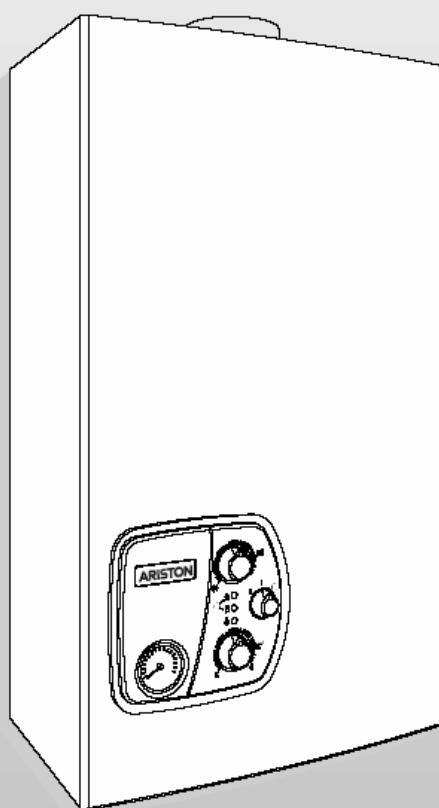


City

Predisposta per il teleservizio **E@SY**



**Τεχνικές οδηγίες
εγκατάστασης και
συντήρησης**

**Επίτοιχος λέβητας
αερίου στεγανού
θαλάμου τύπου C
εξαναγκασμένης ροής**

City 24 MFFI

 **ARISTON**

Μόνο οι εξελιγμένες τεχνολογίες απλοποιούν τόσο πολύ την ζωή!

Ο λέβητας είναι προετοιμασμένος για το σύστημα E@SY εξελιγμένο από την Merloni Termosanitari για να επιτρέψει την πλήρη τηλεματική διαχείριση.

Βασισμένο στην αποκλειστική τεχνολογία WARM, η τηλε – υπηρεσία E@SY επιτρέπει την διαχείριση εξ αποστάσεως των βασικών λειτουργιών του λέβητα (έναυση, ρύθμιση, σβήσιμο και έλεγχος) με την χρήση κινητών (SMS, WAP) ή μέσω Internet. Ο λέβητας σας θα αντιδράσει όχι μόνο απ' όπουδήποτε στις εντολές σας, (για να σας υποδεχτεί με πλήρη άνεση στο σπίτι σας ή να μην υπάρχει κατάχρηση της ενέργειας εάν τελικά δεν επιστρέψετε στον χώρο σας), αλλά και η λειτουργία του μπορεί να είναι ελεγχόμενη και βελτιστοποιημένη από το δική μας τεχνική υποστήριξη μέσω ελέγχου εξ αποστάσεως.



ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1 Γενικές προειδοποιήσεις
- 1.2 Κανονισμοί ασφαλείας

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 2.1 Γενική άποψη
- 2.2 Προειδοποιήσεις πριν την εγκατάσταση
- 2.3 Θέση
- 2.4 Τοποθέτηση λέβητα
- 2.5 Ελάχιστες αποστάσεις
- 2.6 Σύνδεση αερίου
- 2.7 Υδραυλική σύνδεση
- 2.8 Σύνδεση αγωγών αναρρόφησης και απαγωγής καυσαερίων
- 2.9 Ηλεκτρική σύνδεση
- 2.10 Σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος
- 2.11 Ηλεκτρικό διάγραμμα
- 2.12 Υδραυλικό διάγραμμα

3. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ

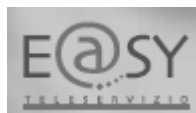
- 3.1 Οδηγίες για το άνοιγμα του περιβλήματος του λέβητα
- 3.2 Πίνακας ελέγχου
- 3.3 Επιθεώρηση του εσωτερικού του λέβητα

4. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 4.1 Προετοιμασία για την λειτουργία
- 4.2 Πρώτο άναμμα
- 4.3 Ρυθμίσεις λειτουργίας
 - 4.3.1 Ρύθμιση Αερίου
- 4.4 Αλλαγή Αερίου
- 4.5 Συστήματα προστασίας του λέβητα
- 4.6 Ανάλυση της καύσης
- 4.7 Έλεγχος εκκένωσης καυσαερίων
- 4.8 Ενέργειες για την εκκένωση της εγκατάστασης

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Γενικές προειδοποιήσεις

Οι σημειώσεις και τεχνικές οδηγίες που συμπεριλαμβάνονται σε αυτό το έγγραφο απευθύνονται σε εγκαταστάτες ώστε να εξασφαλιστεί μία άψογη εγκατάσταση.

Το παρόν εγχειρίδιο αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές σημείο μαζί με τη συσκευή ώστε να μπορεί να το συμβουλευτεί ο χρήστης και το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις του παρόντος εγχειριδίου καθώς παρέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης. Οι οδηγίες αυτές συμπληρώνουν τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης για το χρήστη.

Η παρούσα συσκευή χρησιμεύει για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε εγκατάσταση θέρμανσης και σε δίκτυο διανομής ζεστού νερού χρήσης, κατάλληλο για τις επιδόσεις και την ισχύ του λέβητα.

Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής για σκοπούς διαφορετικούς από τους ενδεδειγμένους. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για ενδεχόμενες βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη, λανθασμένη και αλόγιστη χρήση.

Η εγκατάσταση, η συντήρηση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες που παρέχει ο κατασκευαστής.

Ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει άδεια εγκατάστασης συσκευών θέρμανσης.

Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει βλάβες και ατυχήματα για τα οποία δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη η κατασκευάστρια εταιρία.

Μην επιτρέπτε σε παιδιά και ανήμπορα άτομα να χρησιμοποιούν τη συσκευή χωρίς επιτήρηση.

Εάν αντιληφθείτε οσμή αερίου μη χρησιμοποιήσετε ηλεκτρικούς διακόπτες, τηλέφωνο ή οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο προκαλεί σπινθήρες.

Ανοίξτε αμέσως πόρτες και παράθυρα και κλείστε το κεντρικό ρουμπινέτο αερίου (στο μετρητή).

Μη στηρίζετε κανένα αντικείμενο πάνω στη συσκευή. Μην κλείνετε τα στόμια αναρρόφησης/ απαγωγής.

Πριν από κάθε επέμβαση στο λέβητα, πρέπει να διακόψετε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρνώντας τον εξωτερικό διακόπτη στη θέση "OFF".

Για τον καθαρισμό των εξωτερικών επιφανειών χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί βρεγμένο σε νερό και απορρυπαντικό. Αποφύγετε τη χρήση διαβρωτικών απορρυπαντικών και διαλυτών.

Σε περίπτωση βλάβης και/ ή κακής λειτουργίας σβήστε τη συσκευή, κλείστε το ρουμπινέτο αερίου και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε.

Οι τεχνικές πληροφορίες και οι οδηγίες που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο απευθύνονται στους εγκαταστάτες έτσι ώστε να επιτρέπεται η ορθή εγκατάσταση σύμφωνα με τους κανόνες της τεχνικής.

Για να είναι εγγυημένη η σωστή και αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα είναι αναγκαίο να γίνεται ετήσια συντήρηση και κάθε δύο χρόνια έλεγχος ανάλυσης καυσαερίων από τεχνικό εξειδικευμένο προσωπικό. Αναγκαία είναι και η συμπλήρωση του βιβλίου εγκατάστασης και συντήρησης όπως προβλέπει η νομοθεσία.

1.2 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Λεζάντα συμβόλων:

Η ελλιπής συμμόρφωση σε αυτή την προειδοποίηση μπορεί να έχει σαν συνέπεια σοβαρές και σε μερικές περιπτώσεις , θανατηφόρες βλάβες σε άτομα .	
Η ελλιπής συμμόρφωση σε αυτή την προειδοποίηση μπορεί να έχει σαν συνέπεια σοβαρές βλάβες σε αντικείμενα, φυτά ή ζώα	

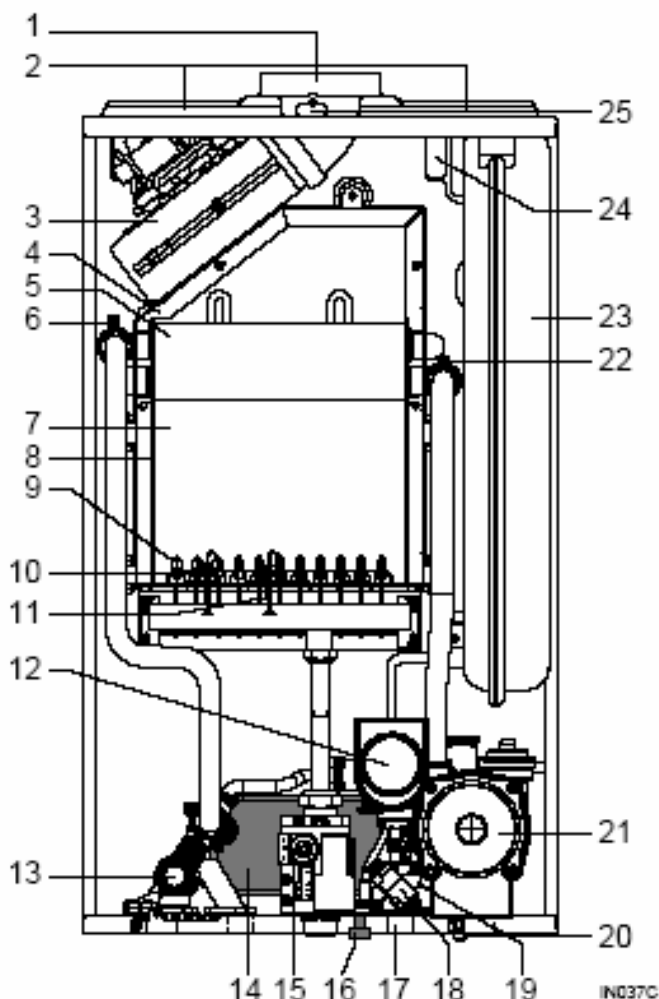
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	
Εγκαταστήστε την συσκευή σε σταθερό τοίχο που να μην επηρεάζεται από δονήσεις.	Θόρυβος κατά την διάρκεια της λειτουργίας	
Να αποφεύγονται βλάβες σε προϋπάρχοντα καλώδια και σωληνώσεις όταν τρυπάτε τον τοίχο.	Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από επαφή με καλώδια που έχουν τάση.	
	Βλάβη σε προϋπάρχοντα κυκλώματα με συνέπεια την πλημμύρα από διαρροή νερού	
Οι ηλεκτρικές συνδέσεις να γίνονται με καλώδια κατάλληλου διαμετρήματος.	Πυρκαγιά λόγω υπερθέρμανσης των ακατάλληλων καλωδίων.	
Να προφυλάσσονται οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις για αποφυγή ζημιών.	Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από επαφή με καλώδια που έχουν τάση.	
	Έκρηξη, πυρκαγιά ή τοξική διαρροή αερίου από τις σωληνώσεις που υπέστησαν βλάβη.	
	Πλημμύρα από διαρροή νερού από τις σωληνώσεις που υπέστησαν βλάβη.	
Να εξασφαλιστεί ότι ο χώρος τοποθέτησης και οι εγκαταστάσεις στις οποίες θα συνδεθεί η συσκευή είναι κατάλληλες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.	Ηλεκτροπληξία λόγω επαφής με καλωδιώσεις που έχουν τοποθετηθεί λανθασμένα.	
	Έκρηξη, πυρκαγιά ή δηλητηρίαση από ανεπαρκή εξαερισμό ή απαγωγή καυσαερίων.	
	Βλάβη στην συσκευή λόγω ακατάλληλων συνθηκών λειτουργίας.	
Να χρησιμοποιούνται εργαλεία και υλικά, κατάλληλα για την χρήση (για παράδειγμα να αποφευχθεί η χρήση ελαττωματικών εργαλείων), με προσεκτικό τρόπο.	Προσωπικές βλάβες από θραύσματα, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα κοψίματα και εκδορές.	
	Βλάβη στην συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα από εκτόξευση θραυσμάτων από χτυπήματα και γρατσουνίσματα.	
Να χρησιμοποιείται κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό (συγκεκριμένα να προσεχθεί το καλώδιο και η πρίζα τροφοδοσίας ότι είναι άθικτα και τα κινούμενα μέρη σταθεροποιημένα), με κατάλληλη χρήση και να μην υπάρχουν εμπόδια στην πορεία του καλωδίου τροφοδοσίας.	Προσωπικές βλάβες από θραύσματα, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα κοψίματα και εκδορές, θόρυβο και δονήσεις.	
	Βλάβη στην συσκευή ή σε παρακείμενα πράγματα από εκτόξευση θραυσμάτων από χτυπήματα και γρατσουνίσματα.	
Να εξασφαλιστεί ότι οι φορητές σκάλες είναι σταθεροποιημένες, ότι είναι αντοχής, ότι τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και δεν γλιστράνε, ότι η σκάλα δεν θα μετακινηθεί από κανένα και να υπάρχει πάντα έλεγχος από δεύτερο άτομο.	Προσωπικές βλάβες από πέσιμο	
Να εξασφαλιστεί ότι οι πτυσσόμενες σκάλες είναι σταθεροποιημένες, ότι είναι αντοχής, ότι τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και δεν γλιστράνε, η ύπαρξη κουπαστής και κάγκελων προφύλαξης.	Προσωπικές βλάβες από πέσιμο.	
Να εξασφαλιστεί κατά την διάρκεια των εργασιών (σε ύψος άνω των δύο μέτρων), η ύπαρξη κάγκελων προφύλαξης, δεσίματος ασφαλείας ώστε να αποφευχθεί το πέσιμο, ότι ο χώρος είναι ελεύθερος από αιχμηρά και επικίνδυνα αντικείμενα και στην πιθανή πτώση να υπάρχει μαλακό δάπεδο ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες.	Προσωπικές βλάβες από πέσιμο	

