VIESMANN

Οδηγίες εγκατάστασης για τους τεχνικούς

Vitodens 100-W

Επίτοιχη μονάδα συμπυκνωμάτων φυσικού αερίου ή υγραερίου για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Για θέματα σχετικά με την έκταση ισχύος και εγκυρότητας του παρόντος ανατρέξατε στην τελευταία σελίδα



VITODENS 100-W



5354802 G 2/2008

Παρακαλώ φυλάξτε το παρόν!

Οδηγίες ασφαλείας

Παρακαλώ ακολουθήστε τις παρούσες οδηγίες ασφαλείας με ακρίβεια, ώστε να αποκλεισθεί η περίπτωση εμφάνισης κινδύνων και ζημιών για ανθρώπους και προϊόντα.

Επεξηγήσεις των οδηγιών



Κίνδυνος
Πρόκληση βλαβών σε ανθρώπους



Προσοχή
Πρόκληση βλαβών στα προϊόντα και στο περιβάλλον !

Οδηγία
Τα στοιχεία με τη λέξη Οδηγία περιέχουν πρόσθετες πληροφορίες.

Στόχος οδηγιών

Οι οδηγίες αυτές απευθύνονται αποκλειστικά σε εντεταλμένο ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό

- οι εργασίες εγκατάστασης αερίου επιτρέπεται να γίνονται μόνο από αδειούχους εγκαταστάτες αερίων καυσίμων.
- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες επιτρέπεται να γίνονται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους.
- Η θέση σε λειτουργία την πρώτη φορά πρέπει να γίνεται από ειδικό που έχει υποδειχθεί από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο του προϊόντος.

Κανονισμοί

Όταν γίνονται εργασίες να τηρείται:
- τους κανονισμούς για την αποφυγή ατυχήματος,
- τους κανονισμούς για την προστασία του Περιβάλλοντος
- οι κανονισμοί ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- οι σχετικοί ορισμοί ασφαλείας των DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF και VDE

Συμπεριφορά σε περίπτωση διαρροής αερίου



Κίνδυνος
Το διαφεύγον αέριο μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις, που να έχουν ως επακόλουθο πολύ σοβαρούς τραυματισμούς.

- *Μην καπνίζετε! Αποτρέψατε την ύπαρξη φωτιάς σε ανοικτό χώρο και την εμφάνιση σπινθήρων.*
- *Ποτέ μην ανοίγετε διακόπτες φωτισμού ή ηλεκτρικών συσκευών.*
- *Κλείστε την βάνα του αερίου.*
- *Ανοίξτε παράθυρα και πόρτες.*
- *Απομακρύνατε τους ανθρώπους από την επικίνδυνη ζώνη.*
- *Ειδοποιήστε τις εταιρείες που είναι υπεύθυνες για την παροχή αερίου και ρεύματος στην περιοχή του κτιρίου.*
- *Φροντίστε για τη διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος στο κτίριο από ασφαλή θέση (έξω από το κτίριο).*

Συμπεριφορά σε περίπτωση οσμής αερίου



Κίνδυνος
Τα διαφεύγοντα αέρια μπορεί να προκαλέσουν δηλητηριάσεις που να απειλήσουν τη ζωή των ανθρώπων

- *Θέσατε την εγκατάσταση θέρμανσης εκτός λειτουργίας.*
- *Αερίστε το χώρο της εγκατάστασης.*
- *Κλείστε τις πόρτες στους κατοικημένους χώρους.*

Εργασίες πριν από την συντήρηση

- Κλείστε την βάνα του αερίου και ασφαλίστε την από ανεπιθύμητο άνοιγμα.
- Διακόψτε την παροχή τάσης στην εγκατάσταση (π.χ. στην ξεχωριστή ασφάλεια ή σε γενικό διακόπτη) και ελέγξατε για τη μη ύπαρξη τάσης.
- Διασφαλίσατε την εγκατάσταση από επαναφορά της τάσης.

Προσοχή
Με την ηλεκτροστατική αποφόρτιση είναι δυνατόν να καταστραφούν τα ηλεκτρονικά μέρη της μονάδας.
Πριν από τη διεξαγωγή των εργασιών ακουμπήστε τα γειωμένα αντικείμενα, π.χ. σωλήνες θέρμανσης ή νερού, για να αποφορτίσετε το ηλεκτροστατικό φορτίο.

Εργασίες επισκευής

Προσοχή
Η επισκευή των όποιων εξαρτημάτων παρουσιάζουν πρόβλημα σχετίζεται με την ασφάλεια και θέτει σε κίνδυνο την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης.
Τα ελαττωματικά εξαρτήματα πρέπει να αντικαθίστανται από γνήσια εξαρτήματα Viessmann.

Πρόσθετα εξαρτήματα, ανταλλακτικά και φθειρόμενα μέρη

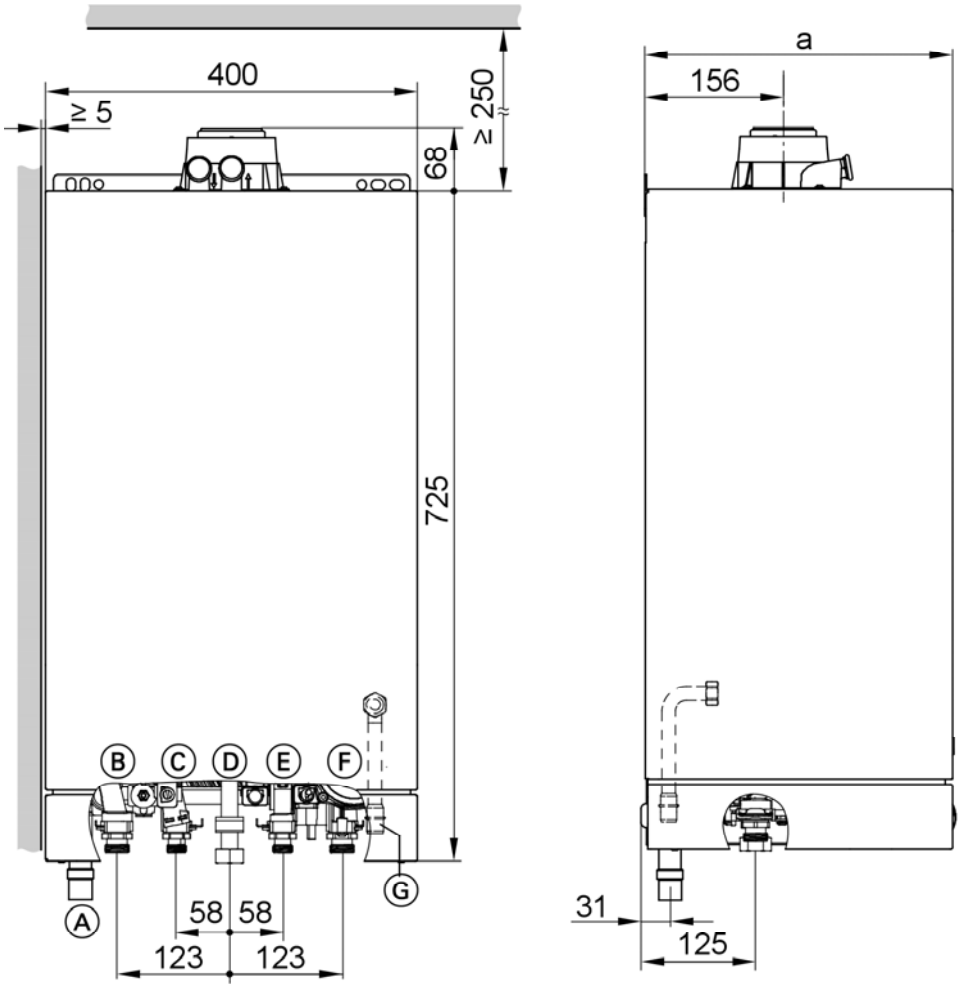
Προσοχή
Τα ανταλλακτικά και τα φθειρόμενα μέρη που δεν ελέγχθηκαν μαζί με την εγκατάσταση, μπορεί να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία του μηχανήματος.
Η ενσωμάτωση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων στην μονάδα καθώς και οι μη εγκεκριμένες τροποποιήσεις και μετασκευές μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια λειτουργίας και να περιορίσουν την εγγύηση.
Σε περίπτωση αντικατάστασης να χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια εξαρτήματα Viessmann ή ανταλλακτικά εγκεκριμένα από τη Viessmann.

