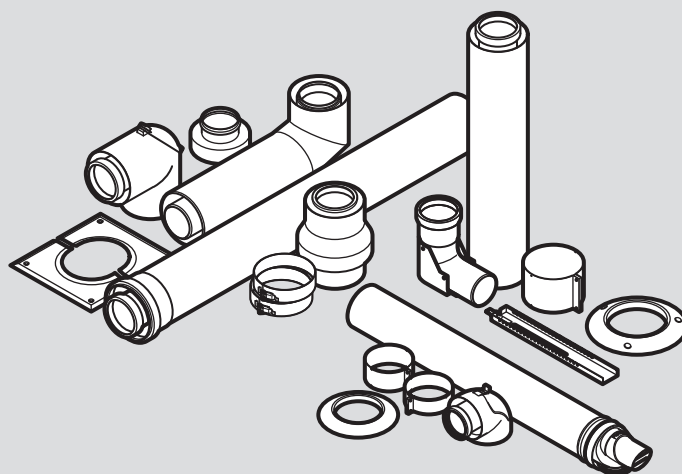


Nuovo

Nuovo P 20 - A/2 (H-GR)

Nuovo P 24 - A/2 (H-GR)

Nuovo P 28 - A/2 (H-GR)



Οδηγίες συναρμολόγησης αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων

Περιεχόμενα

1	Ασφάλεια	3
1.1	Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς.....	3
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση	3
1.3	Γενικές υποδείξεις ασφάλειας	3
1.4	Πιστοποίηση CE	5
1.5	Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα).....	5
2	Υποδείξεις για την τεκμηρίωση	6
2.1	Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα	6
2.2	Φύλαξη των εγγράφων	6
2.3	Ισχύς των οδηγιών.....	6
3	Επισκόπηση συστήματος	6
3.1	Προϋποθέσεις συστήματος.....	6
3.2	Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου στον αγωγό καυσαερίων για υποπίεση	6
3.3	Τοποθέτηση οριζόντιου αγωγού διέλευσης τοίχου / στέγης.....	6
3.4	Τοποθέτηση κάθετου αγωγού διέλευσης στέγης μέσω επίπεδων και κεκλιμένων στεγών.....	7
3.5	Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου στο σύστημα αέρα / καυσαερίων.....	7
3.6	Τοποθέτηση ξεχωριστού αγωγού παροχής αέρα καύσης και απαγωγής καυσαερίων	8
3.7	Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου στον αγωγό καυσαερίων για υποπίεση με ξεχωριστή παροχή αέρα.....	8
4	Πιστοποιημένοι αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων και παρελκόμενα	9
4.1	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm.....	9
4.2	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm.....	10
4.3	Επισκόπηση συστήματος \varnothing 80/80 mm	10
5	Περιεχόμενο παράδοσης αεραγωγών / αγωγών απαγωγής καυσαερίων	12
5.1	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm.....	12
5.2	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm.....	12
5.3	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm.....	13
6	Συναρμολόγηση	13
6.1	Υποδείξεις για τη συναρμολόγηση συστήματος.....	13
6.2	Γενικές προϋποθέσεις για τη συναρμολόγηση.....	13
6.3	Απόσταση προς δομικά στοιχεία από εύφλεκτα κατασκευαστικά υλικά	14
6.4	Εγκατάσταση αγωγού καυσαερίων στο φρεάτιο.....	14
6.5	Τοποθέτηση καλυμμάτων φρεατίου	16
6.6	Τοποθέτηση αγωγού διέλευσης τοίχου / στέγης.....	16

6.7	Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου	19
6.8	Δημιουργία σύνδεσης ανάμεσα στο προϊόν και στη σύνδεση παροχής αέρα / καυσαερίων	21
6.9	Σύνδεση προϊόντος.....	23

1 Ασφάλεια

1.1 Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς

Ταξινόμηση των υποδείξεων προειδοποίησης αναφορικά με τους χειρισμούς

Οι σχετικές με τους χειρισμούς προειδοποιητικές υποδείξεις διαβαθμίζονται ως ακολούθως με προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις αναφορικά με τη σοβαρότητα του πιθανού κινδύνου:

Προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις



Κίνδυνος!

Άμεσος κίνδυνος θανάτου ή κίνδυνος βαριών σωματικών βλαβών



Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας



Προειδοποίηση!

Κίνδυνος ελαφριών σωματικών ζημιών



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών ή ζημιών για το περιβάλλον

1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Οι αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων, που περιγράφονται εδώ, έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας και τους καθιερωμένους κανόνες τεχνικής ασφάλειας. Παρόλα αυτά μπορεί σε περίπτωση ακατάλληλης ή μη προδιαγραφόμενης χρήσης να προκύψουν κίνδυνοι για τη σωματική ακεραιότητα και τη ζωή του ιδιοκτήτη της εγκατάστασης ή τρίτων και/ή να επηρεαστούν τα προϊόντα και άλλα αντικείμενα αξίας.

Οι αναφερόμενοι σε αυτές τις οδηγίες αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο σε συνδυασμό με τους τύπους προϊόντων, που αναφέρονται σε αυτές τις οδηγίες.

Μια άλλη χρήση διαφορετική από την περιγραφόμενη στις παρούσες οδηγίες ή μια χρήση πέραν των εδώ περιγραφόμενων ισχύει ως μη προδιαγραφόμενη.

Η σύμφωνη με τους κανονισμούς χρήση περιλαμβάνει:

- την τήρηση των συνημμένων οδηγιών χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης όλων των στοιχείων της εγκατάστασης
- την τοποθέτηση και εγκατάσταση σύμφωνα με την έγκριση του προϊόντος και του συστήματος
- την τήρηση όλων των αναφερόμενων προϋποθέσεων επιθεώρησης και συντήρησης.

1.3 Γενικές υποδείξεις ασφάλειας

1.3.1 Κίνδυνος λόγω ανεπαρκούς κατάρτισης

Οι παρακάτω εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς, που διαθέτουν επαρκή κατάρτιση:

- Συναρμολόγηση
 - Αποσυναρμολόγηση
 - Εγκατάσταση
 - Θέση σε λειτουργία
 - Επιθεώρηση και συντήρηση
 - Επισκευές
 - Θέση εκτός λειτουργίας
- Πραγματοποιήστε όλες τις εργασίες σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας.

1.3.2 Κίνδυνος θανάτου μέσω εξερχόμενων καυσαερίων

Διαρροή καυσαερίων μπορεί να προκληθεί από λανθασμένη τοποθέτηση του αγωγού καυσαερίων.

- Ελέγξτε πριν την εκκίνηση του προϊόντος το σύνολο του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων για σταθερή έδραση και στεγανότητα.

Φθορές στον αγωγό καυσαερίων ενδέχεται να προκληθούν από εξωτερικούς παράγοντες.

- Ελέγξτε στο πλαίσιο της ετήσιας συντήρησης το σύστημα καυσαερίων αναφορικά με τα εξής:
 - Εξωτερικά ελαττώματα, όπως ευθραυστότητα και ζημιές
 - Ασφαλείς συνδέσεις σωλήνων και στερεώσεις
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα ανοιγόμενα ανοίγματα του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων στο εσωτερικό του κτιρίου είναι και παραμένουν κλειστά κατά τη θέση

σε λειτουργία και τη λειτουργία του προϊόντος.

Πιθανή διαρροή καυσαερίων μπορεί να προκληθεί λόγω μη στεγανών σωλήνων και/ή σε φθαρμένα στοιχεία στεγανοποίησης. Γράσα με βάση ορυκτέλαια μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στα στοιχεία στεγανοποίησης.

- ▶ Κατά την τοποθέτηση του συστήματος απαγωγής αερίων καύσης, χρησιμοποιείτε αποκλειστικά σωλήνες καυσαερίων από το ίδιο υλικό.
- ▶ Μην τοποθετείτε σωλήνες, που έχουν υποστεί ζημιά.
- ▶ Καθαρίστε τα γρέζια και δημιουργήστε πτύχωση στους σωλήνες πριν τους τοποθετήσετε και απομακρύνετε τα ρινίσματα.
- ▶ Για τη συναρμολόγηση μη χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση γράσο με βάση ορυκτέλαια.
- ▶ Για να διευκολυνθείτε κατά τη συναρμολόγηση, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά νερό, κοινό μαλακό σαπούνι εμπορίου ή ενδεχομένως το λιπαντικό που συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία.

Υπολείμματα κονιάματος, ρινίσματα κ.λπ. στη διαδρομή καυσαερίων μπορεί να εμποδίσουν την απαγωγή των καυσαερίων, με συνέπεια την πιθανότητα εξόδου καυσαερίων.

- ▶ Απομακρύνετε μετά τη συναρμολόγηση υπολείμματα κονιάματος, ρινίσματα κ.λπ. από τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Επεκτάσεις, οι οποίες δεν έχουν στερεωθεί σε τοίχο ή οροφή, μπορεί να λυγίσουν και να κοπούν λόγω θερμικής διαστολής.

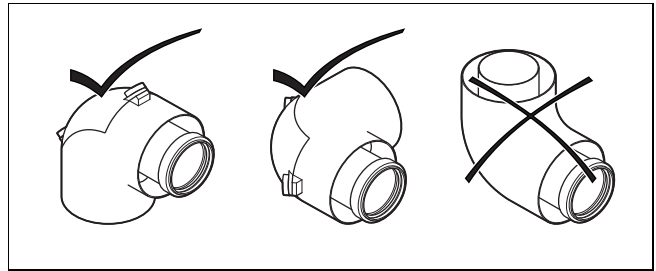
- ▶ Στερεώνετε κάθε επέκταση με ένα κολάρο σωλήνα στον τοίχο ή στην οροφή. Η απόσταση μεταξύ δύο κολάρων σωλήνων επιτρέπεται να ανέρχεται το ανώτερο στη διάσταση μήκους της επέκτασης.

Το στάσιμο προϊόν συμπύκνωσης μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα στοιχεία στεγανοποίησης του αγωγού καυσαερίων.

- ▶ Τοποθετήστε τον οριζόντιο σωλήνα καυσαερίων με κλίση προς το προϊόν.

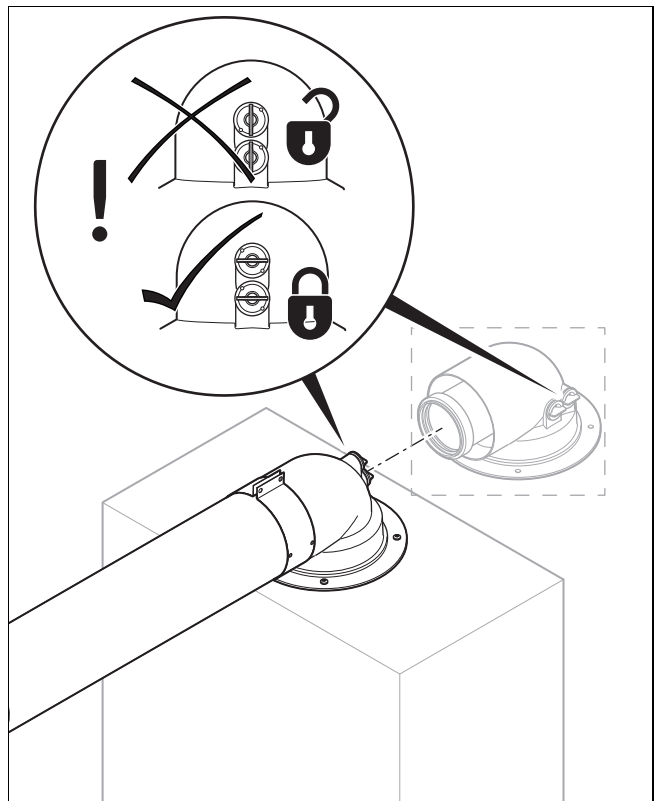
– Κλίση προς το προϊόν: $\geq 3^\circ$ (56 mm ανά 1 m μήκος σωλήνα)

- ▶ Τα στοιχεία μετατόπισης $\varnothing 60/100$ mm και $\varnothing 80/125$ mm πρέπει να τοποθετούνται μόνο κατακόρυφα.



Μια εσφαλμένη θέση τοποθέτησης οδηγεί σε έξοδο προϊόντος συμπύκνωσης στην οροφή του ανοίγματος ελέγχου και μπορεί να οδηγήσει σε ζημιές λόγω διάβρωσης.

- ▶ Τοποθετήστε το τόξο ελέγχου σύμφωνα με την εικόνα.




Από ανοίγματα μέτρησης, που δεν έχουν κλείσει καλά ή παραμένουν ανοιχτά, ενδέχεται να διαφύγει καυσαέριο.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα μέτρησης είναι εντελώς κλειστά κατά τη λειτουργία.

Οι αιχμηρές ακμές στο φρεάτιο μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στον εύκαμπτο αγωγό καυσαερίων.

- ▶ Οδηγήστε τον αγωγό καυσαερίων με 2 άτομα μέσα από το φρεάτιο.

- 
- ▶ Σε καμία περίπτωση μην προσπαθήσετε να τραβήξετε τον εύκαμπτο αγωγό καυσαερίων χωρίς το βοήθημα συναρμολόγησης μέσα από το φρεάτιο.

1.3.3 Κίνδυνος θανάτου λόγω διαρροής καυσαερίων εξαιτίας υποπίεσης

Σε λειτουργία που εξαρτάται από τον αέρα χώρου το προϊόν δεν επιτρέπεται να τοποθετείται σε χώρους, στους οποίους αναρροφάται αέρας με τη βοήθεια εξαεριστήρων (π.χ. εγκαταστάσεις εξαερισμού, απορροφητήρες, στεγνωτήρες). Αυτές οι εγκαταστάσεις δημιουργούν μια υποπίεση στο χώρο. Λόγω της υποπίεσης μπορεί π.χ. να αναρροφηθούν στο χώρο τοποθέτησης καυσαέρια από το στόμιο μέσω του δακτυλιοειδούς διάκενου μεταξύ του αγωγού καυσαερίων και του φρεατίου ή σε ένα πολυεπίπεδο σύστημα καυσαερίων μέσω ενός καυστήρα που δεν λειτουργεί. Σε αυτήν την περίπτωση, το προϊόν επιτρέπεται να λειτουργεί με τρόπο λειτουργίας εξαρτώμενο από τον αέρα χώρου, μόνο εάν η ταυτόχρονη λειτουργία προϊόντος και εξαεριστήρα δεν είναι δυνατή ή εάν διασφαλίζεται η επαρκής παροχή αέρα.


- ▶ Τοποθετήστε μια αμφίπλευρη ασφάλιση εξαεριστήρα και προϊόντος.

1.3.4 Κίνδυνος πρόκλησης φωτιάς και ζημιάς στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα λόγω κεραυνοβόλησης

- ▶ Εάν το κτίριο είναι εξοπλισμένο με εγκατάσταση αντικεραυνικής προστασίας, συμπεριλάβετε το σωλήνα αέρα / καυσαερίων στην αντικεραυνική προστασία.
- ▶ Εάν ο αγωγός καυσαερίων (τα τμήματα του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων, που βρίσκονται εκτός του κτιρίου) περιέχει μεταλλικά μέρη, συμπεριλάβετε τον αγωγό καυσαερίων στην ισοδυναμική σύνδεση.