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΣ	
Να εξασφαλιστεί ότι ο χώρος των εργασιών πληροί τις κατάλληλες συνθήκες υγιεινής σε σχέση με τον φωτισμό τον εξαερισμό και την σταθερότητα.	Προσωπικές βλάβες από πέσιμο και χτυπήματα	
Να προφυλαχθεί η συσκευή και ο περιβάλλοντας χώρος με κατάλληλο υλικό.	Βλάβη στην συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα από εκτόξευση θραυσμάτων από χτυπήματα και γρατσουνίσματα.	
Η μετακίνηση της συσκευής να γίνεται με προσοχή και τις κατάλληλες προφυλάξεις .	Βλάβη στην συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα από εκτόξευση θραυσμάτων από χτυπήματα και γρατσουνίσματα.	
Να χρησιμοποιηθεί κατά την διάρκεια των εργασιών κατάλληλη ενδυμασία και εξοπλισμός προφύλαξης.	Προσωπικές βλάβες από θραύσματα, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα κοψίματα και εκδορές, θόρυβο και δονήσεις.	
Οργανώστε την μετακίνηση του υλικού και του εξοπλισμού με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία σωρού που μπορεί να πέσει .	Βλάβη στην συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα από εκτόξευση θραυσμάτων από χτυπήματα και γρατσουνίσματα	
Να εξασφαλιστεί ότι τα μπέκ και ο καυστήρας είναι συμβατά με το αέριο τροφοδοσίας.	Βλάβη στην συσκευή λόγω μη σωστής καύσης.	
Οι εργασίες στο εσωτερικό της συσκευής πρέπει να γίνονται με την κατάλληλη προσοχή ώστε να αποφευχθούν επαφές με αιχμηρά αντικείμενα.	Προσωπικές βλάβες από θραύσματα, εισπνοή σκόνης, χτυπήματα κοψίματα και εκδορές, θόρυβο και δονήσεις.	
Να ενεργοποιηθούν εκ νέου όλες οι λειτουργίες ασφαλείας και ελέγχου της συσκευής μετά από κάθε επέμβαση και να επιβεβαιωθεί η σωστή λειτουργία πριν την επανεκκίνηση της λειτουργίας.	Έκρηξη, πυρκαγιά ή δηλητηρίαση από ανεπαρκή εξαερισμό ή απαγωγή καυσαερίων.	
	Βλάβη ή εμπλοκή της συσκευής λόγω λειτουργίας εκτός ελέγχου.	
Να μην ξεκινήσουν εργασίες χωρίς την επιβεβαίωση έλλειψης διαρροών αερίου με τις κατάλληλες διαδικασίες.	Έκρηξη, πυρκαγιά ή δηλητηρίαση από σωληνώσεις αερίου που έχουν υποστεί βλάβη ή εξαρτήματα αερίου που δεν έχουν στεγανότητα.	
Να μην ξεκινήσουν εργασίες χωρίς την επιβεβαίωση έλλειψης ελεύθερης φλόγας ή εστιών φωτιάς.	Έκρηξη, πυρκαγιά ή δηλητηρίαση από σωληνώσεις αερίου που έχουν υποστεί βλάβη ή εξαρτήματα αερίου που δεν έχουν στεγανότητα.	
Να εξασφαλιστεί ότι τα ανοίγματα απόρριψης καυσαερίων και εξαερισμού δεν είναι φραγμένα.	Έκρηξη, πυρκαγιά ή δηλητηρίαση από ανεπαρκή εξαερισμό ή απαγωγή καυσαερίων.	
Να επιβεβαιωθεί ότι οι σωληνώσεις καυσαερίων δεν έχουν απώλειες.	Δηλητηρίαση από ανεπαρκή απαγωγή καυσαερίων.	
Να εκκενωθούν τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό πριν την επαφή.	Προσωπικές βλάβες από κάψιμο.	
Να πραγματοποιηθεί χημικός καθαρισμός αλάτων στα εξαρτήματα που αναφέρονται στο εγχειρίδιο ασφαλείας του προϊόντος, εξαερίζοντας τον χώρο, φορώντας ενδυμασία προφύλαξης, αποφεύγοντας μείγματα διάφορων υλικών, προστατεύοντας την συσκευή και τα διάφορα αντικείμενα.	Προσωπικές βλάβες από επαφή του δέρματος ή των ματιών με χημικές ουσίες.	
	Βλάβες στην συσκευή ή σε παρακείμενα αντικείμενα λόγω διάβρωσης από οξέα.	
Ξανακλείστε ερμητικά κάθε οπή που χρησιμοποιήθηκε για την μέτρηση και ρύθμιση της πίεσης αερίου.	Έκρηξη, πυρκαγιά ή δηλητηρίαση λόγω διαρροής αερίου από οπές που έμειναν ανοικτές.	
Σε περίπτωση ύπαρξης οσμής ή εμφάνισης καπνού από την συσκευή αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία	Προσωπικές βλάβες από κάψιμο, εισπνοή καυσαερίων και δηλητηρίαση.	
Σε περίπτωση οσμής αερίου κλείστε το ρουμπινέτο του αερίου , ανοίξτε τα παράθυρα και καλέστε την τεχνική υποστήριξη..	Έκρηξη , πυρκαγιά και δηλητηρίαση.	

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ Η ΠΡΩΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ.

2.1 Γενική άποψη



Λεζάντα:

1. Συλλέκτης απαγωγής καυσαερίων
2. Είσοδος αέρα
3. Ανεμιστήρας
4. Απορροφητήρας καυσαερίων
5. Πρωτεύων εναλλάκτης
6. Αισθητήρας κατάθλιψης
7. Θάλαμος καύσης
8. Θερμομονωτικό κεραμικό υλικό
9. Καυστήρας
10. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
11. Ηλεκτρόδια ανάφλεξης
12. Μηχανοκίνητη βαλβίδα εκτροπής
13. Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
14. Δευτερεύων εναλλάκτης
15. Βαλβίδα αερίου
16. Κρουνός πλήρωσης
17. Φίλτρο νερού χρήσης
18. Αναφλεκτήρας
19. Πιεζοστάτης ροής ζεστού νερού
20. Εκκένωση εγκατάστασης
21. Κυκλοφορητής με εξαεριστήρα
22. Αισθητήρας επιστροφής
23. Δοχείο διαστολής
24. Πιεζοστάτης εκκένωσης καυσαερίων
25. Παροχές για ανάλυση καυσαερίων

2.2 Προειδοποιήσεις πριν την εγκατάσταση

Ο λέβητας χρησιμεύει για τη θέρμανση νερού σε θερμοκρασία μικρότερη από τη θερμοκρασία βρασμού. Πρέπει επίσης να συνδεθεί σε εγκατάσταση θέρμανσης και σε δίκτυο ζεστού νερού χρήσης με διαστάσεις ανάλογες των επιδόσεων και της ισχύος του (βλ. Τεχνικά Χαρακτηριστικά).

Πριν συνδέσετε το λέβητα πρέπει:

- να πλύνετε καλά τις σωληνώσεις της εγκατάστασης για να απομακρυνθούν ενδεχόμενα υπολείμματα σπειρωμάτων, συγκολλησεων ή ακαθαρσιών που μπορούν να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία του λέβητα
- να επιβεβαιώσετε ότι η ρύθμιση του

λέβητα είναι για λειτουργία με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου (ελέγξτε την ένδειξη στην ετικέτα της συσκευασίας και στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του λέβητα)

- να ελέγξετε τον ελκυσμό της καμινάδας η οποία δεν πρέπει να παρουσιάζει στενώσεις και να βεβαιωθείτε ότι στην καπνοδόχο δεν καταλήγουν καμινάδες άλλων συσκευών, εκτός και αν έχει κατασκευαστεί για την εξυπηρέτηση περισσότερων συσκευών κατανάλωσης σύμφωνα με όσα ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία.
- σε περίπτωση σύνδεσης σε υφιστάμενες καπνοδόχους, να ελέγξετε εάν αυτές είναι απόλυτα καθαρές και δεν περιέχουν υπολείμματα καθώς η ενδεχόμενη αποκόλλησή τους θα μπορούσε να εμποδίσει τη διόδο των καυσαερίων προκαλώντας επικίνδυνες καταστάσεις.

ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΝΑΓΚΑΙΑ Η ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ:

- a) μεγάλες εγκαταστάσεις (με μεγάλη περιεκτικότητα νερού);
- b) συχνή πλήρωση εγκατάστασης με νερό.
- c) συχνή ζήτηση ζεστού νερού χρήσης

Σε περίπτωση μερικής ή ολικής εκκένωσης του κυκλώματος, προτείνεται η επόμενη πλήρωση να γίνεται με επεξεργασμένο νερό

2.3 ΘΕΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ



Εγκαταστήστε την συσκευή σε σταθερό τοίχο που να μην επηρεάζεται από δονήσεις. Κανένα εύφλεκτο αντικείμενο δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά στον λέβητα.

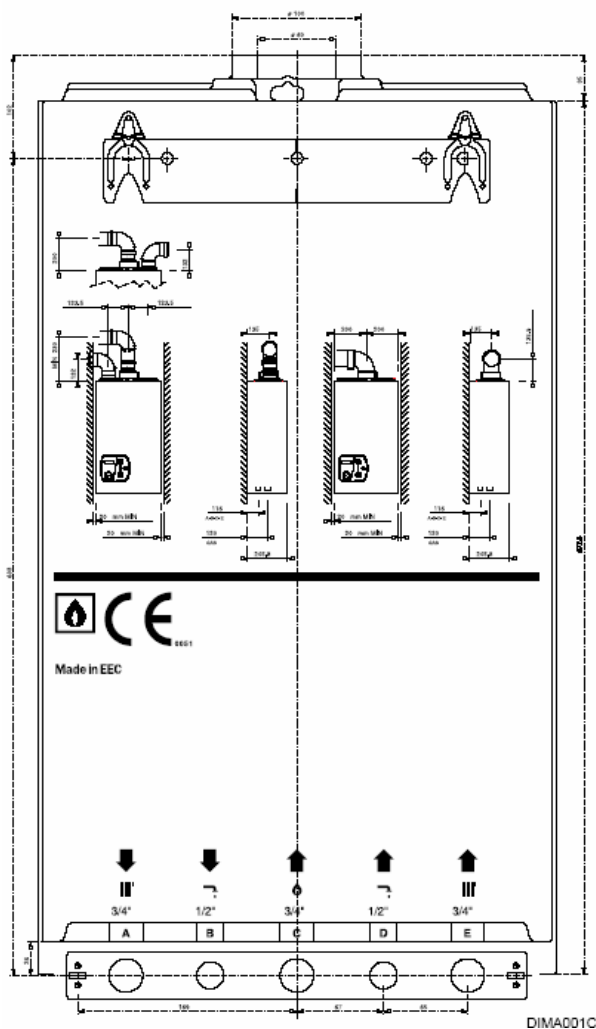
Να εξασφαλιστεί ότι ο χώρος τοποθέτησης και οι εγκαταστάσεις στις οποίες θα συνδεθεί η συσκευή είναι κατάλληλες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι συσκευές τύπου C, οι οποίες διαθέτουν στεγανό θάλαμο καύσης και κύκλωμα τροφοδοσίας αέρα, μπορούν να εγκατασταθούν σε οποιοδήποτε χώρο.

Δεν ισχύουν περιορισμοί σχετικά με τις συνθήκες αερισμού και τον όγκο του χώρου εγκατάστασης.

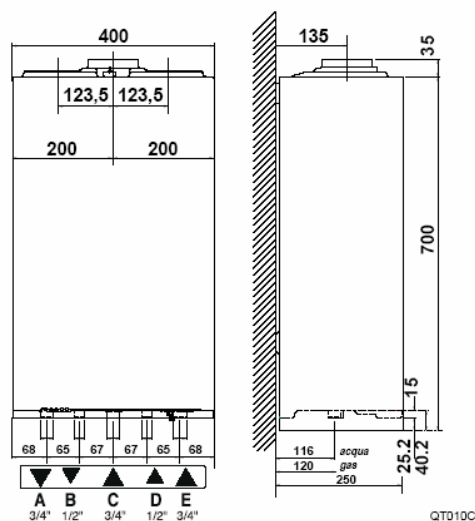
Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε σταθερό και συμπαγή τοίχο για να εμποδίζεται η πρόσβαση στα ηλεκτρικά μέρη υπό τάση από το άνοιγμα στο πίσω μέρος του πλαισίου. Για να μην επηρεάζεται η ομαλή λειτουργία του λέβητα, ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να ανταποκρίνεται στις τιμές των οριακών θερμοκρασιών λειτουργίας και να προστατεύεται από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Για τη δημιουργία του λεβητοστασίου επιβάλλεται η τήρηση των ελάχιστων αποστάσεων που διασφαλίζουν την πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου 2.5.

2.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ



Τοποθετήστε το λέβητα χρησιμοποιώντας το ειδικό χάρτινο σχέδιο διάτρησης και ένα αλφάδι και στη συνέχεια στερεώστε τον στον τοίχο με το μεταλλικό στήριγμα και τα ούπα.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευθείτε τις οδηγίες στο σετ υδραυλικών ρακόρ και στο σετ απαγωγής καυσαερίων.



Λεζάντα:

- A = Κατάθλιψη εγκατάστασης
- B = Έξοδος ζεστού νερού
- C = Είσοδος αερίου
- D = Είσοδος κρύου νερού
- E = Επιστροφή εγκατάστασης

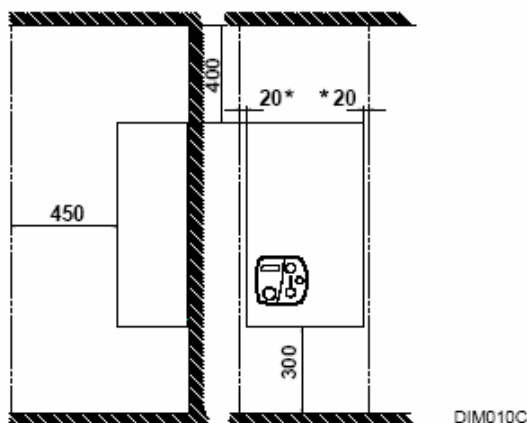
ΠΡΟΣΟΧΗ



Να αποφεύγονται βλάβες σε προϋπάρχοντα καλώδια και σωληνώσεις όταν τρυπάτε τον τοίχο.

2.5 Ελάχιστες αποστάσεις

Για να επιτρέπεται η ευχερής εκτέλεση των επεμβάσεων συντήρησης του λέβητα, είναι αναγκαίο να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις του σχήματος.



2.6 Σύνδεση αερίου

ΠΡΟΣΟΧΗ



Βεβαιωθείτε για την στεγανότητα εγκατάστασης αερίου με ένα ρουμπινέτο αποκοπής σε κλειστή θέση και έπειτα σε ανοικτή θέση και την βαλβίδα αερίου κλειστή για δέκα λεπτά; ο μετρητής δεν πρέπει να δείξει καμία ροή αερίου. Προφυλάξτε τις σωληνώσεις αερίου ώστε να αποφευχθούν πιθανές βλάβες. Να εξασφαλιστεί ότι τα μπέκ και ο καυστήρας είναι συμβατά με το αέριο τροφοδοσίας.

Ο λέβητας έχει μελετηθεί για χρήση με αέρια που ανήκουν στην ομάδα Η της δεύτερης οικογένειας (H2H3+) σύμφωνα με το διάγραμμα του κεφ. 4. “Ρύθμιση αερίου”.

Σε περίπτωση που είναι αναγκαία η προσαρμογή του λέβητα σε διαφορετικό τύπο αερίου, συμβουλευθείτε το σημείο 4.1. Προχωρήστε στη σύνδεση παρεμβάλλοντας βαλβίδα διακοπής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Πριν την εγκατάσταση συνιστάται ο προσεκτικός καθαρισμός των σωληνώσεων του καυσίμου για να απομακρυνθούν ενδεχόμενα υπολείμματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη λειτουργία του λέβητα.

2.7 Υδραυλική σύνδεση

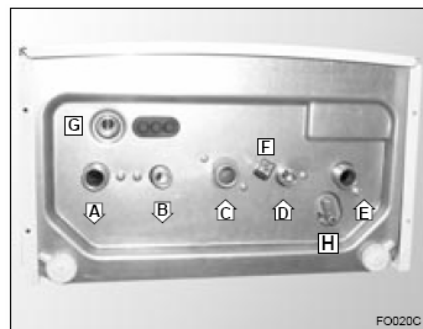
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πριν την υδραυλική σύνδεση είναι αναγκαίο να γίνει ένα προσεκτικό ξέπλυμα της εγκατάστασης για να απομακρυνθούν σκουπίδια η επικαθίσεις που μπορούν να ζημιώσουν την αποτελεσματικότητα της λειτουργίας του λέβητα. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαστολής είναι κατάλληλο για την περιεκτικότητα νερού της εγκατάστασης.

ΑΠΟΨΗ ΤΩΝ ΡΑΚΟΡ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Λεζάντα:

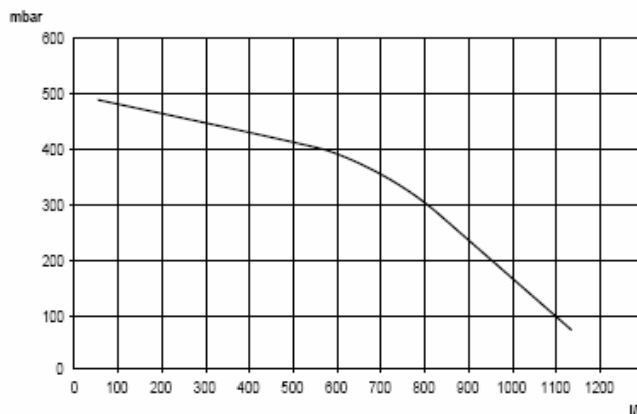
A = Κατάθλιψη θέρμανσης
B = Έξοδος ζεστού νερού
C = Είσοδος αερίου
D = Είσοδος κρύου νερού
E = Επιστροφή θέρμανσης
G = Βαλβίδα ασφαλείας
H = Ρουμπινέτο εκκένωσης εγκατάστασης
F = Ρουμπινέτο πλήρωσης



Στο σχέδιο απεικονίζονται τα ρακόρ για την υδραυλική σύνδεση και τη σύνδεση αερίου του λέβητα. Λεπτομερέστερες οδηγίες για τη σύνδεση στην εγκατάσταση περιέχει η συσκευασία του σετ υδραυλικών ρακόρ. Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη πίεση του δικτύου δεν υπερβαίνει τα 6 bar. Σε αντίθετη περίπτωση είναι αναγκαία η εγκατάσταση ενός ρυθμιστή πίεσης.

Η ελάχιστη πίεση για τη λειτουργία των διατάξεων που ρυθμίζουν την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης είναι 0,2 bar. Μετά το φίλτρο του νερού χρήσης μπορεί να τοποθετηθεί ένας περιοριστής ροής με δισκίο, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Για τη διαστασιολόγηση των σωληνώσεων και των θερμαντικών σωμάτων της εγκατάστασης πρέπει να προσδιοριστεί η τιμή του διαθέσιμου μανομετρικού ύψους σε συνάρτηση με την απαιτούμενη παροχή, σύμφωνα με τις τιμές του διαγράμματος.



CG026C

ΠΡΟΣΟΧΗ



Να προφυλάσσονται οι σωληνώσεις για αποφυγή ζημιών.

Ο λέβητας διαθέτει αυτόματο by-pass που εξασφαλίζει τη σωστή παροχή νερού στον εναλλάκτη σε περίπτωση εγκατάστασης μεταβλητής παροχής (θερμοστατικές βαλβίδες κλπ.)

Συνιστάται να προστατεύετε ή να συνδέεται με αποχέτευση το σωλήνα εκκένωσης της βαλβίδας ασφαλείας 3 bar του κυκλώματος θέρμανσης

2.8 Σύνδεση αγωγών αναρρόφησης και απαγωγής καυσαερίων

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

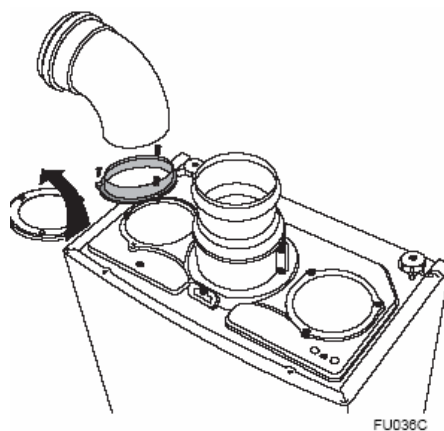
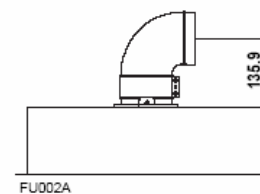
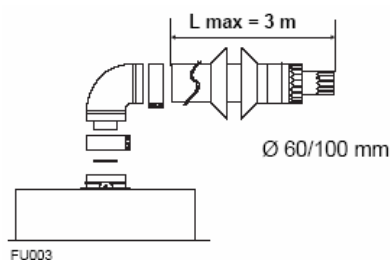
Οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή ή να είναι κοντά σε εύφλεκτα υλικά και δεν πρέπει να διαπερνάνε τοίχους και άλλα οικοδομικά στοιχεία από εύφλεκτο υλικό. Σε περίπτωση τοποθέτησης με αντικατάσταση ενός παλιού λέβητα το σύστημα προσαγωγής αέρα και εκκένωσης καυσαερίων πρέπει να αντικατασταθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ



Να επιβεβαιωθεί ότι τα ανοίγματα απόρριψης καυσαερίων και εξαερισμού δεν είναι φραγμένα. Να επιβεβαιωθεί ότι οι σωληνώσεις καυσαερίων δεν έχουν απώλειες.

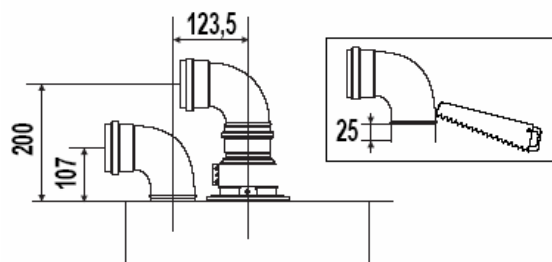
Ο ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.



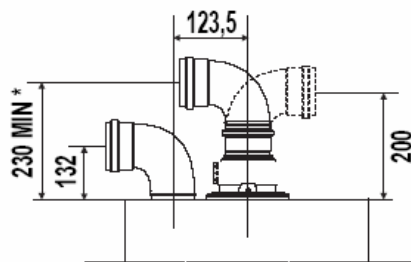
Παρέχεται επίσης η δυνατότητα χρήσης **απαγωγής καυσαερίων με διπλούς αγωγούς**, χρησιμοποιώντας ειδικό αντάπτορα στο συλλέκτη απαγωγής και τοποθετώντας το σωλήνα στην ειδική είσοδο αέρα. Για να χρησιμοποιήσετε την είσοδο του αέρα:

1. Κόψτε με ένα εργαλείο το πίσω μέρος της εισόδου αέρα για να το βγάλετε
2. Τοποθετήστε την καμπύλη στο

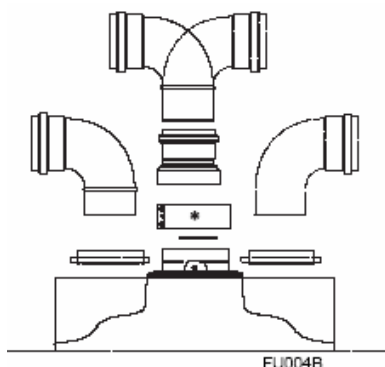
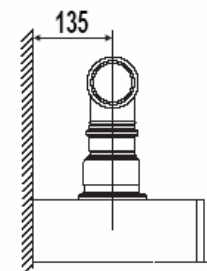
εσωτερικό της εισόδου αέρα έως ότου έλθει σε επαφή στο κάτω μέρος. (Δεν είναι αναγκαία η χρήση τσιμούχας ή μονωτικού).



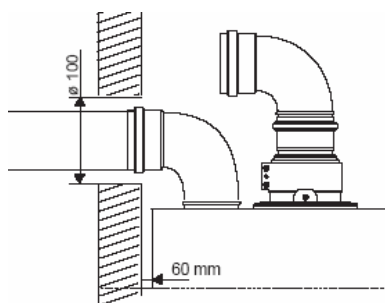
FU037C



FU006B



FU004B



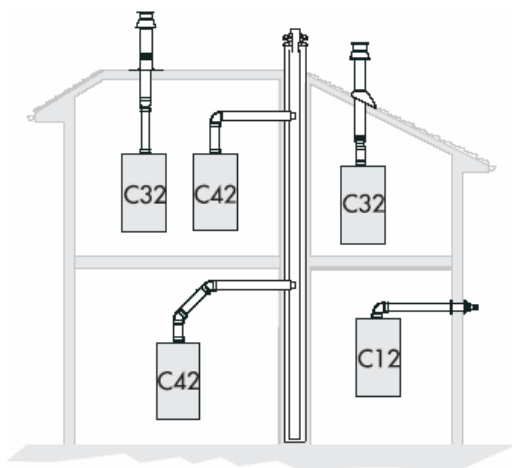
FU031B

*Σε περίπτωση που οι δύο είναι στραμμένες στην ίδια πλευρά και θέλουμε να εξοικονομήσουμε χώρο η ελάχιστη απόσταση των 230 mm μπορεί να μειωθεί στα 200 mm, κόβοντας κατάλληλα την κάτω εισόδου αέρας κατά 25 mm.

