

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

A. ΜΕΛΕΤΗ

Σχέδια μελέτης. Τα σχέδια πρέπει είναι απολύτως σαφή. Σε αυτά πρέπει να αποτυπώνεται σαφώς η θέση του μετρητή, των σωληνώσεων, των συσκευών, και των χώρων. Σύμφωνα με τον Κανονισμό απαιτούνται σχέδια κατόψεων, ισομετρικά και εάν απαιτείται σχέδια τομών ή όψεων. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να αποδίδεται στις κατόψεις ώστε να γίνεται η αποτύπωση της εγκατάστασης στον ίδιο προσανατολισμό. Τα βασικά στοιχεία που φαίνονται σε ένα σχέδιο είναι τα εξής:

Σημεία ελέγχου σχεδίων (όψη, κάτοψη)

1. Όδευση σωλήνωσης πάνω σε δομικά στοιχεία
2. Αποτύπωση κουφωμάτων (πόρτες και παράθυρα) με ένδειξη τρόπου λειτουργίας τους
3. Τα περιγράμματα των ορατών δομικών στοιχείων που βρίσκονται σε χαμηλότερο επίπεδο (π.χ. σκαλοπάτια, πεζούλια, βεράντες).
4. Χώρος τοποθέτησης συσκευής/ών με πλήρεις διαστάσεις και ανοίγματα
5. Δομικό στοιχείο τοποθέτησης συσκευής
6. Αποφρακτικές διατάξεις, βαλβίδες, μονωτικοί ή μεταβατικοί σύνδεσμοι, κλπ όπου απαιτούνται βάσει εκάστοτε Κανονισμού. Η βάνα στην έξοδο του μετρητή τοποθετείται εκτός του ερμαρίου τοποθέτησης του μετρητή. Αν χρησιμοποιηθεί εύκαμπτος αγωγός για τη σύνδεση με τον μετρητή, να μην κάμπτεται και να μην βγαίνει εκτός του ερμαρίου.
7. Μήκη και διατομές σωληνώσεων
8. Σαφής αποτύπωση με τις απαιτούμενες διαγραμμίσεις και σε κατάλληλη κλίμακα όλων των δομικών στοιχείων του κτίσματος από τα οποία γίνεται η όδευση της γραμμής και η στήριξη των συσκευών.
9. Διαφορετικό πάχος ή χρώμα γραμμής μεταξύ αγωγών και δομικών στοιχείων όπου είναι απαραίτητο
10. Όροφος τοποθέτησης συσκευής
11. Οδός στην οποία βλέπει το ακίνητο – οδός παροχής
12. Σαφής αποτύπωση καναλιών ή μανδυνών με εμφανή τυχόν ανοίγματα αερισμού
13. Τομή υπογείου δικτύου όπου αποτυπώνονται τα βάθη εκσκαφής και τα υλικά (π.χ. αγωγός PE/Steel ή μονωτικός σύνδεσμος) και τυχόν είσοδος στο κτίριο.
14. Όδευση τυχόν αγωγών προσαγωγής ή και απαγωγής αέρα.
15. Τυχόν ανοίγματα και αγωγοί αερισμού (διάσταση, θέση).
16. Όδευση, διαστάσεις απόληξη διατάξεων απαγωγής καυσαερίων.
17. Υφιστάμενο και «νέο» δίκτυο σε περίπτωση τροποποίησης μελέτης
18. Σε περίπτωση ύπαρξης συσκευής με άλλο καύσιμο στον χώρο τοποθέτησης συσκευής καύσης φ.α. προσοχή στη συνολική ισχύ και αν υπάρχει δεξαμενή με υγρά καύσιμα απομόνωση σε χώρο πυράντοχο
19. Όρια ιδιοκτησιών.

Για ατομικούς λέβητες, επιπλέον των 1-19:

20. Απόσταση στομίου από ανοίγματα κτιρίου πάνω, κάτω ή εκατέρωθεν ή σαφής αναφορά στην Μελέτη από την αντίστοιχη παράγραφο του Κανονισμού.
21. Απόσταση στομίου από απέναντι πρόσοψη με ή χωρίς ανοίγματα ή σαφής αναφορά στην Μελέτη από την αντίστοιχη παράγραφο του Κανονισμού.
22. Απόσταση στομίου από πάτωμα/έδαφος ή σαφής αναφορά στην Μελέτη από την αντίστοιχη παράγραφο του Κανονισμού.
23. Απόσταση στομίων μεταξύ τους, εφόσον υπάρχουν και άλλοι λέβητες στο χώρο.