Πληροφορίες προϊόντος

Vitodens 100-W, WB1B

Η συσκευή έρχεται ρυθμισμένη για λειτουργία με φυσικό αέριο

Διαστάσεις - Υδραυλικές συνδέσεις



Ⓐ Έξοδος συμπυκνωμάτων: εύκαμπτος σωλήνας διαμέτρου 22 mm

Ⓑ Παροχή θέρμανσης R ¾ (εξαρτήματα σύνδεσης)

Ⓒ Ζεστό νερό R ½ (εξαρτήματα σύνδεσης) ή προσαγωγή προς το boiler όταν η συσκευή είναι μόνο για θέρμανση

Ⓓ Σύνδεση με την παροχή αερίου R ½

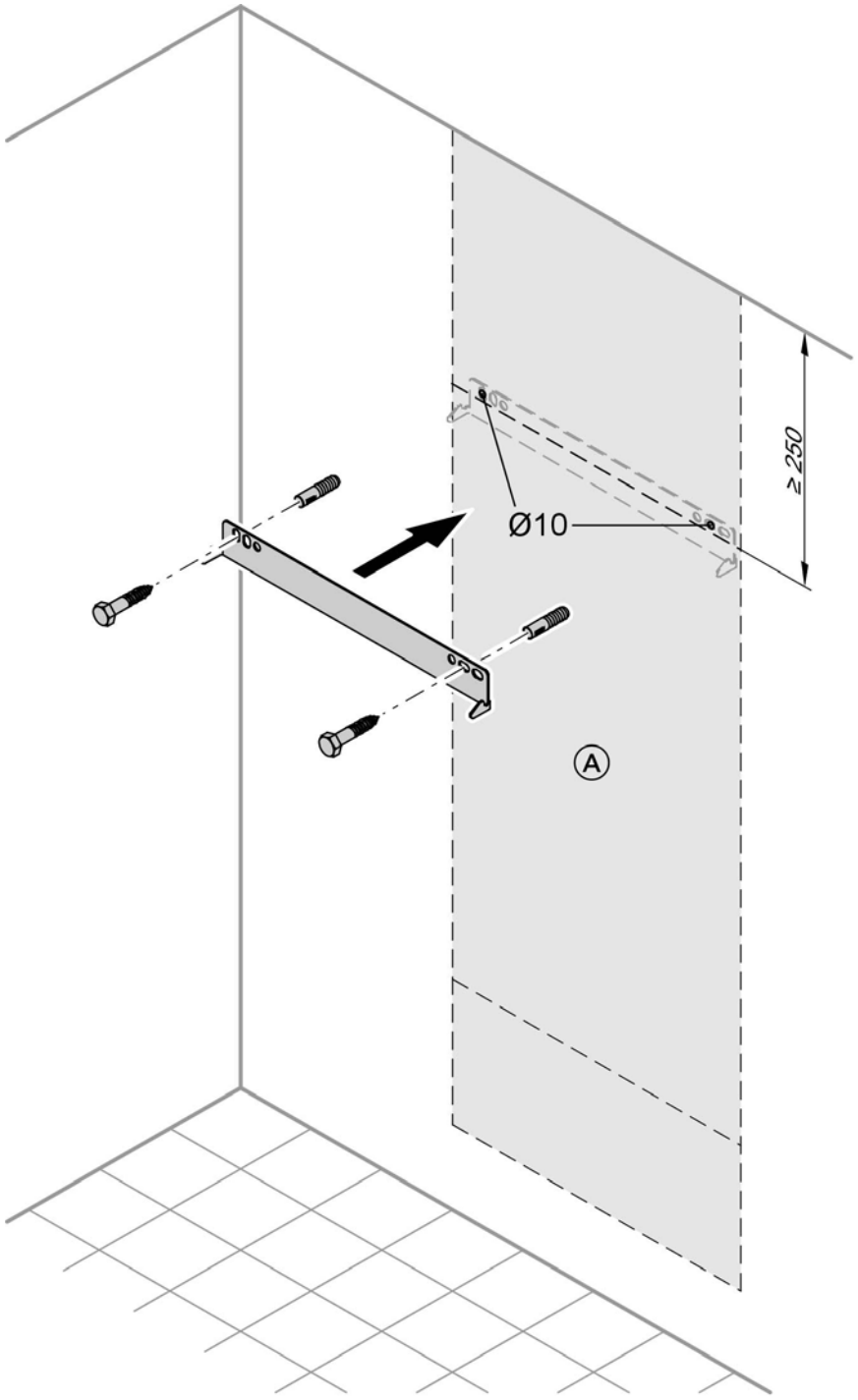
Ⓔ Κρύο νερό R ½ (εξαρτήματα σύνδεσης) ή επιστροφή από το boiler όταν η συσκευή είναι μόνο για θέρμανση

Ⓕ Επιστροφή θέρμανσης R ¾ (εξαρτήματα σύνδεσης)

Ⓖ Έξοδος βαλβίδας ασφαλείας διαμέτρου 18/22 mm

Ισχύς λέβητα	kW	9-26	11-35
a	mm	340	360

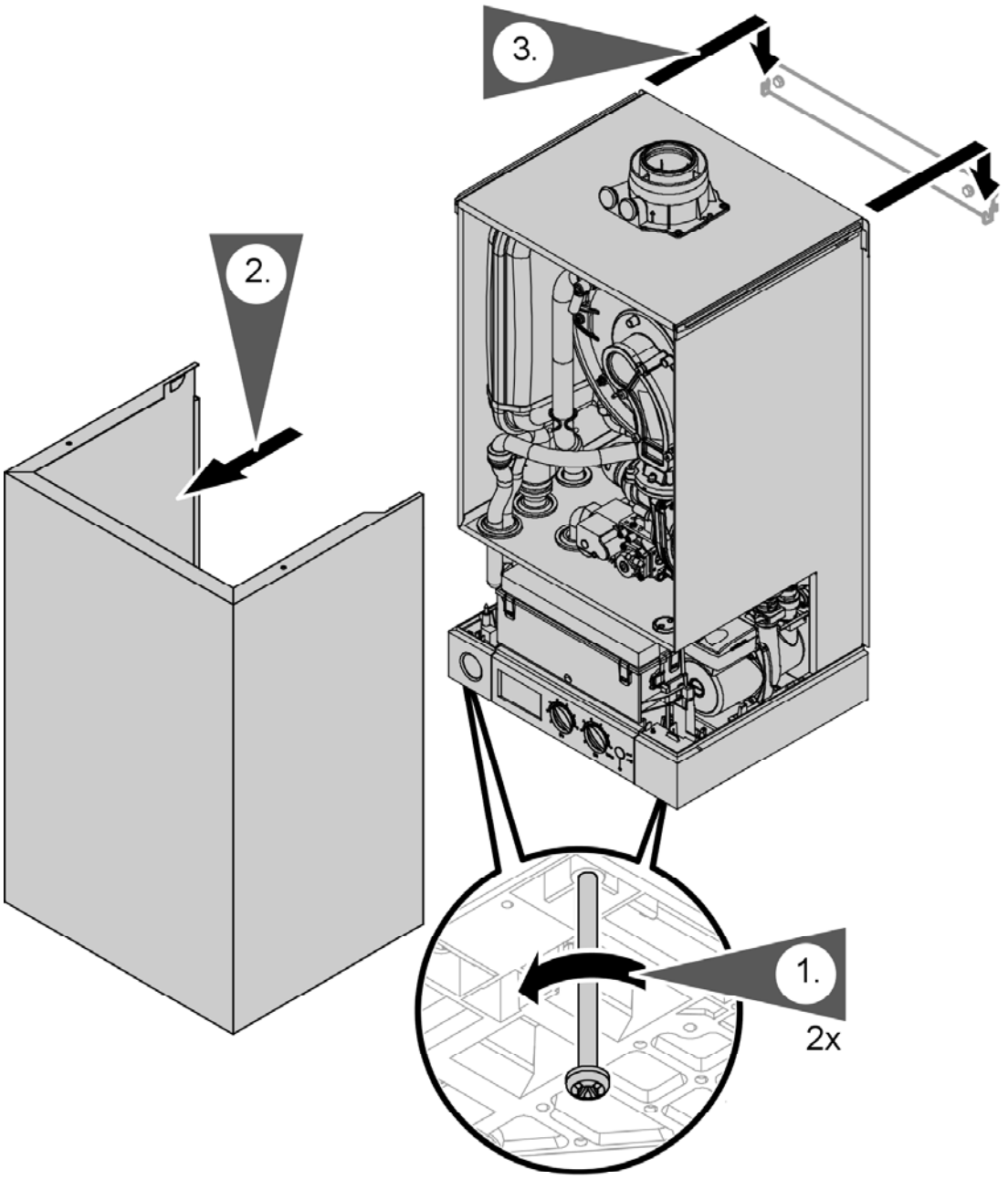
Εγκατάσταση της μονάδας



Χρησιμοποιήστε το σχέδιο εγκατάστασης (πατρόν) A που βρίσκεται μέσα στην συσκευασία.

Στερεώστε (βιδώστε) την βάση (περιλαμβάνεται στην συσκευασία) στον τοίχο με δύο βίδες διαμέτρου Φ10.

Εγκατάσταση της μονάδας (συνέχεια)



1. Ξεβιδώστε τις βίδες στο κάτω μέρος του λέβητα. Μην αφαιρείτε τις βίδες εντελώς.
2. Αφαιρέστε το εμπρός κάλυμμα.
3. Κρεμάστε το λέβητα στην βάση τοίχου.

Σύνδεση καπναγωγών

Πιστοποιητικό CE για καπναγωγούς πολυπροπυλενίου PPs για Vitodens

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

ZERTIFIKAT

TÜV SÜD Industrie Service

0036 CPD 9184 001

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates vom 21. Dezember 1988 über die Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten für Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie), ergänzt um die Richtlinie 93/68/EWG des Rates vom 22. Juli 1993 wird bestätigt, dass für die

System-Abgasanlage mit einer Innenschale aus PP

Ausführungen

ohne Außenschale	**EN 14 471 T120 H1 O W 2 O20 I E L**
	EN 14 471 T120 H1 O W 2 O20 E E L
	EN 14 471 T120 P1 O W 2 O20 I E L
mit Kunststoff-außenschale	**EN 14 471 T120 H1 O W 2 O00 I E L1**
mit metallischer Außenschale	**EN 14 471 T120 H1 O W 2 O00 E E L0**
	EN 14 471 T120 P1 O W 2 O00 E E L0

hergestellt von

Skoberne GmbH
Ostendstraße 1
64319 Pfungstadt

in den Herstellwerken

Skoberne GmbH	**Arkema GmbH**
Ostendstraße 1	**Am Bahnhof**
64319 Pfungstadt	**25630 Ehringhausen**

- eine **erstmalige Typprüfung**, durchgeführt von TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Bericht A 1614-00/07, und
- eine **werkseigene Produktionsüberwachung**

vorliegen.

Die benannte Stelle TÜV SÜD Industrie Service GmbH hat die Erstprüfung des Werkes und der werkseigenen Produktionsüberwachung durchgeführt und führt weiterhin die ständige Überwachung, Beurteilung und Abnahme der werkseigenen Produktionsüberwachung durch.

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Anforderungen für die Zertifizierung der werkseigenen Produktionsüberwachung entsprechend Anhang ZA der Norm

DIN EN 14 471: 2005-11

erfüllt werden.

Das Zertifikat wurde erstmalig am 2007-02-27 ausgestellt und ist gültig, solange die genannte Norm, die Herstellbedingungen und die werkseigene Produktionsüberwachung nicht wesentlich geändert sowie die Bedingungen des Zertifizierungsvertrags eingehalten werden. Die Gültigkeit des Zertifikats erlischt spätestens am 2012-02-26.

München, 2007-02-27

J. Steiglechner

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH, RIDLERSTRASSE 65, D-80339 MÜNCHEN

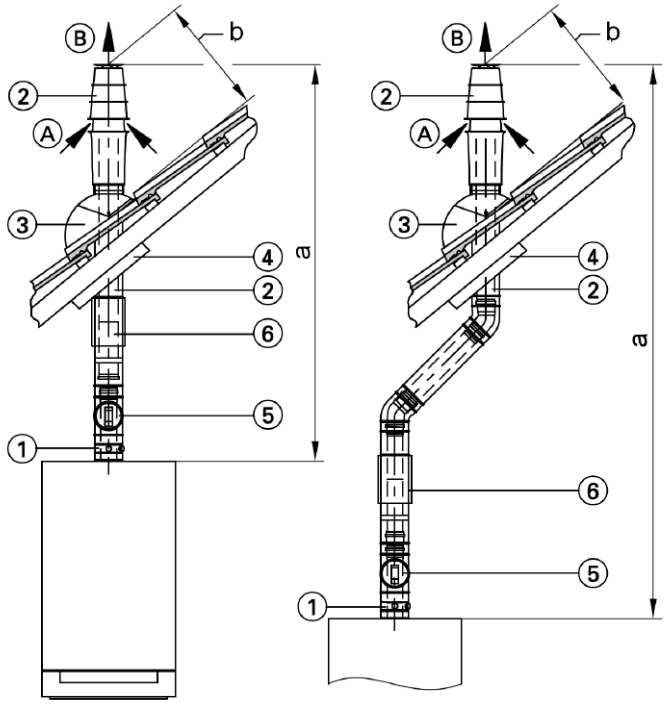
Σύνδεση καπναγωγών (συνέχεια)

1. Καπναγωγός ομοαξονικός (AZ) από πολυπροπυλενίου PPs για κατακόρυφη εγκατάσταση σε οριζόντια ή διαγώνια στέγη (τύπος C_{33x}).

Ο λέβητας έχει αναμονή για σύνδεση ομοαξονικού καπναγωγού διατομής Φ 60/100 και με χρήση ενός adaptor (επιπλέον εξάρτημα) να δεχθεί καπναγωγό διατομής Φ80/125.

Η μέγιστη θερμοκρασία των καυσαερίων στον καπναγωγό δεν ξεπερνάει τους 85 ºC.

Η διατομή της οπής στην στέγη για την διέλευση του ομοαξονικού καπναγωγού με διατομή Φ60/100 είναι 105 mm, ενώ για τον καπναγωγό Φ80/125 είναι 130 mm.



Ⓐ: εισαγωγή αέρα καύσης

Ⓑ: απαγωγή καυσαερίων

Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού

Θερμική ισχύς λέβητα		**kW**	**9-26**	**11-35**
a	Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ60/100	m	10	10
a	Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ80/125	m	13*	13*
b	Ελάχιστη απόσταση από στέγη	mm	400	400

* Απαιτείται επιπλέον adaptor από Φ60/100 σε Φ80/125.

Το μέγιστο μήκος του καπναγωγού μειώνεται κατά 1 m για κάθε καμπύλη 87º που προστίθεται και κατά 0,5 m για κάθε καμπύλη 45º.
Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να μπει πάνω από το λέβητα το τμήμα του καπναγωγού με την θυρίδα επίσκεψης.

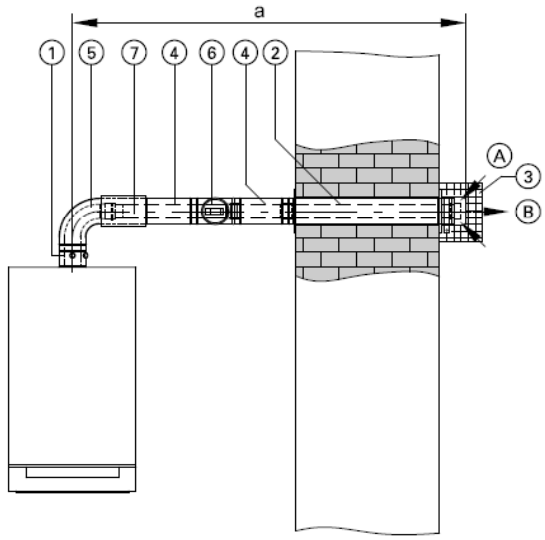
Σύνδεση καπναγωγών (συνέχεια)

2. Καπναγωγός ομοαξονικός (AZ) από πολυπροπυλενίου PPs για οριζόντια εγκατάσταση (τύπος C_{13x}).

Ο λέβητας έχει αναμονή για σύνδεση ομοαξονικού καπναγωγού διατομής Φ 60/100 και με χρήση ενός adaptor (επιπλέον εξάρτημα) να δεχθεί καπναγωγό διατομής Φ80/125.

Η μέγιστη θερμοκρασία των καυσαερίων στον καπναγωγό δεν ξεπερνάει τους 85 ºC.

Η εγκατάσταση του οριζόντιου καπναγωγού πρέπει να γίνει με κλίση προς τα επάνω το λιγότερο κατά 3º.



Ⓐ: εισαγωγή αέρα καύσης

Ⓑ: απαγωγή καυσαερίων

Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού

Θερμική ισχύς λέβητα		**kW**	**9-26**	**11-35**
a	Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ60/100	m	10	8
a	Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ80/125	m	13*	11*

* Απαιτείται επιπλέον adaptor από Φ60/100 σε Φ80/125.

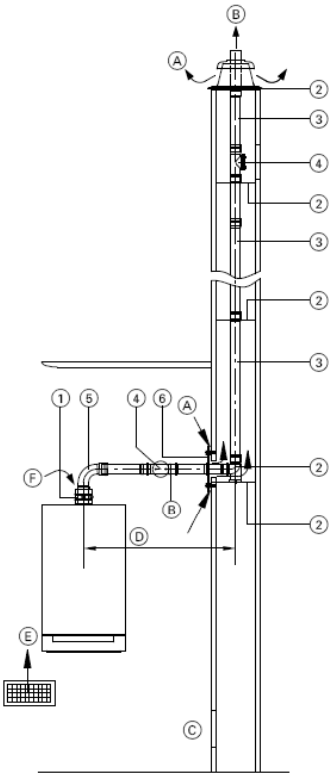
Το μέγιστο μήκος του καπναγωγού μειώνεται κατά 1 m για κάθε καμπύλη 87º που προστίθεται και κατά 0,5 m για κάθε καμπύλη 45º.
Κατά την εγκατάσταση θα πρέπει να μπει πάνω από το λέβητα το τμήμα του καπναγωγού με την θυρίδα επίσκεψης.

Σύνδεση καπναγωγών (συνέχεια)

3. **Καπναγωγός μονού τοιχώματος από πολυπροπυλενίου PPs για λειτουργία σαν ανοιχτού τύπου λέβητας (τύπος B_{23}/ B_{33}).**

Ο λέβητας δέχεται καπναγωγό διατομής Φ 60 ή μπορεί να συνδεθεί και με καπναγωγό διατομής Φ 80 με χρήση ενός ειδικού adaptor (επιπλέον εξάρτημα) για την απαγωγή των καυσαερίων. Τον αέρα καύσης τον τραβάει από το πάνω μέρος του μηχανήματος, από το κενό που μένει στον adaptor σύνδεσης του ομοαξονικού καπναγωγού.

Η μέγιστη θερμοκρασία των καυσαερίων στον καπναγωγό δεν ξεπερνάει τους 85 ºC.



Ⓐ: εισαγωγή αέρα καύσης

Ⓑ: απαγωγή καυσαερίων

Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού

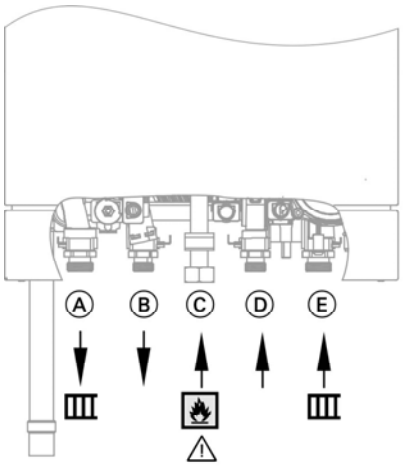
Θερμική ισχύς λέβητα		**kW**	**9-26**	**11-35**
a	Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ60	m	20	15
a	Μέγιστο επιτρεπτό μήκος καπναγωγού για Φ80	m	25*	25*

* Απαιτείται επιπλέον adaptor από Φ60/100 σε Φ80/125.

Το μέγιστο μήκος του καπναγωγού είναι υπολογισμένο για οριζόντιο μήκος καπναγωγού (Ⓓ) 1m και δύο καμπύλες 87º ή τρεις καμπύλες 45º. Το μέγιστο μήκος του καπναγωγού μειώνεται κατά 1 m για κάθε καμπύλη 87º που προστίθεται και κατά 0,5 m για κάθε καμπύλη 45º. Για κάθε επιπλέον μέτρο οριζόντιας όδευσης (Ⓓ) αφαιρείται 0,25 m από συνολικό επιτρεπτό μέγιστο μήκος καπναγωγού.

Υδραυλικές συνδέσεις

Συνδέσεις στην πλευρά του νερού



Ⓐ Παροχή θέρμανσης R ¾ (εξαρτήματα σύνδεσης)

Ⓑ Ζεστό νερό R ½ (εξαρτήματα σύνδεσης) ή προσαγωγή προς το boiler όταν η συσκευή είναι μόνο για θέρμανση

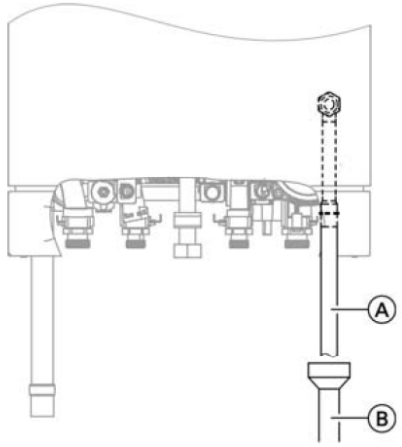
Ⓒ Σύνδεση με την παροχή αερίου R ½

Ⓓ Είσοδος κρύου νερού R ½ (εξαρτήματα σύνδεσης) ή επιστροφή από το boiler όταν η συσκευή είναι μόνο για θέρμανση

Ⓔ Επιστροφή θέρμανσης R ¾ (εξαρτήματα σύνδεσης)

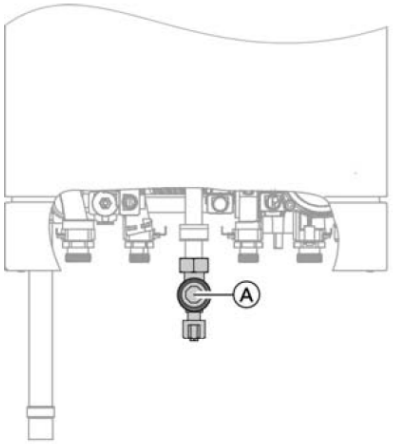
Υδραυλικές συνδέσεις (συνέχεια)

Σύνδεση βαλβίδα ασφαλείας



Συνδέστε το άδειασμα της βαλβίδας ασφαλείας Ⓐ (Ø 15 mm) με το σύστημα αποχέτευσης του κτιρίου Ⓑ ή οδηγήστε το έξω από έναν εξωτερικό τοίχο.

Σύνδεση αερίου



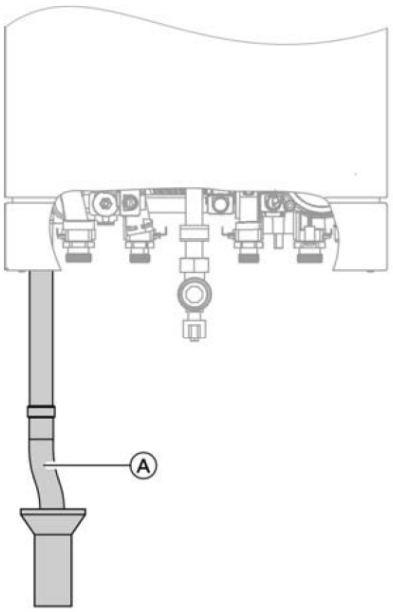
1. Συνδέστε την βαλβίδα αερίου στην θέση Ⓐ.
2. Ελέγξτε την στεγανοποίηση της βάνας και της συσκευής

! ***Προσοχή***
Υψηλή πίεση δοκιμής μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο λέβητα και στην βαλβίδα αερίου.
Μέγιστη πίεση δοκιμής 150 mbar. Εάν απαιτείται μεγαλύτερη πίεσης δοκιμής απομονώστε την βάνα αερίου και την συσκευή από το δίκτυο αερίου.

3. Εξαερώστε την γραμμή αερίου.

Υδραυλικές συνδέσεις (συνέχεια)

Συνδέσεις αποχέτευσης

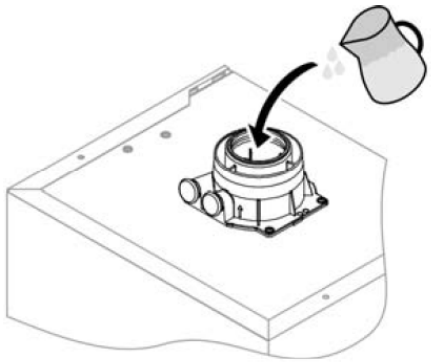


Συνδέστε την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων Ⓐ με μία καμπύλη και ένα σωλήνα αποχέτευσης με την κοινή αποχέτευση του κτιρίου.

Ελέγξτε το νερό που βγαίνει κατά την λειτουργία.

Οδηγία
Γεμίστε το σιφώνι αποχέτευσης του λέβητα με νερό πριν την έναρξη λειτουργίας.

Γεμίστε το σιφόνι με νερό

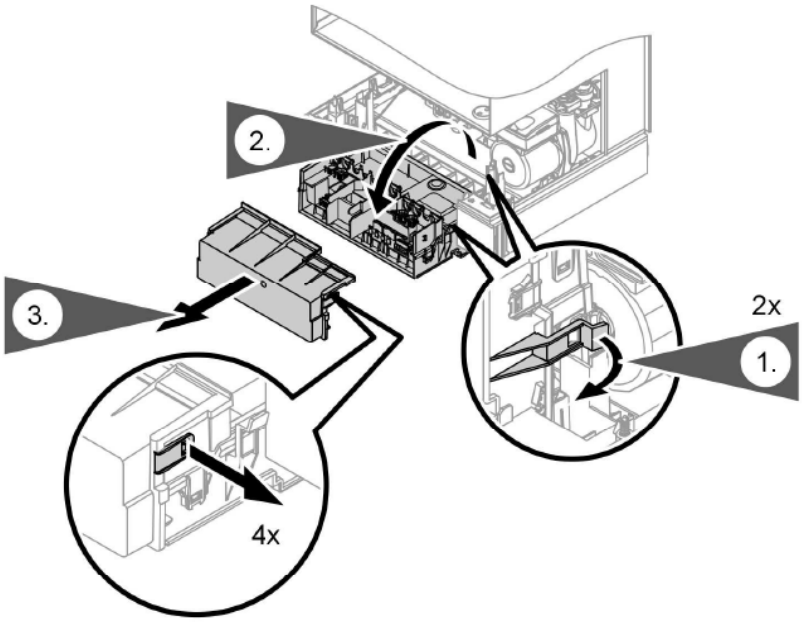


Γεμίστε με νερό, 0.3 λίτρα το λιγότερο, το σιφόνι της συσκευής ρίχνοντας νερό από τον καπναγωγό απαγωγής καυσαερίων στο πάνω μέρος την μονάδας.

! ***Προσοχή***
Κατά την μεταφορά μπορεί να τρέξουν συμπυκνώματα από την αποχέτευση. Γεμίστε το σιφόνι της αποχέτευσης με νερό πριν την έναρξη λειτουργίας.

Ηλεκτρολογικές συνδέσεις

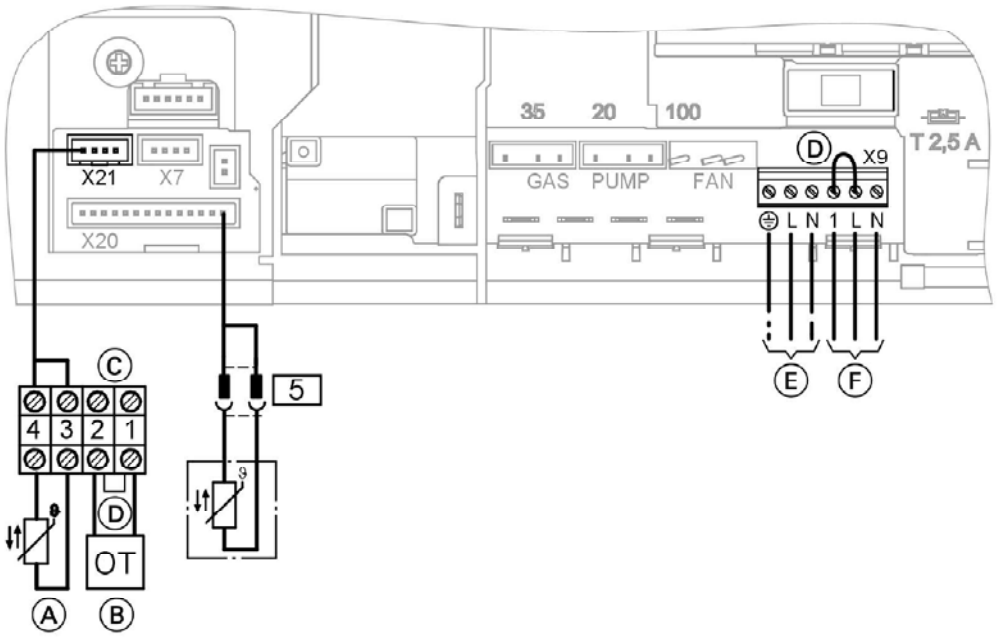
Ανοίξτε το κάλυμμα του πίνακα



Προσοχή

Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα της συσκευής μπορούν να καταστραφούν από τυχών ηλεκτροστατικά ρεύματα.
Γειώστε όλα τα εξαρτήματα όπως τις σωλήνες θέρμανσης και ύδρευσης, ώστε να αποφύγετε τυχών ηλεκτροστατικά φορτία.

Ηλεκτρολογικές συνδέσεις στον πίνακα του λέβητα



Ηλεκτρολογικές συνδέσεις (συνέχεια)

5 Σε λέβητες μόνο για θέρμανση: σύνδεση του αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικού boiler εάν υπάρχει (η σύνδεση γίνεται στα καλώδια που υπάρχουν έτοιμα έξω από την ηλεκτρονική πλακέτα του λέβητα)

Οδηγία
Σε επίτοιχους λέβητες συμπυκνωμάτων χωρίς παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: Για λειτουργία μόνο για θέρμανση ρυθμίστε τον κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού „🌡🚰“στο 0.

Ⓐ Μόνο για λειτουργία με εξωτερική αντιστάθμιση:
Σύνδεση του εξωτερικού αισθητηρίου θερμοκρασία (προαιρετικό εξάρτημα)

Ⓑ Επαφή αισθητήρα open-therm (προαιρετικό). Εάν συνδεθεί αφαιρέστ την γέφυρα C.

Ⓒ Καλώδιο και κλεμμοσειρά σύνδεσης (προαιρετικό).

Ⓓ Γέφυρα.

Ⓔ Παροχή ρεύματος (230 V, 50 Hz) από ηλεκτρολογικό πίνακα

Κίνδυνος
Προσοχή στην σύνδεση.
Η εσφαλμένη σύνδεση των αγωγών (καλωδίων) μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτες βλάβες στην συσκευή.
Μην μπερδεύετε τους αγωγούς “L1” και “N”.

Η παροχή ρεύματος πρέπει να έχει σίγουρα και τον ουδέτερο. Οι σωληνώσεις του νερού πρέπει να συνδεθούν με την γείωση της οικοδομής.

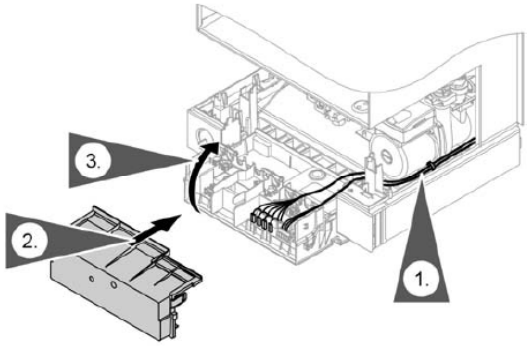
Ⓕ Σύνδεση Vitotrol 100 ή θερμοστάτη χώρου (όταν συνδέεται θερμοστάτη χώρου ή Vitotrol 100 αφαιρείται την γέφυρα D)

Εξωτερικό αισθητήριο (προαιρετικά)

1. Συνδέστε την κλέμμα σύνδεσης με το καλώδιο στην θέση “X21” στον πίνακα του λέβητα.
2. Συνδέστε το εξωτερικό αισθητήριο στις επαφές 3 και 4.

Στερεώστε τα καλώδια σύνδεσης και κλείστε το κάλυμμα του πίνακα

Προσοχή
Σε περίπτωση που οι αγωγοί σύνδεσης ακουμπούν σε θερμά δομικά στοιχεία του κτιρίου, θα υποστούν βλάβη.
Κατά την όδευση και τη στερέωση των καλωδίων σύνδεσης πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να μην γίνεται υπέρβαση των μέγιστων επιτρεπόμενων θερμοκρασιών των καλωδίων.



Πλήρωση εγκατάστασης

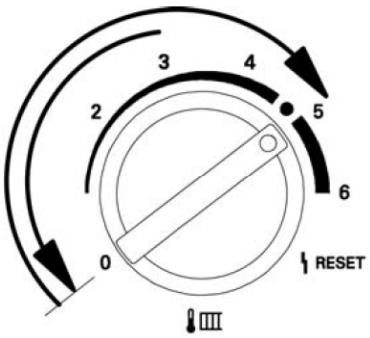
Πλήρωση του συστήματος θέρμανσης

!

Προσοχή

Η πλήρωση με ακατάλληλο νερό συμβάλλει στην εναπόθεση καταλοίπων εντός της μονάδας και αυξάνει τον κίνδυνο διάβρωσης που μπορεί να οδηγήσουν σε πρόκληση σοβαρών βλαβών στη μονάδα.

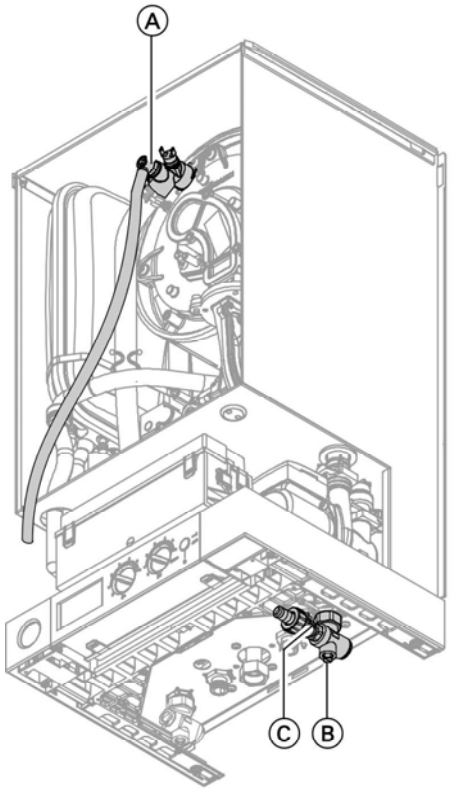
- *Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση θέρμανσης πριν από το γέμισμα.*
- *Γεμίστε την εγκατάσταση με νερό καλής ποιότητας (πόσιμο νερό).*
- *Το νερό πλήρωσης με σκληρότητα πάνω από 16,8 °dH (3,0 mol/m³) πρέπει να υποβληθεί σε αποσκλήρυνση, π.χ. με τη χρήση μιας μικρής εγκατάστασης αποσκλήρυνσης νερού για νερό θέρμανσης (βλέπε τον τιμοκατάλογο της Viessmann).*
- *Στο νερό πλήρωσης μπορεί να προστεθεί ένα κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό ειδικό για εγκαταστάσεις θέρμανσης. Η καταλληλότητα πρέπει να αποδεικνύεται από τον κατασκευαστή του αντιψυκτικού υγρού.*



1. Κλείστε την βάνα αερίου στο κάτω μέρος της συσκευής.
2. Ανοίξτε την συσκευή πατώντας το κουμπί ON-OFF στον πίνακα του λέβητα.
3. Γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη “” αντίστροφα από τους δείκτες του ρολογιού μέχρι το “0” για λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα και μετά επαναφέρεταί τον δεξιόστροφα στην θέση λειτουργίας.
   Η λειτουργία πλήρωσης είναι ενεργοποιημένη.
   Η λειτουργία αυτή απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 20 λεπτά ή εάν θέσετε την συσκευή εκτός λειτουργίας (OFF) με τον διακόπτη ON-OFF.
4. Ανοίξτε τις βάνες που συνδέουν το λέβητα με την κατανάλωση (θέρμανση και boiler εάν έχει εγκατασταθεί)
5. Ξεκινήστε την πλήρωση του λέβητα ανοίγοντας το βανάκι στο κάτω μέρος της συσκευής στους λέβητες τύπο combi (με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης) είτε το σύστημα πλήρωσης (αυτόματο πλήρωσης εάν έχει εγκατασταθεί) που έχετε εγκαταστήσει σε λέβητες μόνο για θέρμανση.
6. Γεμίστε την εγκατάσταση με νερό (ελάχιστη πίεση εγκατάστασης >0,8 bar)
7. Κλείστε την βάνα πλήρωσης.

