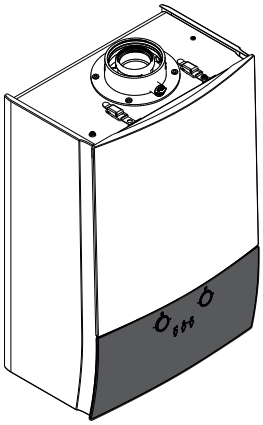
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εγχειρίδιο εγκατάστασης



D2CND028A1AB
D2CND028A4AB
D2CND035A1AB
D2CND035A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης 2
1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων . 2

2 Πληροφορίες για τη συσκευασία 2
2.1 Αναγνωριστική ετικέτα ... 2
2.2 Σύμβολα στη συσκευασία ... 3

3 Οδηγίες ασφάλειας 3

4 Πληροφορίες για τη μονάδα 3
4.1 Δήλωση συμμόρφωσης ... 4
4.2 Συστήματα ασφάλειας ... 4
4.3 Εξαρτήματα ... 4

5 Εγκατάσταση μονάδας 5
5.1 Για να ανοίξετε τη μονάδα ... 5
5.2 Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης ... 6
Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης ... 6
5.3 Για να αποσυσκευάσετε τη μονάδα ... 7
5.4 Για να τοποθετήσετε τη μονάδα ... 7
5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης ... 7
5.6 Απαιτήσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης ... 8
5.7 Διάγραμμα υπολειπόμενης πίεσης άντλησης ... 8
5.8 Συνδέσεις ... 9
5.8.1 Συνδέσεις σωληνώσεων ... 9
5.8.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων αερίου ... 9
5.8.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων νερού ... 10
5.8.4 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων ... 10
5.8.5 Οδηγίες για τη σύνδεση προαιρετικών εξαρτημάτων στον λέβητα ... 11
5.8.6 Διάγραμμα καλωδίωσης ... 13
5.8.7 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων συμπυκνώματος ... 15
5.8.8 Οδηγίες για την απόληξη της σωλήνωσης συμπυκνώματος ... 15
5.8.9 Οδηγίες για τη σύνδεση του λέβητα στο σύστημα καπναγωγών ... 15
5.8.10 Δυνατά συστήματα καπναγωγών ... 16
5.9 Για την πλήρωση του συστήματος με νερό ... 22
Μέθοδος 1 ... 22
Μέθοδος 2 ... 23
Μέθοδος 3 ... 23
5.10 Μετατροπή για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου ... 24
5.10.1 Για τη μετατροπή του συστήματος για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου ... 24
5.10.2 Για την τροποποίηση των ρυθμίσεων για μετατροπή αερίου ... 24

6 Αρχική εκκίνηση 24
6.1 Για την πλήρωση της παγίδας συμπυκνώματος ... 24
6.2 Λόγος αερίου-αέρα: Δεν απαιτείται προσαρμογή ... 25
6.3 Για τον έλεγχο διαρροής αερίου ... 25
6.4 Για την αρχική εκκίνηση της μονάδας ... 25
6.4.1 Για την αρχική εκκίνηση της κεντρικής θέρμανσης ... 25
6.4.2 Για να μετρήσετε τις εκπομπές των καπναερίων ... 26
6.4.3 Για την αρχική εκκίνηση της ρύθμισης απόδοσης κεντρικής θέρμανσης ... 26
6.4.4 Για την αρχική εκκίνηση του ζεστού νερού χρήσης ... 26

7 Συντήρηση και καθαρισμός 26
7.1 Για να καθαρίσετε την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας ... 26

8 Στοιχεία επικοινωνίας 26

9 Παράδοση στον χρήστη 26

10 Απόρριψη 27

11 Τεχνικά χαρακτηριστικά 27
11.1 Διαστάσεις ... 27
11.2 Τεχνικές προδιαγραφές ... 29

1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο παρέχει βασικές οδηγίες για τη σωστή εγκατάσταση της μονάδας. Η Daikin δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε ζημιά προκύψει από μη τήρηση αυτών των οδηγιών.

- Η πρωτότυπη τεκμηρίωση είναι γραμμένη στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο απευθύνονται σε εγκαταστάτες και καλύπτουν κρίσιμες οδηγίες ασφάλειας και εγκατάστασης. Απαιτείται αυστηρή συμμόρφωση.
- Διαβάστε το εγχειρίδιο λειτουργίας και τα εγχειρίδια εγκατάστασης πριν από τη χρήση και φυλάξτε τα για μελλοντική αναφορά.

1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων

ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Υποδεικνύει μια κατάσταση που οδηγεί σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά σε εξοπλισμό ή περιουσία.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

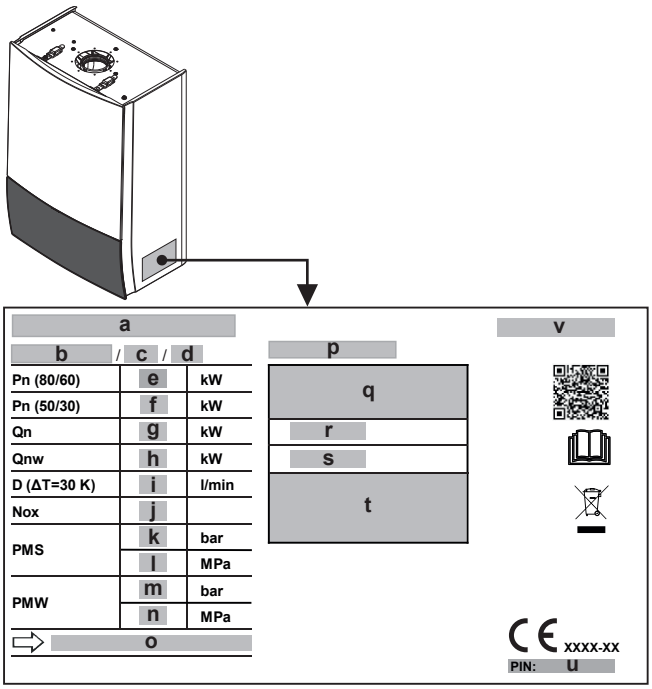
2 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

2.1 Αναγνωριστική ετικέτα

Τα δεδομένα της μονάδας αναγράφονται στην αναγνωριστική ετικέτα της, η οποία βρίσκεται στο κάτω μέρος του δεξιού καλύμματος της μονάδας.



a Αριθμός προϊόντος
b Ηλεκτρική παροχή
c Μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος
d Βαθμός προστασίας
e Ονομαστικό εύρος εξόδου θερμότητας στους 80/60
f Ονομαστικό εύρος εξόδου θερμότητας στους 50/30
g Ονομαστικό εύρος εισόδου θερμότητας
h Ονομαστικό εύρος εισόδου θερμότητας (ζεστό νερό χρήσης)
i Ποσότητα ζεστού νερού @ DT=30
j Κατηγορία NOx
k Μέγιστη πίεση κεντρικής θέρμανσης (bar)
l Μέγιστη πίεση κεντρικής θέρμανσης (MPa)
m Μέγιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης (bar)
n Μέγιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης (MPa)
o Χώρα(-ες) προορισμού
p Σειριακός αριθμός
q Τύπος συσκευής
r Κλάση απόδοσης
s Κατηγορία αερίου
t Τύπος αερίου και πίεση παροχής
u Αριθμός PIN
v Τύπος προϊόντος

2.2 Σύμβολα στη συσκευασία

Αποθηκεύστε το σε στεγνό μέρος.

