

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΙΚΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΛΒΙΔΑ (ΟΠΟΥ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ)
8. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ-ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν ενδεικτικό έντυπο έχει ως σκοπό την ενημέρωση σχετικά με την λειτουργία, συντήρηση και ασφαλή χρήση των εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου καθώς και για την διαχείριση περιπτώσεων έκτακτης ανάγκης.

Για την επισκευή και συντήρηση των εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου είναι **αποκλειστικά αρμόδιο, αδειοδοτημένο τεχνικό προσωπικό:**

- βάσει του ΠΔ 112/17.10.2012, **για το δίκτυο των σωληνώσεων**
- βάσει του ΠΔ 114/17.10.2012 και του ΦΕΚ 2654/09-11-2011 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για την θέρμανση κτιρίων και νερού» **για προβλήματα λειτουργίας, ρύθμισης καθώς και για την συντήρηση των συσκευών φυσικού αερίου**

Κατά την αλλαγή χρήσης χώρων ή μεταβολών πρέπει να ελεγχθούν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις επί των υφισταμένων εγκαταστάσεων από άτομο με προσόντα Επιβλέποντος Αερίου και να ενημερωθεί σχετικά η Εταιρεία Διανομής Αερίου.

Για προβλήματα που αφορούν στην τροφοδότηση με φυσικό αέριο (δηλαδή μέχρι και τον Μετρητή φυσικού αερίου) αρμόδιοι, αποκλειστικά είναι οι Τεχνικοί της αντίστοιχης Εταιρείας Διανομής Αερίου (ΕΔΑ ΘΕΣΣ).

## 2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΙΚΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Ο Μετρητής της Εταιρείας Διανομής Αερίου, τροφοδοτεί την εσωτερική εγκατάσταση με πίεση λειτουργίας από 21,3mbar σε απλές εγκαταστάσεις, μέχρι και 4 bar σε ειδικές περιπτώσεις μεγάλης θερμικής ισχύος.

Στην αρχή του δικτύου, μετά τον Μετρητή, εγκαθίσταται η Κεντρική Αποφρακτική Διάταξη - ΚΑΔ (βαλβίδα αποκοπής). Ο σωλήνας παροχής φυσικού αερίου, ανάλογα με την περίπτωση, οδεύει παράλληλα με τα οικοδομικά στοιχεία ή υπογείως, προς το χώρο εγκατάστασης συσκευών φυσικού αερίου.

Μία τυπική εσωτερική εγκατάσταση περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα όργανα ή συσκευές για την σωστή και ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης και ικανοποιεί τις απαιτήσεις του “Τεχνικού Κανονισμού Εσωτερικών Εγκαταστάσεων Φυσικού Αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 500 mbar” (ΦΕΚ 976/Β/28.03.12) ή Τεχνικού Κανονισμού “Εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar” (ΦΕΚ 963/Β/15.07.03) ή του “Κανονισμού εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας άνω των 50 mbar και μέγιστη πίεση λειτουργίας έως και 16 bar (ΦΕΚ 236/Β/26.03.97)

- Το δίκτυο φυσικού αερίου καταλήγει στο χώρο εγκατάστασης συσκευών φυσικού αερίου τροφοδοτώντας την συσκευή φυσικού αερίου μέσω κατάλληλης διάταξης αποτελούμενης από βάννα, φίλτρο (για τη συγκράτηση σωματιδίων σκόνης) και αντικραδασμικό σύνδεσμο.
- Η συσκευή φυσικού αερίου, συνοδεύεται από το Multiblock της γραμμής αερίου, είναι πλήρως αυτόματης, μονοβάθμιας ή διβάθμιας λειτουργίας, εφοδιασμένης με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλείας σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.
- Εάν η ισχύς της συσκευής φυσικού αερίου είναι μεγαλύτερη από 200KW στο Multiblock της γραμμής αερίου τοποθετείται σύστημα ελέγχου στεγανότητας των βαλβίδων αερίου (VPS).
- Το εσωτερικό δίκτυο γειώνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα οριζόμενα του Τεχνικού Κανονισμού.