Πλήρωση εγκατάστασης (συνέχεια)

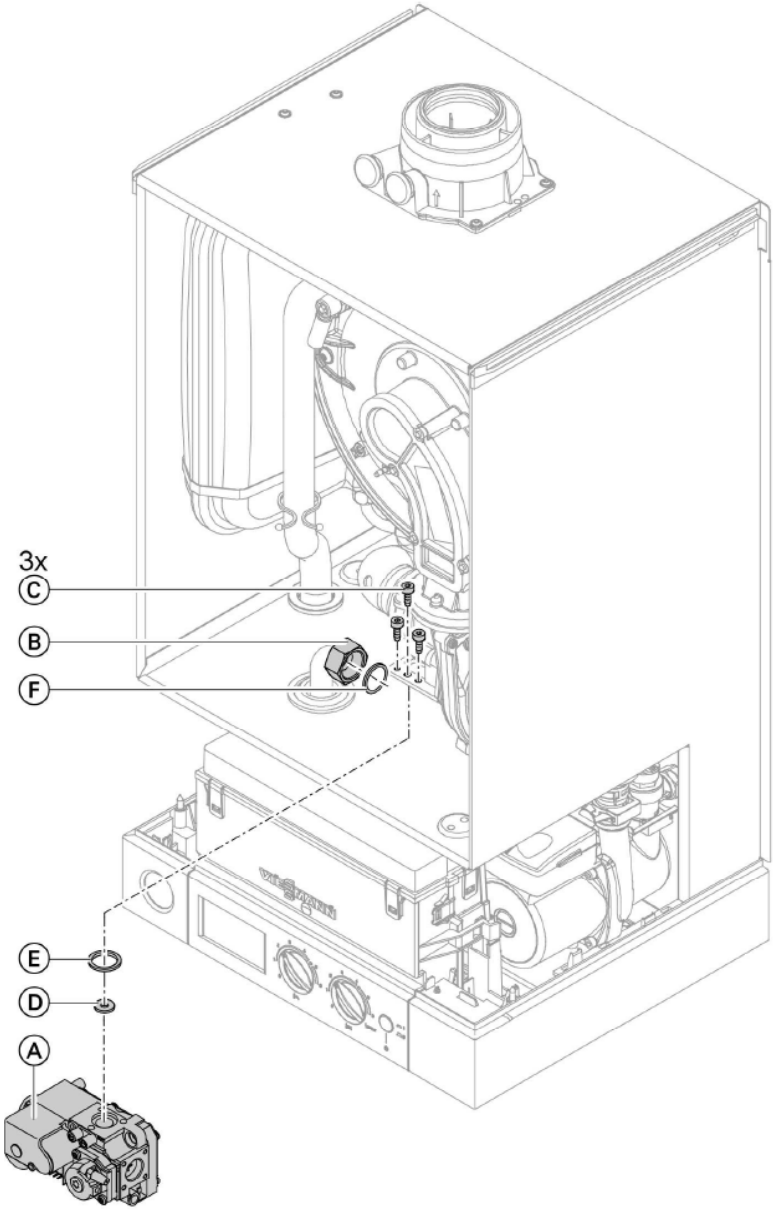
Εξαέρωση της συσκευής και της εγκατάστασης



1. Συνδέστε το λάστιχο στην θέση A και στο δίκτυο τροφοδοσίας νερού
2. Κλείνουμε την βάνα B
3. Ανοίγουμε τις βάνες A και C και αφήνουμε το νερό να τρέξει με την πίεση του δικτύου μέχρι βγει όλος ο αέρας.
4. Κλείνουμε πρώτα την βάνα A και μετά την βάνα C.
5. Ελέγχουμε την πίεση να είναι ≥ 0,8 bar και ρυθμίζουμε μέσο της βάνας C.
6. Ανοίγουμε την βάνα B.

Αλλαγή από φυσικό αέριο σε υγραέριο

Πως βάζουμε το δακτύλιο του κιτ υγραερίου



1. Αφαιρέστε το καλώδιο της βαλβίδας αερίου (A)
2. Ξεβιδώστε το ρακόρ (B)

Αλλαγή από φυσικό αέριο σε υγραέριο (συνέχεια)

3. Ξεβιδώστε τις τρεις βίδες (C) και αφαιρέστε την βαλβίδα αερίου.

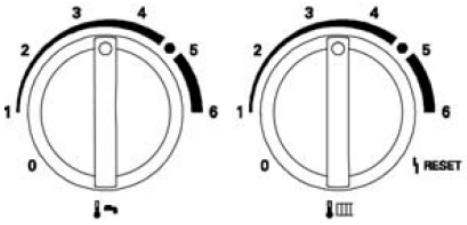
4. Τοποθετήστε τον μεταλλικό δακτύλιο (D) στην βαλβίδα αερίου (A).

5. Τοποθετούμε την βαλβίδα αερίου (A) στην θέση της αντικαθιστώντας τους στεγανωτικούς δακτυλίους (E) και (F) με νέους.

   Σφίξτε τις βίδες (C) με δύναμη ροπής 3Nm και το ρακόρ (B) με δύναμη ροπής 22Nm

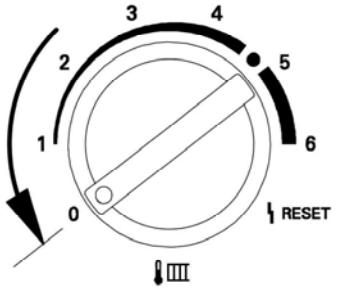
6. Αφαιρέστε το παλιό αυτοκόλλητο με το παλαιό τύπο αερίου και τοποθετήστε το νέο που είναι στην συσκευασία

Αλλάξτε το είδος του αερίου με την βοήθεια των περιστρεφόμενων διακόπτων της συσκευής

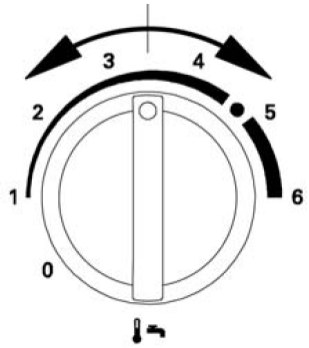


1. Ανάψτε την συσκευή βάζοντας τον διακόπτη ON/OFF στην θέση ON.
2. Ταυτόχρονα γυρίστε τους περιστροφικούς διακόπτες “ 🌡🚰” και “🌡” στη κεντρική θέση.

   Η ένδειξη **“SERV”** εμφανίζεται στην ψηφιακή οθόνη της συσκευής.



3. Εντός 2 δευτερολέπτων γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη “🌡” προς τα αριστερά μέχρι τέρμα.
   Η ένδειξη „⊳“ αναβοσβήνει και η τιμή ρύθμισης εμφανίζονται στην ψηφιακή οθόνη της συσκευής.

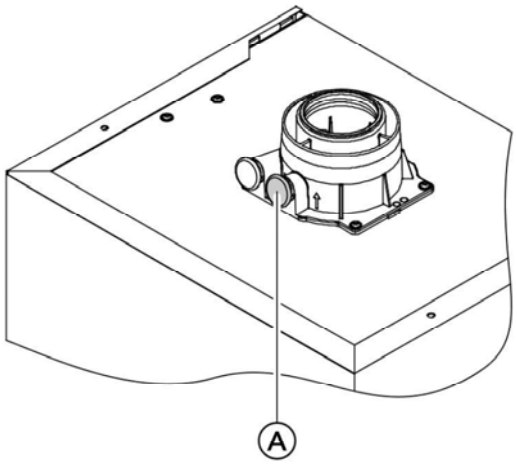


4. Ρυθμίστε την επιθυμητή ένδειξη στο 0 ή στο 1 γυρίζοντας τον περιστροφικό διακόπτη “ 🚰” .
   - **“0”** για λειτουργία με φυσικό αέριο
   ή
   - **“1”** για λειτουργία με υγραέριο

5. Μην περιστρέφετε κανέναν διακόπτη για 15 δευτερόλεπτα. Η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα και η ενδείξεις στην οθόνη της συσκευής θα επανέλθουν στην κανονική λειτουργία.

Ρύθμιση λέβητα

Μέτρηση CO_2

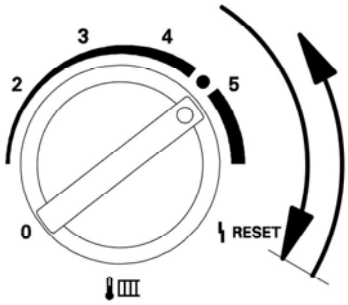


1. Συνδέστε τον αναλυτή καυσαερίων στην θέση A στην καμινάδα.
2. Βάλτε τον λέβητα σε λειτουργία και κάνετε έλεγχο στεγανότητας της καμινάδας.