1.3.5 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών λόγω παγώματος

Σε περίπτωση διέλευσης του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων μέσα από τη στέγη, μπορεί ο υδρατμός που περιλαμβάνεται στα καυσαέρια να σχηματίσει πάγο στη στέγη ή στην υπερκατασκευή της στέγης.

- 
- ▶ Φροντίστε να μην είναι δυνατόν αυτοί οι σχηματισμοί πάγου να γλιστρήσουν και να πέσουν από τη στέγη.

1.3.6 Κίνδυνος διάβρωσης λόγω ρύπανσης των καπνοδόχων με αιθάλη

Οι καπνοδόχοι, που παλαιότερα χρησιμοποιούνταν για την απαγωγή καυσαερίων από καυστήρες πετρελαίου ή στερεού καυσίμου, δεν είναι κατάλληλοι για την παροχή αέρα καύσης. Οι χημικές επικαθίσεις στην καπνοδόχο μπορεί να επιβαρύνουν τον αέρα καύσης και να προκαλέσουν διάβρωση στο προϊόν.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η παροχή αέρα καύσης είναι καθαρή από διαβρωτικές ουσίες.

1.4 Πιστοποίηση CE

Οι καυστήρες έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με τον κανονισμό περί συσκευών αερίου (ΕΕ) 2016/426 ως συσκευές αερίου με αντίστοιχο σύστημα απαγωγής καυσαερίων. Αυτές οι οδηγίες εγκατάστασης αποτελούν τμήμα της πιστοποίησης και παρατίθενται στη βεβαίωση εξέτασης τύπου. Με την τήρηση των κανόνων εφαρμογής αυτών των οδηγιών συναρμολόγησης παρέχεται η απόδειξη δυνατότητας χρήσης των εξαρτημάτων με σήμανση κωδικού προϊόντος της Heatline για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. Εάν κατά την εγκατάσταση των καυστήρων δεν χρησιμοποιηθούν τα πιστοποιημένα εξαρτήματα του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων της Heatline, ακυρώνεται η Συμμόρφωση CE του καυστήρα. Για αυτό το λόγο συνιστούμε οπωσδήποτε την τοποθέτηση των συστημάτων αέρα / καυσαερίων της Heatline.

1.5 Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα)

- ▶ Τηρείτε τις εθνικές προδιαγραφές, τα πρότυπα, τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τους νόμους.

2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

2.1 Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα

- ▶ Προσέξτε οπωσδήποτε τις οδηγίες εγκατάστασης του εγκατεστημένου καυστήρα.

2.2 Φύλαξη των εγγράφων

- ▶ Παραδώστε αυτές τις οδηγίες καθώς και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.

2.3 Ισχύς των οδηγιών

Οι παρούσες οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για τους αναφερόμενους στα συμπληρωματικά έγγραφα καυστήρες, που στη συνέχεια θα αναφέρονται ως "Προϊόν". Οι πίνακες στο κεφάλαιο επισκόπηση συστήματος αφορούν την παρακάτω ομαδοποίηση.

Προϊόν	Κωδικός προϊόντος	Ομάδα
Νυανο P 20 - A/2 (H-GR)	0010045398	1
Νυανο P 24 - A/2 (H-GR)	0010045399	2
Νυανο P 28 - A/2 (H-GR)	0010045400	3

3 Επισκόπηση συστήματος

3.1 Προϋποθέσεις συστήματος

3.1.1 Προϋποθέσεις για τα μήκη σωλήνα

Το μέγιστο μήκος σωλήνα στην ψυχρή περιοχή (μη θερμαινόμενοι χώροι ή/και εξωτερική περιοχή) ανέρχεται σε 5 m.

Το συνολικό μήκος σωλήνα περιλαμβάνει τον αριθμό των τόξων 87°, που αναφέρονται στους πίνακες, για την οριζόντια περιοχή και το τόξο στήριξης.

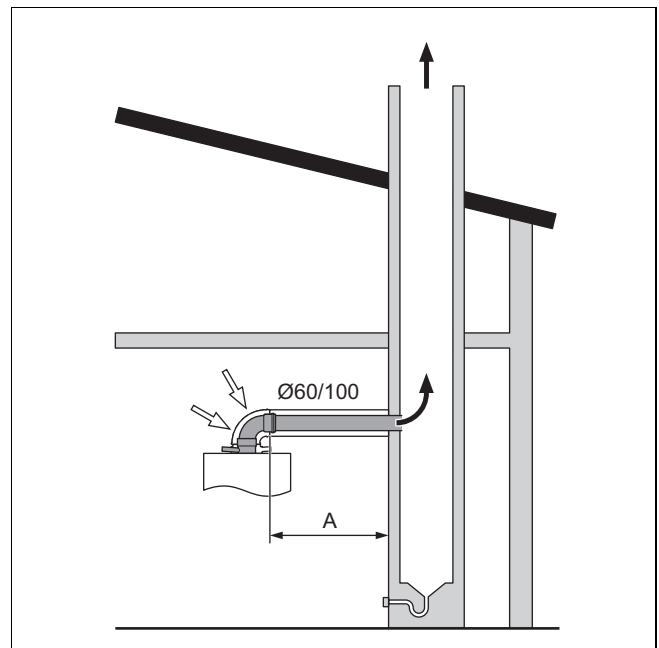
Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Το μέγιστο μήκος σωλήνα μειώνεται σε περίπτωση πρόσθετων εκτροπών ως εξής: για κάθε τόξο 87° κατά 1 m και για κάθε τόξο 45° κατά 0,5 m.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm ή Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm

Το μέγιστο μήκος σωλήνα μειώνεται σε περίπτωση πρόσθετων εκτροπών ως εξής: για κάθε τόξο 87° κατά 2,5 m, για κάθε τόξο 45° κατά 1 m και για κάθε εξάρτημα ελέγχου T κατά 2,5 m.

3.2 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου στον αγωγό καυσαερίων για υποπίεση



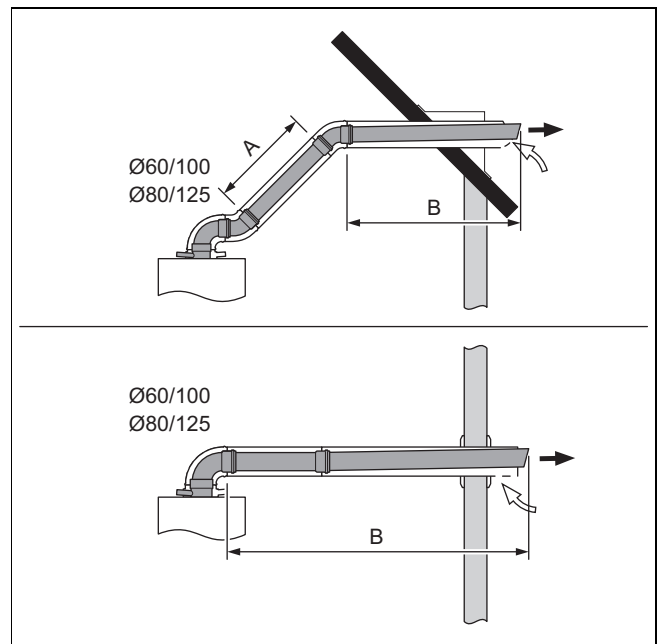
- ▶ Ξεκινήστε τη συναρμολόγηση του συστήματος με τη συναρμολόγηση της σύνδεσης φρεατίου στον αγωγό καυσαερίων για υποπίεση (→ σελίδα 21), λαμβάνοντας υπόψη τους αντίστοιχους πίνακες μήκους σωλήνων.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020285764

Ομάδα	A _{max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
Όλα	3	3

3.3 Τοποθέτηση οριζόντιου αγωγού διέλευσης τοίχου / στέγης



- ▶ Ξεκινήστε τη συναρμολόγηση του συστήματος με τη συναρμολόγηση του οριζόντιου αγωγού διέλευσης τοίχου / στέγης (→ σελίδα 18) (**Ισχύς:** Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm ή Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm) λαμβάνοντας υπόψη τους αντίστοιχους πίνακες μήκους σωλήνων.

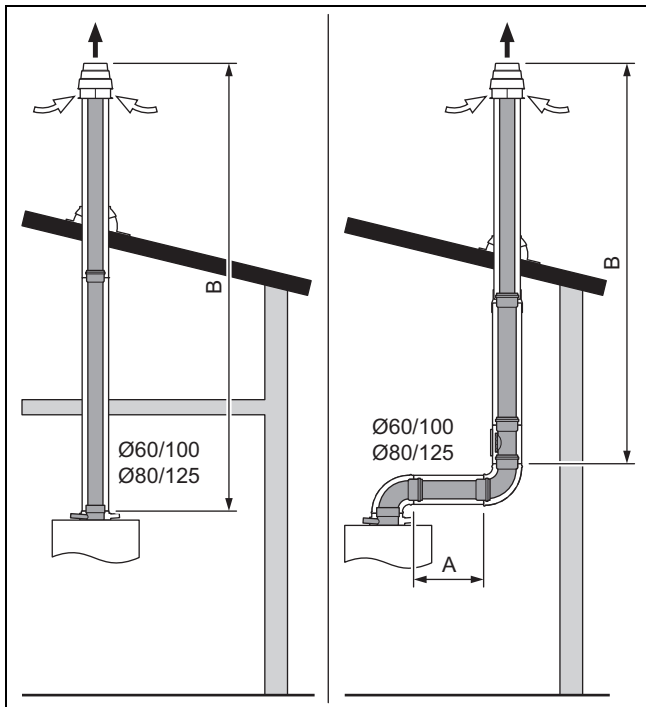
Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268005 Μη εξαρτώμ. από τον αέρα χώρου		
Ομάδα	(A+B) _{max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
1	9	1
2	8	1
3	8	1

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268001 Μη εξαρτώμ. από τον αέρα χώρου		
Ομάδα	(A+B) _{max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
1	23	1
2	20	1
3	20	1

3.4 Τοποθέτηση κάθετου αγωγού διέλευσης στέγης μέσω επίπεδων και κεκλιμένων στεγών



- ▶ Ξεκινήστε τη συναρμολόγηση του συστήματος με τη συναρμολόγηση του αγωγού διέλευσης στέγης για επίπεδες και κεκλιμένες στέγες (→ σελίδα 17) λαμβάνοντας υπόψη τους αντίστοιχους πίνακες μήκους σωλήνων.

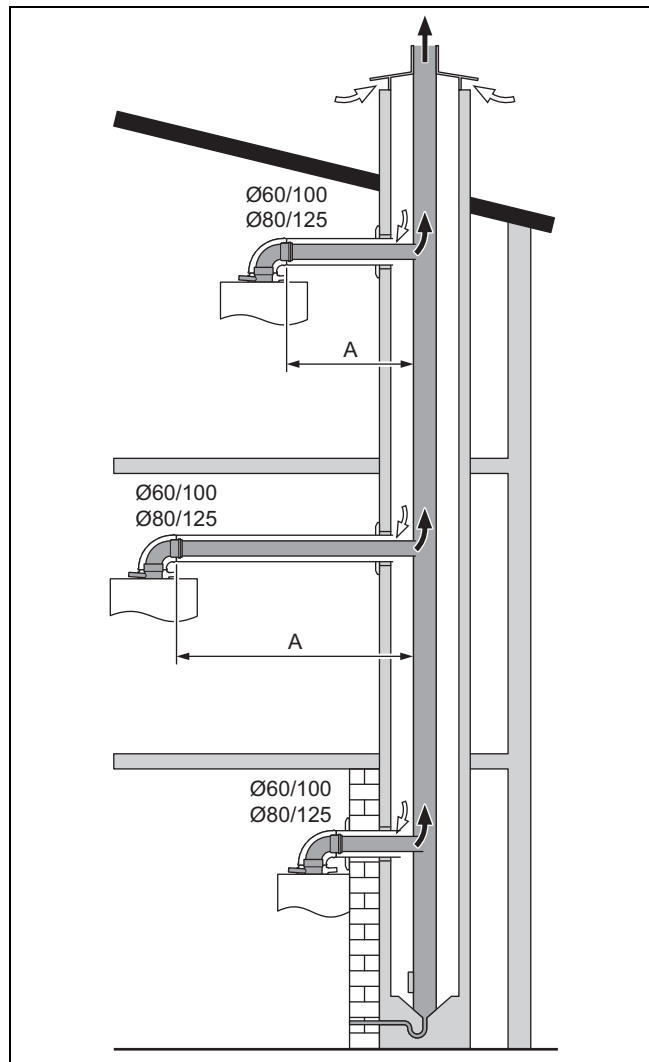
Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268027 Μη εξαρτώμ. από τον αέρα χώρου		
Ομάδα	(A+B) _{max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
1	10	–
2	8	–
3	8	–

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268028 Μη εξαρτώμ. από τον αέρα χώρου		
Ομάδα	(A+B) _{max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
1	23	3
2	20	3
3	20	3

3.5 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου στο σύστημα αέρα / καυσαερίων



1. Ελέγξτε τις διαστάσεις της καπνοδόχου και προσέξτε ταυτόχρονα τις εγκρίσεις των κατασκευαστών καπνοδόχων.
2. Ξεκινήστε τη συναρμολόγηση του συστήματος με τη συναρμολόγηση της σύνδεσης στο σύστημα αέρα / καυσαερίων (→ σελίδα 20), λαμβάνοντας υπόψη τους αντίστοιχους πίνακες μήκους σωλήνων.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020285764		
Ομάδα	A _{max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
Όλα	3	3

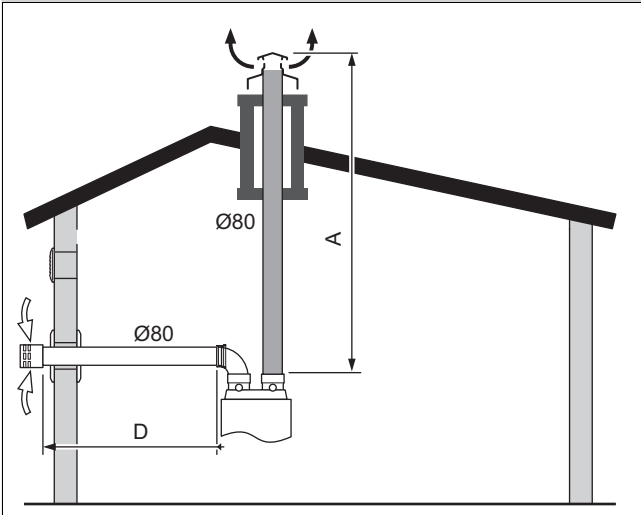
Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268002 + 0020268010

Ομάδα	A_{\max} [m]	Αριθμός τόξων 87°
Όλα	3	3

3.6 Τοποθέτηση ξεχωριστού αγωγού παροχής αέρα καύσης και απαγωγής καυσαερίων

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm



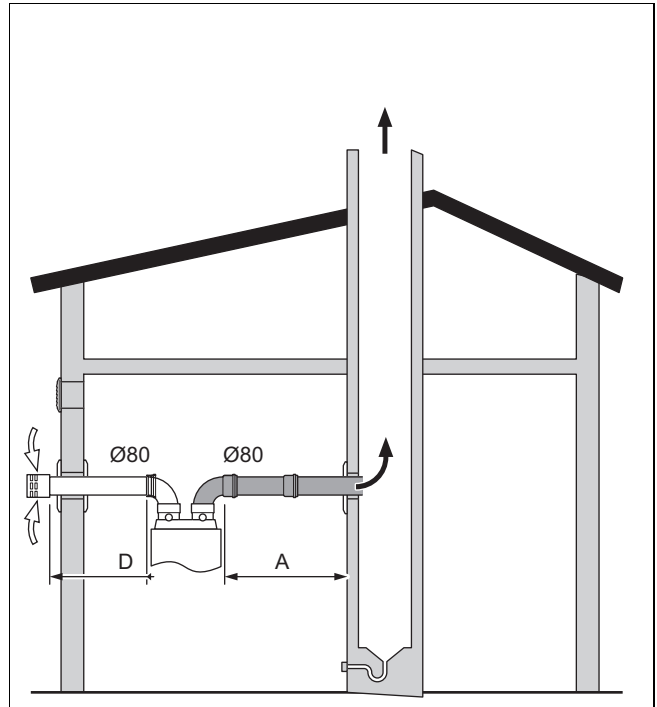
- Ξεκινήστε τη συναρμολόγηση του συστήματος με τη συναρμολόγηση του αγωγού καυσαερίων (→ σελίδα 16) λαμβάνοντας υπόψη τους αντίστοιχους πίνακες μήκους σωλήνων.

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268032, 0020285765
Μη εξαρτώμ. από τον αέρα χώρου

Ομάδα	$(A+D)_{\min}$ [m]	$(A+D)_{\max}$ [m]	Αριθμός τόξων 87°
1	2 × 0,5	2 × 18	2
2	2 × 0,5	2 × 20	2
3	2 × 0,5	2 × 20	2

- Τοποθετήστε τον οριζόντιο αγωγό καυσαερίων και, εάν απαιτείται, τον αγωγό αέρα. (→ σελίδα 15)
- Τοποθετήστε τη σύνδεση φρεατίου / τοίχου για την παροχή αέρα.

3.7 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου στον αγωγό καυσαερίων για υποπίεση με ξεχωριστή παροχή αέρα



- Ξεκινήστε τη συναρμολόγηση του συστήματος με τη συναρμολόγηση της σύνδεσης φρεατίου στον αγωγό καυσαερίων για υποπίεση (→ σελίδα 21), λαμβάνοντας υπόψη τους αντίστοιχους πίνακες μήκους σωλήνων.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm

Κωδ. πρ. συστήματος: 0020268032, 0020285765
Μη εξαρτώμ. από τον αέρα χώρου
Στρογγυλό φρεάτιο: τουλάχιστον 140 mm
Φρεάτιο με γωνίες: τουλάχιστον 120 x 120 mm

Ομάδα	$(A+D)_{\min}$ [m]	$(A+D)_{\max}$ [m]	Αριθμός τόξων 87°
Όλα	2 × 0,5	6 + 9	3

- Τοποθετήστε τον οριζόντιο αγωγό καυσαερίων και, εάν απαιτείται, τον αγωγό αέρα. (→ σελίδα 15)
- Τοποθετήστε τη σύνδεση φρεατίου / τοίχου για την παροχή αέρα.

4 Πιστοποιημένοι αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων και παρελκόμενα

Στους παρακάτω πίνακες αναφέρονται οι εγκεκριμένοι στο πλαίσιο της πιστοποίησης συστήματος αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων και τα πιστοποιημένα παρελκόμενά τους.

Οι επόμενοι πίνακες εντός αυτού του κεφαλαίου αφορούν στην παρακάτω ομαδοποίηση.

Δεν διατίθενται όλοι οι αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων και όλα τα παρελκόμενα στη χώρα σας.

4.1 Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

4.1.1 Επισκόπηση συστήματος

Ομάδα συστήματος	Κωδ. πρ.	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων
A	0020268027	Κάθετος αγωγός διέλευσης στέγης
B	0020268005	Οριζόντιος αγωγός διέλευσης τοίχου/ στέγης
C	0020285764	Ομόκεντρη σύνδεση φρεατίου σε αεραγωγούς / αγωγούς απαγωγής καυσαερίων Ομόκεντρη σύνδεση φρεατίου σε αγωγό καυσαερίων για υποπίεση

4.1.2 Στοιχεία

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm				
	Κωδ. πρ.	A	B	C
Σύστημα, ομόκεντρο (PP), \varnothing 60/100 mm				
Τεμάχιο σύνδεσης για αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων	0020268008	X		X
Επέκταση (PP) - ομόκεντρη - 0,5 m	0020268009	X	X	X
Επέκταση (PP) - ομόκεντρη - 1,0 m	0020268011	X	X	X
Επέκταση (PP) - ομόκεντρη - 2,0 m	0020268013	X	X	X
Τόξο (PP) - ομόκεντρο (2 τεμάχια) 45°	0020268007	X	X	X
Τόξο (PP), ομόκεντρο 87°	0020268006	X	X	X
Άνοιγμα ελέγχου (PP) - 0,25 m	0020285766	X	X	X
Τόξο (PP) - ομόκεντρο 87° (PP) με άνοιγμα ελέγχου (για λειτουργία μη εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου)	0020285768	X	X	X
Κάλυμμα του ανοίγματος ελέγχου με άνοιγμα αναρρόφησης αέρα (για λειτουργία εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου σε συνδυασμό με 0020285768)	0020285769			X
Σφιγκτήρας σωλήνα 140 mm (5 τεμάχια) - \varnothing 100 mm	0020268017	X	X	X
Αγωγός καυσαερίων συστήματος (PP), άκαμπτος \varnothing 80 mm				
Επέκταση, αγωγός καυσαερίων (PP) - 0,5 m	0020268029			X
Επέκταση, αγωγός καυσαερίων (PP) - 1,0 m	0020268030			X
Επέκταση, αγωγός καυσαερίων (PP) - 2,0 m	0020268031			X
Τόξο, αγωγός καυσαερίων (PP) - 45°	0020268033			X
Αποστάτης (7 τεμάχια) - \varnothing 80 mm	0020285771			X
Κάλυμμα φρεατίου για τον άκαμπτο αγωγό καυσαερίων	0020285772			X
Δομικά στοιχεία καυσαερίων για το σύνολο του συστήματος				
Κεραμίδι γενικής χρήσης, κεκλιμένη στέγη (φυσικό / μαύρο)	0020285774	X		

4.2 Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

4.2.1 Επισκόπηση συστήματος

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

Ομάδα συστήματος	Κωδ. πρ.	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων
A	0020268028	Κάθετος αγωγός διέλευσης στέγης
B	0020268001	Οριζόντιος αγωγός διέλευσης τοίχου/ στέγης
C	0020268002 + 0020268010	Ομόκεντρη σύνδεση φρεατίου σε αεραγωγούς / αγωγούς απαγωγής καυσαερίων

4.2.2 Στοιχεία

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

	Κωδ. πρ.	A	B	C
Σύστημα, ομόκεντρο (PP), \varnothing 80/125 mm				
Τεμάχιο σύνδεσης για αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων	0020268004	X		X
Επέκταση (PP) - ομόκεντρη - 0,5 m	0020268010	X	X	X
Επέκταση (PP) - ομόκεντρη - 1,0 m	0020268012	X	X	X
Επέκταση (PP) - ομόκεντρη - 2,0 m	0020268014	X	X	X
Τόξο (PP) (2 τεμάχια) - ομόκεντρο - 45°	0020268003	X	X	X
Τόξο (PP) - ομόκεντρο - 87°	0020268002	X	X	X
Άνοιγμα ελέγχου (PP) - 0,25 m	0020285775	X	X	X
Τόξο (PP) με άνοιγμα ελέγχου - ομόκεντρο - 87° (για λειτουργία μη εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου)	0020285777	X	X	X
Σφιγκτήρας σωλήνα (5 τεμάχια) - \varnothing 125 mm	0020268018			X
Αγωγός καυσαερίων συστήματος (PP), άκαμπος \varnothing 80 mm				
Επέκταση, αγωγός καυσαερίων (PP) - 0,5 m	0020268029			X
Επέκταση, αγωγός καυσαερίων (PP) - 1,0 m	0020268030			X
Επέκταση, αγωγός καυσαερίων (PP) - 2,0 m	0020268031			X
Τόξο, αγωγός καυσαερίων (PP) - 45°	0020268033			X
Αποστάτης (7 τεμάχια) - \varnothing 80 mm	0020285771			X
Κάλυμμα φρεατίου για τον άκαμπτο αγωγό καυσαερίων	0020285772			X
Δομικά στοιχεία καυσαερίων για το σύνολο του συστήματος				
Κεραμίδι γενικής χρήσης, κεκλιμένη στέγη (φυσικό / μαύρο)	0020285774	X		

4.3 Επισκόπηση συστήματος \varnothing 80/80 mm

4.3.1 Επισκόπηση συστήματος

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm

Ομάδα συστήματος	Κωδ. πρ.	Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων
A	0020285924 + 0020285765	Σύνδεση φρεατίου σε αγωγό καυσαερίων για υποπίεση

4.3.2 Στοιχεία

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm

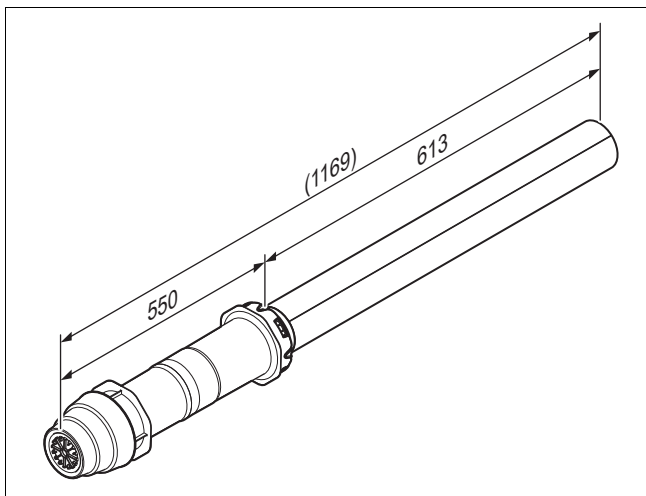
Στοιχεία	Κωδ. πρ.	A
Αγωγός καυσαερίων συστήματος (PP) - άκαμπτος - \varnothing 80 mm		
Τεμάχιο σύνδεσης για αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων	0020268015	X
Επεκτάσεις, αγωγός καυσαερίων (PP) - 0,5 m	0020268029	X
Επεκτάσεις, αγωγός καυσαερίων (PP) - 1,0 m	0020268030	X
Επεκτάσεις, αγωγός καυσαερίων (PP) - 2,0 m	0020268031	X
Τόξο, αγωγός καυσαερίων (PP) - 45°	0020268033	X
Τόξο, αγωγός καυσαερίων (PP) - 87°	0020268032	X
Αποστάτης (7 τεμάχια)	0020285771	X
Εξάρτημα ελέγχου T (PP) - 87°	0020285781	X
Σφιγκτήρες σωλήνα (5 τεμάχια)	0020268016	X
Κάλυμμα φρεατίου για τον άκαμπτο αγωγό καυσαερίων	0020285772	X

5 Περιεχόμενο παράδοσης αεραγωγών / αγωγών απαγωγής καυσαερίων

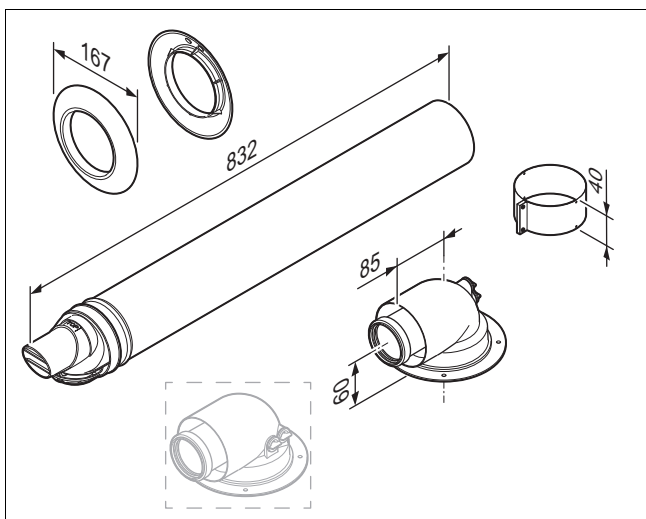
5.1 Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

5.1.1 Σύνολο παράδοσης

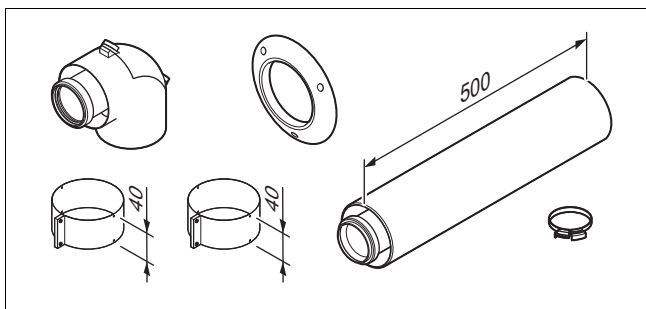
0020268027



0020268005



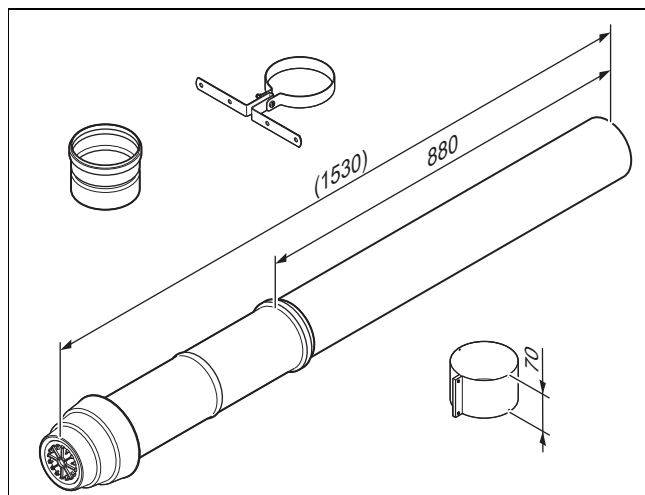
0020285764



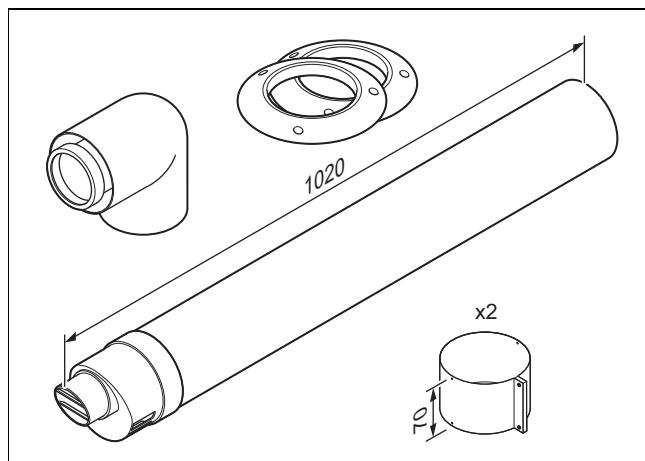
5.2 Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

5.2.1 Σύνολο παράδοσης

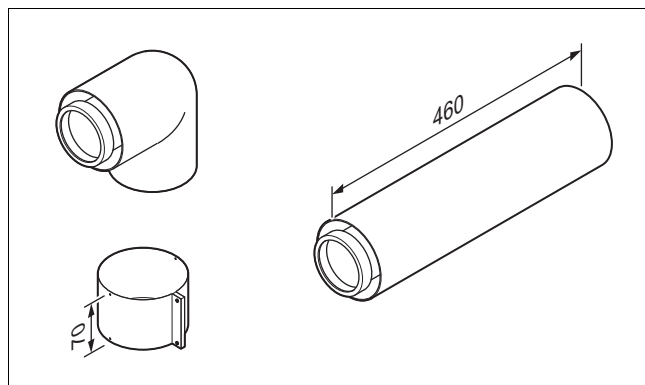
0020268028



0020268001



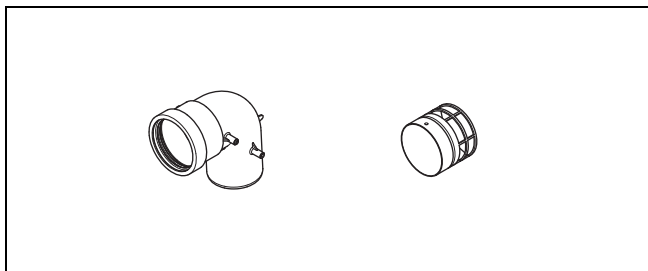
0020268002 και 0020268010



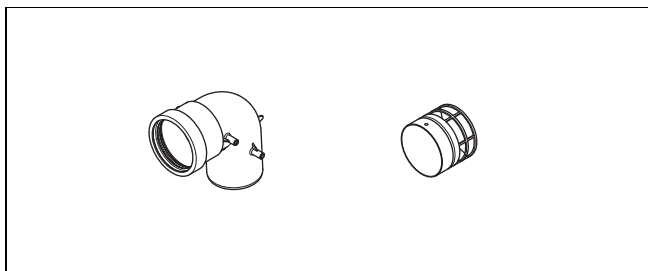
5.3 Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων ø 80/80 mm

5.3.1 Σύνολο παράδοσης

0020285924 και 0020285765



0020268032 και 0020285765



6 Συναρμολόγηση



Προσοχή!

Κίνδυνος δυσλειτουργίας του προϊόντος, λόγω ανεπαρκούς παροχής καθαρού αέρα!

Σε περίπτωση λειτουργίας εξαρτώμενης από τον αέρα χώρου πρέπει να φροντίζετε για επαρκή τροφοδοσία καθαρού αέρα.

- ▶ Δημιουργήστε ένα απευθείας άνοιγμα 150 cm² προς τα έξω ή μια τροφοδοσία αέρα καύσης μέσω μιας σύνδεσης αέρα χώρου με επαρκή αποτελεσματικότητα.
- ▶ Διατηρήστε τα ανοίγματα για την παροχή αέρα ελεύθερα, διότι διαφορετικά δεν διασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του προϊόντος.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω χαμηλών θερμοκρασιών!

Σε θερμοκρασίες κάτω από τους 0°C και σε μη θερμαινόμενους χώρους, η ευκαμψία του αγωγού καυσαερίων μειώνεται.

- ▶ Μεταφέρετε τον αγωγό καυσαερίων προσεκτικά στη στέγη.
- ▶ Ελέγχετε πριν από τη συναρμολόγηση όλων των εξαρτημάτων για τυχόν ζημιές.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω μη ενδεδειγμένης συναρμολόγησης!

Λόγω λανθασμένης σύνδεσης των σωλήνων ενδέχεται να προκληθούν ζημιές στα στοιχεία στεγανοποίησης.

- ▶ Συνδέετε πάντα τους σωλήνες με μια περιστροφική κίνηση.

6.1 Υποδείξεις για τη συναρμολόγηση συστήματος

Η συναρμολόγηση του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων αποτελείται από τη συναρμολόγηση του αγωγού καυσαερίων στο φρεάτιο, του καλύμματος φρεατίου, της σύνδεσης φρεατίου και της σύνδεσης του προϊόντος.

Στο κεφάλαιο Συναρμολόγηση του αγωγού καυσαερίων στο φρεάτιο περιλαμβάνονται παραπομπές για όλες τις περαιτέρω εργασίες.

6.2 Γενικές προϋποθέσεις για τη συναρμολόγηση

6.2.1 Τεχνικές ιδιότητες των συστημάτων αέρα / καυσαερίων του κατασκευαστή για προϊόντα τεχνολογίας συμπύκνωσης

Τεχνική ιδιότητα	Περιγραφή
Αντοχή στις θερμοκρασίες	Προσαρμοσμένα στη μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων του προϊόντος.
Στεγανότητα	Προσαρμοσμένα στο προϊόν για τη χρήση στο κτίριο και σε εξωτερικό χώρο.
Ανθεκτικότητα στο προϊόν συμπυκνώματος	Για καύσιμα αερίου και πετρελαίου
Αντοχή στη διάβρωση	Προσαρμοσμένα για αέριο και πετρέλαιο συμπύκνωσης
Απόσταση προς εύφλεκτα κατασκευαστικά υλικά	– Ομόκεντρος αγωγός αέρα / καυσαερίων: δεν απαιτείται καμία απόσταση – Μη ομόκεντρο απαγωγή καυσαερίων: 5 cm
Χώρος τοποθέτησης	Σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης
Συμπεριφορά σε περίπτωση πυρκαγιάς	Κανονική αναφλεξιμότητα (σύμφωνα με το EN 13501-1 κατηγορία E)
Διάρκεια αντοχής σε πυρκαγιά	Καθόλου: Οι εξωτερικοί σωλήνες του ομόκεντρου αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων δεν είναι εύφλεκτοι. Παρέχεται μια απαιτούμενη διάρκεια ανθεκτικότητας σε πυρκαγιά μέσω φρεατίων εντός του κτιρίου.

6.2.2 Απαιτήσεις φρεατίου για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων

Οι αεραγωγοί / αγωγοί απαγωγής καυσαερίων του κατασκευαστή δεν έχουν ανθεκτικότητα στην πυρκαγιά (κατεύθυνση επίδρασης από έξω προς τα έξω).

Εάν ο αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων οδηγείται μέσα από τμήματα του κτιρίου, τα οποία απαιτούν ανθεκτικότητα στην πυρκαγιά, πρέπει να τοποθετηθεί ένα φρεάτιο. Το φρεάτιο πρέπει να εξασφαλίζει την ανθεκτικότητα στην

πυρκαγιά (κατεύθυνση επίδρασης από έξω προς τα έξω), η οποία απαιτείται για τα τμήματα κτιρίου, μέσα από το οποία οδηγείται το σύστημα απαγωγής αερίων καύσης. Η απαιτούμενη ανθεκτικότητα στην πυρκαγιά πρέπει να διαθέτει μια κατάλληλη ταξινόμηση (επίδοση στη φωτιά και αντίσταση θερμοδιαφυγής) και να πληροί τις τεχνικές απαιτήσεις του κτιρίου.

Μια ήδη υπάρχουσα καπνοδόχος, η οποία έχει χρησιμοποιηθεί για την απαγωγή των καυσαερίων, πληροί κατά κανόνα αυτές τις απαιτήσεις και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως φρεάτιο για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Η μόνωση αερίου του φρεατίου πρέπει να αντιστοιχεί στην κατηγορία πίεσης ελέγχου N2 σύμφωνα με το EN 1443.

Μια ήδη υπάρχουσα καπνοδόχος, η οποία έχει χρησιμοποιηθεί για τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων, πληροί αυτές τις απαιτήσεις κατά κανόνα και μπορεί να χρησιμοποιείται ως φρεάτιο για τον αεραγωγό.

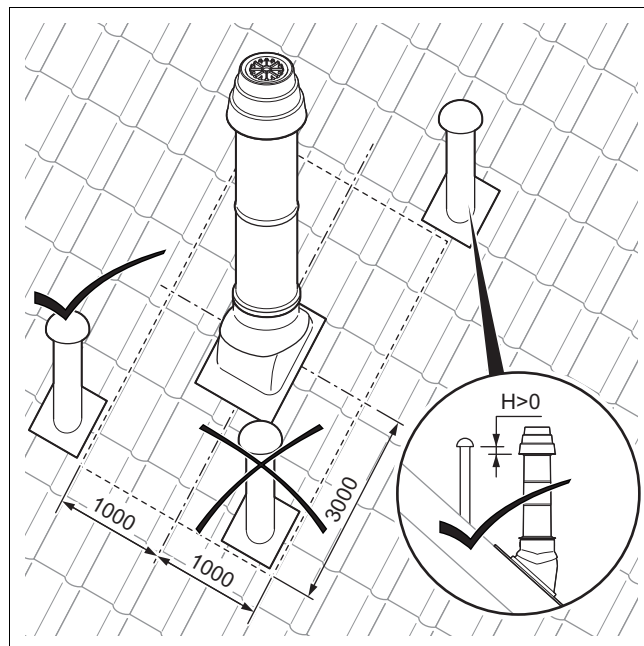
Εάν το φρεάτιο χρησιμοποιείται για την παροχή αέρα καύσης, πρέπει να είναι τέτοιου τύπου και κυρίως να έχει τέτοια μόνωση, ώστε στην εξωτερική πλευρά του φρεατίου να μην μπορεί να συγκεντρώνεται υγρασία, η οποία προκαλείται λόγω ψύξης του φρεατίου από εξωτερική διείσδυση ψυχρού αέρα καύσης.

Μια ήδη υπάρχουσα καπνοδόχος, η οποία έχει χρησιμοποιηθεί για τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων, πληροί αυτές τις απαιτήσεις κατά κανόνα και μπορεί να χρησιμοποιείται χωρίς επιπρόσθετη θερμομόνωση ως φρεάτιο για την παροχή αέρα καύσης.

6.2.3 Τοποθέτηση αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων

- ▶ Φροντίστε ώστε ο αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων να τοποθετηθεί κατά το δυνατόν κοντύτερος και σε ευθεία διάταξη.
- ▶ Μην τοποθετείτε περισσότερα τόξα ή στοιχεία ελέγχου διαδοχικά το ένα πίσω από το άλλο.
- ▶ Μην τοποθετείτε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων και τους αγωγούς πόσιμου νερού σε ένα κοινό φρεάτιο.
- ▶ Φροντίστε ώστε η διαδρομή καυσαερίων να μπορεί να ελεγχθεί και, εάν απαιτείται, να καθαριστεί σε ολόκληρο το μήκος της.
- ▶ Φροντίστε ώστε ο αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων να μπορεί να αφαιρεθεί με ελάχιστο κατασκευαστικό κόστος (χωρίς χρονοβόρες εργασίες κοπής και διάτρησης εντός της κατοικίας, αλλά με βιδωτές επενδύσεις).

6.2.4 Τοποθέτηση στομίου του συστήματος καυσαερίων



Από τα εξαεριστικά καναλιών διαφεύγει πολύ υγρός αέρας εξαγωγής. Αυτός μπορεί να συμπυκνωθεί στο σωλήνα αέρα και να οδηγήσει σε ζημιές στο προϊόν.

- ▶ Διατηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις για έναν μη εξαρτώμενο από τον αέρα χώρο τρόπο λειτουργίας, σύμφωνα με την απεικόνιση.
- ▶ Τοποθετήστε το στόμιο του συστήματος καυσαερίων κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να πραγματοποιείται ασφαλής απαγωγή και κατανομή των καυσαερίων και να αποτρέπεται η επανεισχώρησή τους μέσω ανοιγμάτων (παράθυρα, ανοίγματα παροχής αέρα και μπαλκόνια) στο κτίριο.

6.2.5 Απόρριψη νερού συμπυκνώματος

- ▶ Προσέχετε τις τοπικές προδιαγραφές, κατά την απόρριψη προϊόντος συμπυκνώματος στο τοπικό σύστημα αποχέτευσης.
- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο ανθεκτικό στη διάβρωση υλικό σωληνώσεων για τον αγωγό εκροής νερού συμπυκνώματος.

6.3 Απόσταση προς δομικά στοιχεία από εύφλεκτα κατασκευαστικά υλικά

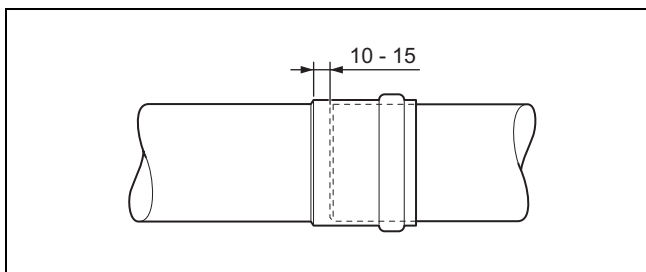
Σε μεμονωμένα συνδεδεμένα προϊόντα δεν απαιτείται καμία απόσταση του ομόκεντρου αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων ή/και της αντίστοιχης επέκτασης από βασικά στοιχεία από εύφλεκτα κατασκευαστικά υλικά.

6.4 Εγκατάσταση αγωγού καυσαερίων στο φρεάτιο

6.4.1 Τοποθέτηση σύνδεσης σε άκαμπτο / εύκαμπτο αγωγό καυσαερίων \varnothing 80 (PP)

- ▶ Τηρείτε την απόσταση του αγωγού απαγωγής καυσαερίων από βασικά στοιχεία από εύφλεκτα κατασκευαστικά υλικά.

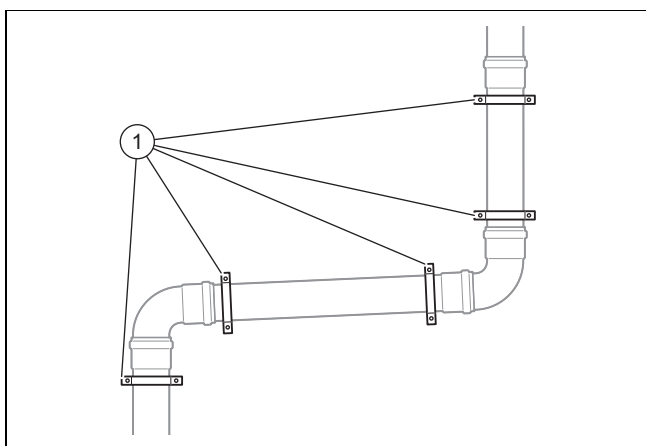
- Ελάχιστη απόσταση: 50 mm
- ▶ Τοποθετείτε τον αγωγό καυσαερίων εντός κτιρίων μόνο σε χώρους, οι οποίοι αερίζονται συνεχώς από εξωτερικά.
 - Καθαρή εγκάρσια τομή του ανοίγματος: $\geq 150 \text{ cm}^2$
 - Εάν δεν είναι δυνατός ο επαρκής αερισμός των χώρων, επιλέξτε τον ομόκεντρο αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων.
- ▶ Εάν δεν χρησιμοποιείτε το φρεάτιο για την παροχή αέρα καύσης, τότε πρέπει ο αγωγός καυσαερίων στο φρεάτιο να αερίζεται σε όλο του το μήκος και σε όλη του την έκταση. Για το σκοπό αυτό πρέπει να δημιουργήσετε εντός του χώρου εγκατάστασης στο φρεάτιο ένα άνοιγμα αερισμού.
 - Διατομή του ανοίγματος αερισμού: $\geq 150 \text{ cm}^2$
- ▶ Τοποθετήστε τον οριζόντιο σωλήνα καυσαερίων με κλίση προς το προϊόν.
 - Κλίση προς το προϊόν: $\geq 3^\circ$ (50 mm ανά 1 m μήκος σωλήνα)
- ▶ Τοποθετήστε τον οριζόντιο σωλήνα αέρα με κλίση προς τα έξω.
 - Κλίση του σωλήνα αέρα προς τα έξω: $\geq 2^\circ$ (30 mm ανά 1 m μήκος σωλήνα)



- ▶ Μην εισαγάγετε τους σωλήνες μεταξύ του προϊόντος και του κάθετου τμήματος του αγωγού καυσαερίων τον έναν μέσα στον άλλον έως τον αναστολέα.