Όταν η πίεση λειτουργίας της συσκευής είναι μικρότερη από την πίεση τροφοδοσίας της εγκατάστασης, τότε εγκαθίσταται διάταξη ρύθμισης της πίεσης η οποία περιλαμβάνει επιπλέον τα εξής:

- βάννα
- φίλτρο
- μανόμετρο
- βαλβίδα ασφάλειας διακοπής - SAV (shut-off valve)
- ρυθμιστή πίεσης
- μανόμετρο

- βαλβίδα ασφάλειας ανακούφισης-SBV (Relief valve)
- βάνα
- αντικραδασμικό σύνδεσμο

**Μετά το τέλος των εργασιών πραγματοποιούνται οι απαραίτητοι έλεγχοι και δοκιμές (αντοχής και στεγανότητας) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Τεχνικό Κανονισμό.**

### **ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ**

Όλοι οι χώροι από τους οποίους διέρχονται σωληνώσεις και εγκαθίστανται συσκευές αερίου πρέπει να αερίζονται επαρκώς ανάλογα με τον τύπο, την ισχύ των συσκευών και το είδος των σωληνώσεων σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις του Τεχνικού Κανονισμού, ως προαπαιτούμενο καλής λειτουργίας και μέγιστης ασφάλειας εγκαταστάσεων.

**Απαγορεύεται** οποιαδήποτε παρέμβαση στα ανοίγματα αερισμού που μπορεί να οδηγήσουν στην μείωση της ποσότητας αέρα στο χώρο εγκατάστασης των συσκευών αερίου.

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ**

Τα προϊόντα της καύσης του φυσικού αερίου αποβάλλονται προς το εξωτερικό περιβάλλον. Αυτό πραγματοποιείται μέσω καπνοδόχων (ανάλογα με το είδος της συσκευής) σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Είναι σημαντικός ο τακτικός έλεγχος της κατάστασης και της αποτελεσματικότητας του συστήματος απαγωγής καυσαερίων, ώστε να βεβαιωθούμε ότι δεν φράσσεται από φωλιές ή άλλα αντικείμενα, ότι διατηρεί την δομική του ακεραιότητα καθώς και ότι διατηρεί την στεγανότητά του κυρίως ως προς το εσωτερικό των κτιρίων. Φθαρμένοι καπναγωγοί-καπνοδόχοι είναι απαραίτητο να αντικαθίστανται, ακάλυπτοι καπνοδόχοι είναι απαραίτητο να καλύπτονται με καπέλο. Έτσι πετυχαίνουμε σωστή και οικονομική λειτουργία του λέβητα και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της εγκατάστασης.

### **3. ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

- Κλείστε την Κύρια Αποφρακτική Διάταξη (ΚΑΔ) που βρίσκεται δίπλα στον μετρητή της Εταιρίας Διανομής Αερίου (ΕΔΑ ΘΕΣΣ) και τις αποφρακτικές βαλβίδες όλων των συσκευών
- Ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα του χώρου που υπάρχει η διαφυγή, ώστε να δημιουργηθεί ρεύμα αέρα.
- Μην κάνετε χρήση, σε καμία περίπτωση, οποιασδήποτε φλόγας, αλλά ούτε και εξαρτημάτων ή ενεργειών που μπορούν να προκαλέσουν σπινθήρα.
- Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες και πρίζες στο χώρο της οσμής αερίου
- Ειδοποιείστε, από εξωτερικό χώρο, την αρμόδια υπηρεσία άμεσης επέμβασης της ΕΔΑ ΘΕΣΣ Α.Ε. και τον αδειούχο εγκαταστάτη σας.
- Οι επισκευές του δικτύου, σε περίπτωση διαφυγής αερίου, γίνονται μόνο από ειδικευμένα συνεργεία

#### **Τηλέφωνα Έκτακτης Επέμβασης**

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης καλέστε στον αριθμό (24 ώρες το 24ωρο):

**10 302**

(Χρέωση βάσει τιμοκαταλόγου του παρόχου κινητής και σταθερής τηλεφωνίας)

Καθώς και στους τηλεφωνικούς αριθμούς:

**800 11 87878** (από σταθερό τηλέφωνο χωρίς χρέωση)

**2310 520309 και 2310 520642** (από κινητό και σταθερό τηλέφωνο)

**Πυροσβεστική Υπηρεσία: 199**

Για ερωτήσεις σχετικά με το φυσικό αέριο, μπορείτε να επικοινωνείτε με τα Γραφεία Εξυπηρέτησης της ΕΔΑ ΓΕΣΣ ή με το τηλεφωνικό κέντρο.

- ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Μοναστηρίου 256 και Δ. Γληνού 7, Τ.Κ. 546 28
- ΛΑΡΙΣΑ Φαρσάλων 219, Τ.Κ. 41335
- ΒΟΛΟΣ, Γ. Καρτάλη 32, Τ.Κ. 38333
- ΤΡΙΚΑΛΑ Συγγρού 33, Τ.Κ. 42100
- ΚΑΡΔΙΤΣΑ, Ταλιαδούρου 18, Τ.Κ. 43100

**Τηλεφωνικό Κέντρο 11 150 (Δευτέρα έως Παρασκευή: 08.00 έως 16.00)**

#### **4. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Οι εσωτερικές εγκαταστάσεις φυσικού αερίου (σωληνώσεις, εξοπλισμός, συσκευές, καπναγωγοί, καπνοδόχοι) πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται από τα αρμόδια πρόσωπα που ορίζονται από τον Τεχνικό Κανονισμό και σύμφωνα με την συχνότητα που ορίζει η κείμενη νομοθεσία.

Επίσης **κάθε τέσσερα (4) χρόνια απαιτείται δοκιμή στεγανότητας** του δικτύου σωληνώσεων και η έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου. Ειδικώς για τις εσωτερικές εγκαταστάσεις με πίεση λειτουργίας άνω του 1bar (ΦΕΚ 236/Β/26.03.97), ο έλεγχος στεγανότητας θα πρέπει να διενεργείται **μία φορά το χρόνο**.

#### **5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Στους χώρους εγκατάστασης συσκευών φυσικού αερίου θα λαμβάνονται τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για τη συγκεκριμένη χρήση του κτιρίου ή τμήματος αυτού.

Σε κάθε χώρο εγκατάστασης πρέπει να τοποθετηθούν ή να συμπληρωθούν οι απαιτούμενοι πυροσβεστήρες πλησίον των συσκευών καύσης αερίου.

#### **6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

Τα εν λόγω στοιχεία για κάθε τύπο εγκατεστημένης συσκευής φυσικού αερίου ευρίσκονται στα φυλλάδια των οδηγιών που συνοδεύουν τις συσκευές.

#### **7. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΛΒΙΔΑ (ΟΠΟΥ ΕΧΕΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ)**

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες έχει τοποθετηθεί σύστημα ανίχνευσης συνδεδεμένο με ηλεκτροβαλβίδα στην εσωτερική εγκατάσταση φυσικού αερίου τότε:

Όταν η περιεκτικότητα σε φυσικό αέριο στον ελεγχόμενο χώρο ξεπεράσει το προκαθορισμένο όριο, ενεργοποιείται ο ανιχνευτής αερίου οπτικά και ηχητικά. Ο ανιχνευτής με την σειρά του δίνει εντολή για να κλείσει η παροχή φυσικού αερίου μέσω μιας ηλεκτροβαλβίδας που είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο. Ο οπτικοακουστικός συναγερμός παραμένει και μετά την διακοπή της διαρροής φυσικού αερίου. Αφού διαπιστωθεί αρχικά η αιτία ενεργοποίησης της ηλεκτροβαλβίδας, για να ενεργοποιήσουμε εκ νέου την ανίχνευση πιέζουμε το κομβίο "reset". Η πράσινη λυχνία δείχνει ότι ο ανιχνευτής είναι έτοιμος να λειτουργήσει. Εάν η ηλεκτροβαλβίδα είναι χειροκίνητη ο χρήστης πρέπει να την ενεργοποιήσει χειροκίνητα. Για την επαναφορά της ηλεκτροβαλβίδας, όταν για λόγους ασφαλείας ή λόγω διακοπής ρεύματος έχει κλείσει, προσέχετε εάν υπάρχει τάση και ξεβιδώστε πλήρως το υπάρχον προστατευτικό κάλυμμα. Μετά πιέστε τη χειρολαβή επαναφοράς μέχρι να οπλίσει η ηλεκτροβαλβίδα και να είναι έτοιμη προς χρήση.

**8. ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ**

- ΔΙΑΤΗΡΕΙΣΤΕ ΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΘΑΡΟ ΑΠΟ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ.
- Η ΠΟΡΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΠΑΝΤΑ ΚΛΕΙΣΤΗ – ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΤΕ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΕΠΑΝΑΚΛΙΣΗΣ.
- ΤΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΘΥΡΙΔΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΣΙΔΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΟΥΝ ΠΑΝΤΑ ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΕΣ ΑΠΟ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ.
- ΜΗΝ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.
- ΑΛΛΑΞΤΕ ΦΘΑΡΜΕΝΑ ΕΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΠΝΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΞΤΕ ΤΟ ΚΑΠΕΛΟ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.
- Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΦΩΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΕΙΜΕΝΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.
- ΚΑΛΕΣΤΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΚΟΛΟΥΘΕΙΣΤΕ ΤΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΤΟΥΣ.