

# Glance

40010719-0821



Οδηγός εγκατάστασης

 **faber**

## Γενικά



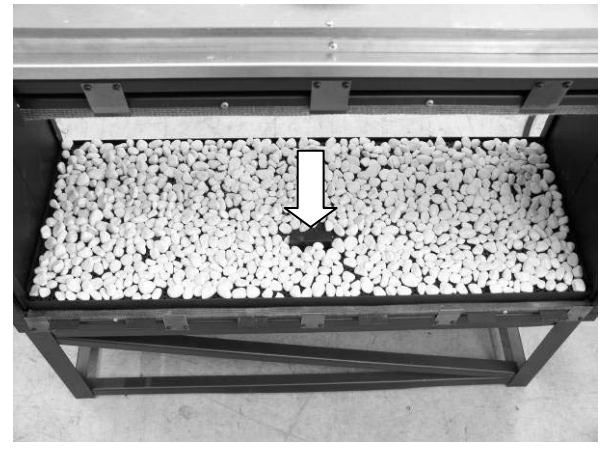
1



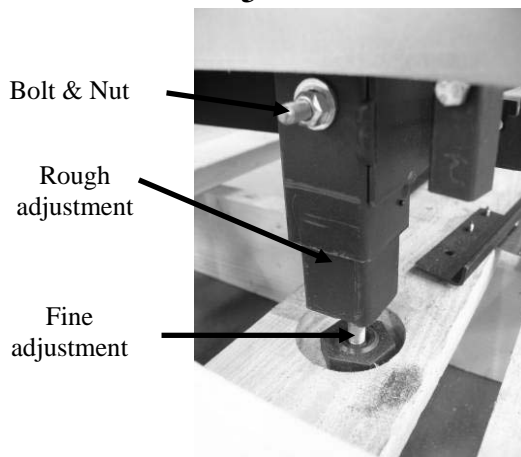
2



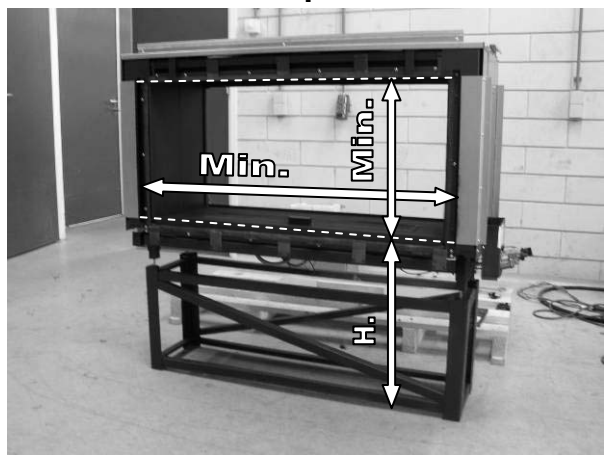
3



4



5

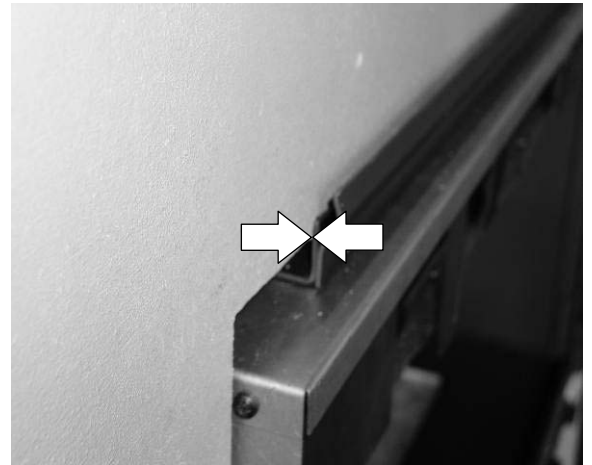


6

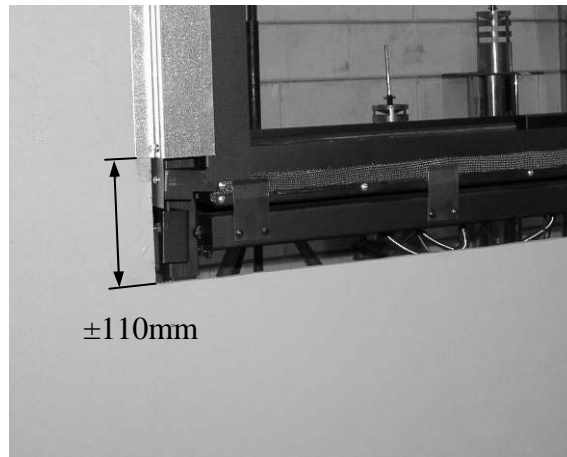
## Τοποθέτηση με πλαίσιο



7

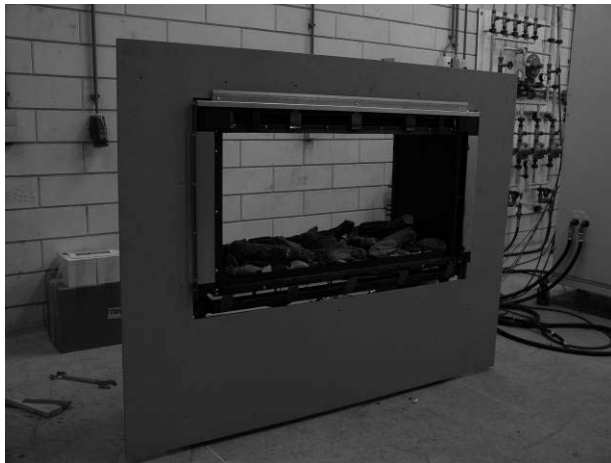


8

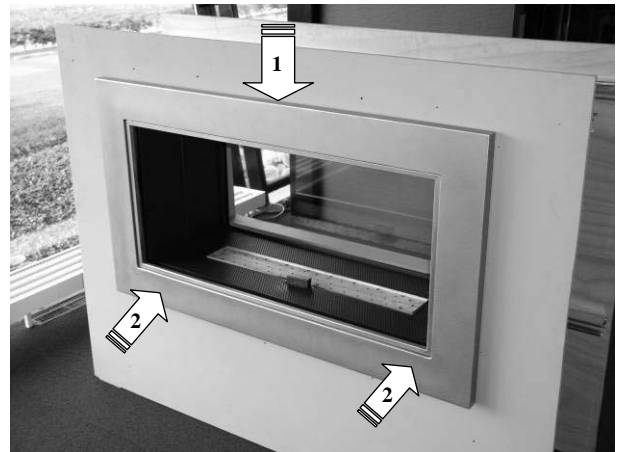


±110mm

9



10



11

## Τοποθέτηση χωρίς πλαίσιο



12



13



14



15

Για να αφαιρέσετε/αντικαταστήσετε το τζάμι



16



17



18



19



20

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 Εισαγωγή	7
2 Οδηγίες ασφαλείας και γενικές οδηγίες	8
3 Απαιτήσεις εγκατάστασης	9
4 Οδηγίες για την εγκατάσταση	12
5 Δοκιμαστική λειτουργία (λειτουργικοί έλεγχοι)	15
6 Παράδοση (τελική δοκιμή και ενημέρωση πελάτη)	16
7 Συντήρηση	16
8 Βλάβες ή διαρροές στην εγκατάσταση αερίου	18
Παράρτημα Α: Παράδειγμα υπολογισμού	20
Παράρτημα Β: Μειωτήρας καπναγωγού	21
Παράρτημα Γ: Κατανομή συστήματος εκκένωσης	22
Παράρτημα Δ: Τεχνικές προδιαγραφές	23
Παράρτημα Ε: Διαστάσεις	24
Παράρτημα Ζ: Σχάρα εξαερισμού	25
Παράρτημα Η: Πόρτα Συντήρησης	25
Παράρτημα Θ: Απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας για αποστάσεις ασφαλείας των συσκευών αερίου C11 και C31	26

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

**Σημείωση:** οι οδηγίες αυτές θα πρέπει να διαβάζονται προσεκτικά και να φυλάσσονται για μελλοντική χρήση. Παρακαλώ αφήστε αυτές τις οδηγίες στο χρήστη.

Το τζάκι Glance έχει αναπτυχθεί έτσι ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί είτε με πλαίσιο (βλ. σχ. 1) ή χωρίς πλαίσιο (βλ. σχ 2) και στις δύο πλευρές. Επίσης είναι δυνατός ένα συνδυασμός και των δύο και ως εκ τούτου δημιουργούνται τρεις δυνατότητες:

- Με πλαίσιο και στις δύο πλευρές
- Μία πλευρά χωρίς πλαίσιο και μία με πλαίσιο
- Δύο πλευρές χωρίς πλαίσιο

### **Ειδικά χαρακτηριστικά:**

- Μπορείτε να γεμίσετε τη συσκευή είτε με πραγματικά ξύλα (βλ σχ. 3) ή με βότσαλα Carrara (βλ. σχ. 4)
- Συσκευή κλειστού τύπου, οι αεραγωγοί εισόδου και εξόδου οδηγούνται προς τα έξω μέσω ενός ομόκεντρου συστήματος σωλήνων φυσικού ελκυσμού (100 χιλ/150 χιλ) (δεν απαιτείται ανεμιστήρας)
- Ο αέρας και τα καυσαέρια ελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα μέσω του τοίχου ή της οροφής.
- Είναι δυνατή μια μέγιστη οριζόντια προέκταση 6 μέτρων.
- Τηλεχειριστήριο στάνταρ και στα δύο μοντέλα.
- Ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για τις Συσκευές Αερίου και φέρει το σήμα CE.

**Προσοχή:** Οι οδηγίες που ακολουθούν αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του κατασκευαστή. Προκειμένου η εγκατάσταση της συσκευής να πληροί την νομοθεσία, ο αρμόδιος εγκαταστάτης θα πρέπει να λάβει υπόψη του, εκτός από το παρόν εγχειρίδιο, και τα όσα ορίζουν οι κανονισμοί που ισχύουν στην Ελλάδα.

## 2. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πριν την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι τοπικές συνθήκες διανομής (προσδιορισμός του τύπου του αερίου και της πίεσης) και η ρύθμιση της συσκευής είναι συμβατές.

Αυτή η συσκευή αερίου έχει εργοστασιακές ρυθμίσεις και δεν θα ρυθμιστεί από τον εγκαταστάτη.

Η συσκευή αυτή δεν περιέχει κανένα εξάρτημα κατασκευασμένο από αμίαντο ή σχετικά με αμίαντο προϊόντα.

Η συσκευή οδηγού και ο αισθητήρας φλόγας αποτελούν επίσης συσκευές ασφαλείας. Αν για οποιονδήποτε λόγο πρόκειται να αντικατασταθεί κάποιο τμήμα του καταλόγου εξαρτημάτων, θα πρέπει να αλλαχτεί ολόκληρο το συγκρότημα συμπεριλαμβανομένου του οδηγού καυστήρα, του θερμοστοιχείου, του ηλεκτροδίου και του εγχυτήρα και να αντικατασταθούν με ένα συγκρότημα εξαρτημάτων μόνο από τον αρχικό κατασκευαστή.

### Εξαερισμός

Η συσκευή είναι κλειστού τύπου και δεν χρειάζεται την σκόπιμη παροχή εξαερισμού. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή αν έχει σπασμένο τζάμι.

### Γενική ασφάλεια

***Όλες οι συσκευές αερίου πρέπει να εγκαθίστανται από αρμόδιο άτομο σύμφωνα με τους τεχνικούς κανονισμούς για τις εγκαταστάσεις υγραερίου και φυσικού αερίου, καθώς και τις λοιπές σχετικές διατάξεις που ισχύουν στην Ελλάδα.***

Για περισσότερες πληροφορίες, αναφορικά με τις εγκατάστασης συσκευών αερίου, μπορεί κανείς να ανατρέξει στο παράρτημα Θ στο τέλος του εγχειριδίου, καθώς και στους παρακάτω τεχνικούς κανονισμούς:

- Κ.Υ.Α.31856 - 2003: "Τεχνικός κανονισμός εγκαταστάσεων υγραερίου στα κτίρια (πλην βιοτεχνιών-βιομηχανιών)"
- Κ.Υ.Α. Δ3/Α/11346 - 2003: " Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας έως και 1 bar"



### 3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι συσκευές αερίου επιτρέπεται να εγκαθίστανται μόνον σε χώρους, στους οποίους δεν δημιουργούνται κίνδυνοι λόγω θέσης, μεγέθους, δομικής ποιότητας και τρόπου χρήσης.

Οι συσκευές αερίου επιτρέπεται περαιτέρω να εγκαθίστανται μόνον σε χώρους, οι οποίοι έχουν τέτοιες διαστάσεις, ώστε να είναι δυνατή η εγκατάσταση, η εύρυθμη λειτουργία και η κανονική συντήρηση των συσκευών. Ο ελάχιστος όγκος του χώρου εγκατάστασης είναι 6m<sup>2</sup>. Τα μεγέθη των χώρων πρέπει να υπολογίζονται με τις εσωτερικές διαστάσεις των έτοιμων χώρων.

Ο τεχνικός κανονισμός περί εγκαταστάσεων φυσικού αερίου, που ισχύει στην Ελλάδα, απαγορεύει γενικά την εγκατάσταση συσκευών αερίου σε κοινόχρηστα κλιμακοστάσια, σε κοινόχρηστους διαδρόμους, σε χώρους ή τμήματα χώρων μέσα στους οποίους βρίσκονται ή μπορούν να δημιουργηθούν εύφλεκτες ουσίες σε τέτοιες ποσότητες, ώστε να υφίσταται ιδιαίτερος κίνδυνος ανάφλεξης, καθώς και σε χώρους ή τμήματα χώρων, μέσα στους οποίους βρίσκονται ή μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικές ουσίες ή εκρηκτικά μίγματα.

**Σημείωση:** Καθώς η συσκευή είναι πηγή θερμότητας, παρατηρείται κυκλοφορία αέρα. Είναι επομένως σημαντικό να μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή λίγο μετά από κάποια ανακαίνιση του σπιτιού. Λόγω της φυσικής κυκλοφορίας αέρα, θα ελκυσθούν υγρά και πτητικά συστατικά από τα χρώματα, τα δομικά υλικά, τον τάπητα κτλ. Τα συστατικά αυτά μπορούν να επικαθήσουν στις ψυχρές επιφάνειες με τη μορφή αιθάλης.

Όπως με όλες τις συσκευές που παράγουν θερμότητα, τα ευαίσθητα έπιπλα όπως οι ταπεσαρίες από διογκωμένο βινύλιο που τοποθετούνται πολύ κοντά στην συσκευή μπορεί να καούν ή να αποχρωματιστούν. Κατά την εγκατάσταση της συσκευής αυτό θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψιν.

Οι συσκευές αερίου τύπου C πρέπει να στερεώνονται σταθερά σε τοίχο ή στο δάπεδο.

#### 3.1 Δομικά ανοίγματα

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε μια νέα κοίλη επιτοίχια κατασκευή. Για τις διαστάσεις της συσκευής, βλέπε Παράρτημα Ε.

Σε κάθε περίπτωση να θυμάστε τα εξής:

- μην τοποθετείτε τη συσκευή σε εύφλεκτα υλικά ή τάπητες
- οι τοίχοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από μη εύφλεκτα υλικά (e.g. Promatect)
- μην τοποθετείτε το πρέκι ή τα μάρμαρα της επένδυσης απευθείας πάνω στην συσκευή. Αν είναι δυνατόν τοποθετείστε ένα πρέκι από τσιμέντο ή κάτι παρεμφερές.
- να αερίζετε πάντα το χώρο πάνω από τη συσκευή. Χρησιμοποιείστε ένα πλέγμα εξαερισμού της Faber
- για να αποφύγετε τις ρωγμές, το κονίαμα πρέπει να στεγνώσει για τουλάχιστον 1 ημέρα ανά χιλιοστό κονιάματος
- για να αποφύγετε τον αποχρωματισμό το κονίαμα πρέπει να είναι ανθεκτικό σε θερμοκρασία τουλάχιστον 100 °C.

### 3.2 Απαιτήσεις καπναγωγού

- Η συσκευή είναι τύπου C31/C11. Η συσκευή αυτή θα πρέπει να εφοδιαστεί με τους εγκεκριμένους σωλήνες καπναγωγού και ακροδέκτες, δεν είναι δυνατόν να τοποθετήσετε τα δικά σας.
- Μια οριζόντια προέκταση με σωλήνες είναι επιτρεπτή για ένα μέγιστο μήκος 6 μέτρων (ανάλογα με την θέση).

Καθορίστε με βάση το παράδειγμα υπολογισμού στο Παράρτημα Α και σύμφωνα με τον πίνακα στο Παράρτημα αν είναι εφικτή η επιθυμητή θέση. Για να το εξακριβώσετε θα χρειαστεί να υπολογίσετε:

- Το ενεργό ύψος (πρόκειται για την πραγματική διαφορά ύψους μεταξύ του ανώτερου σημείου της συσκευής και του ακροδέκτη)
- Τη συνολική οριζόντια προέκταση. Πρόκειται για το συνολικό οριζόντιο μήκος του καπναγωγού, όπου:
  1. κάθε σωλήνας, ο οποίος βρίσκεται στην οριζόντια περιοχή, υπολογίζεται για 2 μέτρα
  2. κάθε γωνία 90 μοιρών, η οποία βρίσκεται στην οριζόντια περιοχή, υπολογίζεται για 2 μέτρα
  3. κάθε γωνία 45 μοιρών, η οποία βρίσκεται στην οριζόντια περιοχή, υπολογίζεται για 1 μέτρο
  4. οι σωλήνες και οι γωνίες στην μεταβατική περιοχή δεν υπολογίζονται
  5. οι τοποθετημένοι στον τοίχο ακροδέκτες υπολογίζονται για 1 μέτρο.

#### 3.2.1 Θέση ακροδέκτη

Επιβεβαιώστε ότι η απαιτούμενη θέση του ακροδέκτη ικανοποιεί τους τοπικούς κανονισμούς εγκατάστασης αναφορικά με το θόρυβο, τη σωστή λειτουργία και τον εξαιρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέση του ακροδέκτη μπορείτε επίσης να ανατρέξετε στο παράρτημα Θ στο τέλος του εγχειριδίου, όπου παρατίθενται συνοπτικά τα όσα ορίζει η ελληνική νομοθεσία.

#### Σημείωση:

- Ο ακροδέκτης πρέπει να τοποθετείται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζεται η απαγωγή αερίου. Αν ο ακροδέκτης του καπναγωγού είναι τοποθετημένος εντός 2 μέτρων από ένα σημείο περάσματος ή εκεί όπου οι άνθρωποι μπορούν να έρθουν σε επαφή με αυτό, τότε θα πρέπει να εφαρμοστεί το κατάλληλο προστατευτικό περίβλημα του ακροδέκτη
- Οι ακροδέκτες που είναι τοποθετημένοι κοντά σε κοινούς δρόμους, περάσματα κτλ υπόκεινται σε νομικούς περιορισμούς και αυτό θα πρέπει να υποδειχθεί στον πελάτη πριν την εγκατάσταση. Αν υπάρχει οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με τη θέση του καπναγωγού θα πρέπει να συμβουλευτείτε την τοπική υπηρεσία ελέγχου κτιρίων, ή σχετικά με τη συσκευή ζητήστε συμβουλές από τον κατασκευαστή συμπεριλαμβανομένου και όπου είναι δυνατό ενός διαστασιολογημένου σχεδιαγράμματος.
- Αποφύγετε να τοποθετήσετε τον ακροδέκτη σε κοντινή απόσταση από πλαστικά υλικά όπως υδρορροές ή άλλα εύφλεκτα υλικά. Αν αυτό είναι αναπόφευκτο τότε θα πρέπει να κατασκευαστεί ο κατάλληλος εκτροπέας.
- Ορισμένες σημαντικές απαιτήσεις για τη σωστή λειτουργία είναι ο τοποθετημένος στον τοίχο ακροδέκτης πρέπει να είναι σε απόσταση τουλάχιστον 0,5μ.
  - από τις γωνίες του κτιρίου
  - κάτω από το γείσο

- τα μπαλκόνια κτλ, εκτός και αν ο αγωγός έχει τραβηχτεί στον μπροστινή πλευρά του γείσου

### 3.2.2 Χρήση της υπάρχουσας καπνοδόχου ως αγωγού εισόδου αέρα

Μπορείτε να συνδέσετε την συσκευή με μια υπάρχουσα καπνοδόχο. Η υπάρχουσα καπνοδόχος έπειτα λειτουργεί ως αγωγός παροχής αέρα, όπου ένα εύκαμπτος δακτύλιος από ανοξείδωτο ατσάλι (BS715) 100χιλ επιτελεί τη λειτουργία του καπναγωγού.

#### Απαιτήσεις:

- Οποιαδήποτε καπνοδόχος που χρησιμοποιείται ως αγωγός παροχής αέρα θα πρέπει να εξυπηρετεί μόνο αυτή τη συσκευή.
- Μια καπνοδόχος που είχε προηγουμένως χρησιμοποιηθεί για στέρεα καύσιμα θα πρέπει να καθαριστεί πριν από τη χρήση.
- Η υπάρχουσα καπνοδόχος πρέπει να είναι αεροστεγής.
- Η υπάρχουσα καπνοδόχος πρέπει να έχει άνοιγμα 150 x 150χιλ τουλάχιστον.
- Η καπνοδόχος πρέπει να είναι άθικτη και καλοσυντηρημένη.
- Χρησιμοποιείστε τον ρυθμιζόμενο ακροδέκτη οροφής που έχει κατασκευαστεί ειδικά για αυτή και το σετ σύνδεσης της καπνοδόχου.

## 4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 4.1 Σύνδεση αερίου

- Οι σωληνώσεις από το μετρητή μέχρι τη συσκευή πρέπει να έχουν επαρκή διάμετρο και να πληρούν τα όσα ορίζει η ευρωπαϊκή και η ελληνική νομοθεσία.
- Ολόκληρη η εγκατάσταση πρέπει να δοκιμαστεί για τη καλή κατάσταση, αντοχή και εύρυθμη λειτουργία της.
- Οι συσκευές αερίου μπορούν να συνδέονται με τον αγωγό διακλάδωσης με μεταλλικό εύκαμπτο ή άκαμπτο αγωγό σύνδεσης. Κάθε σύνδεση συσκευής πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μία αποφρακτική διάταξη, η οποία παραμένει μετά την απομάκρυνση της συσκευής.

#### Σύνδεση συσκευής υγραερίου τύπου C με σωλήνωση:

Όσον αφορά τις συσκευές υγραερίου τύπου C, πρέπει να μπορούν να λύνονται μόνο με εργαλείο (σταθερή σύνδεση). Η σταθερή σύνδεση με σωλήνωση πρέπει να αποτελείται από ένα εξάρτημα σύνδεσης συσκευής με αποφρακτική διάταξη, από μία σύνδεση λυόμενη μόνο με εργαλείο και από τον αγωγό σύνδεσης συσκευής. Ο αγωγός σύνδεσης μπορεί να είναι ένας εύκαμπτος αγωγός από ανοξείδωτο χάλυβα κατά DIN 3384 ή να είναι άκαμπτος σωλήνας. Οι συσκευές αερίου με πίεση λειτουργίας μέχρι 100 mbar επιτρέπεται ακόμη να συνδέονται με εύκαμπτο αγωγό κατά DIN 3383 Teil 2 (κατασκευή M).

#### Σύνδεση συσκευής φυσικού αερίου τύπου C με σωλήνωση:

Όσον αφορά τις συσκευές φυσικού αερίου τύπου C, μπορούν να συνδεθούν με σωλήνωση, τόσο με σταθερή σύνδεση, όπως αυτή περιγράφεται παραπάνω, όσο και με λυόμενη σύνδεση συσκευής. Προτιμάται η σταθερή σύνδεση. Η λυόμενη σύνδεση συσκευής πρέπει να αποτελείται από το εξάρτημα σύνδεσης ασφαλείας και τον εύκαμπτο αγωγό αερίου ασφαλείας (κατασκευή M) με βύσμα σύνδεσης κατά DIN 3383 Teil 1.

- Οι συνδέσεις συσκευών πρέπει να βρίσκονται σε κατάλληλες θέσεις έτσι ώστε να μην υπερθερμαίνονται λόγω της λειτουργίας της συσκευής αερίου. Ιδιαίτερα οι εύκαμπτοι αγωγοί αερίου και τα εξαρτήματα σύνδεσης των συσκευών δεν επιτρέπεται να έρχονται σε επαφή με θερμά καυσαέρια.
- Κάθε σύνδεση συσκευής πρέπει να είναι εφοδιασμένη με μία αποφρακτική διάταξη (βάνα), η οποία παραμένει μετά την απομάκρυνση της συσκευής και η οποία πρέπει να έχει εύκολη πρόσβαση.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες αερίου δεν παρεμποδίζουν την αφαίρεση ή αντικατάσταση του δίσκου του καυστήρα ή των μηχανισμών ελέγχου.

### 4.2 Προετοιμασία της συσκευής

- Αφαιρέστε τη συσκευασία και το κιβώτιο της συσκευής
- Καθορίστε τη θέση και το ύψος όπου πρέπει να τοποθετηθεί η συσκευή.
- Φτιάξτε μια πρόχειρη κατασκευή για να βάλετε πάνω την κατασκευή (βλ. σχ 6 και 13)
- Τοποθετήστε τη συσκευή στην κατασκευή.
- Μετρήστε το πραγματικό μέγεθος
- Προ-ρυθμίστε ο ύψος της συσκευής λαμβάνοντας υπόψιν το επιθυμητό ύψος (βλ. σχ 1 και 2). Υπάρχουν δύο τρόποι ρύθμισης του ύψους (βλ. σχ. 1-1):
  - Πρόχειρη ρύθμιση, αφαιρώντας τη βίδα και το παξιμάδι. Μετακινήστε το παξιμάδι κατά 30χιλ και αντικαταστήστε τη βίδα και το περικόχλιο.
  - Ρύθμιση ακριβείας; προσαρμόζοντας τα πόδια

### 4.3 Τοποθέτηση της συσκευής

Η συσκευή μπορεί να τοποθετηθεί είτε με πλαίσιο ή χωρίς. Το συνολικό πάχος του τοίχου μπορεί να υπολογιστεί σύμφωνα με τα παρακάτω παραδείγματα.

Παράδειγμα με τη χρήση Promatect 12 χιλ			
	Βάθος ανοίγματος	Κενό μεταξύ του τζαμιού και του στηθαίου της ψευδοκαπνοδόχου	Πάχος τοίχου
Πλαίσιο/ Πλαίσιο	n.a.	n.a	192+192=384mm
Πλαίσιο/ Χωρίς Πλαίσιο	1x12	1x10	192+(210+10+12)=424χιλ
Χωρίς Πλαίσιο/ Χωρίς Πλαίσιο	2x12	2x10	(12+10+210)+(210+10+12)=464χιλ

- Τοποθετήστε τα χειριστήρια αερίου έτσι ώστε να είναι προσβάσιμα πίσω από το κάλυμμα επιθεώρησης
- Προετοιμάστε τη σύνδεση αερίου
- Ελέγξτε το ύψος της συσκευής και πάλι και ρυθμίστε το όταν χρειάζεται. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι επίπεδη.
- Συναρμολογήστε το σύστημα του καπναγωγού στο πυροκιβώτιο.

### 4.4 Τοποθέτηση στον τοίχο τζακιού με πλαίσιο

- Όταν τοποθετείτε μια συσκευή με πλαίσιο, αυτή θα πρέπει να προεξέχει από τον τοίχο 18χιλ (βλ.σχ.8) υπάρχουν οδηγοί στην κορυφή της συσκευής (βλ.σχ.10). Αν χρησιμοποιήσετε τους οδηγούς, 18χιλ της συσκευής αυτομάτως θα προεξέχουν από την όψη του τοίχου.
- Διατηρήστε μια καθαρή περιοχή 110χιλ στην κάτω πλευρά (βλ.σχ. 9).
- Εφαρμόστε τα κονίαμα ή την ταπετσαρία τοίχου.
- Τοποθετήστε το πλαίσιο πάνω στη συσκευή.

### 4.5 Τοποθέτηση στον τοίχο τζακιού χωρίς πλαίσιο

- Όταν τοποθετείτε μια συσκευή, πρέπει να ακουμπάει στον τοίχο.
- Υπολογίστε το απαιτούμενο διάστημα μεταξύ της συσκευής και του τοίχου σύμφωνα με το παραπάνω παράδειγμα.
- Κατασκευάστε τον τοίχο (βλ. σχ. 13).
- Κρατήστε μια ελεύθερη περιοχή μεταξύ του τζαμιού και του πάνω τμήματος του ψευδοτοίχου ώστε να διευκολυνθεί ο εξαερισμός.
- Εφαρμόστε τα κονίαμα ή την ταπετσαρία τοίχου

### 4.6 Αφαίρεση του τζαμιού

- Οι δύο ανυψωτές αναρρόφησης (βλ. σχ 16) που διατίθενται μαζί με τη συσκευή κάνουν ευκολότερη την αφαίρεση του τζαμιού.
- Τοποθετήστε τους ανυψωτές αναρρόφησης πάνω στο τζάμι.
- Αφαιρέστε τις βίδες στο δεξί άκρο της συσκευής.
- Μετακινήστε το τζάμι προσεκτικά προς τα πάνω.

- Γυρίστε το τζάμι με την ανάποδη πλευρά προς στο μέρος σας.
- Μετακινήστε το τζάμι προσεκτικά προς τα κάτω,
- Βγάλτε το τζάμι.

Για την τοποθέτηση ακολουθείστε ακολουθήστε αυτά τα βήματα στην αντίστροφη σειρά.

#### **4.7 Τοποθέτηση των ξύλων**

- Τοποθετήστε πρώτα τα μικρά ξύλα σε όλο το δίσκο του καυστήρα, δείτε την κάρτα που παρέχεται μαζί με τα ξύλα και
- Διασκορπίστε τα ξύλα όσο το δυνατό περισσότερο (διατηρήστε την περιοχή του καυστήρα καθαρή από ξύλα).
- Τοποθετήστε τα ξύλα όπως παρουσιάζεται.

#### **4.8 Τοποθέτηση των βότσαλων**

- Τοποθετήστε πρώτα τα βότσαλα σε όλο το δίσκο του καυστήρα (βλ. σχ. 4)
- Διασκορπίστε τα βότσαλα όσο το δυνατό περισσότερο
- Διατηρήστε την περιοχή του καυστήρα καθαρή από ξύλα.

## 5. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ)

### 5.1 Έλεγχος ανάφλεξης οδηγού

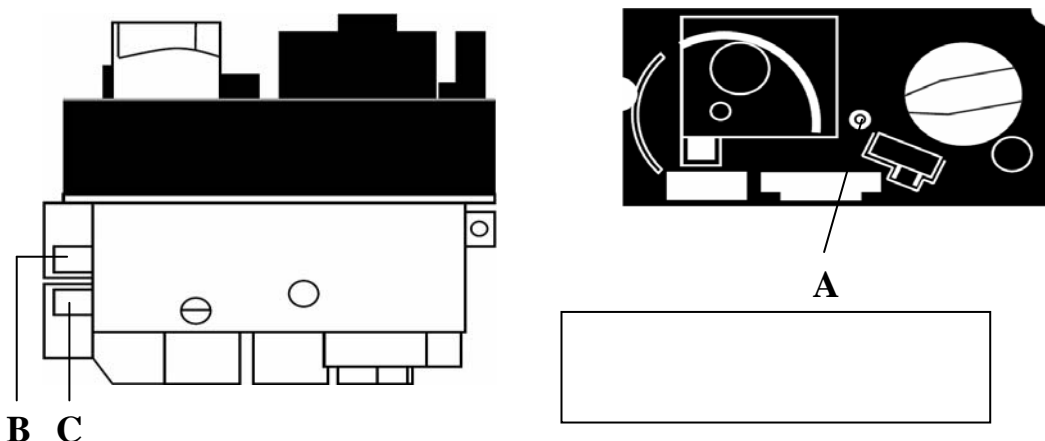
- Αναφλέξτε τον οδηγό όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρηστών
- Ελέγξτε εάν ο οδηγός καυστήρας μένει αναμμένος
- Σβήστε τον οδηγό καυστήρα

### 5.2 Έλεγχος λειτουργικού και καυστήρα και οδηγού καυστήρα:

Η συσκευή είναι προ-ρυθμισμένη ώστε να αποδίδει τη σωστή θερμική απόδοση. Καμία περαιτέρω ρύθμιση δεν είναι απαραίτητη. Ελέγξτε πάντα την πίεση εισόδου και την πίεση του καυστήρα:

- Απενεργοποιήστε την βαλβίδα αερίου της συσκευής
- Στρίψτε το δοκιμαστικό σημείο C της πίεσης εισόδου και εφαρμόστε το μανόμετρο
- Ελέγξτε αν η μετρημένη πίεση είναι ίδια με αυτήν που έχει προκαθοριστεί
- Πραγματοποιήστε αυτήν την μέτρηση όταν η συσκευή λειτουργεί με πλήρη ισχύ και όταν λειτουργεί μόνο ο οδηγός καυστήρας
- Όταν η πίεση είναι πολύ χαμηλή, ελέγξτε αν οι σωλήνες αερίου είναι κατασκευασμένες από υλικό με τη σωστή διάμετρο
- Όταν η πίεση είναι πολύ υψηλή (περισσότερο από 5 mBar υπερπίεση) δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή και πρέπει να επικοινωνήσετε με την εταιρεία αερίου
- Να ελέγχετε πάντα την πίεση του καυστήρα όταν η λειτουργική πίεση είναι σωστή
- Ανοίξτε το δοκιμαστικό σημείο D
- Η πίεση πρέπει να ταιριάζει με αυτήν που έχει προκαθοριστεί. Σε αντίθετη περίπτωση επικοινωνήστε με τον προμηθευτή

**Σημείωση:** Αφού ελέγξετε την πίεση του καυστήρα, το δοκιμαστικό σημείο της πίεσης εισόδου πρέπει να κλείσει και να ελεγχτεί για την στεγανότητα του.