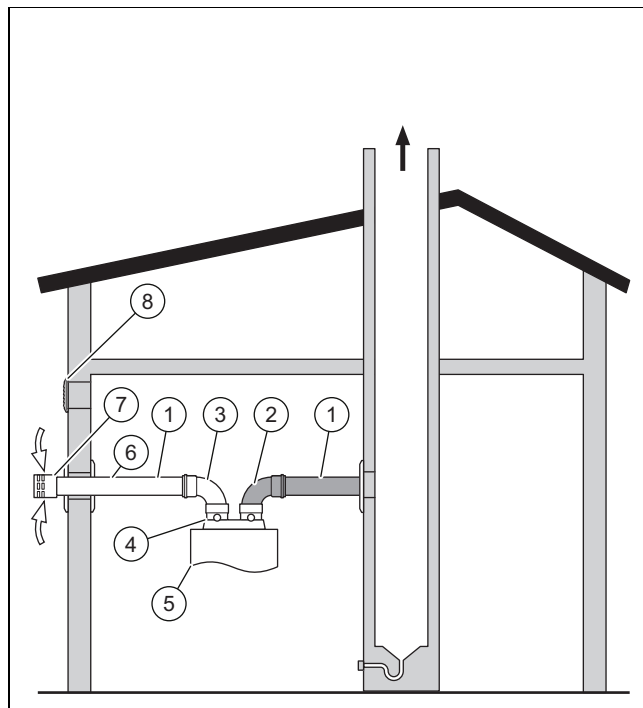
6.4.1.1 Τοποθέτηση οριζόντιου αγωγού καυσαερίων και αέρα

1. Τοποθετήστε τις επεκτάσεις ξεκινώντας από το φρεάτιο ή/και τον εξωτερικό τοίχο μέχρι το προϊόν.
2. Κοντύνετε εάν απαιτείται τις επεκτάσεις με ένα πριόνι.



3. Τοποθετήστε πριν και μετά από κάθε τόξο ένα κολάρο (1) στην επέκταση, ακριβώς δίπλα από το σύνδεσμο.
4. Τέλος εισαγάγετε τα τόξα ή τα εξαρτήματα ελέγχου T του αγωγού αέρα και του αγωγού καυσαερίων στις αντίστοιχες συνδέσεις του προϊόντος.

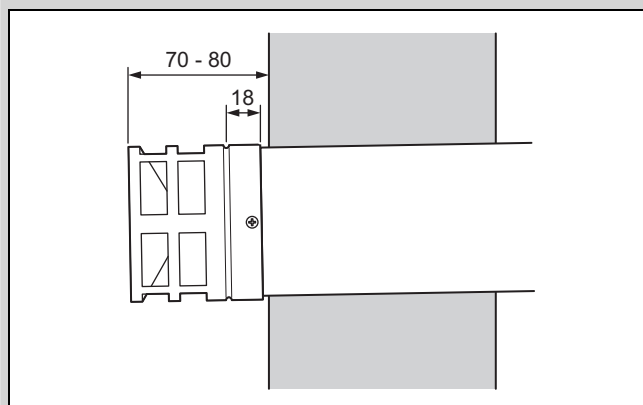
6.4.1.2 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου / τοίχου για την παροχή αέρα (Λειτουργία μη εξαρτώμενη από τον αέρα χώρο)



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|----------------------|
| 1 | Ίσιες επεκτάσεις | 5 | Προϊόν |
| 2 | Τόξο 87° ή εξάρτημα T ελέγχου 87° | 6 | Σωλήνας αέρα |
| 3 | Τόξα 45° | 7 | Ανεμοθραύστης |
| 4 | Σύνδεση προϊόντος | 8 | Εξαερισμός του χώρου |

1. Καθορίστε το σημείο τοποθέτησης.
2. Διανοίξτε ένα άνοιγμα διέλευσης επαρκούς μεγέθους στον εξωτερικό τοίχο ή/και στον τοίχο φρεατίου.

Προϋπόθεση: Παροχή αέρα καύσης από τον εξωτερικό τοίχο

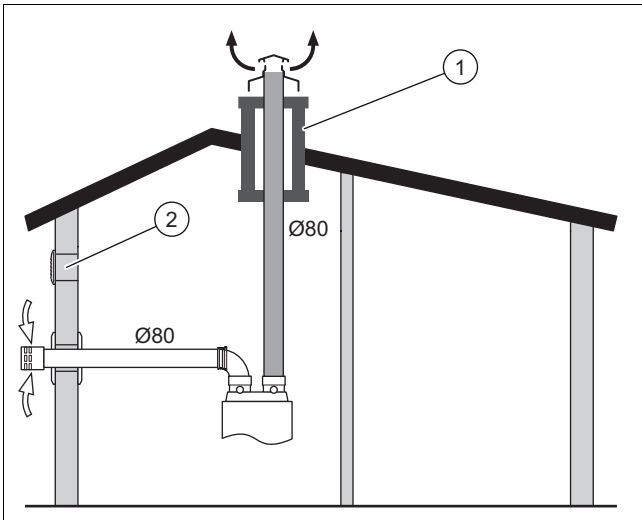


- ▶ Απομακρύνετε το σύνδεσμο του σωλήνα αέρα, στον οποίο έχει τοποθετηθεί ο ανεμοθραύστης (13).
- ▶ Σύρετε τον ανεμοθραύστη κατά περίπου 20 mm επάνω στο σωλήνα αέρα (12).
- ▶ Στερεώστε τον ανεμοθραύστη με τη συμπεριλαμβανόμενη βίδα.

3. Στερεώστε το σωλήνα αέρα από την εσωτερική και την εξωτερική πλευρά του εξωτερικού τοίχου ή/και στο φρεάτιο με κονίαμα και αφήστε το κονίαμα να σκληρύνει.
4. Τοποθετήστε στην εσωτερική και στην εξωτερική πλευρά του εξωτερικού τοίχου ή/και στο φρεάτιο από μία ροζέτα.

5. Τοποθετήστε τον οριζόντιο αγωγό καυσαερίων και, εάν απαιτείται, τον αγωγό αέρα. (→ σελίδα 15)

6.4.2 Τοποθέτηση αγωγού απαγωγής καυσαερίων (λειτουργία μη εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου)



1. Τοποθετήστε τα στόμια του αγωγού παροχής αέρα καύσης και του αγωγού απαγωγής καυσαερίων σε διαφορετικές περιοχές πίεσης.
2. Εφοδιάστε όλους τους αγωγούς, που διέρχονται μέσα από τοίχο ή στέγη και των οποίων η θερμοκρασία υπερβαίνει τη θερμοκρασία χώρου κατά 60 °C, στην περιοχή της διέλευσης (1) με θερμομόνωση.
 - Κατάλληλο μονωτικό υλικό: πάχος ≥ 10 mm και θερμική αγωγιμότητα $\lambda \leq 0,04$ W/mK (π.χ. υαλοβάμβακας).
3. Διασφαλίστε τον επαρκή αερισμό (2) του χώρου εγκατάστασης.
 - Καθαρή διατομή του ανοίγματος: 1×150 cm² ή 2×75 cm²

6.5 Τοποθέτηση καλυμμάτων φρεατίου



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω θερμοδιαστολής του άκαμπτου αγωγού καυσαερίων!

Λόγω της θερμικής διαστολής του άκαμπτου αγωγού καυσαερίων, μπορεί κατά διαστήματα να παρουσιαστεί ανύψωση του καλύμματος μέχρι και κατά 200 mm.

- ▶ Εξασφαλίστε ότι διατίθεται ο απαιτούμενος ελεύθερος χώρος πάνω από το κάλυμμα.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω θερμοδιαστολής του άκαμπτου αγωγού καυσαερίων!

Ο άκαμπτος αγωγός καυσαερίων μπορεί να κοντύνει, όταν κρυώσει.

- ▶ Μην τοποθετείτε το κάλυμμα βροχής απευθείας επάνω στις γλωττίδες οδηγού.

Αφήστε περ. 20 mm ελεύθερο χώρο κίνησης προς τα κάτω.

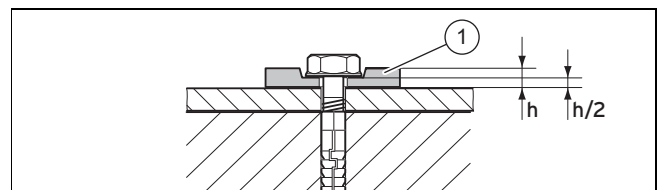
6.5.1 Τοποθέτηση καλύμματος σε παρακείμενη καπνοδόχο

Εάν το στόμιο της εγκατάστασης αέρα / καυσαερίων βρίσκεται κοντά σε ένα παρακείμενο σύστημα καυσαερίων, το προϊόν και το κάλυμμα φρεατίου μπορεί να υποστούν ζημιά λόγω υψηλών θερμοκρασιών των απαερίων / καυσαερίων, σωματιδίων ρύπων ή ανάφλεξης της αιθάλης.

- ▶ Τοποθετήστε το κάλυμμα φρεατίου και αυξήστε το ύψος του παρακείμενου συστήματος καυσαερίων με ένα κάλυμμα.

6.5.2 Γενικές εργασίες για τη συναρμολόγηση των καλυμμάτων φρεατίου

6.5.2.1 Τοποθέτηση πέλματος στήριξης του καλύμματος φρεατίου από πλαστικό / ανοξείδωτο χάλυβα



1. Τοποθετήστε το πέλμα στήριξης του καλύμματος φρεατίου με 4 βίδες και εύκαμπτες ροδέλες ασφαλείας (1).
2. Συμπιέστε τη ροδέλα κατά 50 % (h/2).
3. Εάν απαιτείται μπορείτε να μικρύνετε το πέλμα στήριξης του καλύμματος φρεατίου με ένα πριόνι.

6.6 Τοποθέτηση αγωγού διέλευσης τοίχου / στέγης

6.6.1 Κάθετος αγωγός διέλευσης στέγης

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm Η Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm



Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω διαρροής καυσαερίων και κίνδυνος φθορών λόγω κοπής του αγωγού διέλευσης στέγης!

Μάζες χιονιού και πάγου που λιώνουν μπορεί σε κεκλιμένες στέγες να κόψουν τον κάθετο αγωγό διέλευσης στέγης στην επιφάνεια στέγης.

- ▶ Σε περιοχές στις οποίες αναμένονται χιονοπτώσεις/ δημιουργία πάγου εγκαθιστάτε τον κάθετο αγωγό διέλευσης στέγης κοντά στον κορφιά ή τοποθετείτε μια σχάρα συλλογής χιονιού πάνω από τον αγωγό διέλευσης στέγης.



Προσοχή!

Κίνδυνος ζημιάς για την κτιριακή δομή!

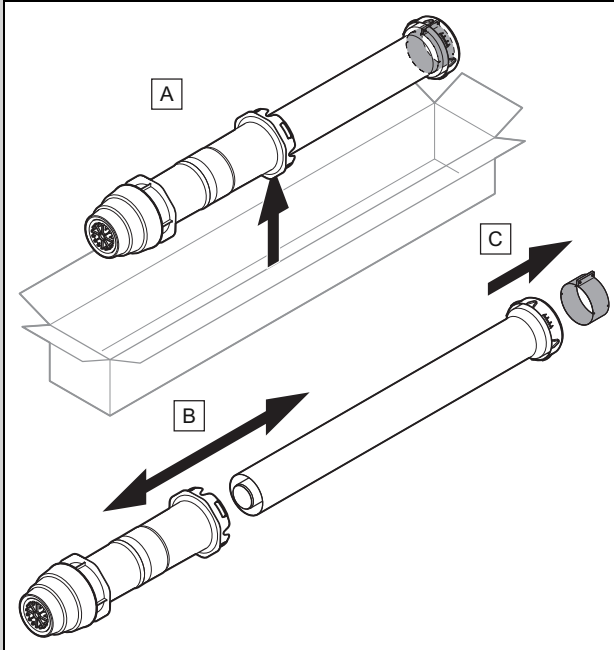
Σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης συναρμολόγησης, ενδέχεται να προκληθεί εισχώρηση νερού στο κτήριο με συνέπεια την πρόκληση υλικών ζημιών.

- ▶ Προσέχετε τις διατάξεις των οδηγιών για το σχεδιασμό και την έκδοση στεγών με μονώσεις.

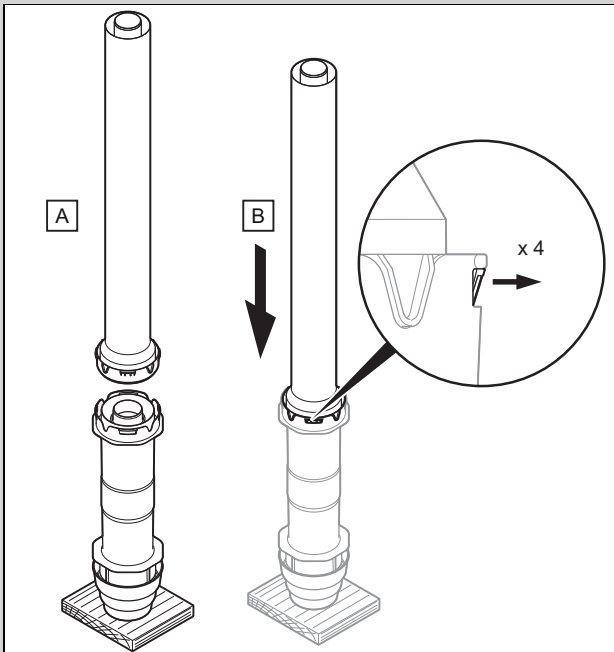
6.6.1.1 Εγκατάσταση κάθετου αγωγού διέλευσης στέγης

1. Καθορίστε το σημείο τοποθέτησης του αγωγού διέλευσης στέγης.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

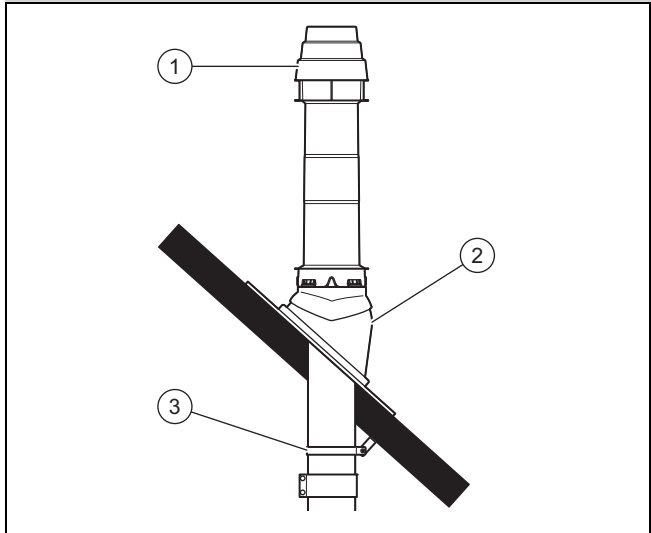


- ▶ Αφαιρέστε τον κάθετο αγωγό διέλευσης στέγης από τη συσκευασία και διαχωρίστε τα επιμέρους εξαρτήματα, σύμφωνα με την απεικόνιση.