Αυτή η μονάδα είναι εύθραυστη. Χειριστείτε τη με προσοχή για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς λόγω πρόσκρουσης ή πτώσης.

Αποθηκεύστε τη μονάδα σε οριζόντια θέση όπως υποδεικνύεται στη συσκευασία.

Μην στοιβάζετε περισσότερα από 5 κιβώτια το ένα πάνω στο άλλο.

Όταν στοιβάζετε 6 κιβώτια σε μία παλέτα, μην στοιβάζετε περισσότερες από 2 παλέτες τη μία πάνω στην άλλη.

Όταν στοιβάζετε 4 κιβώτια σε μία παλέτα, μην στοιβάζετε περισσότερες από 3 παλέτες τη μία πάνω στην άλλη.

3 Οδηγίες ασφάλειας

Αυτές οι οδηγίες προορίζονται μόνο για εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

- Η εργασία σε μονάδες αερίου επιτρέπεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό αερίου.
- Η εργασία σε ηλεκτρικό εξοπλισμό επιτρέπεται μόνο από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Η αρχική εκκίνηση του συστήματος πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο άτομο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ένα εξουσιοδοτημένο άτομο πρέπει να εξηγήσει στον χρήστη τις βασικές αρχές λειτουργίας και τη χρήση της μονάδας. Ο χρήστης ΔΕΝ επιτρέπεται να προβεί σε τροποποιήσεις και εργασίες συντήρησης ή επισκευής στη μονάδα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, ούτε να αναθέσει τέτοιες εργασίες σε μη εξουσιοδοτημένους τρίτους. Σε διαφορετική περίπτωση, ακυρώνεται η εγγύηση της μονάδας.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Απομονώστε τον λέβητα από την παροχή ρεύματος πριν την έναρξη των εργασιών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση, η αρχική εκκίνηση, η επισκευή, η ρύθμιση παραμέτρων και η συντήρηση της μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο άτομο, σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα και τους κανονισμούς. Η εσφαλμένη εγκατάσταση της μονάδας μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό του χρήστη και υλικές ζημιές. Ο κατασκευαστής ΔΕΝ φέρει ευθύνη για τυχόν δυσλειτουργία ή/και βλάβες που ενδέχεται να προκύψουν.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Εύφλεκτα υγρά και υλικά πρέπει να αποθηκεύονται σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τον λέβητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για τη διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας, της μακροπρόθεσμης διαθεσιμότητας όλων των λειτουργιών και της μακράς διάρκειας ζωής του λέβητα, χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ γνήσια ανταλλακτικά.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μην καταστρέφετε ή αφαιρείτε τα στεγανοποιητικά υλικά στα τμήματα του συστήματος. Μόνο πιστοποιημένο προσωπικό επιτρέπεται να αλλάξει τα στεγανοποιημένα τμήματα.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να λειτουργεί η μονάδα στα επίπεδα θορύβου που αναφέρονται στην ενεργειακή ετικέτα, πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου.

4 Πληροφορίες για τη μονάδα

Αυτή η μονάδα Daikin είναι ένας επιτοίχιος λέβητας συμπύκνωσης αερίου με ικανότητα παροχής θέρμανσης σε συστήματα κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε μόνο για ζεστό νερό χρήσης είτε μόνο για κεντρική θέρμανση. Ο τύπος παροχής ζεστού νερού μπορεί να είναι είτε στιγμιαίος είτε μέσω δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού. Οι λέβητες μόνο θέρμανσης δεν παρέχουν ζεστό νερό χρήσης. Μπορείτε να αναγνωρίσετε τον τύπο του λέβητα από το όνομα μοντέλου που αναγράφεται στην αναγνωριστική ετικέτα.

Μοντέλο	Τύπος	Παροχή ζεστού νερού χρήσης	Βρόχος πλήρωσης
D2CND028A1AB	D2CND028	Ταχεία	Εσωτερικός
D2CND028A4AB	D2CND028	Ταχεία	Εξωτερικός
D2CND035A1AB	D2CND035	Ταχεία	Εσωτερικός

Μοντέλο	Τύπος	Παροχή ζεστού νερού χρήσης	Βρόχος πλήρωσης
D2CND035A4AB	D2CND035	Ταχεία	Εξωτερικός
D2TND028A4AB	D2TND028	Δοχείο αποθήκευσης	Εξωτερικός
D2TND035A4AB	D2TND035	Δοχείο αποθήκευσης	Εξωτερικός

4.1 Δήλωση συμμόρφωσης

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών και κανονισμών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η σήμανση CE δηλώνει ότι το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ως κατασκευαστής, δηλώνουμε ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τη σχετική νομοθεσία. Η πιο πρόσφατη έκδοση του πλήρους κειμένου της Δήλωσης συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στον ιστότοπό μας στη διεύθυνση www.daikin.eu.

4.2 Συστήματα ασφάλειας

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με αρκετά συστήματα ασφάλειας για την προστασία της από επικίνδυνες συνθήκες:

Σύστημα ασφάλειας καπναγωγών: Ελέγχεται από τον αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα. Ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία καπναερίων υπερβαίνει τα όρια ασφαλείας.

Σύστημα ασφάλειας από υπερθέρμανση: Ελέγχεται από τον θερμοστάτη ασφαλείας. Βρίσκεται στον κύριο εναλλάκτη θερμότητας και διακόπτει τη λειτουργία της μονάδας όταν η θερμοκρασία ροής φτάνει τους 100°C για την αποφυγή βρασμού του νερού, επειδή διαφορετικά ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

Σύστημα προστασίας της αντλίας από φραγή: Η αντλία λειτουργεί για 30 δευτερόλεπτα ανά 24 ώρες σε παρατεταμένες περιόδους αδράνειας για την αποφυγή εμπλοκής. Για να είναι δυνατή αυτή η λειτουργία, η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος.

Σύστημα προστασίας της 3οδης βάνας από φραγή: Αν η μονάδα δεν τεθεί σε λειτουργία για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, η 3οδη βάνα αλλάζει θέση ανά 24 ώρες για την αποφυγή εμπλοκής. Για να είναι δυνατή αυτή η λειτουργία, η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος.