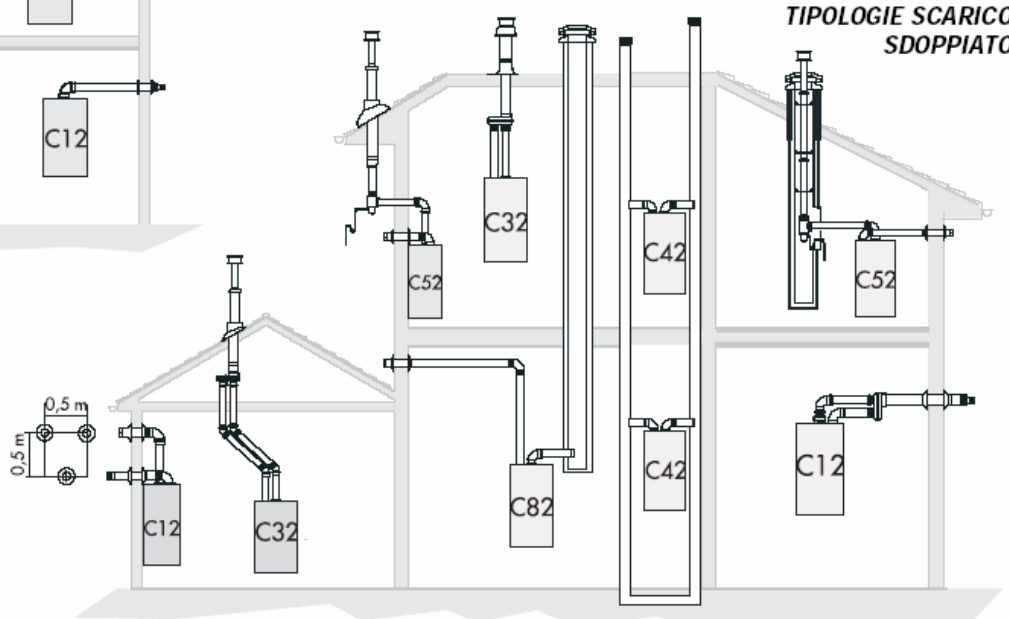
Στην ειδική περίπτωση σύνδεσης με διπλούς σωλήνες και με τον λέβητα τοποθετημένο σε μία ελάχιστη απόσταση από τον τοίχο των 6 cm , χρειάζεται να γίνει μία τρύπα των $\varnothing 10$ cm για να επιτραπεί καλύτερη εφαρμογή μεταξύ της γωνίας προσαγωγής αέρα και του σωλήνα που εξέρχει από τον τοίχο. (βλέπε σχέδιο).

Τα εξαρτήματα που σημειώνονται με αστερίσκο * παρουσιάζονται σύμφωνα με την τυπολογία απαγωγής καυσαερίων και επιλέγονται από τον εγκαταστάτη. (βλέπε οδηγίες στο Kit).

tare il Catalogo Fumi.



FU001A



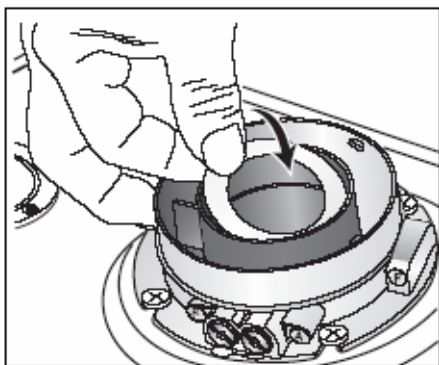
FU007A

24 Kw	Τύπος καμινάδας	Διάφραγμα Φ 43 mm	Χωρίς διάφραγμα	Μέγιστο μήκος	Σχηματισμός υγροποιήσεων από τα προϊόντα καύσης Μη μονωμένοι σωλήνες Διάφραγμα Φ43 όχι Μονωμένοι σωλήνες Διάφραγμα Φ 43 όχι			
Ομοαξονικά συστήματα Φ60/ 100	C12 (xx) C32 (xx) C42 (xx)	L min = 0,5 m L max = 1 m	L min = 1 m L max = 3 m	L = 3 m	OXI	OXI	OXI	OXI

24 Kw	Τύπος καμινάδας	Διάφραγμα Φ 43 mm	Χωρίς διάφραγμα	Μέγιστο μήκος	Σχηματισμός υγροποιήσεων από τα προϊόντα καύσης Μη μονωμένοι σωλήνες Διάφραγμα Φ43 όχι Μονωμένοι σωλήνες Διάφραγμα Φ 43 όχι			
Ομοαξονικά συστήματα Φ80/ 80	C12 (xx) C32 (xx) C42 (xx)	L max = 11 m	L min = 42	42 m	5 m	5 m	5 m	5 m
	C52 (xy) C82 (xy)	L max = 18 m	L min = 18 m L max = 43 m	43 m	5 m	5 m	16 m	16 m

L = Το σύνολο μήκους των σωληνώσεων αναρρόφησης αέρα και απαγωγής καυσαερίων

Τοποθέτηση διαφράγματος



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Σε όλες τις εγκαταστάσεις απαγωγής καυσαερίων πρέπει να τοποθετείται διάφραγμα στο συλλέκτη του λέβητα με διάμετρο 43 ανάλογα με το μήκος των σωλήνων που αναγράφεται στον πίνακα.

Η τιμή μέγιστου μήκους L που αναγράφεται στον πίνακα περιλαμβάνει το τερματικό καυσαερίων/ αέρα και στα ομοαξονικά συστήματα το μήκος μία καμπύλης.

Οι τύποι C52 πρέπει να τηρούν τις ακόλουθες οδηγίες:

1 - Διατήρηση ίσης διαμέτρου $\varnothing$ 80 mm στους αγωγούς αναρρόφησης και απαγωγής.

2 - Εάν είναι αναγκαία η χρήση καμπυλών στο σύστημα αναρρόφησης και/ ή απαγωγής, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη για κάθε καμπύλη το ισοδύναμο μήκος για προσθήκη στον υπολογισμό του μέγιστου μήκους.

3 - Το στόμιο απαγωγής πρέπει να προεξέχει τουλάχιστον κατά 0,5 m από την κορυφή της οροφής σε περίπτωση που βρίσκεται από την αντίθετη πλευρά σε σχέση με το στόμιο αναρρόφησης (η συνθήκη αυτή δεν είναι υποχρεωτική όταν η αναρρόφηση και η απαγωγή βρίσκονται στην ίδια πλευρά του κτιρίου)

4 - Οι σωληνώσεις προσαγωγής και απαγωγής, του τύπου C52, δεν μπορούν να τοποθετηθούν σε αντίθετους τοίχους του κτίσματος.

2.9 Ηλεκτρική σύνδεση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πριν από κάθε επέμβαση στον λέβητα κλείστε τον εξωτερικό διακόπτη τροφοδοσίας γιατί ο λέβητας είναι πάντα υπό τροφοδοσία έστω και αν ο διακόπτης του βρίσκεται σε θέση "0".

ΠΡΟΣΟΧΗ

Να προφυλάσσονται οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις για αποφυγή ζημιών.

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις να γίνονται με καλώδια κατάλληλου διαμετρήματος.



Για μεγαλύτερη ασφάλεια απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό για έναν επισταμένο έλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης, δεδομένου ότι ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες βλάβες που οφείλονται στην έλλειψη γείωσης της εγκατάστασης ή σε ανωμαλίες της ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη απορροφούμενη ισχύ από το λέβητα, η οποία αναγράφεται στην πινακίδα και ελέγξτε εάν η διατομή των καλωδίων είναι επαρκής και όχι μικρότερη του 1,5 mm².

Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με καλώδιο τροφοδοσίας χωρίς την σχετική πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συνδεθεί σε δίκτυο 230V-50Hz να ακολουθηθεί η

πολικότητα L-N και η σύνδεση γείωσης

Σημαντικό!

Οι συνδέσεις με το ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να είναι σταθερές (όχι με αποσπώμενο ρευματολήπτη) και να διαθέτουν διπολικό διακόπτη με ελάχιστη απόσταση ανοίγματος των επαφών 3 mm.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του ηλεκτρικού καλωδίου καλέστε εξειδικευμένο προσωπικό.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολύπριζου, προεκτάσεων ή αντάπτορα.

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση των σωλήνων υδραυλικών, θέρμανσης και αερίου για την σύνδεση της γείωσης της συσκευής.

Ο λέβητας δεν προστατεύεται από κεραυνούς.

Σε περίπτωση ανάγκης αλλαγής των ασφαλειών, χρησιμοποιήστε ασφάλειες 2A.

2.10. Σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Πριν από κάθε επέμβαση στον λέβητα κλείστε τον εξωτερικό διακόπτη τροφοδοσίας γιατί ο λέβητας είναι πάντα υπό τροφοδοσία έστω και αν ο διακόπτης του βρίσκεται σε θέση "0".

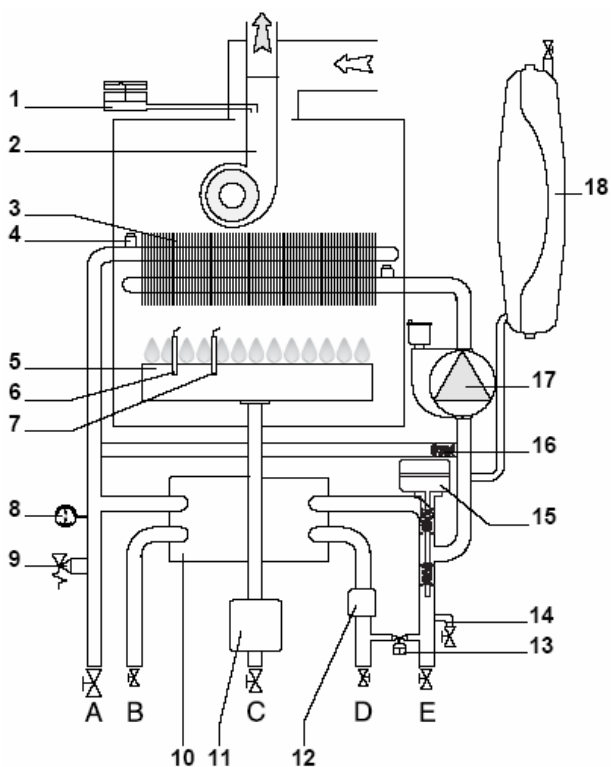
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Μην συνδέετε τάση τροφοδοσίας (220 V AC) στα καλώδια του θερμοστάτη αποστάσεως και εξωτερικού αισθητήρα! Αυτό μπορεί να βλάψει την ηλεκτρονική πλακέτα.

Για να συνδέσετε το θερμοστάτη περιβάλλοντος:

1. Ανοίξτε τον πίνακα χειριστηρίων σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου 3.1.
2. Τοποθετήστε το καλώδιο του θερμοστάτη στον οδηγό, στερεώστε το με τον ειδικό στυπιοθλίπτη και στη συνέχεια συνδέστε τους δύο αγωγούς ακροδέκτη που βρίσκεται στο πίσω μέρος του πίνακα οργάνων αφαιρώντας το βραχυκυκλωτήρα σύνδεσης

2.11 Υδραυλικό διάγραμμα



Λεζάντα:

1. Πιεζοστάτης απόρριψης καυσαερίων
2. Ηλεκτρικός ανεμιστήρας
3. Πρωτεύων εναλλάκτης
4. Αισθητήρας θέρμανσης
5. Καυστήρας
6. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
7. Ηλεκτρόδια ανάφλεξης
8. Μανόμετρο
9. Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
10. Δευτερεύων εναλλάκτης
11. Βαλβίδα αερίου
12. Πιεζοστάτης ελέγχου κυκλοφορίας
13. Κρουνός πλήρωσης
14. Κρουνός εκκένωσης εγκατάστασης
15. Μηχανοκίνητη βαλβίδα εκτροπής
16. Αυτόματο By-pass
17. Κυκλοφορητής με κοχλία εξαερισμού
18. Δοχείο διαστολής

- A. Κατάθλιψη θέρμανσης 3/4"
B. Έξοδος ζεστού νερού 1/2"
C. Αέριο 3/4"
D. Είσοδος κρύου νερού 1/2"
E. Επιστροφή θέρμανσης 3/4"

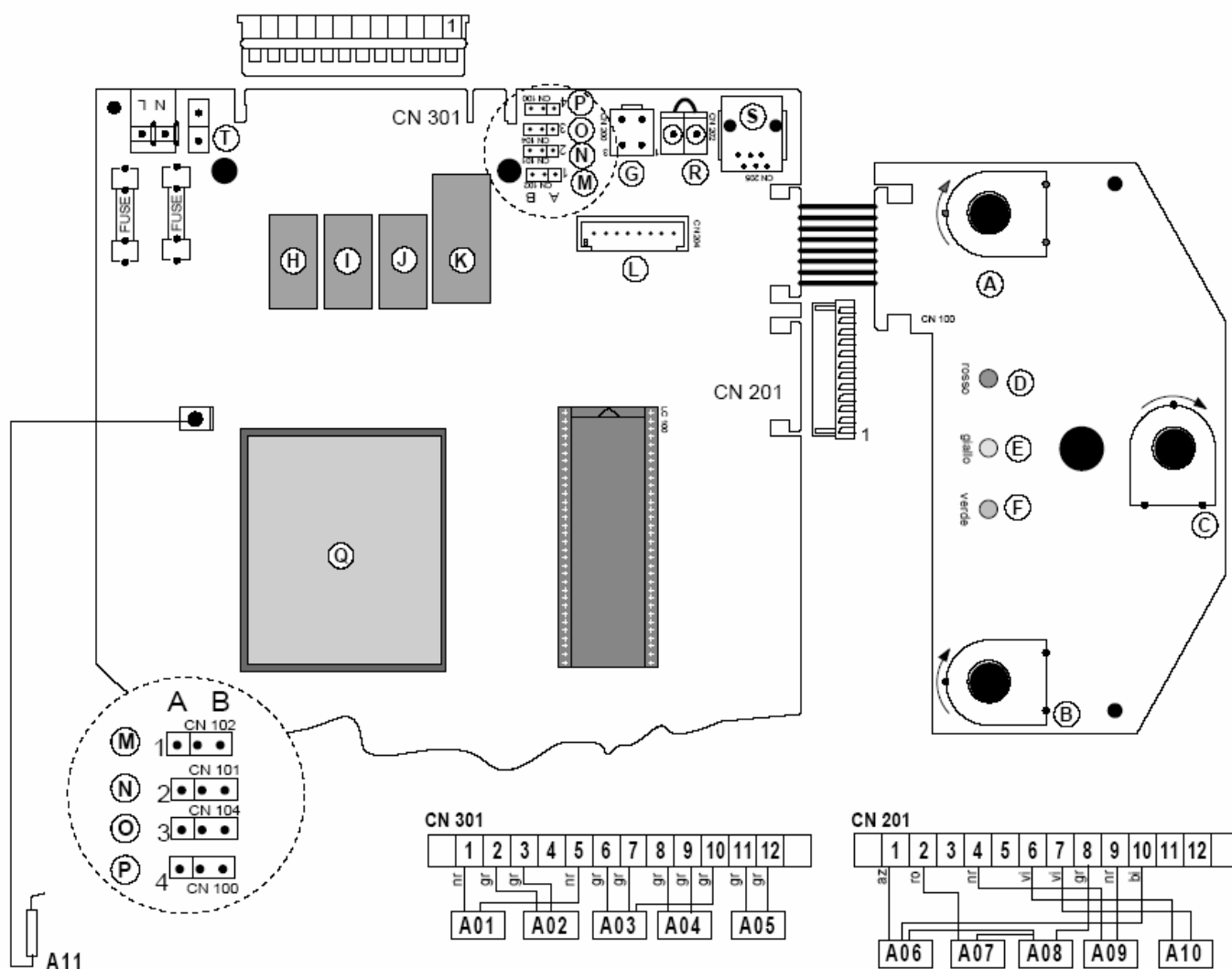
2.12 Ηλεκτρικό Διάγραμμα

A - Διακόπτης καλοκαίρι/ χειμώνας - ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης
 B - Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού
 C - Επιλογέας ON/OFF/ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
 D - Ενδεικτική λυχνία σήμανσης αποτυχίας ανάφλεξης
 E - Ενδεικτική λυχνία ανωμαλίας απαγωγής καυσαερίων
 F - Ενδεικτική λυχνία ανάφλεξης καυστήρα
 G - Φις σύνδεσης χρονοδιακόπτη
 H - Ρελέ κυκλοφορητή
 I - Ρελέ μηχανοκίνητης βαλβίδας εκτροπής
 J - Ρελέ ανεμιστήρα
 K - Ρελέ βαλβίδας αερίου
 L - Χειριστήριο αποστάσεως
 M - Γέφυρα επιλογής παροχής ανάφλεξης
 N - Γέφυρα ρύθμισης καθυστερημένης ανάφλεξης
 O - Γέφυρα επιλογής για εγκαταστάσεις χαμηλών θερμοκρασιών
 P - Βραχυκυκλωτήρας καθυστερημένης ανάφλεξης/ μέγιστης ικανότητας θέρμανσης
 Q - Μετασχηματιστής
 R - Θερμοστάτης περιβάλλοντος
 S - Συνδετήρας πλακέτας για τηλεματική υπηρεσία
 T - Συνδετήρας ηλεκτρικής τροφοδοσίας για μόντεμ τηλεματικής υπηρεσίας
 A01 - Ανεμιστήρας
 A02 - Βαλβίδα αερίου

A03 - Μηχανοκίνητη βαλβίδα εκτροπής
 A04 - Κυκλοφορητής
 A05 - Αναφλεκτήρας
 A06 - Αισθητήρας κατάθλιψης
 A07 - Αισθητήρας επιστροφής
 A08 - Πιεζοστάτης καυσαερίων
 A09 - Πιεζοστάτης Flussostato sanitario
 A10 - Διαμορφωτής
 A11 - Αισθητήρας ανίχνευσης φλόγας

Χρώματα:

Gr - Γκρι
 Bi - Λευκό
 Ro - Κόκκινο
 Az - Azzurro
 Vi - Μοβ
 Nr - Μαύρο



SE024C

3. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από κάθε επέμβαση στον λέβητα κλείστε τον εξωτερικό διακόπτη τροφοδοσίας γιατί ο λέβητας είναι πάντα υπό τροφοδοσία έστω και αν ο διακόπτης του βρίσκεται σε θέση "0".

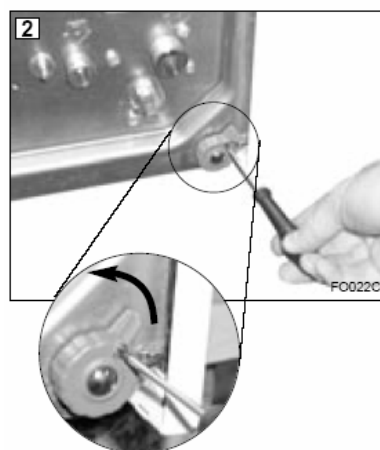
3.1 Οδηγίες για το άνοιγμα του περιβλήματος του λέβητα

Για την πρόσβαση στο εσωτερικό λέβητα είναι απαραίτητο:

- ξεβιδώστε τις βίδες "a" στο πάνω μέρος του λέβητα
- ξεβιδώστε τις βίδες που σταθεροποιούν τους διακόπτες, που βρίσκονται στο πάνω ή κάτω μέρος του περιβλήματος, στρέψτε και απελευθερώστε από τον ίδιο. (σχ. 1 - σχ. 2)

Πιάστε τις πλευρές του περιβλήματος και με μία ελαφριά πίεση προς τα έξω, τραβήξτε το. (σχ. 3)

Βγάζοντας το περίβλημα έχετε ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη του λέβητα.



3.2 Πίνακας χειριστηρίων

Περιγραφή εξαρτημάτων:

Περιγραφή μερών:

A- Επιλογέας χειμώνας/ καλοκαίρι, ρύθμιση θέρμανσης

B – ΚΟΚΚΙΝΗ λυχνία (αναμμένη = ανεπιτυχής ανάφλεξη)

C - Διακόπτης ON/OFF, Επαναφορά, Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας

D – ΚΙΤΡΙΝΗ λυχνία (αναμμένη = σήμα επέμβασης πιεζοστάτη καυσαερίων)

E – Διακόπτης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού

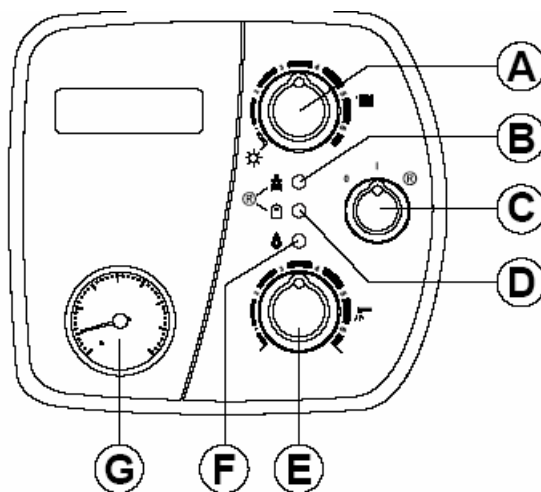
F – ΠΡΑΣΙΝΗ λυχνία (αναμμένη = Καυστήρας σε λειτουργία)

(αναβοσβήνει = ο λέβητας έτοιμος για λειτουργία)

G - Μανόμετρο

Το ταυτόχρονο άναμμα της κόκκινης λυχνίας "B" και κίτρινης "D", σημαίνει μια κατάσταση μπλόκου λόγω έλλειψης νερού ή έλλειψη

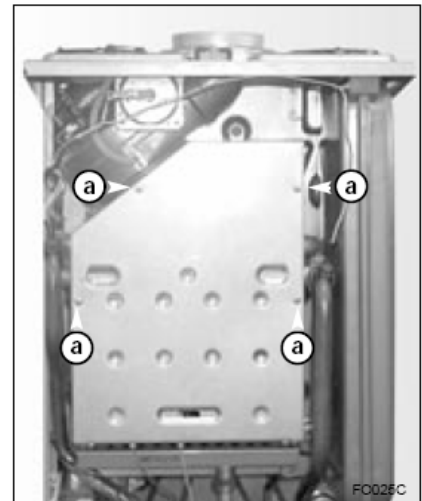
κυκλοφορίας ή υπερθέρμανσης. Κάθε φορά που ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά ανάβουν ταυτόχρονα για περίπου ένα δευτερόλεπτο και οι τρεις λυχνίες.



FR036C

3.3 Εσωτερική επιθεώρηση του λέβητα

Για την πρόσβαση στον θάλαμο καύσης αφού αφαιρεθεί το περίβλημα, (βλέπε παράγραφο 3.1), είναι αναγκαίο να ξεβιδωθούν οι βίδες "a".



ΠΡΟΣΟΧΗ	
Να ενεργοποιηθούν εκ νέου όλες οι λειτουργίες ασφαλείας και ελέγχου της συσκευής μετά από κάθε επέμβαση και να επιβεβαιωθεί η σωστή λειτουργία πριν την επανεκκίνηση της λειτουργίας	
Να χρησιμοποιούνται εργαλεία και υλικά κατάλληλα για την χρήση (για παράδειγμα να αποφευχθεί η χρήση ελαττωματικών εργαλείων), με προσεκτικό τρόπο	
Να χρησιμοποιείται κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό (συγκεκριμένα να προσεχθεί το καλώδιο και η πρίζα τροφοδοσίας ότι είναι άθικτα και τα κινούμενα μέρη σταθεροποιημένα), με κατάλληλη χρήση και να μην υπάρχουν εμπόδια στην πορεία του καλωδίου τροφοδοσίας.	
Να εξασφαλιστεί ότι οι φορητές σκάλες είναι σταθεροποιημένες, ότι είναι αντοχής, ότι τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και δεν γλιστράνε, ότι η σκάλα δεν θα μετακινηθεί από κανένα και να υπάρχει πάντα έλεγχος από δεύτερο άτομο.	
Να εξασφαλιστεί ότι οι πτυσσόμενες σκάλες είναι σταθεροποιημένες, ότι είναι αντοχής, ότι τα σκαλοπάτια είναι άθικτα και δεν γλιστράνε, η ύπαρξη κουπαστής και κάγκελων προφύλαξης.	
Να εξασφαλιστεί ότι κατά την διάρκεια των εργασιών (σε ύψος άνω των δύο μέτρων), η ύπαρξη κάγκελων προφύλαξης, δεσίματος ασφαλείας ώστε να αποφευχθεί το πέσιμο, ότι ο χώρος είναι ελεύθερος από αιχμηρά και επικίνδυνα αντικείμενα και στην πιθανή πτώση να υπάρχει μαλακό δάπεδο ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες.	
Να εξασφαλιστεί ότι ο χώρος των εργασιών πληροί τις κατάλληλες συνθήκες υγιεινής σε σχέση με τον φωτισμό τον εξαερισμό και την σταθερότητα.	
Η μετακίνηση της συσκευής να γίνεται με προσοχή και τις κατάλληλες προφυλάξεις .	
Να χρησιμοποιηθεί κατά την διάρκεια των εργασιών κατάλληλη ενδυμασία και εξοπλισμός προφύλαξης.	
Οργανώστε την μετακίνηση του υλικού και του εξοπλισμού με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία σωρού που μπορεί να πέσει .	
Οι εργασίες στο εσωτερικό της συσκευής πρέπει να γίνονται με την κατάλληλη προσοχή ώστε να αποφευχθούν επαφές με αιχμηρά αντικείμενα.	

4. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από κάθε επέμβαση στον λέβητα κλείστε τον εξωτερικό διακόπτη τροφοδοσίας γιατί ο λέβητας είναι πάντα υπό τροφοδοσία έστω και αν ο διακόπτης του βρίσκεται σε θέση "0".

4.1 Προετοιμασία για την λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ



Να μην ξεκινήσουν εργασίες χωρίς την επιβεβαίωση έλλειψης διαρροών αερίου με τις κατάλληλες διαδικασίες.

Να μην ξεκινήσουν εργασίες χωρίς την επιβεβαίωση έλλειψης ελεύθερης φλόγας ή εστιών φωτιάς

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ Η ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

Πλήρωση υδραυλικών κυκλωμάτων.

Ενεργήστε ως εξής:

- ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης των θερμαντικών σωμάτων της εγκατάστασης
- χαλαρώστε την τάπα του αυτόματου εξαεριστικού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή
- ανοίξτε σταδιακά τον κρουνοί πλήρωσης του λέβητα και κλείστε τη βαλβίδα εξαέρωσης των θερμαντικών σωμάτων μόλις αρχίσει να τρέχει νερό
- κλείστε τον κρουνοί πλήρωσης του λέβητα όταν η πίεση που εμφανίζεται στο μανόμετρο φτάσει στο 1 bar.

Τροφοδοσία αερίου

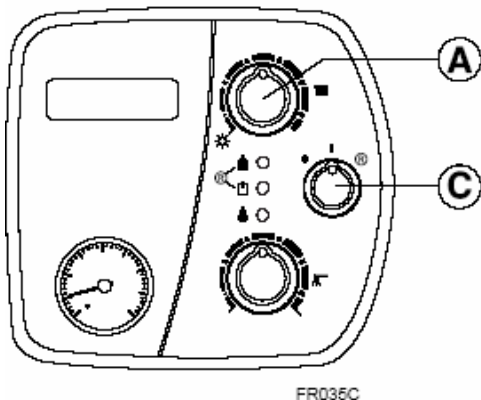
Ενεργήστε ως εξής:

- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου τροφοδοσίας συμπίπτει με αυτόν που αναγράφεται στην ταμπέλα του λέβητα
- Ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα
- Αποκλείστε την ύπαρξη σπινθήρων ή φλόγας
- Βεβαιωθείτε για την στεγανότητα του θαλάμου καύσης με το ρουμπινέτο του αερίου κλειστό και την βαλβίδα αερίου απενεργοποιημένη, ότι δεν υπάρχει ένδειξη ροής αερίου στον μετρητή για 10 λεπτά.

Ηλεκτρική τροφοδοσία

- Βεβαιωθείτε ότι η τάση και η συχνότητα τροφοδοσίας συμπίπτουν με αυτές στην ταμπέλα του λέβητα
- Βεβαιωθείτε για την σωστή πολικότητα L-N (Φ – Ο)
- Βεβαιωθείτε για την αποτελεσματική γείωση

4.2 ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΜΜΑ



Οι έλεγχοι που πρέπει να γίνουν πριν το πρώτο άναμμα είναι οι ακόλουθοι:

1 - Βεβαιωθείτε ότι:

- Η ηλεκτρική σύνδεση έχει γίνει σωστά με την εγκατάσταση διπολικού διακόπτη με ελάχιστο άνοιγμα επαφών 3 mm και ότι ο αγωγός γείωσης έχει συνδεθεί σωστά.

- με την εγκατάσταση πλήρη, η τάπα της αυτόματης βαλβίδας διαφυγής του αέρα που βρίσκεται στον κυκλοφορητή είναι λασκαρισμένη

- ότι ο κυκλοφορητής δεν μπλοκαρισμένος περιστρέφοντάς τον με ένα κατσαβίδι αφού βγάλετε την τάπα του

- εάν η πίεση είναι μικρότερη από 1 bar, συμπληρώστε νερό στην εγκατάσταση

- το ρουμπινέτο αερίου είναι κλειστό.

2 - Δώστε τάση στο λέβητα γυρνώντας το διακόπτη "A" στη θέση <I> (ανάβει η πράσινη ενδεικτική λυχνία "D") και γυρίστε το διακόπτη "C" μεταξύ των θέσεων min και max. για να επιλέξετε τη "χειμερινή" λειτουργία. Με τον τρόπο αυτό τίθεται σε λειτουργία ο κυκλοφορητής. Αφήστε το λέβητα σε αυτή την κατάσταση για να επιτρέψετε την ολοκλήρωση της εξαέρωσης. Μετά από 7 δευτερόλεπτα ο λέβητας επισημαίνει τη ν εμπλοκή λόγω αποτυχίας ανάφλεξης και στη συνέχεια:

- λασκάρτε την τάπα στην πρόσοψη της αντλίας για την εξάλειψη ενδεχόμενων θυλάκων αέρα

- επαναλάβετε την εξαέρωση των θερμαντικών σωμάτων

- ανοίξτε τις βρύσες ζεστού νερού για σύντομο χρονικό διάστημα

- ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και, εάν έχει μειωθεί, ανοίξτε πάλι τον κρουνοί πλήρωσης για να επανέλθει στην τιμή του 1 bar.

3. Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός απαγωγής των καυσαερίων δεν είναι βουλωμένος ή βρώμικος.

4. Βεβαιωθείτε ότι τυχόν κλαπέτα είναι ανοικτά.

5. Ανοίξτε το ρουμπινέτο αερίου και χρησιμοποιήστε σαπουνάδα για να ελέγξετε τη στεγανότητα των συνδέσεων, συμπεριλαμβανομένης της στεγανότητας του καυστήρα και εν ανάγκη εξαλείψτε ενδεχόμενες διαρροές.

6. Ελευθερώστε το σύστημα ανάφλεξης πιέζοντας και αφήνοντας το πλήκτρο επαναφοράς "H". Ο σπινθήρας ανάβει τον καυστήρα. Επαναλάβετε την ενέργεια εάν ο καυστήρας δεν ανάψει με την πρώτη προσπάθεια.

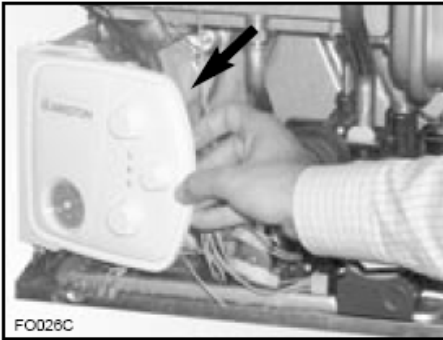
7. Ελέγξτε την τιμή της ελάχιστης και της μέγιστης πίεσης του αερίου στον καυστήρα και ρυθμίστε την σύμφωνα με τον πίνακα του κεφ. 4 - ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΕΡΙΟΥ.

8. Βεβαιωθείτε για την λειτουργία του πιεζοστάτη καυσαερίων

9. Βεβαιωθείτε για την στεγανότητα της καμινάδας
10. Βεβαιωθείτε για την λειτουργία των οργάνων ρύθμισης
- 11.Επιβεβαιώστε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- 12.Βεβαιωθείτε για την στεγανότητα του υδραυλικού κυκλώματος
- 13.Βεβαιωθείτε για την σωστή λειτουργία του θερμοστάτη υπερθέρμανσης

ΕΑΝ ΚΑΠΟΙΟΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΣ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΕΘΕΙ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

4.3 Ρυθμίσεις λειτουργίας



Ο λέβητας επιτρέπει την ρύθμιση:

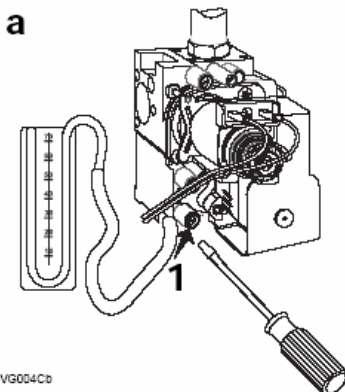
- τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης μέσω του διακόπτη "Α"
- τη θερμοκρασία του νερού χρήσης μέσω του διακόπτη "Ε"

Για την πρόσβαση στις ζώνες που προορίζονται για τις ενέργειες ρύθμισης είναι αναγκαίο να ανοίξετε τον πίνακα χειριστηρίων σύμφωνα με τις οδηγίες της παραγράφου 3.1 και στη συνέχεια να βγάλετε το πίσω κάλυμμα ξεβιδώνοντας τις δύο βίδες.

Έτσι ελευθερώνεται η πρόσβαση στην ηλεκτρονική πλακέτα και στα ακόλουθα εξαρτήματα :

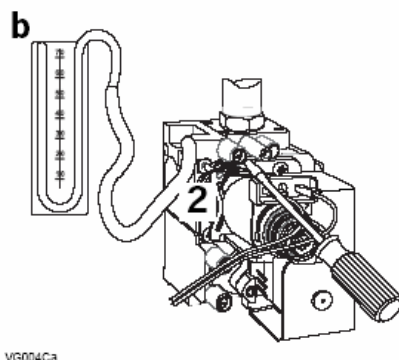
1. φίσα ηλεκτρικού καλωδίου;
2. ασφάλειες;
- 3.επιλογέας παροχής ανάφλεξης;
4. επιλογέας ρύθμισης καθυστέρησης ανάφλεξης;
5. επιλογέας για εγκαταστάσεις χαμηλών θερμοκρασιών
6. επιλογές αργής ανάφλεξης/ μέγιστη παροχή θέρμανσης
7. συνδετήρας χρονοδιακόπτη (προαιρετικό).
8. συνδετήρας για πλακέτα τηλεματικής εξυπηρέτησης
9. συνδετήρας ηλεκτρικής τροφοδοσίας μόντεμ

4.3.1 Ρυθμίσεις αερίου



Έλεγχος της πίεσης τροφοδοσίας

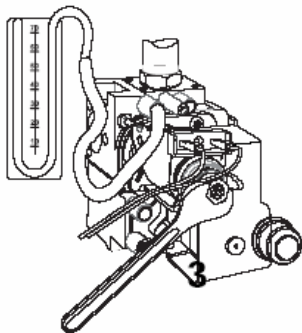
1. Χαλαρώστε την βίδα "1" (σχ.α) και συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης μανομέτρου στην πρίζα πίεσεως.
2. Βάλτε τον λέβητα σε λειτουργία μέγιστης παροχής (βρύση ζεστού νερού χρήσης ανοικτή ή "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" – βάλτε τον επιλογέα "Α" σε θέση χειμώνα ή καλοκαίρι, γυρίστε τον επιλογέα "C" μέχρι την θέση επαναφοράς (reset "®") για 10 δευτερόλεπτα ή κίτρινη λυχνία "D" αναβοσβήνει). Η πίεση τροφοδοσίας θα πρέπει να ταιριάζει με αντίστοιχη του τύπου αερίου για την οποία ο λέβητας είναι προετοιμασμένος.
3. Στο τέλος του ελέγχου σφίξτε την βίδα "1" και ελέγξτε την στεγανότητα.
4. Ο λέβητας επιστρέφει σε κανονική λειτουργία αυτόματα μετά από 5 λεπτά , η αφού κάνουμε ένα ON/OFF (διακόπτης "C") του λέβητα.



Ρύθμιση της μέγιστης παροχής

1. Για την ρύθμιση της μέγιστης παροχής, χαλαρώστε την βίδα "2" (σχ.β) και συνδέστε τον σωλήνα του μανομέτρου στην πρίζα πίεσης.
2. Βάλτε τον λέβητα στην λειτουργία μέγιστης παροχής (βρύση ζεστού νερού χρήσης ανοικτή ή "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" – βάλτε τον επιλογέα "Α" σε θέση χειμώνα ή καλοκαίρι, γυρίστε τον επιλογέα "C" μέχρι την θέση επαναφοράς (reset "®") για 10 δευτερόλεπτα ή κίτρινη λυχνία "D" αναβοσβήνει). Η πίεση στην έξοδο της βαλβίδας αερίου πρέπει να ταιριάζει με την αντίστοιχη του τύπου αερίου για την οποία ο λέβητας είναι προετοιμασμένος.
Σε περίπτωση που δεν ταιριάζει, βγάλτε το καπάκι ασφαλείας και ενεργήστε στην βίδα ρύθμισης "3" (σχ. c).
3. Στο τέλος του ελέγχου σφίξτε την βίδα "2" και ελέγξτε την στεγανότητα.
4. Επανατοποθετήστε το καπάκι ασφαλείας του διαμορφωτή.
5. Ο λέβητας επιστρέφει σε κανονική λειτουργία αυτόματα μετά από 5 λεπτά , η αφού κάνουμε ένα ON/OFF (διακόπτης "C") του λέβητα.

c



VG004Cc

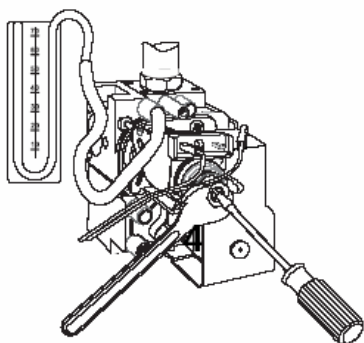
Ρύθμιση της ελάχιστης παροχής

1. Για την ρύθμιση της ελάχιστης παροχής, χαλαρώστε την βίδα "2" (σχ.β) και εισάγετε τον σωλήνα του μανομέτρου στην πρίζα πίεσης.
3. Βάλτε τον λέβητα σε λειτουργία ελάχιστης παροχής. Αποσυνδέστε το καλώδιο του διαμορφωτή (σχ.δ) η πίεση πρέπει να ανταποκρίνεται σε αυτή που αναφέρεται στον πίνακα "Ρύθμιση Αερίου" για το είδος αερίου που ο λέβητας είναι προετοιμασμένος. Σε περίπτωση που δεν ανταποκρίνεται ενεργήστε στην βίδα ρύθμισης "4" (σχ.δ).
4. Στο τέλος του ελέγχου σφίξτε την βίδα "2" και ελέγξτε την στεγανότητα.
5. Επανατοποθετήστε το καλώδιο του διαμορφωτή