24. Κατεύθυνση στομίου ή αναφορά στην Μελέτη από την αντίστοιχη παράγραφο του Κανονισμού.
25. Απόσταση απόληξης καμινάδας από στέγη/δώμα, εφόσον γίνεται κατακόρυφη απαγωγή καυσαερίων και από περιμετρικά εμπόδια (σύμφωνα με Κτιριοδομικό) -αποτύπωση στήριξης.
26. Απόσταση στομίου από καυστά υλικά που βρίσκονται απέναντι, επάνω και πλευρικά/κάτω εφόσον υφίστανται στον χώρο.

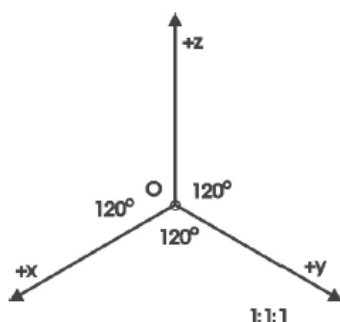
Για λεβητοστάσια, επιπλέον των 1-19:

27. Απόσταση απόληξης καμινάδας από γειτονικά κτίρια.
28. Απόσταση απόληξης καμινάδας από στέγη/δώμα (σαφής περιγραφή των χώρων από τους οποίους διέρχεται η καμινάδα.
29. Θύρα (αναφορά σε πυράντοχη ή μη).
30. Αποστάσεις λέβητα από τοίχους βάσει Κτιριοδομικού ή βάσει Κανονισμού αερίου εφόσον ο μελετητής το δηλώσει.
31. Θέση ανιχνευτή ή ηλεκτροβάνας, εφόσον προβλέπεται.
32. Την ύπαρξη ή μη βάνας πριν την είσοδο στο λεβητοστάσιο
33. Ανοίγματα αερισμού /διαστάσεις και θέση

Για μαγειρεία (οικιακά-επαγγελματικά), επιπλέον των 1-19:

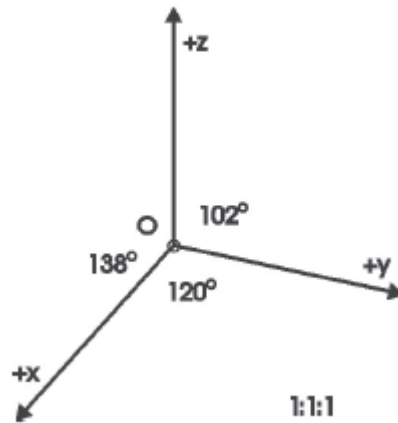
34. Διάσταση και θέση χοάνης πάνω από τις συσκευές, απόσταση από έδαφος και επαρκής προβολή επί των συσκευών.
35. Απόληξη χοάνης πάνω από τη στέγη ή χρήση φίλτρων απόσμησης (π.χ. ενεργού άνθρακα) σύμφωνα με τη νομοθεσία, όπου προβλέπεται.
36. Θέση ηλεκτροβάνας, εφόσον προβλέπεται
37. Όγκος χώρου σε σχέση με τις απαιτήσεις του Κανονισμού

Ισομετρική αξονομετρική προβολή. Είναι η πιο αληθοφανής προβολή. Οι άξονες x,y,z σχηματίζουν μεταξύ τους ίσες γωνίες 120° και τα μοναδιαία διανύσματα απεικονίζονται από τη σχέση 1:1:1



Σχέδιο 1

(βλέπε σχ. 1). Μπορούμε να στρέψουμε τους άξονες x και y το πολύ μέχρι 18° και να διατηρήσουμε τα μοναδιαία διανύσματα με τη σχέση 1:1:1 (βλέπε σχέδιο 2).



Σχέδιο 2

Σημεία ελέγχου για τις τεχνικές περιγραφές μελετών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου

Συνοπτικά, στη μελέτη πρέπει να είναι απολύτως σαφή τα εξής:

- Στοιχεία πελάτη και μελετητή, οδός και όροφος - αριθμός αίτησης/ΗΚΑΣΠ
- Τύπος μετρητή, παρεχόμενη πίεση, απαιτήσεις KW εγκατάστασης
- Περιγραφή συσκευών (τύπος, μοντέλο, τεχνολογία, ονομαστικής ισχύς)
- Είδος σωληνώσεων, εξαρτημάτων, διατάξεων (π.χ. ηλεκτροβάνες, ανιχνευτές, βαλβίδες κλπ.) και τα αντίστοιχά τους πρότυπα, σαφής αναφορά στον τρόπο σύνδεσης ανάλογα και με την όδευση του δικτύου.
- Όδευση σωληνώσεων (από που περνάει και που στηρίζεται από τον μετρητή μέχρι την συσκευή)
- Δικαιολόγηση ύπαρξης ή μη βάνας πριν το κτίριο ή πριν το λεβητοστάσιο.
- Διατάξεις αερισμού (υπολογισμοί, διαστάσεις, επάρκεια παροχής, χώρος απ' όπου γίνεται ο αερισμός χώροι απ' όπου διέρχεται, γεφύρωση ορόφων κλπ.) σαφής αναφορά για τυχόν μανδάλωση
- Εγκατάσταση απαγωγής καυσαερίων, υλικό κατασκευής και αντίστοιχο πρότυπο (διαστάσεις, υπολογισμοί, χώροι απ' όπου διέρχεται και που τερματίζει, απόσταση από καυστά υλικά κλπ.).
- Χώρος εγκατάστασης (όρια, διαστάσεις, χρήση)
- Υπολογισμοί σωληνώσεων (χρησιμοποιώντας την θερμική φόρτιση των συσκευών), αερισμού, καμινάδων (όπου απαιτείται, αλλιώς υπολογισμό από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή).
- Σαφής περιγραφή τυχόν διατάξεων ρύθμισης
- Αναφορά σε τήρηση ή μη των Κτιριοδομικών Διατάξεων, εφόσον πρόκειται για λεβητοστάσιο.
- Αναφορά σε πυράντοχη ή μη θύρα με αιτιολόγηση.
- Τυχόν αυτοματισμοί, όπως για παράδειγμα επιτήρηση ατμόσφαιρας σε συσκευές τύπου A_{AS} ή B_{AS}, επιτήρηση φλόγας, ανιχνευτές αερίου - μονοξειδίου κ.λπ.
- Αναφορά στην όδευση των αγωγών προσαγωγής/απαγωγής και εξασφάλιση μη μετάδοσης πυρκαγιάς στην γεφύρωση ορόφων (π.χ. fire dumpers).
- Τυχόν όδευση από πυροπροστατευόμενη όδευση διαφυγής, κλιμακοστάσιο.
- Εντός κτιρίου βάνες ΗΤΒ
- Σε περίπτωση ύπαρξης ηλεκτροβάνας, περιγραφή τρόπου λειτουργίας της και σε περίπτωση που αυτή βρίσκεται εντός κτιρίου να προστατεύεται με θερμική βάνα που θα τοποθετείται πριν από αυτήν
- Ύψος τοποθέτησης βανών και προσβασιμότητα / ευκολία χειρισμού
- Τεχνική περιγραφή για το τυχόν εντός εδάφους τμήμα και τομή – αν χρησιμοποιηθεί δίκτυο PE πιστοποιημένος συγκολλητής με ενεργό πιστοποιητικό την ημέρα της συγκόλλησης
- Όδευση από κενούς μη αεριζόμενους χώρους (χωρίς σύνδεση ή εντός καναλιού ανοιχτού στα δύο άκρα – είσοδο / έξοδο)
- Αντιδιαβρωτική και μηχανική προστασία δικτύου αν και όπου απαιτείται

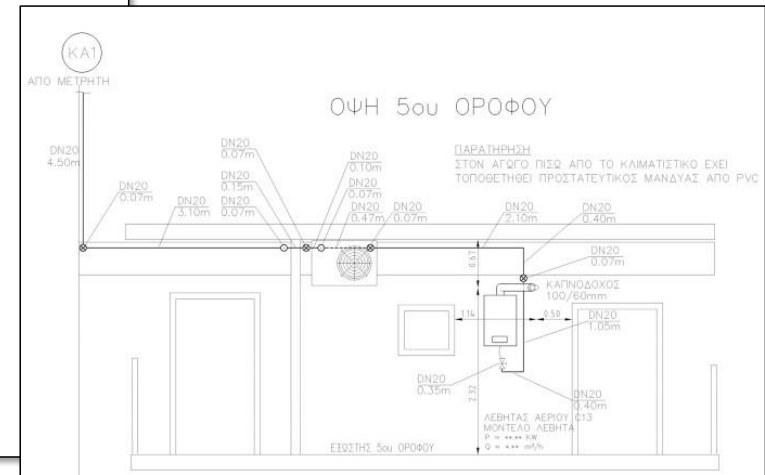
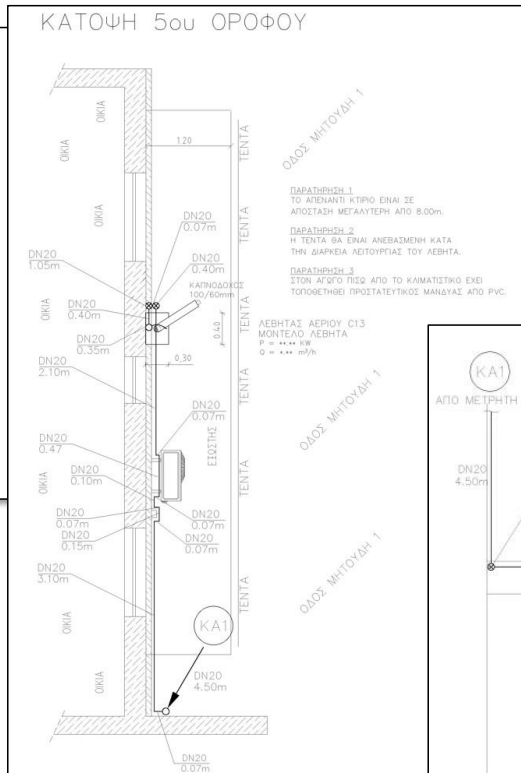
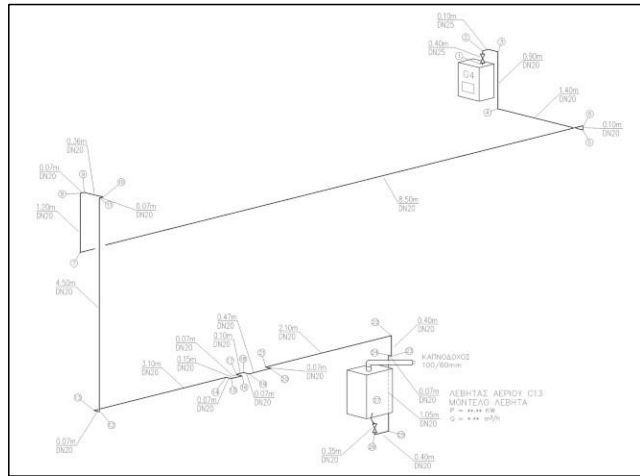
- Τρόπος σύνδεσης συσκευών /
- Δοκιμές δικτύου

