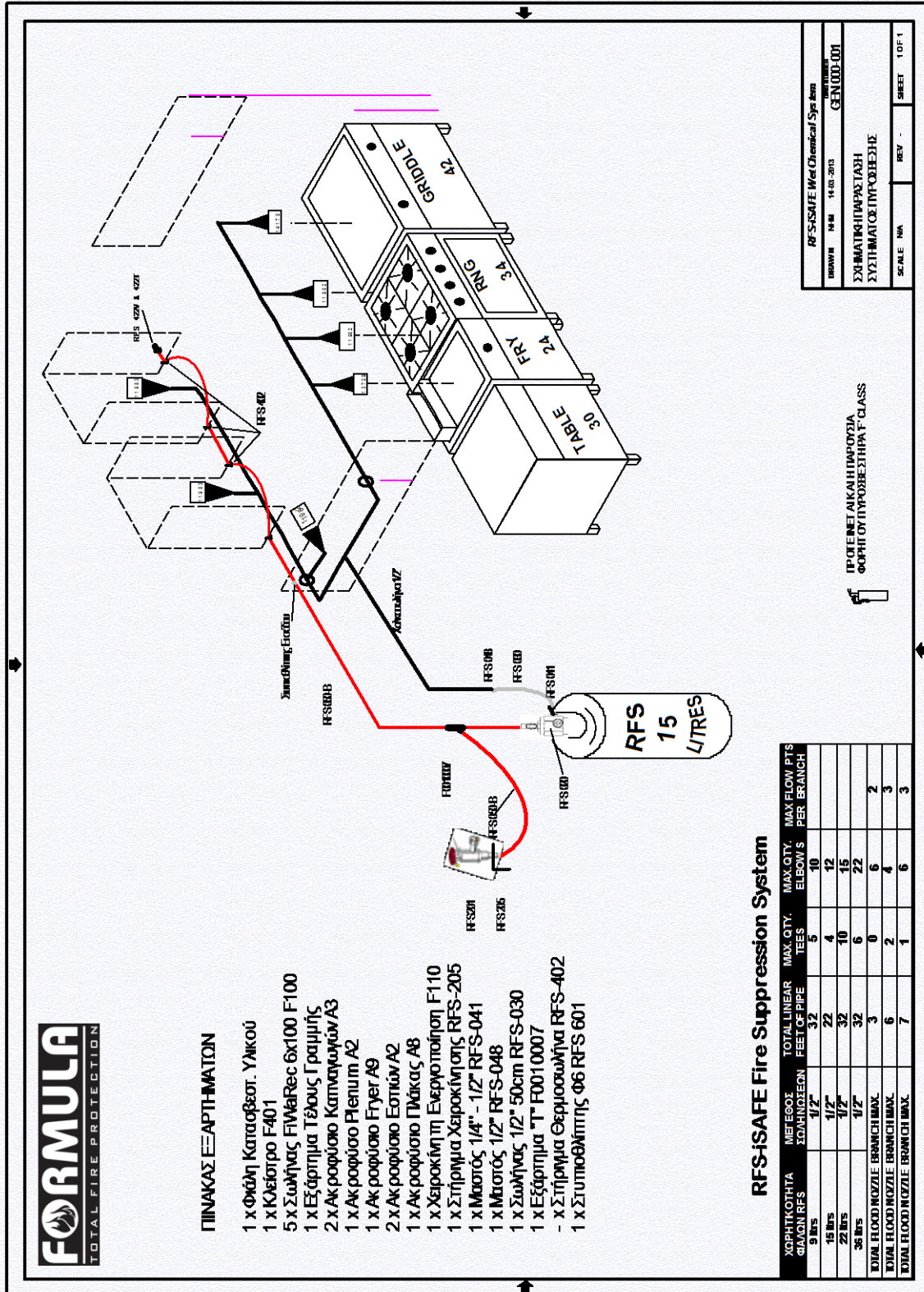
Το σύστημα **ΔΕΝ** απαιτεί καμία εξωτερική πηγή για τη λειτουργία του (ηλεκτρικό, νερό) και είναι πλήρως αυτόνομο.

Εξαιρετικά απλό στην εγκατάσταση.

Σχεδιασμός συστήματος σύμφωνα με **NFPA 17A** (Εγχειρίδιο **DOC 001A**)

Σε περίπτωση φωτιάς, το σύστημα λειτουργεί ως εξής:

- Ο πνευματικός σωλήνας που είναι τοποθετημένος εντός της χοάνης και πάνω από τα φίλτρα, ανιχνεύει τη φωτιά, ενεργοποιώντας το σύστημα. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και το μπουτόν της μονάδας χειροκίνητης ενεργοποίησης.
- Το χημικό κατασβεστικό υλικό σβήνει άμεσα τη φωτιά και προκαλεί ψύξη του καιόμενου υλικού, ενώ ταυτόχρονα αποκλείει την επανάφλεξη με τη δημιουργία ενός στρώματος αφρού που αποκαλείται «σαπυνοποίηση».