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Ρυθμίσεις που πραγματοποιούνται από την ηλεκτρονική πλακέτα

d

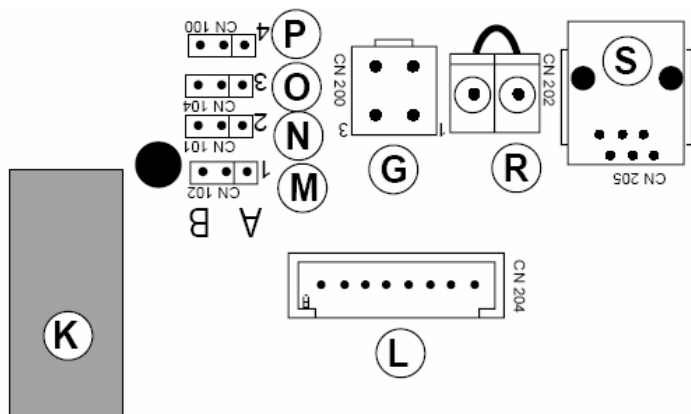


VG004Cd

Ο επιλογέας "P" για την ρύθμιση της αργής ανάφλεξης και της μέγιστης παροχής θέρμανσης, βρίσκεται στην θέση "B" κανονικής λειτουργίας. Για να αλλάξετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, στρέψτε τον επιλογέα από την θέση "B" στην θέση "A". Σε αυτό το σημείο η κόκκινη λυχνία αρχίζει να αναβοσβήνει δείχνοντας ότι μπορεί να γίνει η ρύθμιση των επιπέδων αργής ανάφλεξης και μέγιστης παροχής θέρμανσης. Η ρύθμιση της αργής ανάφλεξης θα μπορεί να γίνεται γυρίζοντας τον επιλογέα "E" που συνήθως χρησιμοποιείται για την ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης. Έτσι και η ρύθμιση της μέγιστης παροχής θέρμανσης μέσω του επιλογέα "A" που συνήθως χρησιμοποιείται για την ρύθμιση της θερμοκρασίας της θέρμανσης. Η απομνημόνευση των ρυθμίσεων γίνεται την στιγμή που ο επιλογέας επιστρέφει στην θέση "B". Εάν ένας από τους επιλογείς δεν αλλάξει θέση, ο λέβητας κρατάει στην μνήμη τις προηγούμενες ρυθμίσεις. Κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ο λέβητας πρέπει πάντα να τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I12H3+	Φυσικό Αέριο G20	Υγραέριο G30	Υγραέριο G31
Πίεση αργής ανάφλεξης (mbar)	4.6	13.0	15.5
Πίεση αργής ανάφλεξης (mbar)	5.1	13.5	16.0

e



Ρύθμιση καθυστερημένης ανάφλεξης θέρμανσης. Πραγματοποιείται από την ηλεκτρονική πλακέτα

Ο επιλογέας "N" ρυθμίζει την καθυστερημένη ανάφλεξη θέρμανσης. Όταν είναι στην θέση "B", εργοστασιακή ρύθμιση, έχει μία καθυστέρηση δύο λεπτών. Στην θέση "A" η καθυστέρηση ακυρώνεται. (μηδέν λεπτά).

N = Γέφυρα ρύθμισης καθυστερημένης ανάφλεξης

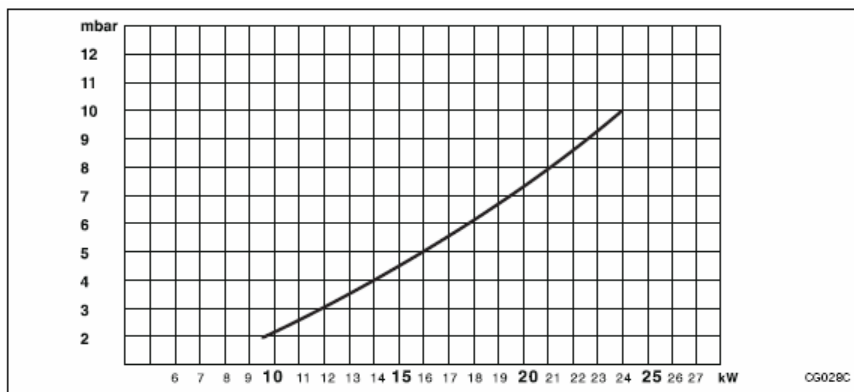
ΠΡΟΣΟΧΗ



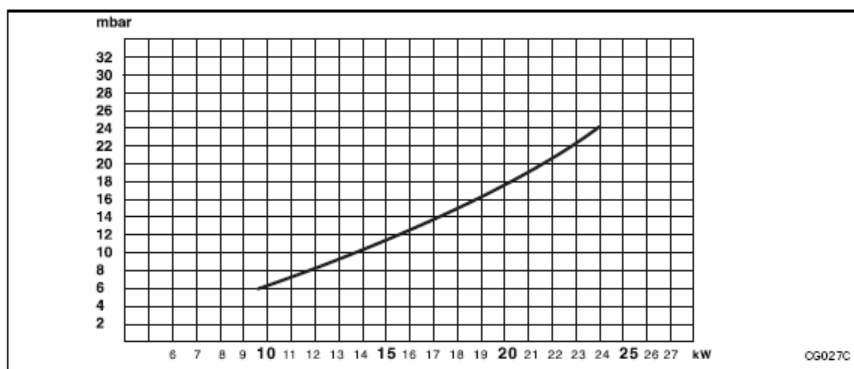
Κλείστε ξανά ερμητικά όλες τις
σπές που χρησιμοποιήθηκαν για
τον έλεγχο πίεσης και τις
ρυθμίσεις αερίου

f

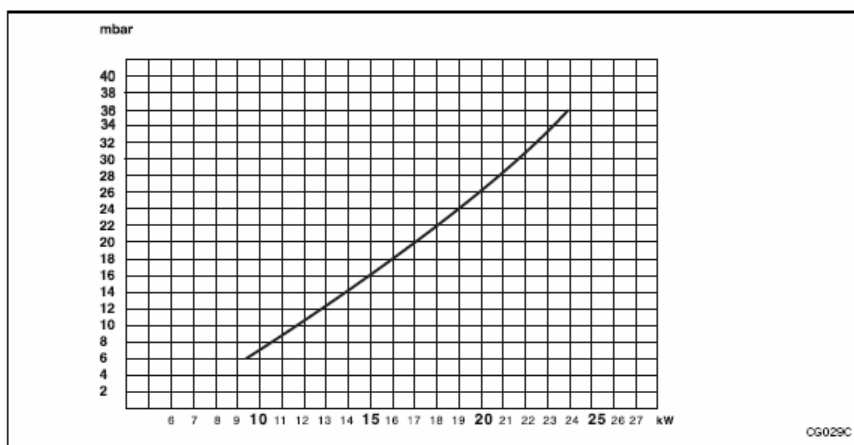
**Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης
Φυσικό αέριο (G20)**



**Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης
Υγραέριο (G30)**



**Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης
Υγραέριο (G31)**



1.4 Αλλαγή αερίου

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από κάθε επέμβαση στον λέβητα κλείστε τον εξωτερικό διακόπτη τροφοδοσίας γιατί ο λέβητας είναι πάντα υπό τροφοδοσία έστω και αν ο διακόπτης του βρίσκεται σε θέση "0".

Κλείστε και το βάνα αποκοπής αερίου τοποθετημένη στην κάτω πλευρά του λέβητα

Ο λέβητας μετατρέπεται από μεθάνιο G20 σε υγραέριο G30/G31 η αντίστροφα μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό..

Οι εργασίες που χρειάζονται είναι οι ακόλουθες :

1. Για την πρόσβαση στον καυστήρα ακολουθήστε τις οδηγίες του κεφαλαίου 3 – *Επιθεώρηση λέβητα*
2. Αντικαταστήστε τα μπέκ του πρωτεύοντος καυστήρα(βλέπε πίνακα παρακάτω);
3. Ρυθμίστε την μέγιστη και ελάχιστη θερμική παροχή του λέβητα (βλέπε παράγραφο 4.3.1 "Ρυθμίσεις Αερίου").
4. Αντικαταστήστε την ετικέτα Αερίου.
5. Ρυθμίστε την αργή ανάφλεξη (βλέπε παράγραφο 4.3.1 "Ρυθμίσεις Αερίου").
6. Ρυθμίστε την μέγιστη παροχή θέρμανσης (βλέπε παράγραφο 4.3.1 "Ρυθμίσεις Αερίου").
7. Ρυθμίστε την καθυστέρηση ανάφλεξη θέρμανσης (βλέπε παράγραφο 4.3.1 "Ρυθμίσεις Αερίου").
8. Ρυθμίστε την παροχή ανάφλεξης σύμφωνα με τα στοιχεία που αναφέρονται στον πίνακα (βλέπε παράγραφο 4.3.1). Πραγματοποιείται θέτοντας τον επιλογέα "M" από την θέση "B" κανονική λειτουργία (σύμφωνα με την εργοστασιακή ρύθμιση) στην θέση "A". Σε αυτό το σημείο η κόκκινη λυχνία αναβοσβήνει και μπορεί να πραγματοποιηθεί η ρύθμιση της πίεσης της παροχής ανάφλεξης με τον επιλογέα "A" που ρυθμίζει την θερμοκρασία θέρμανσης. Η απομνημόνευση των επιλεγμένων τιμών πραγματοποιείται την στιγμή που ο επιλογέας επιστρέφει στην θέση "B".

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II2H3+		Φυσικό Αέριο G20	Υγραέριο G30	Υγραέριο G31
Ένδειξη Wobbe μεγαλύτερη (15° C; 1013 mbar	Mj/m ³ h	45,67	80,58	70,69
Ονομαστική πίεση τροφοδοσίας	mbar	20	28 -30	37
Ελάχιστη πίεση τροφοδοσίας	mbar	17	20	25
Κυρίως καυστήρας Μπεκ 12 τεμ.	mm	1,35	0,78	0,78
Κατανάλωση (1013 mbar)	mc/h	1,16 – 2,75	----	----
Κατανάλωση (1013 mbar)	Kg/h	----	0.86 -2.04	0.85 – 2.01
Πίεση στην έξοδο βαλβίδας αερίου				
Μέγιστη – ελάχιστη	mbar	10,0-2,1	(*)24.2 - 6,8	(*) 36.1 – 6.5

1 mbar = 10,197 mm c.a. (*) Η πίεση στην έξοδο της βαλβίδας αερίου επιτυγχάνεται σφίγγοντας τελείως την βίδα του σωληνοειδούς. Η μέγιστη πίεση αερίου στον καυστήρα ισούται με την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας (βλέπε πίνακα) μείον της απώλειες φορτίου στο εσωτερικό της βαλβίδας αερίου.

4.5 Συστήματα προστασίας του λέβητα

Ο λέβητας διαθέτει τα ακόλουθα συστήματα :

1 - Απουχία ανάφλεξης

Ο έλεγχος αυτός εντοπίζει την απουσία φλόγας στον καυστήρα εντός 7 δευτερολέπτων από το σήμα ανάφλεξης.

Η κατάσταση εμπλοκής επισημαίνεται από το άναμμα της κόκκινης ενδεικτικής λυχνίας "B". Η επαναφορά του συστήματος επιτυγχάνεται πιέζοντας και αφήνοντας το πλήκτρο "C" αφού βεβαιωθείτε ότι είναι ανοικτό το ρουμπινέτο αερίου.

2- Ελλιπής κυκλοφορία

Ο έλεγχος αυτός, που γίνεται μέσω των δύο αισθητήρων θερμοκρασίας, σβήνει το λέβητα εάν στο εσωτερικό του πρωτεύοντος κυκλώματος δεν υπάρχει νερό, κυκλοφορία νερού ή η πίεση του νερού είναι ανεπαρκής. Η κατάσταση μπλόκου επισημαίνεται από το ταυτόχρονο άναμμα της κόκκινης B" λυχνίας και κίτρινης "D".

Η επαναφορά του συστήματος επιτυγχάνεται μετά την αποκατάσταση της πίεσης στην εγκατάσταση, στρέφοντας και αφήνοντας τον επιλογέα "C" μέχρι την θέση επαναφοράς (reset ®). Για να αποφευχθεί η επανάληψη της διαδικασίας επαναφοράς σε περίπτωση έλλειψης νερού στο κύκλωμα, ο λέβητας απενεργοποιεί την λειτουργία αυτή, μετά την πέμπτη απόπειρα. Η επαναφορά μπορεί να γίνει σβήνοντας και ανάβοντας ξανά τον λέβητα με τον επιλογέα "C".

3 - Υπερθέρμανση

Ο έλεγχος αυτός διακόπτει τη λειτουργία του λέβητα σε περίπτωση που η θερμοκρασία υπερβεί τους 105°C στο πρωτογενές κύκλωμα.