Τα στοιχεία που αφορούν τα παραπάνω σημεία ελέγχου δεν είναι απαραίτητο να βρίσκονται στην τεχνική περιγραφή, αλλά θα μπορούν να βρίσκονται και στα σχέδια που συνοποβάλλονται με αυτήν ή στην Τεχνική Έκθεση και τα συνοδευτικά έγγραφα. Επίσης, δύνανται κάποια στοιχεία να διαφοροποιηθούν στην Τεχνική Έκθεση, εφόσον αυτό δεν αλλάζει την ουσία της θεωρημένης Μελέτης. Στην περίπτωση που υπάρξουν διαφοροποιήσεις που διαπιστώνονται κατά την αυτοψία, τότε κατά περίπτωση μπορεί να ζητηθεί κάποια συμπλήρωση στην υφιστάμενη Τεχνική Έκθεση, στην Μελέτη (π.χ. νέο σχέδιο) ή νέα Μελέτη εξαρχής.

Υπενθυμίζεται ότι βάσει του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 3726/12.08.2021) Άρθρο 26, οι χρήσεις που αναφέρονται στο φάκελο της μελέτης Εσωτερικής Εγκατάστασης δεν μπορεί να είναι διαφορετικές από αυτές που αναγράφονται στη Σύμβαση Σύνδεσης.

Συνίσταται η χρήση ταυ έκπλυσης, και φίλτρου πριν την συσκευή. Η εγκατάσταση πρέπει να γειώνεται καθώς και να προβλέπεται η απορροή των συμπυκνωμάτων σε διάταξη αποχέτευσης.