Το **RFS i-SAFE Wet Chemical** για επαγγελματικές κουζίνες, είναι ένα προσχεδιασμένο (pre-engineered) σύστημα, που περιέχει το κατασβεστικό υλικό **BIOVERSAL QF-R** σε προκαθορισμένου όγκου φιάλες αποθήκευσης, τύπου εγκλωβισμένης πίεσης με σταθερό δίκτυο διανομής του κατασβεστικού υλικού μέσω ακροφυσίων.

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί από τη **FORMULA**.

Ο σχεδιασμός του συστήματος έχει γίνει σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Πρότυπο NFPA 17A. Έχει προβλεφθεί η αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του συστήματος και έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι ελάχιστες απαιτήσεις για την προστασία της ανθρώπινης ζωής και της περιουσίας από τη φωτιά. Το σύστημα πρέπει να εγκαθίσταται και να συντηρείται σύμφωνα με τις Οδηγίες του Κατασκευαστή, το Πρότυπο NFPA 17A, τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και διαταγές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, από κατάλληλα Εκπαιδευμένο Τεχνικό.

Για το σχεδιασμό του συστήματος έχουν προβλεφθεί δύο (2) τρόποι υπολογισμού της ποσότητας του υλικού και του τρόπου κατάσβεσης:

- 1) Στην πρώτη περίπτωση, χρησιμοποιούνται διαφορετικοί τύποι ακροφυσίων με διαφορετικά flow points (μονάδες ροής) $FP=0,5$ έως $FP=2$, τα οποία τοποθετούνται αναλόγως του τύπου της εστίας που προστατεύεται.
- 2) Στη δεύτερη περίπτωση, χρησιμοποιείται ένας τύπος ακροφυσίου με συγκεκριμένο flow point (μονάδα ροής) $FP=2$, ανεξαρτήτως του τύπου των εστιών, σχεδιάζοντας το σύστημα έτσι ώστε δημιουργώντας μία «ζώνη προστασίας» να καλύπτεται πλήρως όλη η περιοχή των εστιών, των χοανών και των καπναγωγών.

Η διαφορά των δύο τύπων έγκειται στο ότι στην περίπτωση (2) δεν θα απαιτηθεί μελλοντικός ανασχεδιασμός και ανακατασκευή του συστήματος αν ο ιδιοκτήτης του καταστήματος αποφασίσει να προσθέσει ή να αλλάξει θέση σε κάποια εστία (π.χ. επιπλέον φριτζά), αλλά το μειονέκτημα είναι η αυξημένη ποσότητα κατασβεστικού υλικού που απαιτείται σε συστήματα μεγάλης έκτασης (αφού τοποθετείται ακροφύσιο και σε σημεία που δεν υπάρχει εστία από κάτω).

Στην περίπτωση (1), όπως είναι φανερό, απαιτείται μικρότερος αριθμός ακροφυσίων, λιγότερη ποσότητα κατασβεστικού υλικού, αλλά αν αλλάξει κάτι από τον αρχικό σχεδιασμό, το σύστημα πρέπει να επανασχεδιαστεί ώστε να καλύπτει τα νέα δεδομένα.

Το σύστημα RFS i-SAFE Wet Chemical , είναι πλήρως αυτόνομο και δεν απαιτεί ηλεκτρική ισχύ ή σύνδεση με παροχή νερού.

Τα εξαρτήματα που αποτελούν ένα ολοκληρωμένο σύστημα, φέρουν όλες τις απαραίτητες πιστοποιήσεις από Αρμόδια Αρχή της χώρας κατασκευής τους.

Επιπλέον, οι φιάλες με το κατασβεστικό υλικό φέρουν Έγκριση Τύπου (CE) για δοχεία πίεσης και οι βαλβίδα διαφορικής πίεσης φέρει πιστοποίηση “T” T-PED για μεταφερότο εξοπλισμό υπό πίεση.

Σύστημα:	RFS-iSAFE
Κατασκευαστής:	FORMULA ΕΠΕ
Σχεδιασμός:	NFPA 17A
Κατασβεστικό Υλικό:	BIOVERSAL QF-R
Αποδοχή Κατασβεστικού Υλικού:	59948 Φ. 701.6 / 14-11-2013
Πιστοποίηση Συμμόρφωσης (ΕΒΕΤΑΜ):	PV/A - R - 6377 / 28-05-2012