Η κατάσταση εμπλοκής επισημαίνεται από το άναμμα των ενδεικτικών λυχνιών "B" και "D". Για την αποκατάσταση του συστήματος περιμένετε λίγα λεπτά για να επιτρέψετε την ψύξη του πρωτεύοντος εναλλάκτη και στη συνέχεια στρίψτε και αφήστε τον διακόπτη "C" μέχρι την θέση επαναφοράς(reset ®).

4. Προστασία από τα άλατα

Ο λέβητας διαθέτει σύστημα που περιορίζει το σχηματισμό αλάτων στο δευτερεύοντα εναλλάκτη ελέγχοντας τη θερμοκρασία του νερού χρήσης (≤ 65°C).

5. Αντιπαγετική προστασία

Σε περίπτωση που η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 8°C, ο λέβητας διαθέτει σύστημα που ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή σε λειτουργία θέρμανσης έως ότου επιτευχθεί θερμοκρασία 18°C. Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 5°C, ανάβει ο καυστήρας στην ελάχιστη ισχύ έως τη θερμοκρασία των 33°C. Η ασφάλεια αυτή είναι ενεργή τόσο στο κύκλωμα ζεστού νερού όσο και στη θέρμανση.

Το σύστημα αυτό ενεργοποιείται μόνο αν ο λέβητας λειτουργεί στην εντέλεια και:

- η πίεση της εγκατάστασης είναι επαρκής
- ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά
- υπάρχει παροχή αερίου.

6. Ασφάλεια κυκλοφορητή

Για την προστασία του κυκλοφορητή και την αποφυγή της εμπλοκής, ο λέβητας ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή επί 20 δευτερόλεπτα κάθε 21 ώρες από την τελευταία παροχή νερού και/ ή λειτουργία.

7. Ανωμαλία απαγωγής καυσαερίων

Ο έλεγχος αυτός διακόπτει τη λειτουργία του λέβητα σε περίπτωση ανωμαλίας στην απαγωγή των καυσαερίων.. Η εμπλοκή της συσκευής είναι προσωρινή και επισημαίνεται από το άναμμα της ενδεικτικής λυχνίας "D". Όταν οι ομαλές συνθήκες απαγωγής των καυσαερίων αποκατασταθούν, ο λέβητας τίθεται αυτομάτως σε λειτουργία.

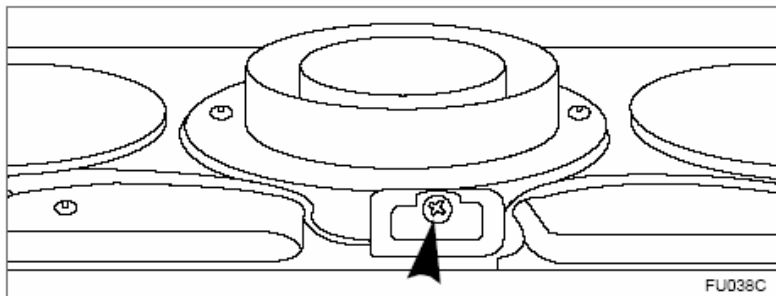
8. Σβήσιμο ασφαλείας

Στην αρχή κάθε φάσης ανάφλεξης η πλακέτα πραγματοποιεί μία σειρά ελέγχων των εσωτερικών οργάνων και των ενεργοποιητών. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας μπλοκάρει το λέβητα έως την αποκατάσταση του προβλήματος.

Ο λέβητας διαθέτει στην εξωτερική πλευρά του συλλέκτη απαγωγής καυσαερίων δύο θυρίδες για τη μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων και του αέρα καύσης, των συγκεντρώσεων O₂ και CO₂ κλπ..

Για την πρόσβαση στις παροχές αυτές πρέπει να ξεβιδώσετε τη βίδα της πρόσοψης και να βγάλετε τη μεταλλική πλάκα με την τσιμούχα στεγανότητας.

Οι ιδανικές συνθήκες δοκιμής με τη μέγιστη ισχύ θέρμανσης επιτυγχάνονται ενεργοποιώντας τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου γυρνώντας τον επιλογέα "A" στη θέση χειμώνα/ καλοκαίρι και στρέφοντας τον επιλογέα "C" μέχρι την θέση επαναφοράς reset ®) για 10 δευτερόλεπτα. (Η κίτρινη λυχνία "D" αναβοσβήνει). Στην θέση καλοκαίρι για να ανάψουμε τον καυστήρα χρειάζεται να ζητήσουμε ζεστό νερό χρήσης. Ο λέβητας θα γυρίσει ξανά σε κανονική λειτουργία αυτομάτως μετά από 5 λεπτά, η γυρίζοντας μία φορά ON/OFF τον διακόπτη "C" του λέβητα.

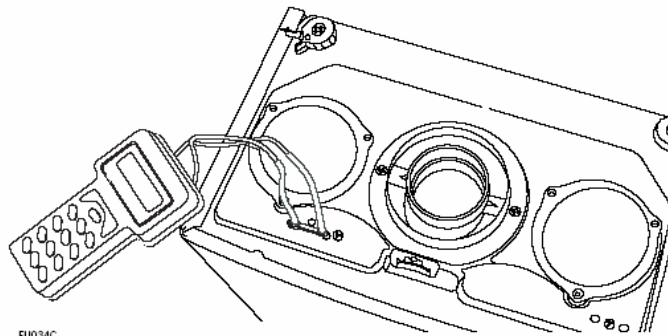


4.7 Έλεγχος απαγωγής καυσαερίων

Μπορείτε να διαπιστώσετε τη σωστή αναρρόφηση/ απαγωγή στο λέβητα ελέγχοντας τις πτώσεις πίεσης που προκαλούνται από το χρησιμοποιούμενο σύστημα.

Με ένα διαφορικό μανόμετρο συνδεδεμένο στις "παροχές δοκιμής" του θαλάμου καύσης μπορείτε να μετρήσετε το Δρ ενεργοποίησης του πιεζοστάτη καυσαερίων.

Η μετρούμενη τιμή δεν πρέπει να είναι μικρότερη από **0,55 mbar(για 24 Kw)** σε συνθήκες μέγιστης θερμικής ισχύος για να επιτυγχάνεται η σωστή και σταθερή λειτουργία του λέβητα.



4.8 Διαδικασία εκκένωσης της εγκατάστασης

Εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

Συνιστάται να αποφεύγεται η τακτική εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης καθώς η αντικατάσταση του νερού προκαλεί αύξηση των αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών σωμάτων. Εάν κατά τη χειμερινή περίοδο η θερμική εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται και υπάρχει κίνδυνος παγετού, είναι αναγκαία η προσθήκη αντιπηκτικών υγρών στο νερό της εγκατάστασης.

Για την εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης ενεργήστε ως εξής:

1. σβήστε το λέβητα
2. συνδέστε ένα σωληνάκι στην βάνα εκκένωσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα. Ξεσφίξτε την βίδα μέχρι να βγει νερό από το σωληνάκι αποφεύγοντας να την ξεβιδώσετε τελείως.
3. αδειάστε την εγκατάσταση από τα πιο χαμηλά σημεία (όπου προβλέπονται).

Εκκένωση εγκατάστασης νερού χρήσης

Κάθε φορά που υπάρχει κίνδυνος παγετού πρέπει να αδειάζετε την εγκατάσταση νερού χρήσης με τον ακόλουθο τρόπο:

- κλείστε τον κρουνό του δικτύου ύδρευσης
- ανοίξτε όλες τις βρύσες του νερού
- αδειάστε την εγκατάσταση από τα πιο χαμηλά σημεία (όπου προβλέπονται)

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συντήρηση είναι υποχρεωτική βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας, απαραίτητη δε για την ασφάλεια, την καλή λειτουργία και την διάρκεια ζωής του λέβητα. Πραγματοποιείται κάθε 12 μήνες σε προληπτική βάση. Κάθε 24 μήνες είναι υποχρεωτικό να πραγματοποιείται ανάλυση καύσης για τον έλεγχο της απόδοσης και των εκπομπών ρύπων του λέβητα.

Οι εργασίες αυτές πρέπει να καταγράφονται στο βιβλίο του λέβητα.

Προγραμματίστε με το εξουσιοδοτημένο Σέρβις την ετήσια συντήρηση του λέβητα.

Η προσεγμένη συντήρηση έχει ως συνέπεια τον περιορισμό της δαπάνης για τη διαχείριση της εγκατάστασης

Πριν την έναρξη της διαδικασίας συντήρησης:

- αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία θέτοντας σε θέση OFF τον εξωτερικό διακόπτη του λέβητα;
- κλείστε τα ρουμπινέτα αερίου, θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.
- στο τέλος ενεργοποιήστε τις αρχικές ρυθμίσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ  	
Αδειάστε τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν ζεστό νερό από τις κατάλληλες οπές πριν ξεκινήσετε τις εργασίες συντήρησης.	
Πραγματοποιήστε τον καθαρισμό αλάτων των εξαρτημάτων σύμφωνα με ό,τι αναφέρεται στον πίνακα ασφαλείας του προϊόντος, εξαερίστε τον χώρο, φορώντας ενδύματα προφύλαξης, αποφεύγοντας μείγματα με διάφορες χημικές ουσίες και προστατεύοντας την συσκευή και τα παρακείμενα αντικείμενα.	
Ξανακλείστε ερμητικά τις οπές που χρησιμοποιήθηκαν για την μέτρηση και ρύθμιση της πίεσης αερίου.	
εξασφαλίστε ότι τα μπέκ και ο καυστήρας είναι συμβατά με το αέριο τροφοδοσίας..	
Σε περίπτωση ύπαρξης οσμής ή εμφάνισης καπνού από την συσκευή αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία Σε περίπτωση οσμής αερίου κλείστε το ρουμπινέτο του αερίου , ανοίξτε τα παράθυρα και καλέστε την τεχνική υποστήριξη.	

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

1				2			
3				CE			
4							
				5			
				6			
7				MIN	MAX	15	
8				13			
9	10	11	14		16		
		12					
GAS							
mbar	17						
GAS							
mbar							

Λεζάντα :

1. Μάρκα
2. Κατασκευαστής
3. Μοντέλο - κωδικός λέβητα
4. Nr. σειράς - Nr. πιστοποίησης
5. Χώρα προορισμού - κατηγορία g
6. Προετοιμασμένο για αέριο
7. Τύπος λέβητα
8. Ηλεκτρολογικά στοιχεία
9. Μέγιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης
10. Μέγιστη πίεση θέρμανσης
11. Κλάση NOx
12. Απόδοση
13. Θερμική ικανότητα μεγ - ελαχ
14. Θερμική παροχή μεγ - ελαχ
15. Θερμοκρασία λειτουργίας μεγ - ελαχ
16. Μεγ. Θερμ. θέρμανσης
17. Χρησιμοποιούμενο αέριο

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

		City 24 MFFI
Πιστοποίηση CE		0694BN3743
Θερμική ικανότητα μεγ./ελαχ.	Kw	26.0/11.0
Θερμική παροχή μεγ./ελάχ.	Kw	24.3/9.6
Απόδοση στην ονομαστική θερμική ικανότητα	%	93.8
Απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ικανότητας	%	91.4
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα (D=50°C)	%	0.2
Απώλειες στην καπνοδόχο με τον καυστήρα σε λειτουργία	%	6
Απώλειες στην καπνοδόχο με τον καυστήρα σβηστό	%	0.4
Μέγιστη παροχή καυσαερίων (μεθάνιο)	Kg/h	53.4
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος απαγωγής	mbar	0.90
Κατανάλωση στην ονομαστική ισχύ (G20) (15°C, 1013 mbar) (G30-G31)	m3/h	2.75
Kg/h 2.02/2.00 2.34/2.31	Kg/h	2.04/2.01
Θερμοκρασία καυσαερίων στην ονομαστική ισχύ με μεθάνιο	°C	117,4
Περιεχόμενο CO2	%	6.0
Πτώσεις πίεσης στην πλευρά νερού (μέγ.) (ΔT=20°C)	mbar	200
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος για την εγκατάσταση	bar	0.25
Θερμοκρασία θέρμανσης μέγ./ελάχ.	°C	82/42
Θερμοκρασία νερού χρήσης μέγ./ελάχ.	°C	56/36
Ποσότητα ζεστού νερού ΔT =25°C	l/min	13.9
Ποσότητα ζεστού νερού ΔT =35°C	l/min	9.9
Ελάχιστη παροχή ζεστού νερού	l/min	2.5
Πίεση νερού χρήσης μέγ./ελάχ	bar	8/0.2
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	7
Πίεση προφόρτισης	bar	0,7
Μέγιστο περιεχόμενο νερού της εγκατάστασης	l	130
Μέγιστη πίεση θέρμανσης	bar	3
Ονομαστική πίεση μεθανίου (G20)	mbar	20
Υγραέριο (G30-G31)	mbar	20/30-37
Τάση/ Συχνότητα τροφοδοσίας	V/Hz	230 / 50
Συνολική απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	130
Βαθμός προστασίας ηλεκτρικής εγκατάστασης		IP X4D
Βάρος νέτο	Kg	29
Βάρος μεικτό	Kg	31

Merloni
TermoSanitari SpA

Viale A. Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)
Tel. 0732.6011
Fax 0732.602331
<http://www.mtsgroup.com>

MTS
GROUP