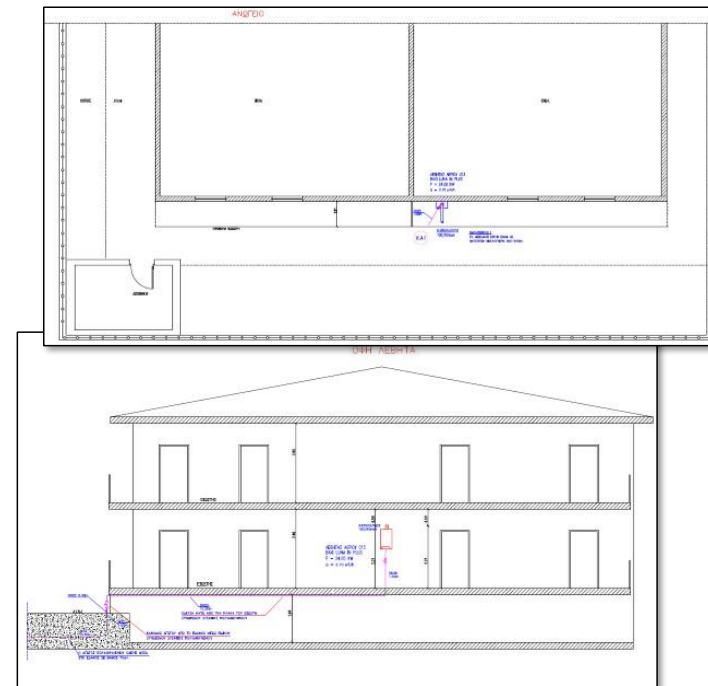
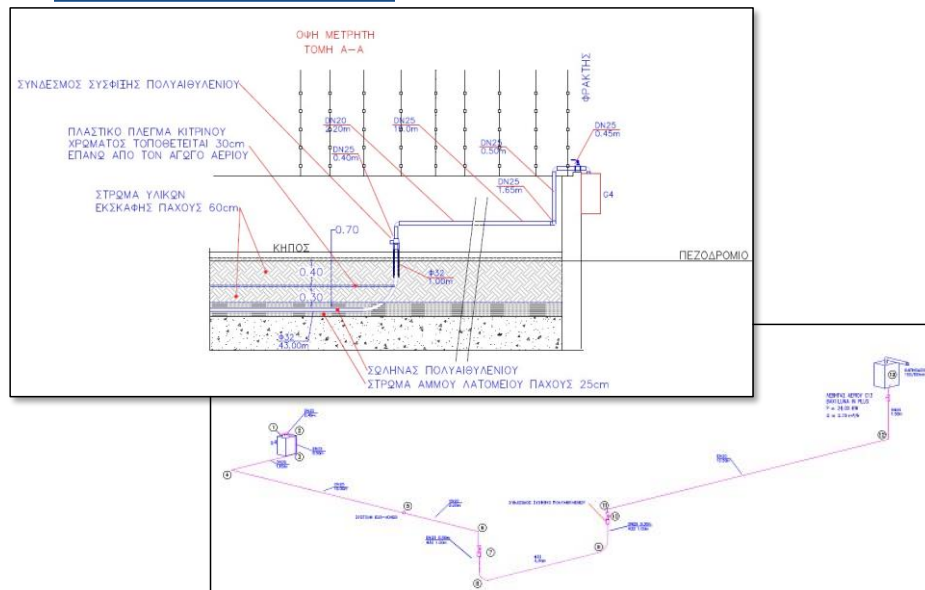
Απαιτούμενα έγγραφα εσωτερικής εγκατάστασης: 1^ο Στάδιο-Μελέτη (Σχέδια)



Σημαντικά σημεία προσοχής στα σχέδια:

- ✓ Απόσταση στομίου από ανοίγματα κτιρίου
- ✓ Απόσταση στομίου από απέναντι πρόσοψη με ή χωρίς ανοίγματα
- ✓ Απόσταση στομίου από πάτωμα/έδαφος
- ✓ Κατεύθυνση στομίου
- ✓ Χώρος τοποθέτησης συσκευής/ών με πλήρεις διαστάσεις
- ✓ Θέση ανοιγμάτων αερισμού εφόσον η συσκευή βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο

Απαιτούμενα έγγραφα εσωτερικής εγκατάστασης: 1^ο Στάδιο-Μελέτη (Σχέδια)



Σημαντικά σημεία προσοχής στα σχέδια (περιπτώσεις υπόγειων τμημάτων):

- ✓ Είδη σωληνώσεων που χρησιμοποιήθηκαν
- ✓ Τομή υπόγειου δικτύου ώστε να φαίνεται το βάθος, η διαστρωμάτωση των υλικών, το πλέγμα
- ✓ Κατασκευαστική λεπτομέρεια PE/Steel

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στην **τεχνική έκθεση** πέραν της συμπλήρωσης όλων των πεδίων που υπάρχουν στο έντυπο, πρέπει να είναι σαφή τα εξής (συνηθέστερα λάθη):

- Τα πρότυπα των υλικών
- Τύπος συσκευής (π.χ. C13)
- Μοντέλο συσκευής

Γ. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ

Στο **φύλλο καυσαερίων** πέραν της συμπλήρωσης όλων των πεδίων που υπάρχουν στο έντυπο βάσει των απαιτήσεων των ΦΕΚ 2654/Β'/09-11-2011 ή ΦΕΚ 264/Β'/15-04-1993 κατά περίπτωση, πρέπει να είναι σαφή τα εξής (συνηθέστερα λάθη):

- Ημερομηνία συντήρησης (έναυσης)
- Ημερομηνία τελευταίου ελέγχου αναλυτή
- Τύπος συσκευής
- Μοντέλο συσκευής

Τα στοιχεία που αναγράφονται στην

- μελέτη
- τεχνική έκθεση
- καυσαέρια
- πιστοποιητικό ρύθμισης συσκευών
- πιστοποιητικό δοκιμής
- πιστοποιητικό τήρησης απαιτήσεων Κανονισμού
- πρόγραμμα λειτουργίας και συντήρησης