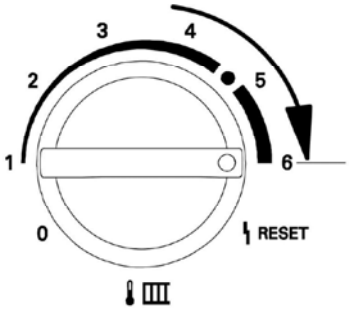


Βλέπε οδηγίες χρήσης

Κίνδυνος
Η διαρροή αερίου δημιουργεί μεγάλο κίνδυνο έκρηξης γι' αυτό ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα εάν είναι στεγανά



3. Γυρίστε τον επιλογέα θέρμανσης τέρμα δεξιά και μετά τον επαναφέρετέ τον προς το κέντρο της περιοχής ρύθμισης.
Στη οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "SERV" και η θερμοκρασία νερού του λέβητα.

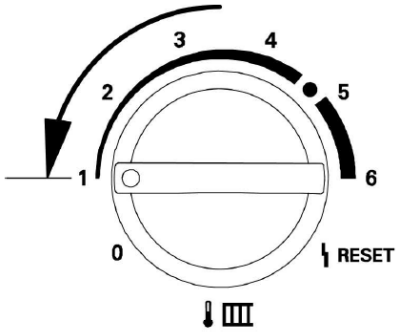


4. Ρυθμίστε το ανώτατο όριο (φορτίο) θερμοκρασίας του λέβητα γυρίζοντας τον επιλογέα θέρμανσης στην δεξιά περιοχή ρύθμισης (προς το 6).
Στην οθόνη εμφανίζονται πέντε παύλες που αντιστοιχούν στην μέγιστη θερμική ισχύ.

5. Μετρήστε την ποσότητα του CO_2 , η οποία πρέπει να βρίσκεται εντός ορίων 10,0 – 12,0%.

Ρύθμιση λέβητα (συνέχεια)

Μέτρηση CO_2



6. Για να ρυθμίσετε το χαμηλό φορτίο γυρίστε τον επιλογέα προς την αριστερή περιοχή ρύθμισης (τέρμα αριστερά προς το 1). Στην οθόνη εμφανίζεται μία παύλα που αντιστοιχεί στο μικρό φορτίο.

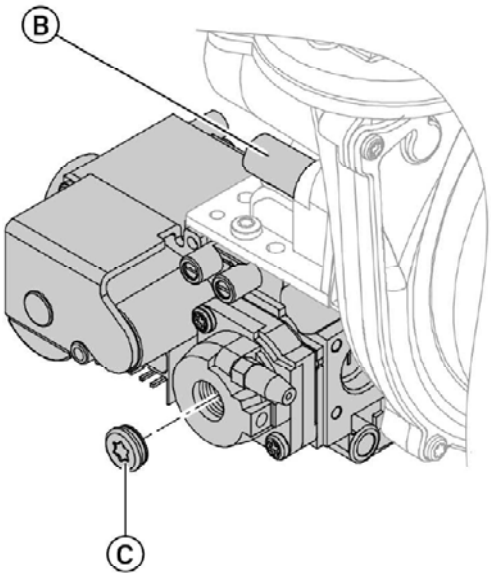
7. Μετρήστε το CO_2 στο χαμηλό φορτίο το οποίο πρέπει να κυμαίνεται εντός ορίων 10,0 – 12,0%

8. Αν το CO_2 βρίσκεται εντός ορίων τότε συνεχίστε στο βήμα 15. Αν το CO_2 βρίσκεται εκτός ορίων τότε ελέγξτε την στεγανότητα των καπναγωγών. Εφόσον απαιτείται στεγανοποιήστε τα σημεία διαρροής.

9. Μετρήστε το CO_2 για μία ακόμη φορά στο μέγιστο και ελάχιστο φορτίο. Σε περίπτωση που βρίσκεται και πάλι εκτός ορίων κάντε ρύθμιση του CO_2 ακολουθώντας τα επόμενα βήματα.

Ρύθμιση λέβητα (συνέχεια)

Ρύθμιση CO_2



10. Βάλτε το μηχάνημα να λειτουργεί σε μέγιστο φορτίο όπως προηγουμένως (βλέπε βήμα 4).

11. Ρυθμίστε με την βίδα (B) στην βαλβίδα το CO_2 στο μέγιστο φορτίο στο 10,8%.

12. Αφού ρυθμίσετε το μέγιστο φορτίου μετά βάλτε το μηχάνημα να λειτουργεί στο χαμηλό φορτίο όπως προηγουμένως (βλέπε βήμα 6).

13. Αφαιρέστε το καπάκι (C) στην βαλβίδα αερίου και με τη βίδα που βρίσκεται από κάτω ρυθμίστε το CO_2 στο ελάχιστο φορτίο στο 10,5%.

14. Βιδώστε ξανά το καπάκι πάνω στην βαλβίδα.

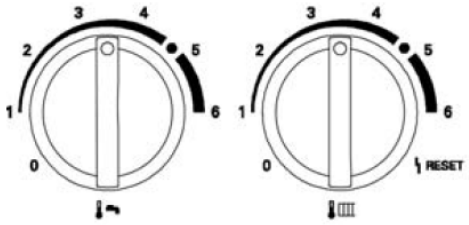
15. Σβήστε τον λέβητα και αποσυνδέστε τον αναλυτή. Στην συνέχεια ταπώστε την τρύπα (A) της καμινάδας που κάνατε την μέτρηση.

16. Επαναφέρετε τους δυο περιστροφικούς διακόπτες στην αρχική τους θέση.

Βασικές ρυθμίσεις της συσκευής

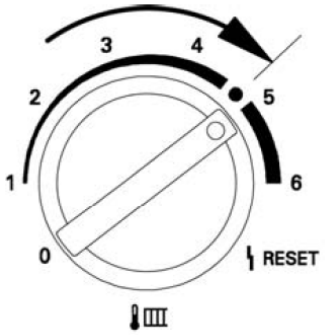
Ρύθμιση της ταχύτητας του κυκλοφορητή της συσκευής

Ο κυκλοφορητής της συσκευής, όταν αυτή έρχεται από το εργοστάσιο, είναι ρυθμισμένος στην ταχύτητα 1. Εάν απαιτείται για την εγκατάσταση της θέρμανσης ο κυκλοφορητής μπορεί να ρυθμιστεί στην ταχύτητα 2.

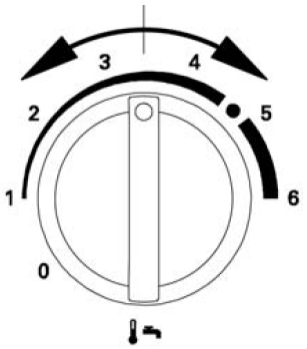


6. Ανάψτε την συσκευή βάζοντας τον διακόπτη ON/OFF στην θέση ON.
7. Ταυτόχρονα γυρίστε τους περιστροφικούς διακόπτες “ ” και “ ” στη κεντρική θέση.

   Η ένδειξη **“SERV”** εμφανίζεται στην ψηφιακή οθόνη της συσκευής.



8. Εντός 2 δευτερολέπτων γυρίστε τον περιστροφικό διακόπτη “ ” στη επάνω δεξιά περιοχή. Η ένδειξη “ ” και η τιμή ρύθμισης εμφανίζονται στην ψηφιακή οθόνη της συσκευής.



9. Ρυθμίστε την επιθυμητή ένδειξη στο 1 ή στο 2 γυρίζοντας τον περιστροφικό διακόπτη “ ” .
   - **“1”** για λειτουργία του κυκλοφορητή στη ταχύτητα 1

   ή
   - **“2”** για λειτουργία του κυκλοφορητή στη ταχύτητα 2

10. Μην περιστρέφετε κανέναν διακόπτη για 15 δευτερόλεπτα. Η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα και η ενδείξεις στην οθόνη της συσκευής θα επανέλθουν στην κανονική λειτουργία.

MULTIBETON HELLAS A.E.
Μιχαλακοπούλου 113, 115 27 Αθήνα
Τηλ: 210 7790652, 7778345, Fax: 210 7777557
e-mail: info@multibeton.gr, www.multibeton.gr