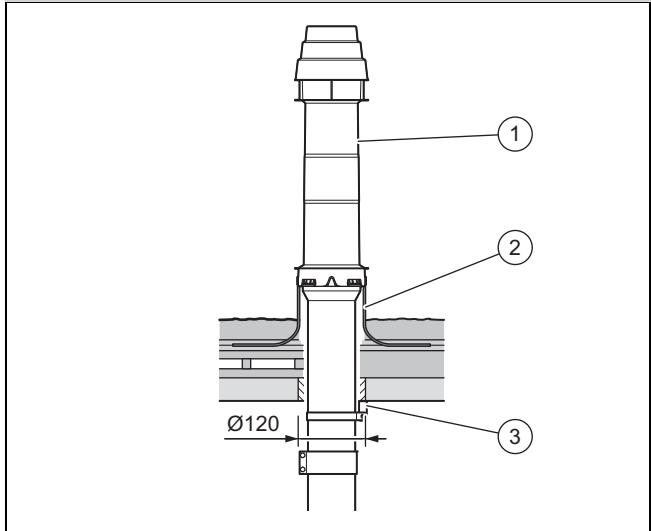
- ▶ Συναρμολογήστε τον κάθετο αγωγό διέλευσης στέγης κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να ασφαλίσει με το χαρακτηριστικό ήχο.

Προϋπόθεση: Κεκλιμένη στέγη



- ▶ Τοποθετήστε το γαλλικό κεραμίδι (2).
- ▶ Εισαγάγετε τον κάθετο αγωγό διέλευσης στέγης (1) από την επάνω πλευρά μέσα από το γαλλικό κεραμίδι, μέχρι να εφαρμόσει στεγανά ο αγωγός διέλευσης στέγης.

Προϋπόθεση: Επίπεδη στέγη



- ▶ Τοποθετήστε το κολάρο επίπεδης στέγης (2).
 - ▶ Κολλήστε στεγανά το κολάρο επίπεδης στέγης.
 - ▶ Εισαγάγετε τον αγωγό διέλευσης στέγης (1) από την επάνω πλευρά μέσα από το κολάρο επίπεδης στέγης, μέχρι να εφαρμόσει στεγανά ο αγωγός διέλευσης στέγης.
2. Ρυθμίστε τον αγωγό διέλευσης στέγης κάθετα.
 3. Στερεώστε τον αγωγό διέλευσης στέγης με το τόξο στερέωσης (3) στην κατασκευή στέγης.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

- ▶ Τοποθετήστε το τεμάχιο μετάβασης από \varnothing 110 mm σε \varnothing 125 mm.
4. Τοποθετήστε, εάν απαιτείται, τις επεκτάσεις (→ σελίδα 21) και, εάν απαιτείται, τα τόξα, λαμβάνοντας υπόψη τους υπολογισμούς για τη μετατόπιση. (→ σελίδα 22)
 5. Συνδέστε, εάν απαιτείται, όλα τα σημεία αποσύνδεσης με κολάρα σωλήνα αέρα. (→ σελίδα 23)
 6. Συνδέστε το προϊόν στον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 23)

6.6.2 Οριζόντιος αγωγός διέλευσης τοίχου/ στέγης

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm Ή Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm



Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης από καυσαέρια!

Σε περίπτωση επιλογής ενός μη ενδεδειγμένου σημείου εγκατάστασης του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων, ενδέχεται να διεισδύσουν καυσαέρια στο κτίριο.

- ▶ Αναφορικά με τις αποστάσεις προς παράθυρα ή ανοίγματα εξαερισμού τηρείτε τις υφιστάμενες προδιαγραφές.



Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης από καυσαέρια!

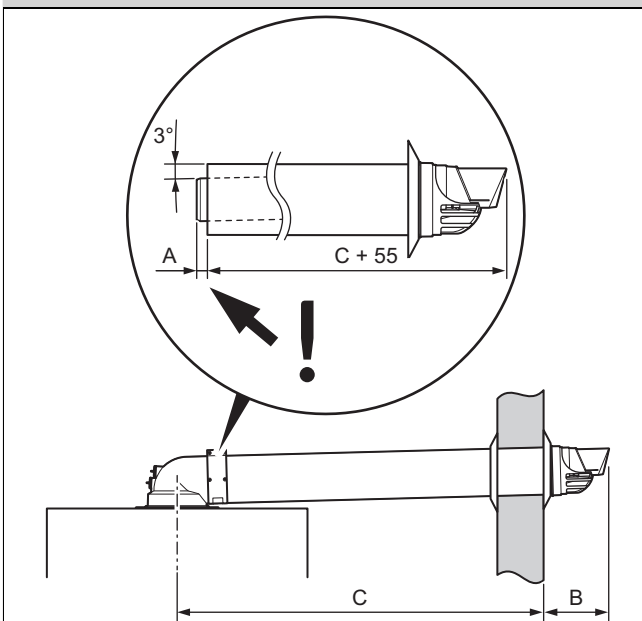
Το στάσιμο προϊόν συμπύκνωσης μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα στοιχεία στεγανοποίησης του αγωγού καυσαερίων.

- ▶ Τοποθετήστε τον οριζόντιο σωλήνα καυσαερίων με κλίση 3° προς τον καυστήρα (50 mm ανά 1 m μήκος σωλήνα).
- ▶ Προσέξτε ταυτόχρονα ότι ο αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων πρέπει να είναι κεντραρισμένος μέσα στην οπή του τοίχου.

Κατά τη συναρμολόγηση κοντά σε πηγή φωτός πρέπει ο ιδιοκτήτης να καθαρίζει τακτικά το στόμιο από τη ρύπανση λόγω των εντόμων. Ο εξειδικευμένος τεχνικός πρέπει να ενημερώσει τον ιδιοκτήτη σχετικά με αυτές τις εργασίες καθαρισμού.

Οι ελάχιστες διαστάσεις του παραθύρου στέγης για το ύψος \times πλάτος είναι: 300 mm \times 300 mm.

6.6.2.1 Τοποθέτηση οριζόντιου αγωγού διέλευσης τοίχου



1. Προσέξτε τα στοιχεία μήκους για τη συναρμολόγηση του αγωγού αέρα / καυσαερίων.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

2. Διανοίξτε 1 άνοιγμα διέλευσης τοίχου στον εξωτερικό τοίχο.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Προϋπόθεση: Αγωγός διέλευσης τοίχου μη προσβάσιμος από την εξωτερική πλευρά

- Διάμετρος πυρήνα: 125 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Προϋπόθεση: Αγωγός διέλευσης τοίχου προσβάσιμος από την εξωτερική πλευρά

- Διάμετρος πυρήνα: 110 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

- Διάμετρος πυρήνα: 130 mm

3. Κοντύνετε, εάν απαιτείται, το σωλήνα καυσαερίων και το σωλήνα αέρα σε συναρμολογημένη κατάσταση κατά την ίδια διάσταση.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Προϋπόθεση: Η προτοποθετημένη εξωτερική ροζέτα περνάει μέσα από το άνοιγμα διέλευσης τοίχου

- ▶ Τοποθετήστε την εξωτερική ροζέτα ανάμεσα στην πλαστική προεξοχή και στο χείλος του σωλήνα αέρα.
- ▶ Ωθήστε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων με την εύκαμπτη εξωτερική ροζέτα μέσα από τον τοίχο.
- ▶ Τραβήξτε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων προς τα πίσω, μέχρι να εφαρμόσει η εξωτερική ροζέτα στεγανά στον εξωτερικό τοίχο.

Προϋπόθεση: Η προτοποθετημένη εξωτερική ροζέτα δεν περνάει μέσα από το άνοιγμα διέλευσης τοίχου

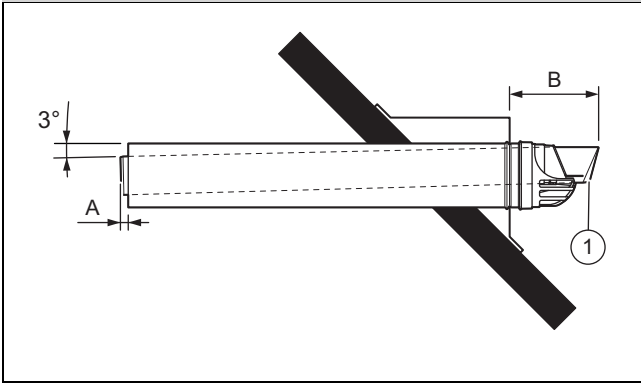
- ▶ Περάστε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων μέσα από τον τοίχο.
- ▶ Τοποθετήστε την εξωτερική ροζέτα.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

- ▶ Περάστε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων μέσα από τον τοίχο.
- ▶ Τοποθετήστε την εξωτερική ροζέτα στον εξωτερικό τοίχο.

4. Στερεώστε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων με κονίαμα και αφήστε το κονίαμα να σκληρύνει.
5. Εγκαταστήστε τη ροζέτα τοίχου στην εσωτερική πλευρά του τοίχου.
6. Συνδέστε το προϊόν στον οριζόντιο αγωγό διέλευσης τοίχου / στέγης. (→ σελίδα 23)

6.6.2.2 Τοποθέτηση οριζώντιου αγωγού διέλευσης στέγης



1. Προσέξτε τα στοιχεία μήκους για τη συναρμολόγηση του αγωγού αέρα / καυσαερίων.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

A	B
13 mm	140 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

A	B
15 mm	150...155 mm

2. Τοποθετήστε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων (1) χωρίς εξωτερική ροζέτα στο παράθυρο στέγης.
 - Ελάχιστες διαστάσεις παραθύρου στέγης: 300 mm x 300 mm (ύψος x πλάτος)
3. Συνδέστε το προϊόν στον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 23)

3. Κοντύνετε το σωλήνα αέρα (2) στο αντίστοιχο μήκος. Μην αποσυνδέσετε τότε το άκρο με τη διάταξη ασφάλισης, διότι το κεντράρισμα διεξάγεται μέσω της διάταξης ασφάλισης, της ροζέτας τοίχου και του κολάρου σύσφιξης σωλήνα.
4. Ωθήστε το σωλήνα αέρα πάνω από το σωλήνα καυσαερίων έως τον τοίχο.
5. Τοποθετήστε τη ροζέτα τοίχου (3).



Προσοχή!

Κίνδυνος ζημιάς για την κτιριακή δομή!

Από έναν αγωγό καυσαερίων που έχει υποστεί ζημιά, μπορεί να εκρύνει νερό συμπυκνώματος και να δημιουργήσει υγρασία στο φρεάτιο.

- Δημιουργήστε εντός του χώρου εγκατάστασης στο κάτω άκρο του φρεατίου ένα άνοιγμα εισόδου αέρα (διατομή ανοίγματος: σε αγωγούς καυσαερίων \varnothing 60 τουλάχιστον 75 cm², σε αγωγούς καυσαερίων $\geq \varnothing$ 80 τουλάχιστον 125 cm²).

6. Δημιουργήστε στο κάτω άκρο του φρεατίου ένα επαρκώς μεγάλο άνοιγμα εισόδου αέρα και παρατηρήστε τις ελάχιστες διαστάσεις.

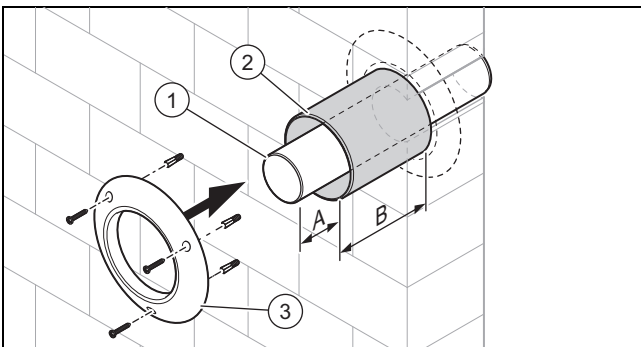
Ισχύς: \varnothing 80 mm

- $\geq 125 \text{ cm}^2$

7. Αντικαταστήστε το κλειστό καπάκι του ανοίγματος ελέγχου του τόξου 87° με το καπάκι με άνοιγμα αναρρόφησης αέρα.

6.7 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου

6.7.1 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου για τρόπο λειτουργίας εξαρτώμενο από τον αέρα χώρο



1. Κοντύνετε το σωλήνα καυσαερίων (1) στο αντίστοιχο μήκος και συνδέστε το σωλήνα καυσαερίων επάνω στο τόξο στήριξης.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

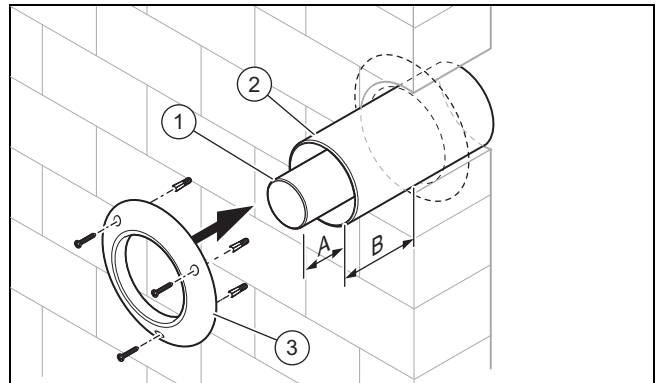
A	B
13 mm	25 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

2. Στερεώστε το σωλήνα καυσαερίων με κονίαμα και αφήστε το κονίαμα να σκληρύνει.

6.7.2 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου για τρόπο λειτουργίας μη εξαρτώμενο από τον αέρα χώρο



1. Κοντύνετε το σωλήνα καυσαερίων (1) στο αντίστοιχο μήκος και συνδέστε το σωλήνα καυσαερίων επάνω στο τόξο στήριξης.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

A	B
13 mm	25 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

A	B
25 mm	25 mm

2. Συνδέστε το σωλήνα καυσαερίων επάνω στο τόξο μετάβασης.