δηλαδή η ονομαστική ισχύς (όπως ορίζεται στην παρ. 2.16.9 του **Κανονισμού** έως 500mbar), τύπος συσκευών, υλικά, στοιχεία **Αντισυμβαλλόμενου** κ.λπ., πρέπει να ταυτίζονται μεταξύ τους. Γενικά, πρέπει όλα τα πεδία να είναι συμπληρωμένα με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια και να είναι απολύτως σαφής η ιδιότητα των μηχανικών-εγκαταστατών. Η τιμή της ονομαστικής ισχύος στο φύλλο καυσαερίων πρέπει να είναι μεταξύ ελάχιστης και μέγιστης όπως λαμβάνεται από τον κατασκευαστή. Μπορεί να αφορά, κατ' επιλογή του εγκαταστάτη καύσης/επιβλέποντα, είτε λειτουργία για παροχή νερών χρήσης είτε λειτουργία θέρμανσης σε θερμοκρασία που αυτός επιλέγει.

Ειδικά για το φύλλο καυσαερίων:

- Δεν πρέπει η ονομαστική ισχύς που αναγράφεται στο φύλλο καυσαερίων/πιστοποιητικό ρύθμισης να είναι εκτός της περιοχής ισχύος της συσκευής, όπως επίσης αναγράφεται από τον εγκαταστάτη καύσης/επιβλέποντα στο εν λόγω φύλλο (πεδία 4 & 5 φύλλου καυσαερίων). Με δεδομένο ότι η ρύθμιση των συσκευών γίνεται κοντά στο 100% της θερμικής φόρτισης, η «Ονομαστική ισχύς λέβητα» (πεδίο 4) πρέπει να είναι κοντά ή να ταυτίζεται με την μέγιστη ονομαστική ισχύ.
- Η «περιοχή ισχύος καυστήρα» (πεδίο 5) που αναγράφεται στο φύλλο να αντιστοιχεί στην λειτουργία κατά την οποία ενεργοποιήθηκε ο λέβητας (π.χ. λειτουργία 80/60°C ή λειτουργία 50/30°C) και στην οποία αντιστοιχεί η ονομαστική ισχύς που αναγράφεται στο πεδίο «Ονομαστική ισχύς λέβητα» (πεδίο 4).
- Η μέγιστη τιμή ισχύος που αναγράφεται στην «Περιοχή ισχύος καυστήρα» (πεδίο 5) δεν πρέπει να υπερβαίνει αυτήν που αναφέρεται στην μελέτη/Τεχνική έκθεση

Παράδειγμα σχετικών πεδίων σε περίπτωση επίτοιχου λέβητα:

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)		38984α
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι		
ΦΥΛΑΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ		
Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
1. ΟΔΟΣ / ΔΡΟΜΟΣ / ΣΥΝΟΙΚΙΑ	6. ΤΥΠΟΣ ΛΕΒΗΤΑ / ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑ	
2. ΕΙΔΟΣ & ΧΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	7. ΤΥΠΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ / ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΠΑΛΑΙΟΤΗΤΑ	
3. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ / ΤΗΛ	8. ΠΑΡΟΧΗ ΜΠΕΚ	ΓΡΗ
4. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΒΗΤΑ	9. ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	
5. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	10. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	11. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ
Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
Α/Α ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
1. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΕΒΗΤΑ	2. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΣΩΛΟΥ	3. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ Η ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΠΕΚ
4. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ - ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΣΠΙΝΘΗΡΑ	5. ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΑΔΟΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΚΑΥΣΙΜΟΥ	6. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΓΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΗΣ
7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΡΡΟΓΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ	8. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ (αν υπάρχει)	9. ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΣΦΑΛΕΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΛΕΒΗΤΑ - ΚΑΥΣΤΗΡΑ
10. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΒΛΑΒΙΩΝ (ΓΙΑ ΑΕΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ)	11. ΜΕΤΡΙΣΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ	12. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ)
* ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΕΓΙΝΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ "X"		
Γ. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ		
1. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ	8. ΕΛΚΥΣΜΟΣ	mbar (mmΣΥ)
2. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ ΛΕΒΗΤΙΟΥ	9. ΠΙΕΣΗ ΑΥΤΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	bar
3. ΜΟΝΟΣΕΛΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	10. ΠΙΕΣΗ ΗΡΕΜΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ	mbar
4. ΟΞΕΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΖΟΤΟΥ	11. ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ	mbar
5. ΟΞΥΓΕΝΟ	12. ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΑΕΡΙΟΥ	mbar
6. ΔΙΞΕΙΔ Ο ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ	13. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	°C
7. ΔΕΙΤΗΣ ΑΒΑΛΑΗΣ (BACHARACH)	14. ΑΡΙΘ. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ INVERTER ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΟΧΛΙΑ (ΒΙΟΜΑΖΑ)	Hz
15. ΑΡΙΘ. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ INVERTER ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΟΧΛΙΑ (ΒΙΟΜΑΖΑ)		
Δ. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ		
1. ΕΣΤΙΡΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ	Οι μετρήσεις δέχονται ότι είναι:	
2. ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ	ΕΝΤΟΣ <input type="checkbox"/> ΕΚΤΟΣ <input type="checkbox"/>	
3. ΠΑΡΟΧΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	Των προβλεπόμενων ορίων	
4. ΘΕΡΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ ΛΕΒΗΤΑ		
Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**		
** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ Η ΑΔΥΝΑΜΙΑΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΟΡΙΑ, ΝΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΤΕΡΟΝΤΑΙ ΑΥΞΕΙΣ		
ΣΤ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		
1. ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	1. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	
2. ΔΕΙΥΘΥΝΟΣ / ΤΗΛ	2. Ο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΥΠΟΓΡΑΦΗ)	
3. ΔΡΟΜΟΣ / ΔΕΙΔΑΣ ΔΙΧΗΣΗΣ Γ' ΑΤΥΧΑΙΩΤΟΣ	3. Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ - ΘΥΡΑΡΧΟΣ Κ.Τ.Α.)	
4. Δ.Υ.Υ. ΕΛΑΣΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΤΟΣ		