Ασφάλεια έναντι ξηράς λειτουργίας: Ελέγχεται από τον αισθητήρα πίεσης. Αυτός απενεργοποιεί τη μονάδα και διασφαλίζει την ασφάλεια του συστήματος όταν η πίεση νερού της εγκατάστασης θέρμανσης πέσει κάτω από τα 0,6 bar για οποιονδήποτε λόγο.

Έλεγχος ιονισμού φλόγας: Ελέγχεται από το ηλεκτρόδιο ιονισμού. Ελέγχει αν σχηματίζεται φλόγα στην επιφάνεια του καυστήρα ή όχι. Αν δεν υπάρχει φλόγα, απενεργοποιεί τη μονάδα για να διακοπεί η ροή αερίου και προειδοποιεί τον χρήστη.

Προστασία υψηλής πίεσης:

- **Αισθητήρας πίεσης**: Όταν η πίεση του συστήματος θέρμανσης φτάνει στα 2,8 bar, η μονάδα ελέγχου διακόπτει τη λειτουργία θέρμανσης αποτρέποντας την αύξηση της πίεσης.
- **Βάνα ασφαλείας**: Όταν η πίεση νερού του κυκλώματος θέρμανσης υπερβαίνει τα 3 bar, μια ποσότητα νερού αποστραγγίζεται αυτόματα από τη βάνα ασφαλείας για τη διατήρηση της πίεσης κάτω από τα 3 bar, προστατεύοντας έτσι τον λέβητα και την εγκατάσταση θέρμανσης.

Αυτόματα ανοίγματα εξαερισμού: Υπάρχουν δύο ανοίγματα εξαερισμού: ένα στην αντλία και ένα στον εναλλάκτη θερμότητας. Αυτά βοηθούν στην εκκένωση του αέρα από το εσωτερικό της εγκατάστασης και το κύκλωμα θέρμανσης για την αποφυγή παγίδευσης αέρα και παρεπόμενων λειτουργικών προβλημάτων.

Σύστημα ασφαλείας αντιπαγετικής προστασίας: Αυτή η λειτουργία προστατεύει τη μονάδα και την εγκατάσταση θέρμανσης από ζημιές που προκαλούνται από τον παγετό. Ελέγχεται από τον αισθητήρα θερμοκρασίας ροής στην έξοδο του κύριου εναλλάκτη θερμότητας. Αυτή η προστασία ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή του λέβητα όταν η θερμοκρασία νερού πέφτει κάτω από τους 13°C και ενεργοποιεί τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία νερού πέφτει κάτω από τους 8°C. Η μονάδα συνεχίζει να λειτουργεί μέχρι η θερμοκρασία να φτάσει τους 20°C. Για να ενεργοποιηθεί αυτή η λειτουργία, η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος και η κεντρική βάνα αερίου να είναι ανοιχτή. Τυχόν βλάβη που προκαλείται από παγετό δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

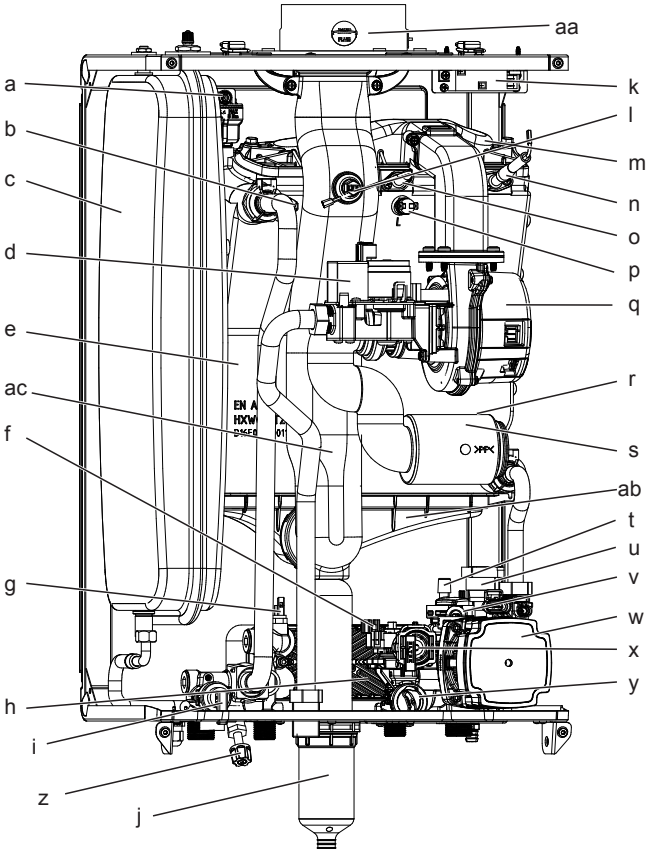
Αυτόματο σύστημα παράκαμψης: Αυτό διασφαλίζει τη συνεχή ροή ανά πάσα στιγμή για την αποφυγή υπερθέρμανσης του εναλλάκτη θερμότητας. Αυτό το σύστημα υποστηρίζεται, επίσης, από μια ειδική λειτουργία παράκαμψης στο λογισμικό της μονάδας ελέγχου.

Σύστημα ασφάλειας ελέγχου καύσης: Η μονάδα ελέγχου του λέβητα παρακολουθεί τη φλόγα για την αποφυγή κακής καύσης και επικίνδυνων συνθηκών. Επίσης, εκτελεί αυτοεπιθεώρηση για τυχόν δυσλειτουργίες και για τη σταθερή διατήρηση των εκπομπών σε χαμηλό επίπεδο.

Προστασία από υπερένταση: Η ασφάλεια της μονάδας ελέγχου προστατεύει τη συσκευή από καταστάσεις υπερέντασης.

4.3 Εξαρτήματα

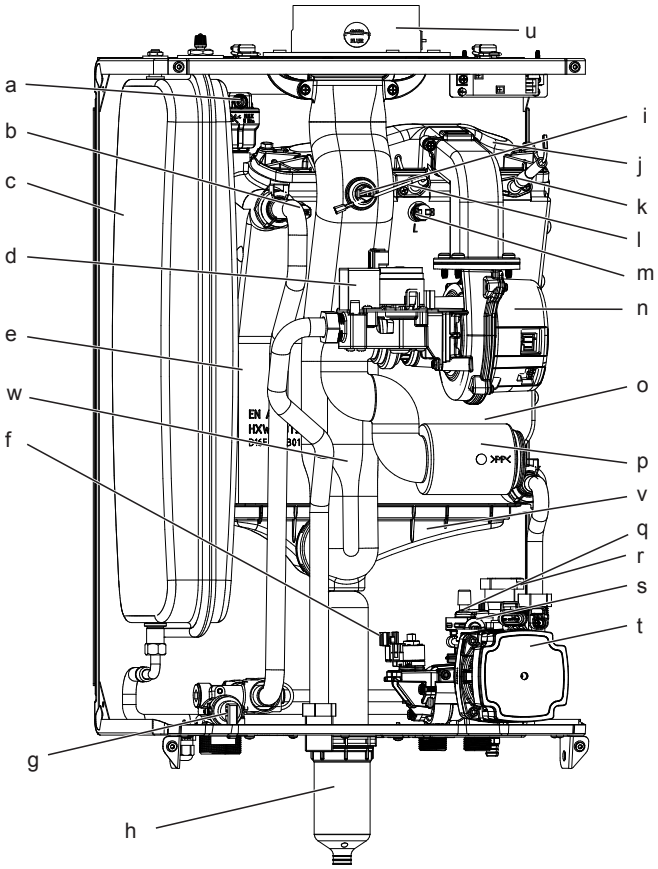
Για τα μοντέλα D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB και D2CND035A4AB



a Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (εναλλάκτης θερμότητας)
b Αισθητήρας θερμοκρασίας ροής
c Δοχείο διαστολής (10 λίτρα)
d Βαλβίδα αερίου
e Εναλλάκτης θερμότητας
f Βηματικός κινητήρας 3οδης βάνας
g Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης
h Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
i Βάνα ασφαλείας (3 bar)
j Παγίδα συμπυκνώματος
k Μετασχηματιστής ανάφλεξης
l Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
m Κεφαλή καυστήρα
n Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
o Ηλεκτρόδιο ιονισμού
p Θερμοστάτης ανώτατου ορίου

q Ανεμιστήρας
r Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού επιστροφής κεντρικής θέρμανσης
s Σιγαστήρας
t Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (αντλία)
u Αισθητήρας πίεσης νερού
v Παράκαμψη
w Αντλία λέβητα
x Αισθητήρας ροής ζεστού νερού χρήσης
y Ρυθμιστής ροής ζεστού νερού χρήσης
z Βάνα πλήρωσης (περιλαμβάνεται μόνο στα μοντέλα D2CND028A1AB, D2CND035A1AB)
aa Προσαρμογέας καπναερίων
ab Δεξαμενή συμπυκνωμάτων
ac Αγωγός καπναερίων

Για τα μοντέλα D2TND028A4AB και D2TND035A4AB



a Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (εναλλάκτης θερμότητας)
b Αισθητήρας θερμοκρασίας ροής
c Δοχείο διαστολής (10 λίτρα)
d Βαλβίδα αερίου
e Εναλλάκτης θερμότητας
f Βηματικός κινητήρας 3οδης βάνας
g Βάνα ασφαλείας (3 bar)
h Παγίδα συμπυκνώματος
i Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
j Κεφαλή καυστήρα
k Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
l Ηλεκτρόδιο ιονισμού
m Θερμοστάτης ανώτατου ορίου
n Ανεμιστήρας
o Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού επιστροφής κεντρικής θέρμανσης
p Σιγαστήρας
q Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (αντλία)
r Αισθητήρας πίεσης νερού
s Παράκαμψη
t Αντλία λέβητα
u Προσαρμογέας καπναερίων
v Δεξαμενή συμπυκνωμάτων
w Αγωγός καπναερίων

5 Εγκατάσταση μονάδας

5.1 Για να ανοίξετε τη μονάδα

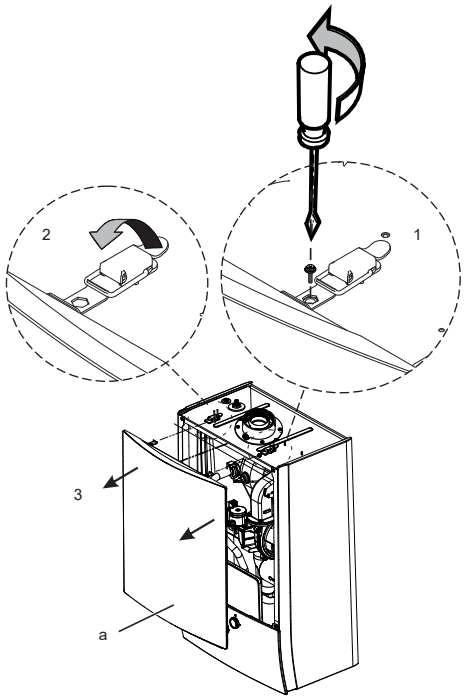
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΜΟΝΟ εξουσιοδοτημένο προσωπικό επιτρέπεται να ανοίγει τη μονάδα.

Ορισμένες ενέργειες που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο, όπως η μετατροπή αερίου ή η σύνδεση προαιρετικού εξοπλισμού, απαιτούν την αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος.

1 Χαλαρώστε τη βίδα που ασφαλίζει τα δεξιά κλιπ τοποθέτησης (1).

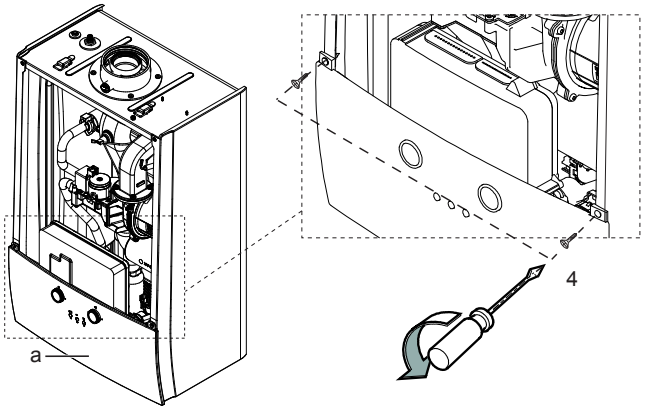
2 Αφαιρέστε τα δύο κλιπ τοποθέτησης που ασφαλίζουν το μπροστινό κάλυμμα (2).

3 Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα προς τα εμπρός (3).



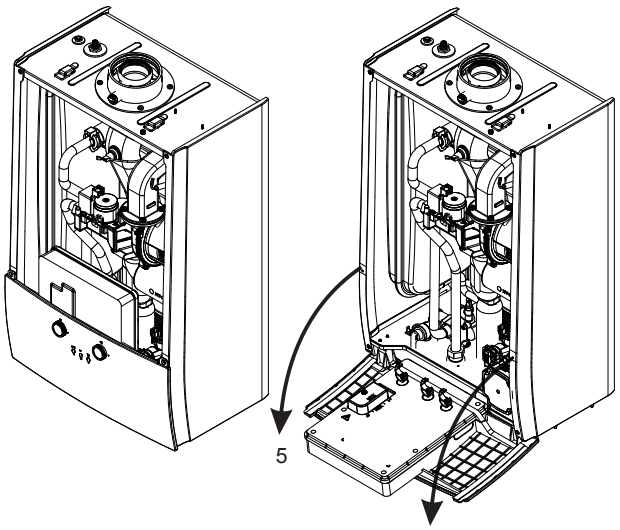
a Μπροστινό κάλυμμα

4 Χαλαρώστε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν τον πίνακα ελέγχου (4).



a Πίνακας ελέγχου

5 Τραβήξτε τον πίνακα ελέγχου προς τα εμπρός (5).