- A Ρυθμιστής  
B Βίδα ρύθμισης της φλόγας οδηγού  
C Δοκιμαστικό σημείο πίεσης εισόδου

## 6. ΠΑΡΑΔΟΣΗ

(τελικός έλεγχος και ενημέρωση του πελάτη)

- Ενημερώστε τον πελάτη για την πλήρη λειτουργία της συσκευής
- Συμβουλευτέ τον πελάτη πώς να καθαρίσει τη συσκευή συμπεριλαμβανομένου και του τζαμιού.
- Ενημερώστε τον πελάτη για τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου, συμπεριλαμβανομένης της αντικατάστασης των μπαταριών και πώς να ρυθμίσει το σωστό κώδικα του πομπού.
- Παραδώστε αυτές τις οδηγίες συμπεριλαμβανομένου του οδηγού χρήσης στον καταναλωτή.
- Υποδείξτε ότι η συσκευή πρέπει να συντηρείται από ένα ικανό πρόσωπο τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

## 7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να εξασφαλίσετε την ασφαλή, αποδοτική λειτουργία της συσκευής, είναι απαραίτητο να πραγματοποιείτε την καθιερωμένη συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Συστήνεται το τζάκι να επιθεωρείται/συντηρείται από εξειδικευμένο πρόσωπο τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

### Σημαντικό

**Κλείστε την παροχή αερίου πριν αρχίσετε οποιαδήποτε συντήρηση. Να ελέγχετε πάντα την καλή κατάσταση του αερίου μετά την επισκευή της συσκευής.**

### 7.1 Καθιερωμένη ετήσια συντήρηση

1. Καθαρίστε (αν χρειαστεί):
  - τον οδηγό του συστήματος
  - τον καυστήρα
  - το θάλαμο καύσης
  - το τζάμι
2. Ελέγξτε τα ξύλα και αντικαταστήστε τη χόβολη (αν διατίθεται)
3. Κάντε τους λειτουργικούς ελέγχους που περιγράφονται στο κεφ 6
4. Ελέγξτε το σύστημα του καπναγωγού και τον ακροδέκτη για τυχόν βλάβες και για την καλή κατάσταση (οπτική επιθεώρηση).

#### 7.1.1 Καθαρισμός του τζαμιού

Ανάλογα με τη συχνότητα χρήσης, μπορεί κατά καιρούς να σχηματιστεί στο τζάμι ένα στρώμα υπολειμμάτων. Το στρώμα αυτό μπορεί να απομακρυνθεί με ένα ειδικό καθαριστικό κεραμικών επιφανειών (καθαριστικό για κεραμικές εστίες κουζίνας), ως εξής:

1. Αφαιρέστε το μπροστινό και το πίσω τμήμα.
2. Καθαρίστε το τζάμι. Κρατήστε το με καθαρά χέρια, αν είναι δυνατό φορέστε γάντια.
3. Για να τοποθετήσετε το τζάμι ακολουθήστε την αντίστροφη πορεία. Βεβαιωθείτε ότι τα ξύλα έχουν τοποθετηθεί σωστά πριν στερεώσετε το τζάμι.



**Προσοχή:**

Πριν τοποθετήσετε το τζάμι ελέγξτε αν το μονωτικό καλώδιο είναι σε καλή κατάσταση και εξασφαλίζει σωστή μόνωση. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν σε αυτό δακτυλικά αποτυπώματα, δεν είναι δυνατόν να τα αφαιρέσετε αφού θερμάνετε για λίγο τη συσκευή. Τοποθετήστε το τζάμι μπροστά από τη συσκευή και στερεώστε το πλαίσιο του τζαμιού ή χρησιμοποιήστε τους σφικτήρες.

**7.1.2 Καθαρισμός του θαλάμου καύσης και του καυστήρα**

Αν ο καυστήρας έχει εμφανώς υποστεί κάποια ζημιά αυτό μπορεί να επηρεάσει την κατανομή της φλόγας, σε αυτήν την περίπτωση αντικαταστήστε τον καυστήρα.

1. Εξαρτήματα δίσκου καυστήρα.
2. Αφαιρέστε το μπροστινό τζάμι και το στήριγμα των ξύλων (αν υπάρχει)
3. Διακόψτε την παροχή αερίου από την βαλβίδα ελέγχου.
4. Ξεβιδώστε τα εξαρτήματα του καυστήρα και αφαιρέστε τα από το θάλαμο καύσης.

## 8. ΒΛΑΒΕΣ Ή ΔΙΑΡΡΟΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΙΟΥ

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της εγκατάστασης αερίου, οι συνθήκες λειτουργίας ή οι λοιπές συνθήκες μπορούν να επιδράσουν επί της ασφάλειας των εγκαταστάσεων αερίου. Επειδή ο καταναλωτής επιτρέπεται να διενεργεί μόνον «επιθεώρηση της εγκατάστασης» δίνονται παρακάτω υποδείξεις για την κατάλληλη πληροφόρηση του.

Η διενέργεια της επιθεώρησης της εγκατάστασης, καθώς και η εφαρμογή των μέτρων συντήρησης καθιστούν δυνατή για τον καταναλωτή:

- Την έγκαιρη αναγνώριση των μεταβολών που μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλεια της εγκατάστασης
- Ενεργή συνεισφορά στην προστασία περιβάλλοντος, επειδή η προληπτική συντήρηση ερίου εξασφαλίζει διαρκώς χαμηλές εκπομπές ρύπων
- Μείωση του κόστους λειτουργίας των συσκευών αερίου λόγω χαμηλής συχνότητας επισκευών και ορθολογικής λειτουργίας.

Ο καταναλωτής πρέπει να προστατεύει από ζημιές και να διατηρεί προσβάσιμα τα διάφορα τμήματα της σύνδεσης. Δεν πρέπει να επιφέρει ή να επιτρέπει επιδράσεις επί αυτών και έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί αμέσως στον αρμόδιο εγκαταστάτη, καθώς και στην Εταιρεία Αερίου (αν πρόκειται για εγκατάσταση φυσικού αερίου) κάθε ζημιά της σύνδεσης, μη στεγανές αποφρακτικές διατάξεις ή ζημιά στις συσκευές ρύθμισης της πίεσης, καθώς και λοιπά προβλήματα.

Επίσης οι συσκευές αερίου θα πρέπει να προστατεύονται έναντι μηχανικών ζημιών και ρύπανσης. Η τροφοδοσία αέρα καύσης και η απαγωγή καυσαερίων πρέπει να εξασφαλίζονται συνεχώς. Η άρτια λειτουργία των συσκευών αερίου πρέπει να εξασφαλίζεται συνεχώς μέσω τακτικής επιθεώρησης και προληπτικής συντήρησης από αδειούχο συντηρητή.

Πέρα από την τακτική επιθεώρηση, την προληπτική συντήρηση και τον έλεγχο θα πρέπει περαιτέρω ο καταναλωτής κατά τη λειτουργία των συσκευών αερίου να προσέχει για ενδείξεις μη άρτιας λειτουργίας ή άλλων ελλείψεων. Τέτοιες ενδείξεις είναι π.χ.:

- Ίχνη αιθάλης, ρύποι, μεταβολές χρώματος επάνω ή μέσα στη συσκευή ή στο άμεσο περιβάλλον
- Μεταβολές της εικόνας της φλόγας και της σταθερής ελάχιστης ρύθμισης
- Μηχανικές και θερμικές ζημιές
- Ελλιπής ασφάλεια έδρασης ή στερέωσης στον τοίχο
- Ελλιπούς κατεστραμμένες ή ελαττωματικές διατάξεις (π.χ. κουμπιά χειρισμού στις συσκευές αερίου)
- Μεταβολές της συμπεριφοράς λειτουργίας κατά την εκκίνηση και σβέση σε συνδυασμό με ασυνήθιστους θορύβους ("σκληρή έναυση")
- Ασυνήθιστη δημιουργία οσμής κατά τη λειτουργία της συσκευής αερίου (καυσαέριο)
- Οσμή αερίου

Τέτοιες διαπιστώσεις πρέπει να οδηγήσουν σε άμεση επισκευή.

Όσον αφορά τη σωστή τροφοδοσία αέρα καύσης και την απαγωγή καυσαερίων στις συσκευές αερίου τύπου C, ο καταναλωτής θα πρέπει να προσέξει τα ακόλουθα σημεία:

- Μηχανικές φθορές κα ζημιές διάβρωσης σε αγωγούς αέρα καύσης και απαγωγής καυσαερίων, τα στόμια τους και ενδεχομένως τις διατάξεις προστασίας τους
- Η αγωγοί πρέπει να εκβάλουν στο ύπαιθρο και δεν επιτρέπεται να περιτειχίζονται π.χ. μέσω θερμοκηπίων, θυρών γκαράζ, κλεισίματος μπαλκονιών ή στοών
- Μηχανική αντοχή για στόμια πάνω από στέγη
- Σύνδεση με βάση τις προδιαγραφές με ιδιαίτερα συστήματα (π.χ. συστήματα καπνοδόχων αέρα – καυσαερίων)

### **Ενέργειες του καταναλωτή σε περίπτωση οσμής ή βλάβης**

Σε περίπτωση που παρατηρηθεί από τον καταναλωτή κάποιου είδους βλάβη ή οσμή αερίου, τότε θα πρέπει να αυτή να αναγγέλλεται αμέσως στον εγκαταστάτη.