Ονομαστική θερμική ισχύς 80/60 °C	kW	12,0	24,0	28,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Ονομαστική θερμική ισχύς 50/30 °C	kW	13,1	26,1	30,5	21,8	26,1	30,6	34,9
Μειωμένη θερμική ισχύς 80/60 °C	kW	2,0	3,4	4,0	3,4	3,8	4,7	5,7
Μειωμένη θερμική ισχύς 50/30 °C	kW	2,2	3,7	4,3	3,7	4,1	5,1	6,3
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C	%	105,8	105,7	105,7	105,8	105,8	105,8	105,8
Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης	bar	3						
Ελάχιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης	bar	0,5						
Χωρητικότητα νερού δοχείου εκτόνωσης	l	8	8	10	8	8	10	10
Ελάχιστη πίεση του δοχείου εκτόνωσης	bar	0,8						
Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	-	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση νερού κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	-	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	l/min	-	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ΔΤ = 25 °C	l/min	-	-	-	13,8	16,1	18,9	22,9
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ΔΤ = 35 °C	l/min	-	-	-	9,8	11,5	13,5	16,4
Ειδική παροχή "D" (EN 11203-1)	l/min	-	-	-	11,5	13,4	15,8	19,1
Εύρος θερμοκρασιών κυκλώματος θέρμανσης	°C	25-80						
Εύρος θερμοκρασιών κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	°C	35-60						
Τυπολογία αποστραγγίσεων	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23						
Διάμετρος ομοκεντρικής αποστράγγισης	mm	60/100						
Διάμετρος μαρμαρινής αποστραγγίσεως	mm	80/80						
Μέγιστη παροχή μάζας καπνών	kg/s	0,006	0,012	0,014	0,012	0,014	0,016	0,019
Ελάχιστη παροχή μάζας καπνών	kg/s	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003
Μέγιστη θερμοκρασία καπνών	°C	75	80	80	80	80	80	80
Κλάση NOx	-	6						
Πίεση προφθοδίας φυσικού αερίου 2H	mbar	20						
Πίεση προφθοδίας αερίου προπανάου 3P	mbar	37						
Ηλεκτρική τάση προφθοδίας	V	230						
Ηλεκτρική συχνότητα προφθοδίας	Hz	50						
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	72	85	99	85	99	106	120
Κοβαρύ βάρος	kg	34,5	34,5	36	38,5	38,5	39,5	41
Διαστάσεις	mm	763						
- ύψος	mm	450						
- πλάτος	mm	345						
Βασική προστασία κατά της υγρασίας (EN 60529)	-	IPX50						
Πιστοποιητικό CE 0085C10214								

Επειδή δεν είναι σε γνώση του Ελεγκτή εσωτερικών εγκαταστάσεων τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα, οι παραπάνω τιμές που αποτυπώνονται στο εγχειρίδιο (δεξιά) δίνονται με ευθύνη του επιβλέποντα/εγκαταστάτη καύσης.