5.2 Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης

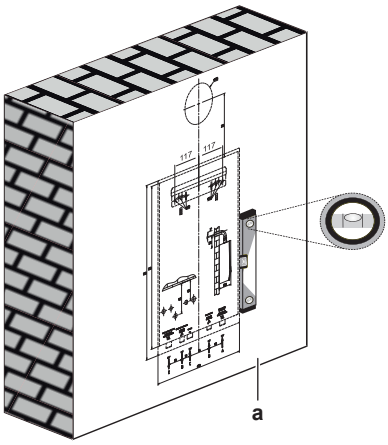
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο λέβητας ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίσταται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι ακόλουθες οδηγίες πρέπει να τηρούνται κατά τον προσδιορισμό του χώρου εγκατάστασης.

- Τοποθετείτε τη μονάδα μόνο σε κατακόρυφους, επίπεδους τοίχους.



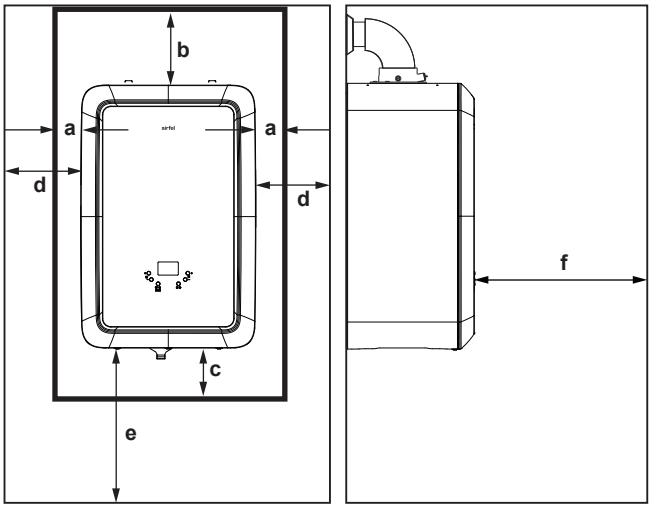
a Κατακόρυφος, επίπεδος τοίχος

- Ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται σε ερμάριο ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερική χρήση. Διαφορετικά, δεν είναι κατάλληλος για εξωτερική εγκατάσταση.
- Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους σε μέρος με μερική προστασία. Μέρος με μερική προστασία είναι ένα μέρος όπου ο λέβητας δεν εκτίθεται στην άμεση επίδραση και στα καιρικά φαινόμενα (βροχή, χιόνι, χαλάζι,...). Η ελάχιστη δηλωμένη θερμοκρασία εγκατάστασης είναι 0°C.

  Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί στην εσωτερική πλευρά ενός εξωτερικού τοίχου με χρήση του κατάλληλου κιτ εντοιχισμού.

  Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό χώρο, χρησιμοποιήστε το κιτ αντιψυκτικής προστασίας (DRANTIFREEZxx), προκειμένου να αποτρέψετε το πάγωμα των σωλήνων και της παγίδας συμπυκνώματος.
- Εύφλεκτα υγρά και υλικά πρέπει να φυλάσσονται σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τον λέβητα.
- Ο τοίχος στον οποίο τοποθετείται η μονάδα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικός για να αντέχει το βάρος της. Ενισχύστε τον τοίχο, αν είναι απαραίτητο.
- Οι ελάχιστες αποστάσεις που απαιτούνται για τις εργασίες σέρβις είναι οι εξής: 180 mm πάνω από το περίβλημα*, 200 mm κάτω και 10 mm σε κάθε πλευρά. Η απόσταση των 500 mm από την πρόσοψη μπορεί να επιτευχθεί με το άνοιγμα μιας πόρτας του ερμαρίου. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης" [▸6].
- Για ευκολία στη χρήση, ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε ύψος 1500 mm από το δάπεδο, ώστε να εξασφαλίζεται εύκολη πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου. Συνιστώνται πλευρικές αποστάσεις 50 mm για εύκολη αντικατάσταση εξαρτημάτων. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης" [▸6].
- Αν εγκατασταθεί σε ειδικό χώρο ή λεβητοστάσιο, ο λέβητας δεν απαιτεί ξεχωριστό σύστημα αερισμού για τον αέρα καύσης. Ωστόσο, αν τοποθετηθεί σε μπάνιο ή ντους, η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς καλωδίωσης του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (I.E.E.), τους τοπικούς κανονισμούς δόμησης και τυχόν άλλους ισχύοντες κανονισμούς.
- Ο αέρας εισόδου δεν πρέπει να περιέχει χημικά που προκαλούν διάβρωση, σχηματισμό τοξικών αερίων ή ενέχουν κίνδυνο έκρηξης.
- Αν ο λέβητας τοποθετηθεί σε εύφλεκτο τοίχο, πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ της μονάδας και του τοίχου μη εύφλεκτο μονωτικό υλικό. Επιπλέον, όλες οι δρομολογήσεις του καπναγωγού μέσα από εύφλεκτα υλικά πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένες.

Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης

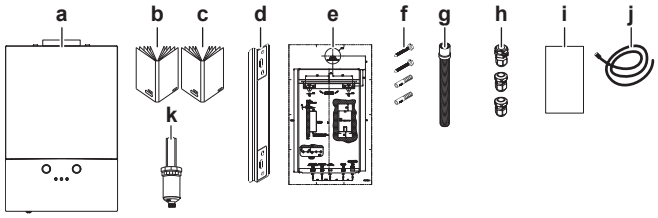


Ελάχιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις	
a, πλάγια	10 mm
b, πάνω από το περίβλημα[a]	180 mm
c, κάτω	255 mm
f, μπροστά	500 mm
Συνιστώμενες αποστάσεις για εύκολη συντήρηση	
d, πλάγια	50 mm
e, κάτω (μετρώντας από το δάπεδο)	1500 mm

[a] Απαιτείται απόσταση **180 mm** όταν μια γωνία **60/100 90°** συνδέεται στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα.
b = Απαιτείται απόσταση **270 mm** όταν ένας προσαρμογέας με διαβαθμισμένο στόμιο **60/100 σε 80/80** και γωνία **90° και 80°** συνδέονται στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα.
b = Απαιτείται επίσης απόσταση **280 mm** όταν ένας προσαρμογέας **60/100** σε **80/125** και γωνία **80/125 90°** συνδέονται στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα.

5.3 Για να αποσυσκευάσετε τη μονάδα

1 Αποσυσκευάστε τη μονάδα όπως υποδεικνύεται στο πάνω μέρος της συσκευασίας. Στη συσκευασία πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:



- **a** Συνδυασμένος λέβητας
- **b** Εγχειρίδιο λειτουργίας
- **c** Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- **d** Στήριγμα επιτοίχιας τοποθέτησης
- **e** Πρότυπο εγκατάστασης
- **f** Στοιχεία στερέωσης στον τοίχο και βίδες
- **g** Σωλήνας συμπυκνώματος
- **h** Στυπιοθλίπτες 1×PG 9 + 2×PG 7
- **i** Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- **j** Αισθητήρας θερμοκρασίας δοχείου αποθήκευσης (περιλαμβάνεται μόνο στα μοντέλα D2TND028A4AB και D2TND035A4AB)
- **k** Παγίδα συμπυκνώματος

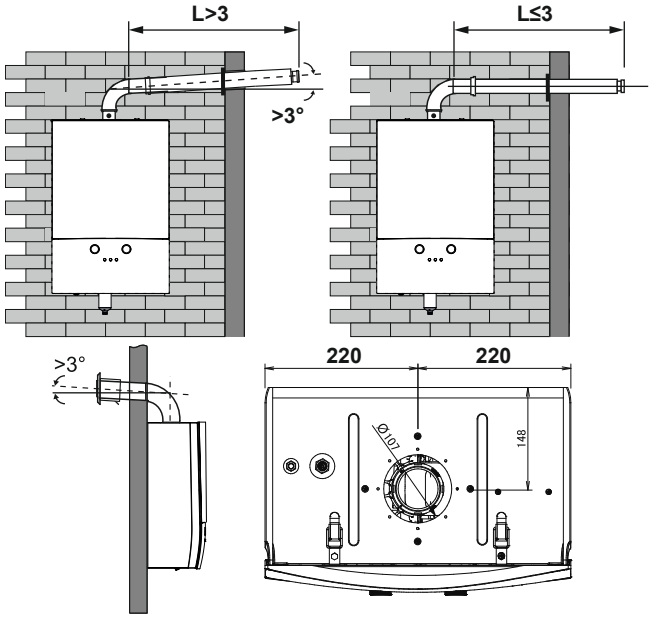
2 Ελέγξτε το περιεχόμενο της συσκευασίας. Αν κάποιο από τα μέρη λείπει ή είναι ελαττωματικό, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

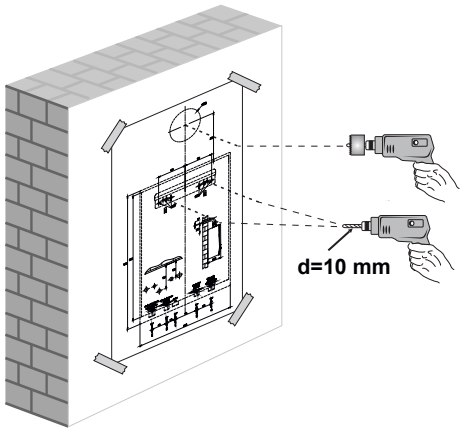
Αποθηκεύστε τα υπόλοιπα μέρη της συσκευασίας (χαρτόκουτο, πλαστικά κλπ.) σε σημείο στο οποίο δεν έχουν πρόσβαση παιδιά. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ατυχήματα ή/και βλάβες που ενδέχεται να προκύψουν.

5.4 Για να τοποθετήσετε τη μονάδα

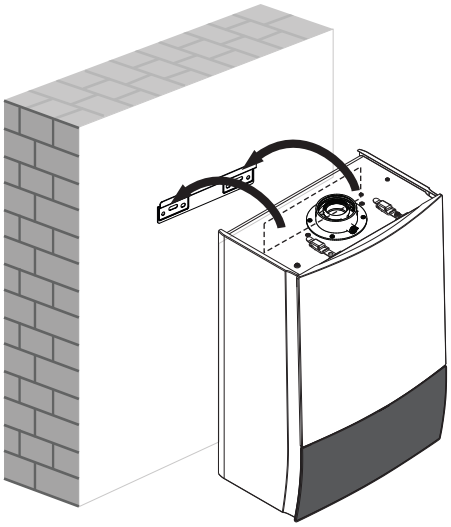
1 Το πρότυπο τοποθέτησης υποδεικνύει τη θέση του οριζόντιου καπναγωγού. Αν δεν υπάρχει οπή στον τοίχο για τον καπναγωγό, ανοίξτε μία. Αν υπάρχει ήδη οπή, χρησιμοποιήστε την ως σημείο αναφοράς για να προσδιορίσετε τη θέση του στηρίγματος τοποθέτησης. Βεβαιωθείτε ότι ο καπναγωγός έχει κλίση 3° μακριά από τη μονάδα, ώστε το συμπύκνωμα να αποστραγγίζεται πίσω στον λέβητα.



2 Ανοίξτε μια οπή Ø10 mm για το στήριγμα τοποθέτησης. Στερεώστε την πλάκα ανάρτησης στον τοίχο σύμφωνα με το διάγραμμα τοποθέτησης.



3 Αναρτήστε τη μονάδα στο στήριγμα. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει ασφαλίσει στο στήριγμα.



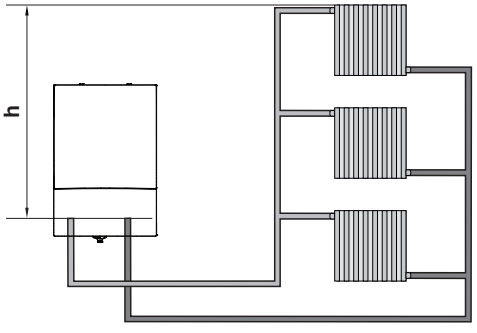
5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης

Διαστάσεις δοχείου διαστολής

Ο λέβητας διαθέτει ένα δοχείο διαστολής χωρητικότητας 10 λίτρων με αρχική πίεση πλήρωσης 1 bar.

Η επάρκεια του ενσωματωμένου δοχείου διαστολής για το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης στο οποίο θα συνδεθεί ο λέβητας εξαρτάται από την πίεση πλήρωσης του συστήματος και τη θερμοκρασία του νερού που κυκλοφορεί στο κύκλωμα.