1. Σε περίπτωση οσμής αερίου σε κτίρια, ο καταναλωτής θα πρέπει:
  - να ανοίξει διάπλατα θύρες και παράθυρα, να φροντίσει για ρεύμα αέρα, να αποφύγει χώρους με οσμή αερίου
  - να αποφύγει γυμνή φωτιά, να μην καπνίζει, να μην χρησιμοποιεί αναπτήρες
  - να μην χρησιμοποιεί ηλεκτρικούς διακόπτες, πρίζες, ηλεκτρικά κουδούνια, τηλέφωνα και άλλες εγκαταστάσεις επικοινωνίας στην οικία!
  - να κλείσει την κύρια αποφρακτική διάταξη (ΚΑΔ)
  - να ειδοποιήσει τον εγκαταστάτη ή την υπηρεσία άμεσης επέμβασης της εταιρείας αερίου (αν πρόκειται για εγκατάσταση φυσικού αερίου), μέσω τηλεφώνου εκτός της οικίας
2. Σε περίπτωση οσμής αερίου στο ύπαιθρο, ο καταναλωτής πρέπει:
  - να φράξει τον αγωγό μέσω της προβλεπόμενης αποφρακτικής διάταξης, αν η οσμή αερίου μπορεί να αποδοθεί σε ένα σημείο διαρροής, σε ένα υπόγειο εξωτερικό αγωγό (π.χ. αγωγός σε αυλή για εσωτερικό κτίριο)
  - να κλείσει θύρες και παράθυρα των γύρω κτιρίων
  - να αποφύγει γυμνή φωτιά, να μην καπνίζει, να μην χρησιμοποιεί αναπτήρες
  - να μην χρησιμοποιεί ηλεκτρικούς διακόπτες, πρίζες,
  - να μη χτυπά τα ηλεκτρικά κουδούνια
  - να ειδοποιήσει τον εγκαταστάτη ή την υπηρεσία άμεσης επέμβασης της εταιρείας αερίου (αν πρόκειται για εγκατάσταση φυσικού αερίου), καθώς και τους ενοίκους της οικίας, αλλά να μην χτυπήσει ηλεκτρικά κουδούνια.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α : ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

### Υπολογισμός 1:

Υπολογισμός της οριζόντιας προέκτασης σχ. 2α:

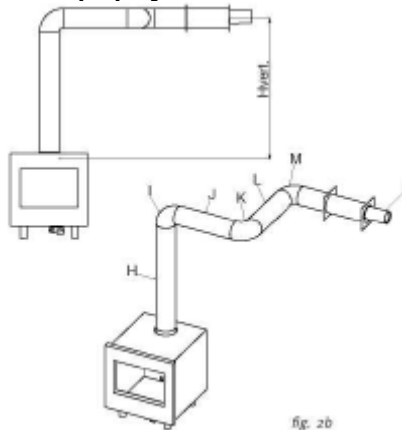
Μήκος καπναγωγού C + E = 1μ + 1μ	2 μ
Βραχίονες D = 2μ	2 μ
<b>Συνολική οριζόντια προέκταση</b>	<b>4 μ</b>

Μέτρηση ή υπολογισμός ενεργού ύψους (Hvert)

Μήκος καπναγωγού A	1 μ
Τοποθετημένος στην οροφή ακροδέκτης	1 μ
<b>Συνολικό ενεργό ύψος</b>	<b>2μ</b>

Κατά τον υπολογισμό του πίνακα 2: επιτρέπεται ο συνδυασμός χωρίς μειωτήρα  
Αφαιρέστε μειωτήρα καπναγωγού !

### Υπολογισμός 2:



Υπολογισμός της οριζόντιας προέκτασης σχ. 2β:

Μήκος καπναγωγού J + L = 0,5 + 0,5	1μ
Βραχίονες K + M = 2μ + 2μ	4 μ
Ακροδέκτης	1 μ
<b>Συνολική οριζόντια προέκταση</b>	<b>6 μ</b>

Υπολογισμός ενεργού ύψους (Hvert)

Μήκος καπναγωγού H	1μ
--------------------	----

Κατά τον υπολογισμό του πίνακα 2 δεν επιτρέπεται ο συνδυασμός.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ

Καθορισμός του σωστού μειωτήρα καπναγωγού:

- Υπολογίστε το συνολικό οριζόντιο και κάθετο μήκος καπναγωγού, σύμφωνα με τους υπολογισμούς που παρουσιάζονται παραπάνω
- Καθορίστε σύμφωνα με τον πίνακα το σωστό μέγεθος του μειωτήρα καπναγωγού
- Όταν συναντάται κάποιο X και όταν οι τιμές είναι εκτός του πίνακα δεν επιτρέπεται ο συνδυασμός
- Κανονικά έχει προεγκατασταθεί ένα μειωτήρας καπναγωγού 30χιλ

Glance		Οριζόντιο μήκος (μ)						
		0	1	2	3	4	5	6
Συνολικό ύψος (μ)	0	x	X	x	x	X	x	X
	0,5	X	X	X	X	X	X	X
	1	0	0	0	X	X	X	X
	1,5	30	30	0	0	X	X	X
	2	30	30	30	0	0	0	0
	3	40	30	30	30	0	0	0
	4	40	40	30	30	30	0	0
	5	50	40	40	30	30	30	0
	6	50	50	40	40	30	30	0
	7	50	50	50	40	40	40	X
	8	60	50	50	40	40	X	X
	9	60	60	50	50	X	X	X
	10	65	60	60	X	X	X	X
11	65	65	x	x	X	X	x	
12	65	X	x	x	x	x	X	

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ: ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

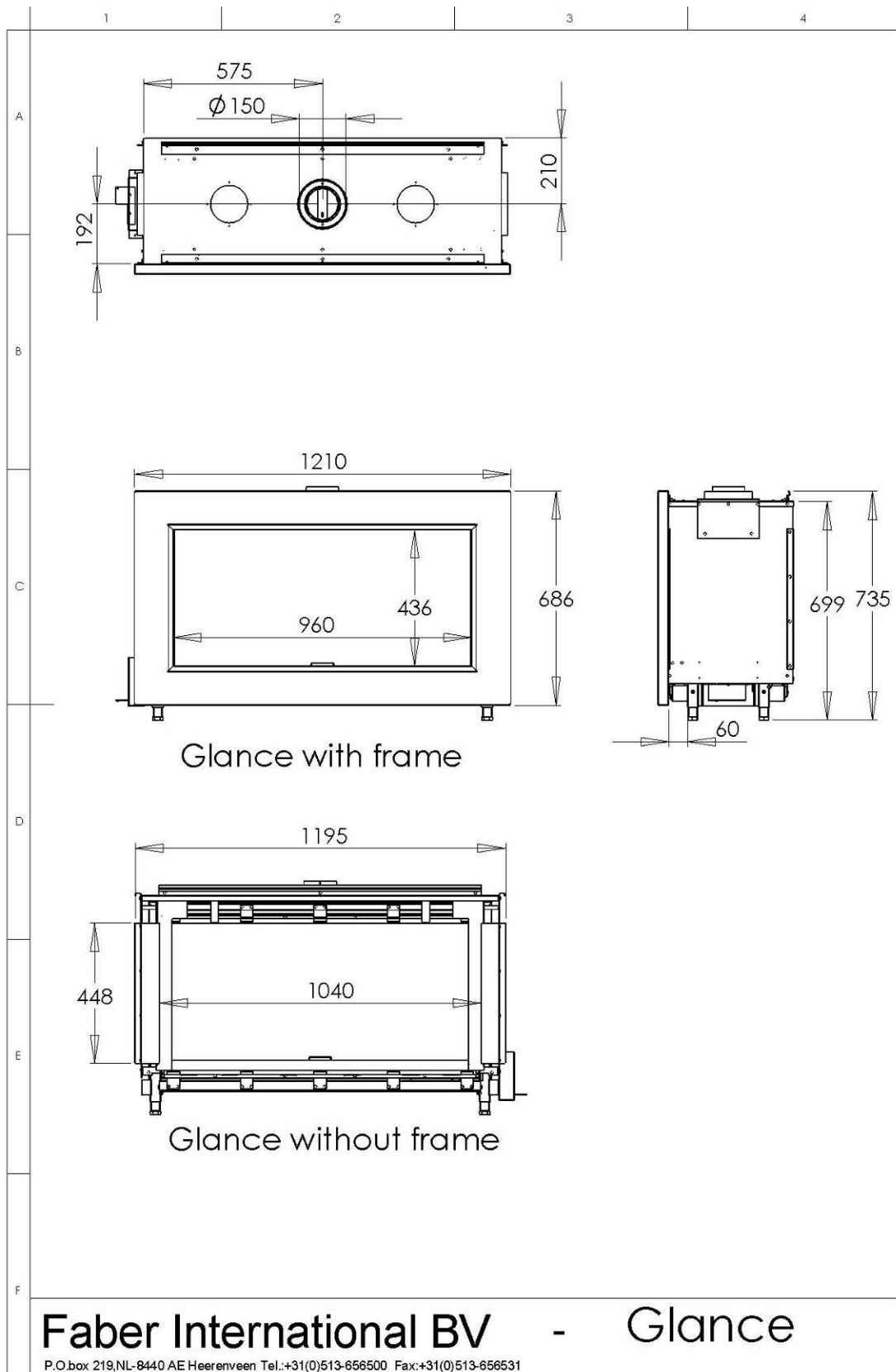
### Σύνδεση με τη χρήση του ομόκεντρου αγωγού