Στο πεδίο 6 παρ Α. να συμπληρώνεται το μοντέλο του λέβητα

Στο πεδίο 7 παρ Α. να συμπληρώνεται το μοντέλο του καυστήρα

Στο πεδίο 9 παρ Α. να συμπληρώνεται «φυσικό αέριο»

Στο πεδίο 11 παρ Α. η ημερομηνία τελευταίου ελέγχου αναλυτή καυσαερίων θα πρέπει να είναι προγενέστερη της ημερομηνίας συντήρησης

Στην παράγραφο Β να σημειώνεται ποιες από τις αναφερόμενες εργασίες έχουν πραγματοποιηθεί

Στην παράγραφο Γ να συμπληρώνονται κατ' ελάχιστο τα πεδία 1-7, 10, 11 και 13

Δ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΠΤΟΝΤΑΙ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΔΑΘΕΣΣ

Τα παρακάτω στοιχεία δεν αποτελούν σημεία ελέγχου για τις εσωτερικές εγκαταστάσεις, αλλά αποτελούν ευθύνη του αντισυμβαλλόμενου βάσει και της Σύμβασης Σύνδεσης που έχει υπογράψει.

**ΦΕΚ 1788/11.05.2020 Αριθμ. απόφ. 756/2020 Έγκριση της Πρότυπης Σύμβασης Σύνδεσης στο
Δίκτυο Διανομής
Σύμβαση Σύνδεσης Φυσικού Αερίου (Mod 99)
Άρθρο 9 Εκτέλεση Έργου**

3. Ο Αντισυμβαλλόμενος δηλώνει ρητά και ανεπιφύλακτα ότι:

ε) Η χρήση του Φυσικού Αερίου στο Σημείο Παράδοσης θα πρέπει να είναι ταυτόσημη τόσο στην παρούσα Σύμβαση Σύνδεσης όσο και στη μελέτη Εσωτερικής Εγκατάστασης.

στ) Θα χρησιμοποιήσει το Φυσικό Αέριο για τις παραπάνω δηλωθείσες χρήσεις.

ζ) Ευθύνεται για τη σωστή και σύννομη λειτουργία του συνόλου των εγκαταστάσεων του και δηλώνει ότι έχει λάβει και διατηρεί όλα τα αναγκαία και προβλεπόμενα από το νόμο μέτρα ασφαλείας προς τούτο.

ι) Δεσμεύεται να γνωστοποιήσει αμέσως στο Διαχειριστή οποιαδήποτε μεταβολή των προαναφερθέντων δεδομένων της εγκατάστασης.

ιγ) Ευθύνεται αποκλειστικά για την έκδοση τυχόν αδειών ή εγκρίσεων που ενδέχεται να απαιτηθούν για την κατασκευή της Εσωτερικής Εγκατάστασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία καθώς και τυχόν εγκρίσεων ή/και αποφάσεων λοιπών συνιδιοκτητών που αφορούν στην χρήση κοινόχρηστων ή/και κοινόκτητων χώρων.

ιδ) Οφείλει να μεριμνήσει για την εγκατάσταση συσκευών αερίου επί της ιδιοκτησίας για την οποία υπογράφει την παρούσα σύμβαση σύνδεσης ή επί κοινόχρηστου χώρου του ιδίου ακινήτου διασφαλίζοντας ανά πάσα στιγμή την πρόσβαση του Διαχειριστή στην Εσωτερική Εγκατάσταση για λόγους ασφαλείας.

ιε) Υποχρεούται να τηρεί αρχείο της εσωτερικής εγκατάστασης αερίου, το οποίο οφείλει να παραδίδει στον εκάστοτε Τελικό Πελάτη, εφόσον ο τελευταίος δεν ταυτίζεται με τον Αντισυμβαλλόμενο.

ιστ) Ο έλεγχος της Εσωτερικής Εγκατάστασης και η συνεπακόλουθη έκδοση Άδειας Χρήσης, αφορούν μόνο την τήρηση των εκάστοτε Κανονισμών Εσωτερικών Εγκαταστάσεων κατά τη στιγμή της έκδοσης και δεν υποκαθιστούν ούτε αναιρούν κατ' οποιονδήποτε τρόπο Πολεοδομικές, Πυροσβεστικές ή άλλες Διατάξεις και Κανονισμούς που αφορούν την συγκεκριμένη ιδιοκτησία.

ιη) Η κατασκευή, μετατροπή ή συντήρηση της Εσωτερικής Εγκατάστασης θα πραγματοποιείται μόνο από πρόσωπα που κατέχουν αντίστοιχη επαγγελματική άδεια, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους Τεχνικούς Κανονισμούς. Δε θα προβαίνει σε οποιαδήποτε πράξη παρέμβασης, αντικατάστασης ή τροποποίησης της Εσωτερικής Εγκατάστασης, χωρίς προηγούμενη θεώρηση από το Διαχειριστή της μελέτης εσωτερικής εγκατάστασης που έχει εκπονηθεί για το σκοπό αυτό.