Παρακάτω προσδιορίζεται το ύψος νερού συστήματος και η σχετική πίεση πλήρωσης συστήματος:



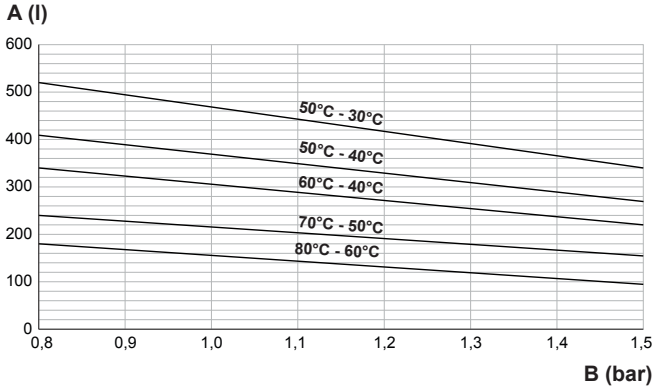
h	p
≤6 m	0.8 bar
7 m	0.9 bar
8 m	1.0 bar
9 m	1.1 bar
10 m	1.2 bar
11 m	1.3 bar
12 m	1.4 bar
13 m	1.5 bar

h Ύψος νερού συστήματος (m)

p Πίεση πλήρωσης συστήματος (bar)

Αν η πίεσης πλήρωσης του συστήματος χρειάζεται να είναι μεγαλύτερη από 1 bar, πρέπει να αυξήσετε την αρχική πίεση πλήρωσης στην πλευρά αερίου ώστε να είναι ίση με την πίεση πλήρωσης του συστήματος. Βεβαιωθείτε ότι η πλήρωση αερίου στο δοχείο πραγματοποιείται όταν ο λέβητας και το κύκλωμα δεν βρίσκονται υπό πίεση.

Σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα, δεν απαιτείται εγκατάσταση πρόσθετου δοχείου διαστολής για τα συστήματα με όγκο νερού κάτω από την καμπύλη θερμοκρασίας λειτουργίας. Αν ο όγκος νερού υπερβαίνει την καμπύλη, θα πρέπει να εγκατασταθεί πρόσθετο δοχείο, κατά προτίμηση στην επιστροφή στον λέβητα.



A Όγκος νερού συστήματος (l)
B Πίεση πλήρωσης συστήματος (bar)

*Οι συνθήκες 50°C-40°C είναι οι τρέχουσες συνθήκες θερμοκρασίας για εγκαταστάσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Επεξεργασία νερού

Η χρήση ακατάλληλου νερού στο κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης μειώνει τη λειτουργικότητα και την απόδοση του λέβητα με την πάροδο του χρόνου. Κατάλληλο θεωρείται το νερό με τα εξής χαρακτηριστικά:

- pH από 6,5 έως 8,5
- Σκληρότητα κάτω από 15°fH και 8,4°dH

Κατάλληλα πρόσθετα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την επεξεργασία νερού.

Αν για το σύστημα απαιτείται αντιψυκτικό, το επιλεγμένο αντιψυκτικό δεν πρέπει να αντιδρά με τα ελαστικά, τα πλαστικά και τα μεταλλικά μέρη του λέβητα που έρχονται σε επαφή με το νερό της κεντρικής θέρμανσης.

Για τη χρήση οποιουδήποτε πρόσθετου στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, ανατρέξτε στις οδηγίες του σχετικού κατασκευαστή προκειμένου να διασφαλίσετε την παραπάνω λειτουργία και συμβατότητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι ζημιές που προκαλούνται από διαβρωτικό νερό δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

Αν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί αντιψυκτικό στη μονάδα, πρέπει να χρησιμοποιηθούν προϊόντα με την επωνυμία Sentinel ή Fernox. Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για τη χρήση του αντιψυκτικού.

Οικιακό κύκλωμα νερού

Συνιστάται η αποσκλήρυνση του νερού για το οικιακό κύκλωμα νερού, αν η σκληρότητα του νερού παροχής είναι μεγαλύτερη από 20°fH, προκειμένου να αποφεύγεται η πρόκληση ζημιάς στον λέβητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

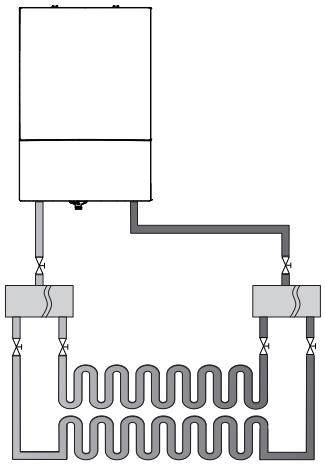
Η ανάμειξη ακατάλληλων πρόσθετων στο νερό κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της απόδοσης του λέβητα ή βλάβη στον λέβητα και σε άλλα στοιχεία του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης. Η Daikin δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τέτοιου είδους ζημιές ή μείωση της απόδοσης που οφείλεται στη χρήση ακατάλληλων πρόσθετων.

5.6 Απαιτήσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι παραπάνω αλλαγές των παραμέτρων πρέπει να εφαρμόζονται για την άνεση του χρήστη.

Τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης απαιτούν μεγαλύτερη παροχή και μικρότερη διαφορά θερμοκρασίας (ΔΤ). Χάρη στον υψηλής απόδοσης κυκλοφορητή του, αυτός ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί απευθείας σε σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης χωρίς να απαιτείται δεύτερος κυκλοφορητής ή διάταξη διαχωρισμού, εφόσον το σύστημα έχει σχεδιαστεί σωστά και η πτώση της πίεσης είναι επαρκώς χαμηλή.

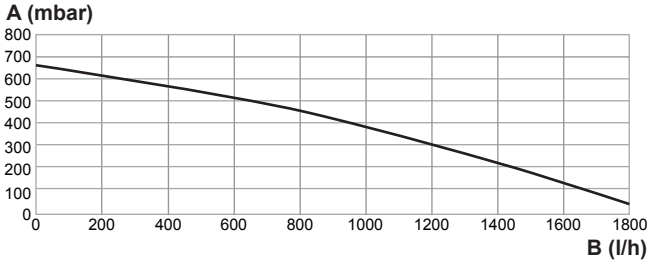


1 Συλλέκτης επιστροφής
2 Συλλέκτης ροής
n Κάθε κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Όταν ο λέβητας συνδέεται σε σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, ορίστε τη μέγιστη θερμοκρασία ρύθμισης κεντρικής θέρμανσης στους 50°C και τη διαφορά θερμοκρασίας λειτουργίας του κυκλοφορητή στα 10 K από το μενού ρυθμίσεων σέρβις. Για οδηγίες σχετικά με την αλλαγή αυτών των ρυθμίσεων, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο συντήρησης.

5.7 Διάγραμμα υπολειπόμενης πίεσης άντλησης

Το γράφημα υπολειπόμενης πίεσης άντλησης υποδεικνύει την υπολειπόμενη πίεσης άντλησης (mbar) που είναι διαθέσιμη για το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης.