- Κάντε μια τρύπα  $\varnothing$  153 χιλ για τον επιτοίχιο ακροδέκτη ή αυτόν που τοποθετείται στην οροφή.
- Οι οριζόντιοι σωλήνες πρέπει να υψωθούν μακριά τη συσκευή σε ένα ποσοστό 3 βαθμών ανά μέτρο.
- Κατασκευάστε το σύστημα ξεκινώντας από την συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε του σωλήνες τη σωστή κατεύθυνση με το στενό άκρο προς την συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες είναι καλά στερεωμένοι με ένα σφιγκτήρα τοίχου κάθε 2μ, έτσι ώστε το βάρος των σωλήνων να μην πέφτει όλο πάνω στην συσκευή.
- Το εξωτερικό μέρος της συσκευής ίσως θερμανθεί (140 βαθμοί). Μείνετε 50χιλ μακριά από την επιφάνεια του τοίχου ή του ταβανιού. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει επαρκή θερμομόνωση ενώ περνάτε τις σωλήνες μέσα από τον τοίχο ή την οροφή.
- Λόγω της διαστολής ή της ψύξης οι ομόκεντροι σωλήνες μπορεί να χαλαρώσουν. Συνιστάται να στερεώσετε τον ελατηριωτό συνδετήρα με ένα κοχλία αυτοκοχλιοτόμησης σε μη προσιτά σημεία.
- Για να επιτύχετε το ακριβές μήκος του καπναγωγού μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα περικομμένο ομόκεντρο σωλήνα, ένα τοποθετημένο στον τοίχο ή την οροφή ακροδέκτη. Προκειμένου να έχετε μια στεγανή σύνδεση ο εσωτερικός σωλήνας πρέπει να είναι 20χιλ μακρύτερος από τον εξωτερικό.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

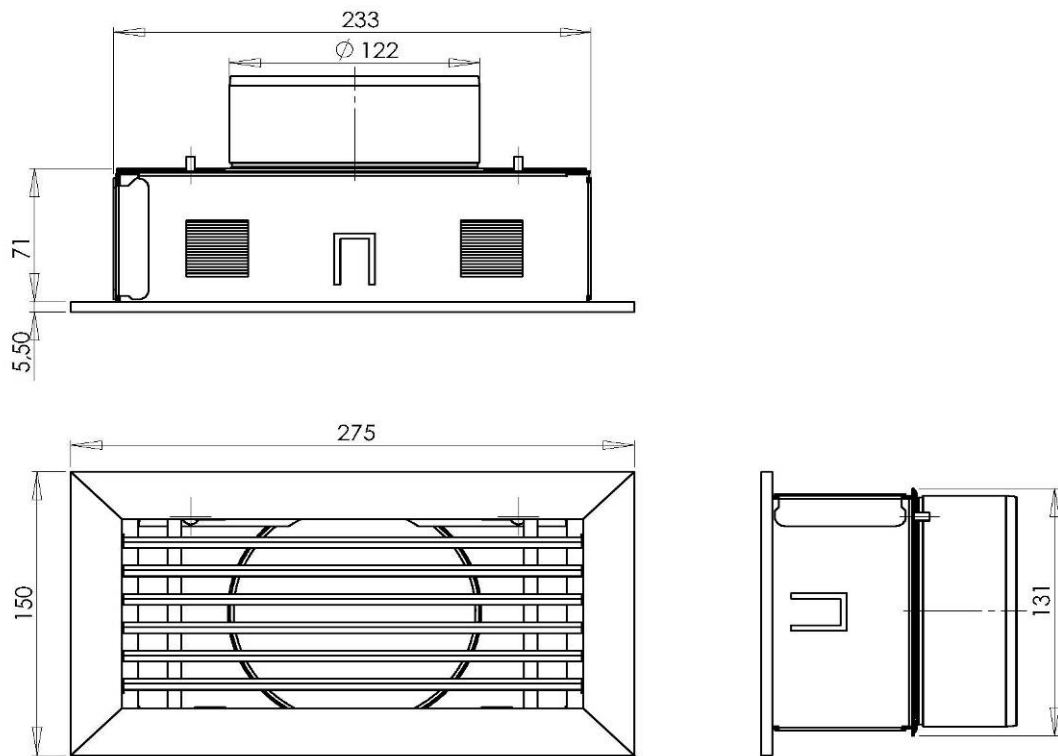
Χώρα		GR	GR	GR
Κατηγορία		II 2H3B/P	II 2H3B/P	II 2H3B/P
Τύπος συσκευής		C11of C31	C11of C31	C11of C31
Αέριο αναφοράς		G20	G30	G31
Απόδοση (καθαρή)	kW	8.8	8.7	7.4
Κατηγορίας		2	2	2
αποδοτικότητας				
Πίεση εισόδου	mbar	20	30	30
Αναλογία αερίου (15	l/h	935	270	300
°C,				
1013 mbar				
Πίεση λειτουργίας	mbar	12	21	21
(υψηλή)				
Μέγεθος εγχυτήρα	χιλ	800	280	280
Περιορισμένος	χιλ	2.1	1.1	1.1
μειωτήρας εισόδου				
Εξαρτήματα οδηγού		Sit 145-019	SIT145-019	SIT 145-019
Κωδικός εγχυτήρα		Nr 30	Nr 23	Nr 23
Σύστημα καπναγωγού				
Μέγεθος καπναγωγού	χιλ	∅100-150	∅100-150	∅100-150
Μειωτήρας	χιλ	30	30	30
καπναγωγού				
Έλεγχος αερίου		GV60	GV60	GV60
		C4E3M6M	C4D3M6M	C4D3M6M
Τηλεχειριστήριο				
Σύνδεση	Περικόχλια	8 χιλ		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ**

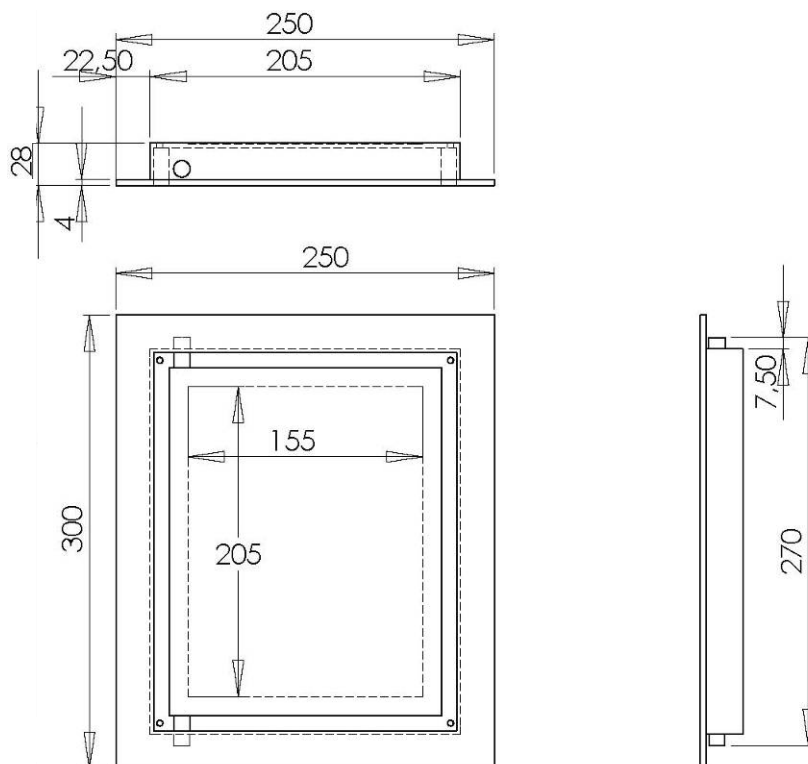




### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ: ΣΧΑΡΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ



### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η: ΠΟΡΤΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ



## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Θ: ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ C11 ΚΑΙ C31**

### **Αποστάσεις από καυστά δομικά υλικά στοιχεία**

Τα μέρη των συσκευών αερίου μέσα στα οποία ρέουν καυσαέρια, τα οποία περιρρέονται από τον αέρα καύσης, πρέπει να απέχουν τουλάχιστον 10 cm από δομικά στοιχεία κατασκευασμένα εξ ολοκλήρου ή εν μέρει από καυστά υλικά. Αν υπάρχουν διελεύσεις μέσα από τέτοια δομικά στοιχεία, η απόσταση αυτή πρέπει να τηρηθεί μέσω προστατευτικών σωλήνων με στοιχεία τήρησης απόστασης. Ο ενδιάμεσος χώρος πρέπει να γεμίζεται με άκαυστα μη παραμορφώσιμα υλικά περιορισμένης θερμικής αγωγιμότητας. Η τήρηση των αποστάσεων δεν είναι αναγκαία, όταν για την ονομαστική θερμική ισχύ της συσκευής καύσης δεν εμφανίζονται στα δομικά στοιχεία θερμοκρασίες υψηλότερες από 85 C και αυτό αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή.