3. Κοντύνετε το σωλήνα αέρα (2) στο αντίστοιχο μήκος. Μην αποσυνδέσετε τότε το άκρο με τη διάταξη ασφάλισης, διότι το κεντράρισμα διεξάγεται μέσω της διάταξης ασφάλισης, της ροζέτας τοίχου και του κολάρου σύσφιξης σωλήνα.
4. Ωθήστε το σωλήνα αέρα μέσω του σωλήνα καυσαερίων στο φρεάτιο, έως ότου εφάπτεται πλήρως με τον εσωτερικό τοίχο.
5. Στερεώστε το σωλήνα αέρα με κονίαμα και αφήστε το κονίαμα να σκληρύνει.
6. Τοποθετήστε τη ροζέτα τοίχου (3).

6.7.3 Τοποθέτηση ομόκεντρης σύνδεσης φρεατίου στο σύστημα αέρα / καυσαερίων για υποπίεση



Προσοχή! Κίνδυνος ζημιών στο προϊόν!

Στο κάθετο τμήμα του συστήματος απαγωγής αερίων καύσης δεν επιτρέπεται να εμφανιστεί υπερπίεση, διότι σε αυτή την περίπτωση ο καυστήρας μπορεί να δονείται και να προκληθεί ζημιά στο προϊόν. Το προϊόν δεν ενδεικνύεται και δεν έχει ελεγχθεί για αυτό τον τρόπο λειτουργίας.

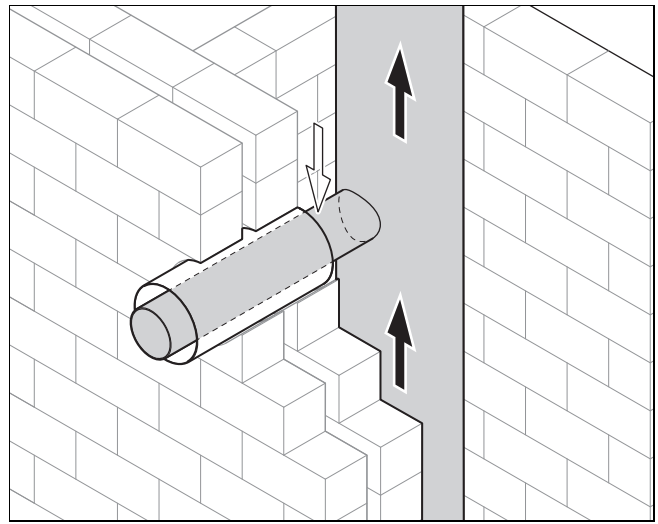
- ▶ Διεξάγετε έναν έλεγχο λειτουργίας του κάθετου αγωγού καυσαερίων σύμφωνα με το EN-13384 με τα στοιχεία θερμοκρασίας καυσαερίων και ροής μάζας καυσαερίων από τις οδηγίες τοποθέτησης του προϊόντος.



Προσοχή! Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς στον οικοδομικό σκελετό του κτιρίου!

Η στατική λειτουργία και η λειτουργία τεχνολογίας πυροπροστασίας του τοίχου φρεατίου μπορεί να επηρεάζονται μέσω στερεώσεων.

- ▶ Μην τοποθετείτε βάσεις στερέωσης με βίδες, ούπα κ.λπ. απευθείας στον τοίχο φρεατίου της εγκατάστασης αέρα / καυσαερίων.
- ▶ Τοποθετείτε στερεώσεις σε μια επένδυση τούβλων ή πλευρικά στον τοίχο.
- ▶ Προσέξτε τα στοιχεία του κατασκευαστή του συστήματος αέρα / καυσαερίων.



1. Δημιουργήστε στο σύστημα αέρα / καυσαερίων μια σύνδεση για μη εξαρτώμενο από τον αέρα χώρο τρόπου λειτουργίας, λαμβάνοντας υπόψη το ύψος σύνδεσης του προϊόντος (συμπεριλ. του τεμαχίου σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων και το τόξο), σύμφωνα με τις περιγραφές στις οδηγίες εγκατάστασης του προϊόντος.

Προϋπόθεση: Σύστημα αέρα / καυσαερίων από κεραμικό υλικό με στόμιο σύνδεσης αγωγού καυσαερίων

- ▶ Τοποθετήστε τον ομόκεντρο σωλήνα καυσαερίων με το σύνδεσμο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε ο σωλήνας καυσαερίων να ασφαλίσει κατά τη συναρμολόγηση αυτή με τον αποστάτη στο σωλήνα αέρα.

Προϋπόθεση: Σύστημα αέρα / καυσαερίων από κεραμικό υλικό χωρίς στόμιο σύνδεσης αγωγού καυσαερίων

- ▶ Κόψτε το σύνδεσμο στο σωλήνα καυσαερίων.
- ▶ Προσέξτε κατά το κόντυμα του σωλήνα αέρα ώστε να μη διαχωρίσετε το άκρο με τον αποστάτη.
- ▶ Στερεώστε το συμπεριλαμβανόμενο κολάρο στερέωσης γύρω από το σωλήνα καυσαερίων, έτσι ώστε ο σωλήνας καυσαερίων να στηρίζεται στο σύνδεσμο καυσαερίων του συστήματος αέρα / καυσαερίων στον αποστάτη του σωλήνα αέρα, μετά από την τοποθέτησή του.

Προϋπόθεση: Σύστημα αέρα / καυσαερίων με αγωγό καυσαερίων από μέταλλο με στόμιο σύνδεσης αγωγού καυσαερίων

- ▶ Τοποθετήστε τον ομόκεντρο σωλήνα καυσαερίων με το σύνδεσμο κατά τέτοιο τρόπο, ώστε ο σωλήνας καυσαερίων να ασφαλίσει κατά τη συναρμολόγηση αυτή με τον αποστάτη στο σωλήνα αέρα.

Προϋπόθεση: Σύστημα αέρα / καυσαερίων με αγωγό καυσαερίων από μέταλλο και φρεάτιο από ορυκτά κατασκευαστικά υλικά, χωρίς στόμιο σύνδεσης αγωγού καυσαερίων

- ▶ Στερεώστε το σωλήνα αέρα με κονίαμα και σφραγίστε το φρεάτιο.
- ▶ Συνδέστε το προϊόν στο σωλήνα καυσαερίων για υποπίεση. (→ σελίδα 25)

6.7.4 Τοποθέτηση σύνδεσης φρεατίου σε έναν αγωγό καυσαερίων για υποπίεση

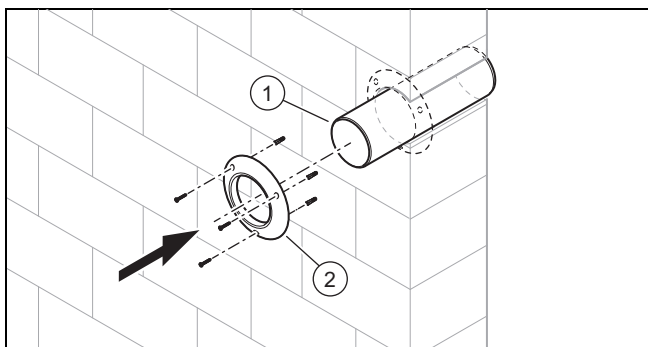


Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης από καυσαέρια!

Σε περίπτωση υπερπίεσης στο κάθετο τμήμα του αγωγού καυσαερίων ενδέχεται να ρέουν καυσαέρια σε ένα προϊόν, το οποίο δε λειτουργεί. Τα προϊόντα δεν ενδείκνυνται και δεν έχουν ελεγχθεί για αυτό τον τρόπο λειτουργίας.

- ▶ Διεξάγετε έναν έλεγχο λειτουργίας του κάθετου αγωγού καυσαερίων σύμφωνα με το EN-13384 με τα στοιχεία θερμοκρασίας καυσαερίων και ροής μάζας καυσαερίων από τις οδηγίες τοποθέτησης του προϊόντος.



1. Προσέξτε το ύψος σύνδεσης του προϊόντος (συμπεριλαμβανομένου του τεμαχίου σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων και το τόξο).
2. Διατρυπήστε ένα άνοιγμα για αγωγό καυσαερίων \varnothing 80 mm στο κατακόρυφο τμήμα του αγωγού καυσαερίων.
3. Κοντύνετε το σωλήνα καυσαερίων.
 - Για να ταιριάζει ο σωλήνας καυσαερίων στο άνοιγμα του τοίχου, πρέπει να διαχωρίσετε το σύνδεσμο κατά το κόντεμα του σωλήνα καυσαερίων.
4. Τοποθετήστε το σωλήνα καυσαερίων (1) στον τοίχο και στεγανοποιήστε τον με το σωστό κατασκευαστικό υλικό.
5. Τοποθετήστε τη ροζέτα τοίχου (2).
6. Συνδέστε το προϊόν στο σωλήνα καυσαερίων για υποπίεση. (→ σελίδα 25)

6.8 Δημιουργία σύνδεσης ανάμεσα στο προϊόν και στη σύνδεση παροχής αέρα / καυσαερίων

6.8.1 Τοποθέτηση επεκτάσεων

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm Ή Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

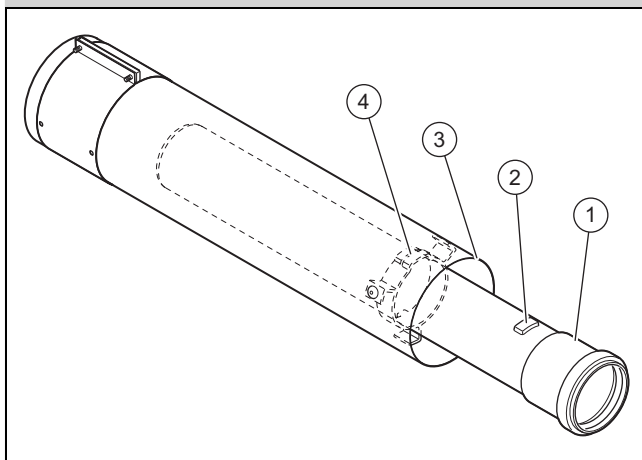


Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω εξερχόμενων καυσαερίων, σε περίπτωση μη ενδεδειγμένης συναρμολόγησης!

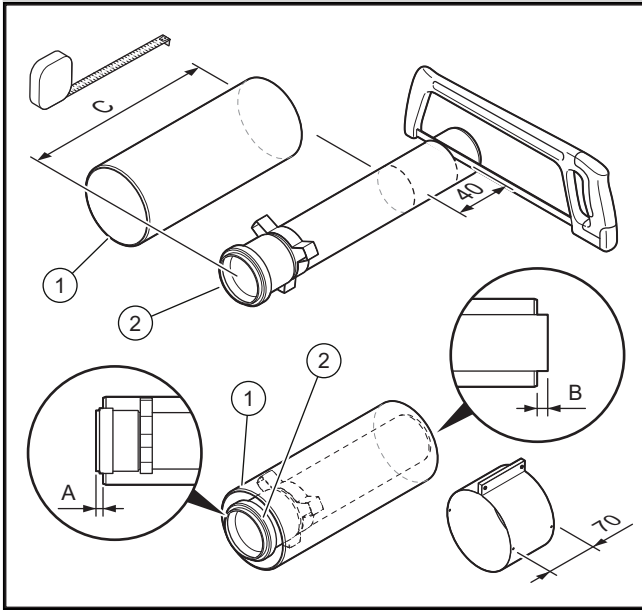
Σε περίπτωση εσφαλμένης συναρμολόγησης των σωλήνων καυσαερίων / στοιχείων στεγανοποίησης και απουσίας βάσεων στερέωσης στον τοίχο / στην οροφή, ενδέχεται να εξέλθουν καυσαέρια.

- ▶ Χρησιμοποιείτε, εάν απαιτείται, για τη διευκόλυνση της συναρμολόγησης αποκλειστικά νερό ή μαλακό σαπουνί του εμπορίου.
- ▶ Κατά την τοποθέτηση των σωλήνων προσέξτε οπωσδήποτε τη σωστή εφαρμογή των στοιχείων στεγανοποίησης (μη τοποθετείτε φθαρμένες στεγανοποιήσεις).
- ▶ Καθαρίστε τα γρέζια και δημιουργήστε πτύχωση στους σωλήνες πριν τους τοποθετήσετε, ώστε να μην προκληθεί ζημιά στα στοιχεία στεγανοποίησης. Απομακρύνετε τα ρινίσματα.
- ▶ Μην τοποθετείτε παραμορφωμένους ή φθαρμένους με άλλο τρόπο σωλήνες.
- ▶ Στερεώνετε κάθε επέκταση με ένα κολλάρο σωλήνα στον τοίχο ή στην οροφή. Η απόσταση μεταξύ δύο σφιγκτήρων σωλήνα επιτρέπεται να ανέρχεται το ανώτερο στη διάσταση μήκους της επέκτασης, αλλά όχι περισσότερο από 2 m.
- ▶ Ασφαλίστε το σωλήνα καυσαερίων στον αποστάτη του σωλήνα αέρα.



1. Περιστρέψτε το σωλήνα καυσαερίων (1), μέχρι να αποσυνδεθεί η πλαστική προεξοχή (2) από τον αποστάτη (4).
2. Τραβήξτε το σωλήνα καυσαερίων έξω από το σωλήνα αέρα (3).

3. Μετρήστε πρώτα το απαιτούμενο μήκος του σωλήνα αέρα και στη συνέχεια υπολογίστε το εκάστοτε αντίστοιχο μήκος του σωλήνα καυσαερίων.
- Μήκος του σωλήνα καυσαερίων: Μήκος του σωλήνα αέρα + 40 mm



4. Προσέξτε τα στοιχεία μήκους για τη μείωση μήκους της επέκτασης.

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

A	B	C
27 mm	13 mm	≥ 80 mm

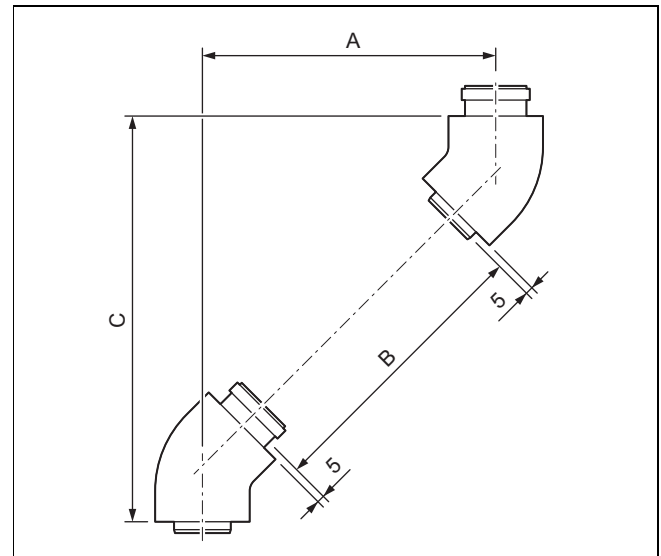
Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

A	B	C
25 mm	15 mm	≥ 100 mm

5. Κοντύνετε τους σωλήνες με ένα πριόνι ή ένα λαμαρινοψάλιδο.
6. Ασφαλίστε το σωλήνα καυσαερίων (2) και πάλι στο σωλήνα αέρα (1).

6.8.2 Υπολογισμός των διαστάσεων μετατόπισης για τον αγωγό αέρα / καυσαερίων

6.8.2.1 Υπολογισμός των διαστάσεων μετατόπισης τόξων 45° (αγωγός αέρα / καυσαερίων)



- A Μετατόπιση C Ύψος
B Μήκος του σωλήνα αέρα

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Τύπος υπολογισμού

$$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$$

$$C = A + 120 \text{ mm}$$

$$\text{Μήκος του σωλήνα καυσαερίων} = B + 40 \text{ mm}$$

Περιορισμοί

	Μετατόπιση (A)
Χωρίς επέκταση	90 ... 100 mm
Με επέκταση	160 ... 800 mm
αδύνατο	106 ... 154 mm

Παράδειγμα

Επιθυμητή μετατόπιση (A): 450 mm

$$B = 450 \text{ mm} \times 1,41 - 130 \text{ mm} = 504 \text{ mm}$$

$$C = 450 \text{ mm} + 120 = 570 \text{ mm}$$

$$\text{Μήκος του σωλήνα καυσαερίων} = 504 + 40 \text{ mm} = 544 \text{ mm}$$

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

Τύπος υπολογισμού

$$B = (A \times 1,41) - 130 \text{ mm}$$

$$C = A + 120 \text{ mm}$$

$$\text{Μήκος του σωλήνα καυσαερίων} = B + 40 \text{ mm}$$

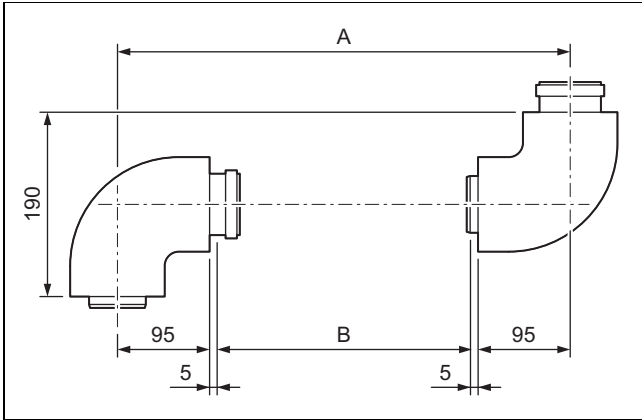
Περιορισμοί

	Μετατόπιση (A)
Χωρίς επέκταση	85 ... 100 mm
Με επέκταση	170 ... 730 mm
αδύνατο	101 ... 169 mm

Παράδειγμα

Επιθυμητή μετατόπιση (A): 300 mm
B = 300 mm × 1,41 - 130 mm = 293 mm
C = 300 mm + 120 = 420 mm
Μήκος του σωλήνα καυσαερίων = 293 + 40 mm = 333 mm

6.8.2.2 Υπολογισμός των διαστάσεων μετατόπισης τόξων 87° (αγωγός αέρα / καυσαερίων)



A Μετατόπιση
B Μήκος του σωλήνα αέρα
C Ύψος

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

Τύπος υπολογισμού

B = A - 200 mm
Μήκος του σωλήνα καυσαερίων = B + 40 mm

Περιορισμοί

	Μετατόπιση (A)
Χωρίς επέκταση	190 ... 200 mm
Με επέκταση	271 ... 800 mm
αδύνατο	201 ... 264 mm

Παράδειγμα

Επιθυμητή μετατόπιση (A): 350 mm
B = 350 mm - 200 mm = 150 mm
Μήκος του σωλήνα καυσαερίων = 150 mm + 40 mm = 190 mm

Ισχύς: Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

Τύπος υπολογισμού

B = A - 200 mm
Μήκος του σωλήνα καυσαερίων = B + 40 mm

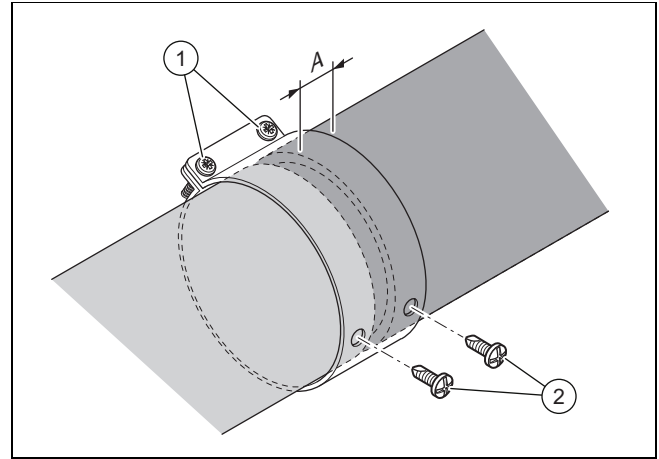
Περιορισμοί

	Μετατόπιση (A)
Χωρίς επέκταση	190 ... 200 mm
Με επέκταση	300 ... 960 mm
αδύνατο	201 ... 299 mm

Παράδειγμα

Επιθυμητή μετατόπιση (A): 400 mm
B = 400 mm - 200 mm = 200 mm
Μήκος του σωλήνα καυσαερίων = 200 mm + 40 mm = 240 mm

6.8.3 Τοποθέτηση κολάρων σωλήνα αέρα



Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης από καυσαέρια!

Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιάς στο σωλήνα καυσαερίων ή μη σταθερά συνδεδεμένων σωλήνων, μπορεί να εξέλθουν καυσαέρια.

- ▶ Ασφαλίστε τα κολάρα και τους σωλήνες αέρα μέσω των εσωκλειστων βιδών.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν προκαλείται ζημιά στο σωλήνα καυσαερίων κατά το βίδωμα.

1. Συνδέστε τους σωλήνες αέρα μεταξύ τους.
– Απόσταση μεταξύ των σωλήνων αέρα: 0 ... 5 mm
2. Τηρήστε την ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στην άκρη του σφιγκτήρα σωλήνα και του σωλήνα αέρα.

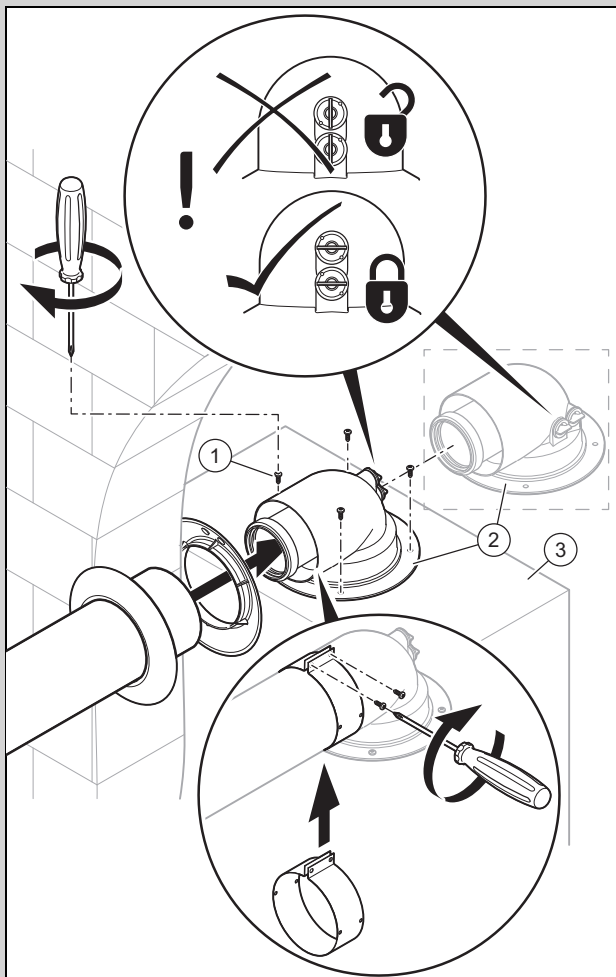
Κολάρο σωλήνα αέρα	A _{min} [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

3. Ωθήστε το κολάρο σωλήνα αέρα κεντρικά επάνω από το σημείο αποσύνδεσης των σωλήνων αέρα και σφίξτε τις βίδες (1).
4. Βιδώστε τις αυτοδιάτρητες βίδες ασφάλισης (2).

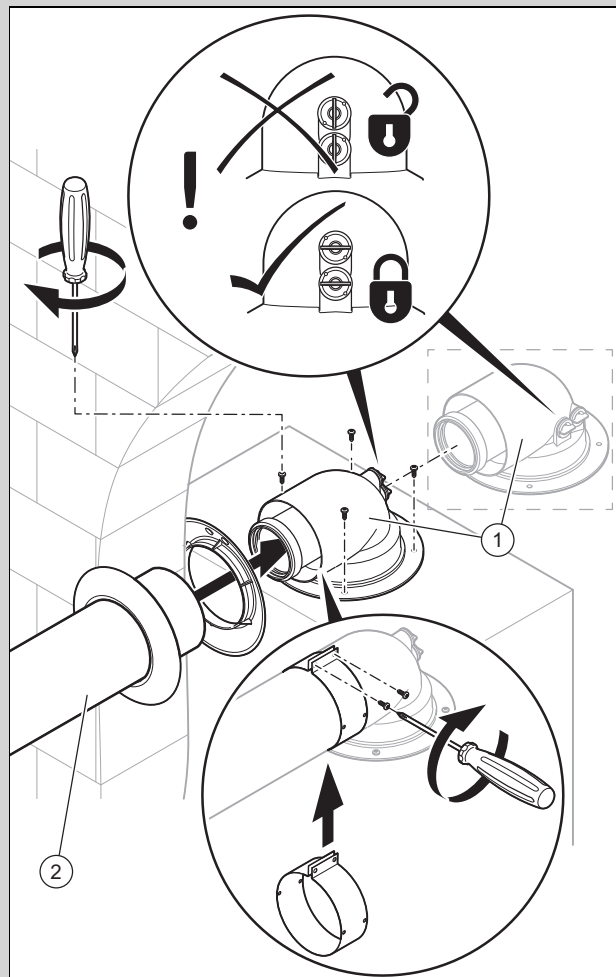
6.9 Σύνδεση προϊόντος

6.9.1 Σύνδεση του προϊόντος σε οριζόντιο αγωγό διέλευσης τοίχου / στέγης

1. Εγκαταστήστε το προϊόν, σύμφωνα με τις περιγραφές στις οδηγίες εγκατάστασης του προϊόντος.



- ▶ Τοποθετήστε το τόξο 87° (2) με τις 4 βίδες (1) στο προϊόν (3).



- ▶ Τοποθετήστε το κολάρο σωλήνα αέρα με τη στένωση απευθείας στο τόξο 87° (1) και το τόξο 87° στο τεμάχιο σύνδεσης.
- ▶ Τοποθετήστε το τεμάχιο σύνδεσης στο προϊόν (2).

Προϋπόθεση: Προϊόν εφαπτόμενο στον πρόσθετο τοίχο

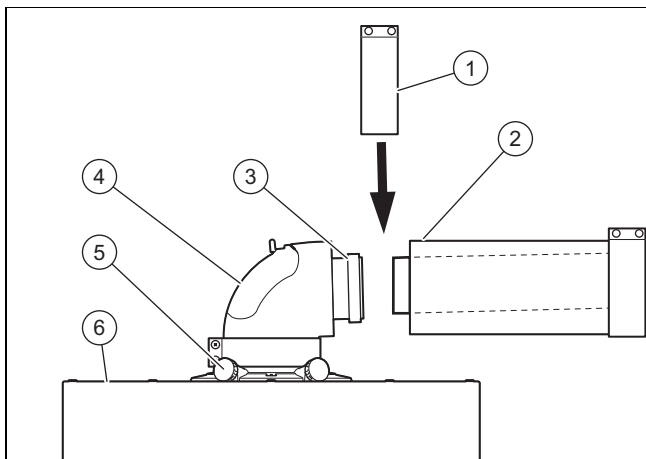
- ▶ Συνδέστε το τόξο με τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Προϋπόθεση: Προϊόν σε απόσταση από τον πρόσθετο τοίχο

- ▶ Συνδέστε το τόξο με την επέκταση.
- ▶ Συνδέστε την επέκταση με τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 21)

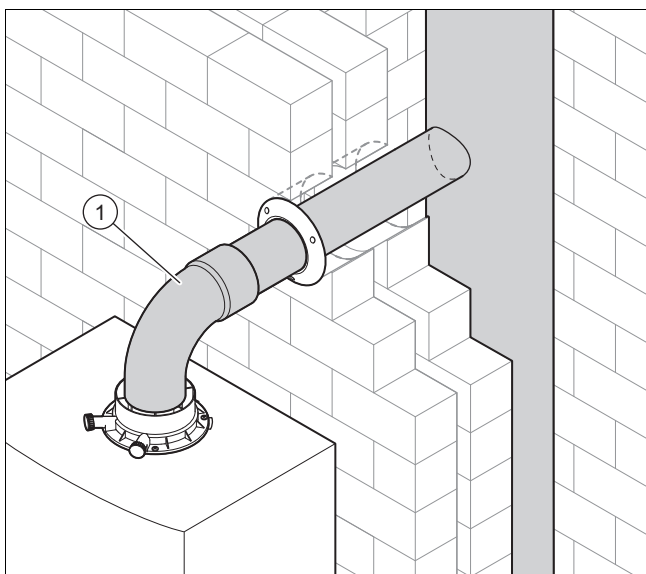
2. Συνδέστε όλα τα σημεία αποσύνδεσης με κολάρα σωλήνα αέρα. (→ σελίδα 23)
3. Βεβαιωθείτε ότι τα ανοίγματα μέτρησης στο τόξο 87° είναι εντελώς κλειστά.

6.9.2 Σύνδεση προϊόντος στον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων



1. Εγκαταστήστε το προϊόν (6), σύμφωνα με τις περιγραφές στις οδηγίες εγκατάστασης του προϊόντος.
2. Αλλάξτε, εάν απαιτείται, το τεμάχιο σύνδεσης (5) για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων (βλέπε Οδηγίες του προϊόντος).
3. Συνδέστε το τόξο (4) με το τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων.
4. Συνδέστε το τόξο με την επέκταση.
5. Συνδέστε την επέκταση με τον αγωγό καυσαερίων. (→ σελίδα 21)
6. Τοποθετήστε το κολάρο σωλήνα αέρα (1).
7. Συνδέστε όλα τα σημεία αποσύνδεσης με κολάρα σωλήνα αέρα. (→ σελίδα 23)
8. Σε περίπτωση λειτουργίας εξαρτώμενης από τον αέρα χώρου, αντικαταστήστε το κλειστό καπάκι του ανοίγματος ελέγχου του τόξου 87° με το αντίστοιχο καπάκι με άνοιγμα αναρρόφησης αέρα για \varnothing 60/100 mm ή \varnothing 80/125 mm.

6.9.3 Σύνδεση προϊόντος στο σωλήνα καυσαερίων για υποπίεση



1. Εγκαταστήστε το προϊόν, σύμφωνα με τις περιγραφές στις οδηγίες εγκατάστασης του προϊόντος.
2. Συνδέστε το τόξο 87° (1) με τη σύνδεση προϊόντος και το σωλήνα καυσαερίων.

Προμηθευτής
Heatline

Εκδότης / Κατασκευαστής
Heatline

© Οι παρούσες οδηγίες ή τα επιμέρους τμήματα αυτών προστατεύονται σύμφωνα με τις διατάξεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας και επιτρέπεται να αναπαράγονται ή να διανέμονται μόνο κατόπιν έγγραφης έγκρισης του κατασκευαστή. Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.