### **Στόμια αποβολής σε προσόψεις**

Οι αγωγοί για την προσαγωγή του αέρα καύσης και την απαγωγή των καυσαερίων δεν επιτρέπεται να έχουν στόμια προς

- δόδους πεζών και διελεύσεις οχημάτων,
- στενά διάκενα μεταξύ κτιρίων,
- γωνιακές θέσεις εσωτερικών αυλών, με εξαίρεση συσκευές των τύπων C<sub>12</sub> και C<sub>13</sub>,
- σε εσωτερικές αυλές και αίθρια, όταν η απόσταση από απέναντι κτίριο είναι < 8 m,
- φρεάτια αέρα και φωταγωγούς,
- στοές,
- μπαλκόνια,
- κάτω από προεξέχοντα δομικά στοιχεία, τα οποία μπορούν να παρεμποδίσουν την εκροή των καυσαερίων,
- σε περιοχές όπου γίνεται αποθήκευση, επεξεργασία ή παραγωγή εύφλεκτων ή εκρηκτικών υλών.

### **Στόμια σε προεξοχές κτιρίων και σε δομικά στοιχεία από καυστά υλικά**

Τα στόμια αγωγών για την απαγωγή καυσαερίων πρέπει να έχουν απόσταση από προεξέχοντα μέρη κτιρίου από καυστά υλικά πλευρικά και προς τα κάτω τουλάχιστον 50 cm, προς τα επάνω τουλάχιστον 1,50 m, ενώ πρέπει να έχουν απόσταση τουλάχιστον 1 m από απέναντι ευρισκόμενα μέρη κτιρίου από καυστά υλικά. Ως απόσταση από προεξέχοντα μέρη κτιρίου από καυστά υλικά προς τα επάνω 50 cm, όταν αυτά προστατεύονται έναντι ανάφλεξης μέσω ακαύστων δομικών στοιχείων τα οποία αερίζονται από πίσω.

### **Στόμια κοντά στην επιφάνεια του εδάφους**

Οι αγωγοί για την προσαγωγή αέρα καύσης και την απαγωγή καυσαερίων πρέπει να έχουν στόμια τα οποία απέχουν τουλάχιστον 0,30 m επάνω από την επιφάνεια του εδάφους, μετρημένο από την κάτω ακμή του σωλήνα.

### **Στόμια σε πολυσύχναστους δρόμους και πλατείες**

Αν οι αγωγοί έχουν στόμια για την απαγωγή καυσαερίων, τα οποία βρίσκονται χαμηλότερα από 2,0 m επάνω από την επιφάνεια του εδάφους ή από δρόμους και πλατείες, τότε πρέπει να εφοδιασθούν με προστατευτικές διατάξεις ανθεκτικές σε κρούση, από άκαυστα υλικά.

Αν τα στόμια σε χώρους ελεύθερους για την κίνηση οχημάτων είναι εκτεθειμένα σε κίνδυνο μηχανικών καταστροφών (π.χ. σύγκρουση με όχημα), τότε αυτά πρέπει να ασφαλίζονται μέσω προστατευτικών διατάξεων.

### **Στόμια των συσκευών αερίου του τύπου C11**

Τα στόμια των αγωγών για την απαγωγή καυσαερίων πρέπει να έχουν μεταξύ τους μια απόσταση τουλάχιστον (βλέπε παρακάτω εικόνα):

- πλευρικά  $N = 1,0$  m και

- προς τα άνω  $M = 2,5$  m.

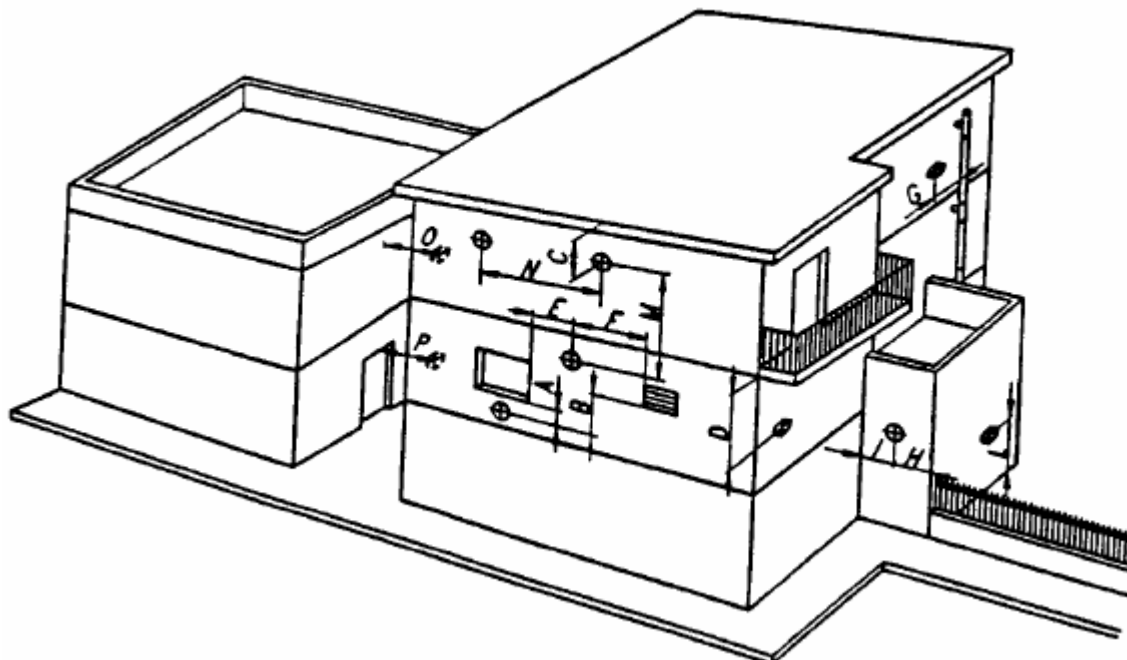
Τις ίδιες αποστάσεις πρέπει να απέχουν και από ανοίγματα αερισμού, θύρες ή παράθυρα της πρόσοψης:

- πλευρικά  $E=F = 1,0$  m και

- προς τα άνω  $A=B = 2,5$  m.

## ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΜΙΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ ΤΩΝ ΤΥΠΩΝ C11

Οι απαιτούμενες ελάχιστες αποστάσεις των στομιών (ακροδέκτης) καυσαερίων των συσκευών των τύπων C11 από παράθυρα, πόρτες, μπαλκόνια κλπ πρέπει να λαμβάνονται από τον παρακάτω πίνακα σε συνδυασμό με την εικόνα που τον συνοδεύει.



## ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΜΙΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ C11

ΘΕΣΗ ΣΤΟΜΙΟΥ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΕ m
κάτω από το παράθυρο	A	2,5
κάτω από άνοιγμα αερισμού	B	2,5
κάτω από γείσο	C	0,5
κάτω από μπαλκόνι*	D	0,4
από γειτονικό παράθυρο	E	1,0
από γειτονικό άνοιγμα αερισμού	F	1,0
από σωληνώσεις ή αγωγούς κατακόρυφους	G	0,3
από εξωτερική γωνία κτιρίου	H	0,3
από εσωτερική γωνία κτιρίου	I	1,0
από το έδαφος	L	2,0
κατακόρυφα μεταξύ δύο στομιών	M	2,5
οριζόντια μεταξύ δύο στομιών	N	1,0
από απέναντι πρόσοψη	O	8,0

\* Τα στόμια πρέπει πρακτικά να τοποθετούνται σε θέση τέτοια ώστε η συνολική διαδρομή των καυσαερίων από το σημείο εξόδου τους μέχρι την κατάληξή τους στην εξωτερική περίμετρο του μπαλκονιού (συμπεριλαμβανομένου και του ύψους του κιγκλιδώματος) να μην είναι μικρότερη από 2 m









**www.faber.nl - info@faber.nl**  
**Saturnus 8 NL - 8448 CC Heerenveen**  
**Postbus 219 NL - 8440 AE Heerenveen**  
**T. +31(0)513 656500**  
**F. +31(0)513 656501**