A Υπολειπόμενη πίεση άντλησης (mbar)
B Ροή (l/h)

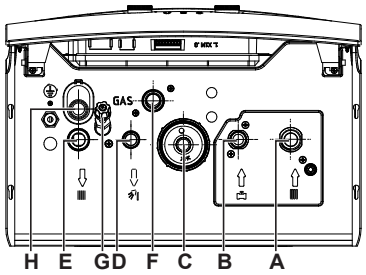
5.8 Συνδέσεις

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

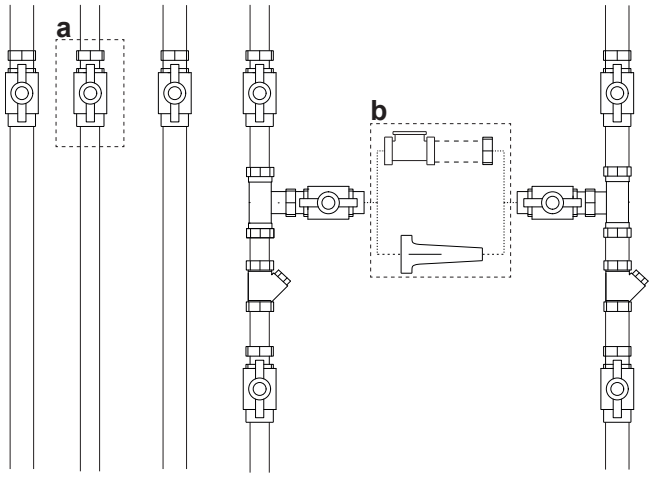
Μην χαλαρώνετε ή αφαιρείτε βίδες από το κάτω πλαίσιο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

5.8.1 Συνδέσεις σωληνώσεων

Συνδέσεις σωληνώσεων για τα μοντέλα D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB και D2CND035A4AB



A Σύνδεση επιστροφής κεντρικής θέρμανσης, 3/4"
B Σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης, 1/2"
C Εκκένωση παγίδας συμπυκνώματος
D Σύνδεση εξόδου ζεστού νερού χρήσης, 1/2"
E Σύνδεση παροχής κεντρικής θέρμανσης, 3/4"
F Σύνδεση εισόδου αερίου, 3/4"
G Βάνα πλήρωσης (Για τα μοντέλα D2CND028A1AB και D2CND035A1AB
H Εκκένωση βάνας ασφαλείας



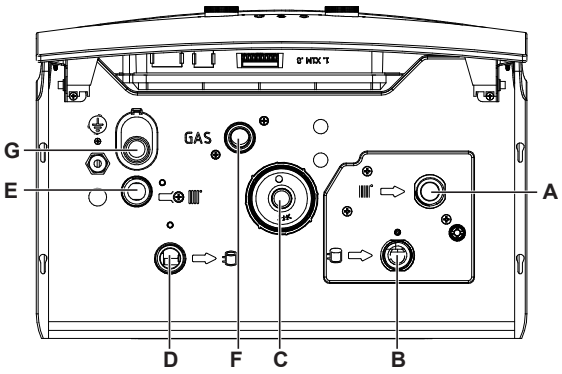
Βάνα
Φίλτρο
Σύνδεσμος ταυ
Διπλή βάνα ελέγχου + σωλήνας πλήρωσης
Αποζεύκτης
a Η βάνα απομόνωσης στον σωλήνα παροχής ζεστού νερού χρήσης είναι ενδεικτική
b Σετ εξωτερικής πλήρωσης που χρησιμοποιείται με τα μοντέλα D2CND028A4AB και D2CND035A4AB

Οι βάνες απομόνωσης και τα φίλτρα πρέπει να τοποθετούνται ακριβώς πριν την είσοδο σωλήνων της συσκευής, όπως υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.

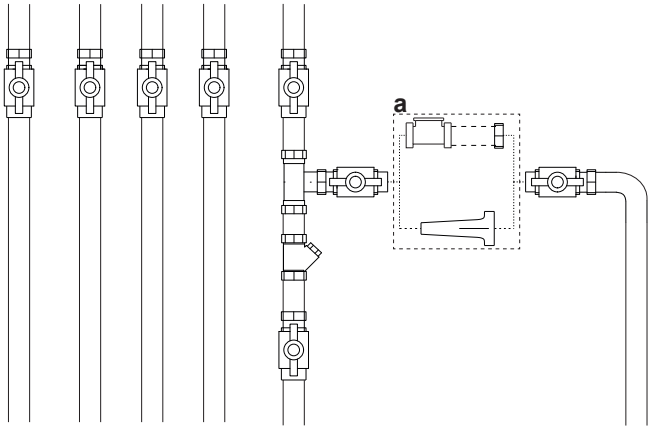
Βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί οι απαραίτητες φλάντζες.

Σημείωση: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και συνιστάται το προαιρετικό κιτ σύνδεσης της Daikin.

Για τα μοντέλα D2TND028A4AB και D2TND035A4AB:



A Σύνδεση επιστροφής κεντρικής θέρμανσης ¾"
B Σύνδεση επιστροφής δοχείου αποθήκευσης ¾"
C Εκκένωση παγίδας συμπυκνώματος
D Σύνδεση παροχής δοχείου αποθήκευσης ¾"
E Σύνδεση παροχής κεντρικής θέρμανσης ¾"
F Σύνδεση εισόδου αερίου ¾"
G Εκκένωση βάνας ασφαλείας



A Βάνα
B Φίλτρο
C Σύνδεσμος ταυ
D Διπλή βάνα ελέγχου + σωλήνας πλήρωσης
E Αποζεύκτης
F Σετ εξωτερικής πλήρωσης που χρησιμοποιείται με τα μοντέλα D2TND028A4AB και D2TND035A4AB

Αν ο λέβητας πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο για κεντρική θέρμανση, πρέπει να κλείσετε τις συνδέσεις για το δοχείο αποθήκευσης.

Οι βάνες απομόνωσης και τα φίλτρα πρέπει να τοποθετούνται ακριβώς πριν την είσοδο σωλήνων της συσκευής, όπως υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα. Ο λέβητας γεμίζει μέσω εξωτερικής παροχής καθαρού νερού.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί οι απαραίτητες φλάντζες.

Σημείωση: Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και συνιστάται το προαιρετικό κιτ σύνδεσης της Daikin.

5.8.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων αερίου

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο λέβητας προορίζεται αποκλειστικά για εγκατάσταση σε παροχή αερίου με μετρητή με ρυθμιστή πίεσης αερίου.

Αυτή η μονάδα έχει σχεδιαστεί για λειτουργία με φυσικό αέριο ή υγραέριο. Ο ρυθμισμένος τύπος αερίου και η προκαθορισμένη πίεση εισόδου αερίου υποδεικνύονται στην αναγνωριστική ετικέτα του λέβητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΟΝΟ εξουσιοδοτημένο προσωπικό επιτρέπεται να συνδέει τις σωληνώσεις αερίου. Η διάμετρος του σωλήνα εισόδου αερίου ΠΡΕΠΕΙ να επιλέγεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα πρότυπα και τους κανονισμούς.

Συνδέστε τους σωλήνες αερίου σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας προορισμού και τους κανονισμούς της εταιρείας παροχής αερίου.

Συνδέστε τον σωλήνα αερίου στη σύνδεση σωλήνα αερίου ("σύνδεση F", ανατρέξτε στην ενότητα "5.8.1 Συνδέσεις σωληνώσεων" [▸ 9]) χωρίς άσκηση τάσης.

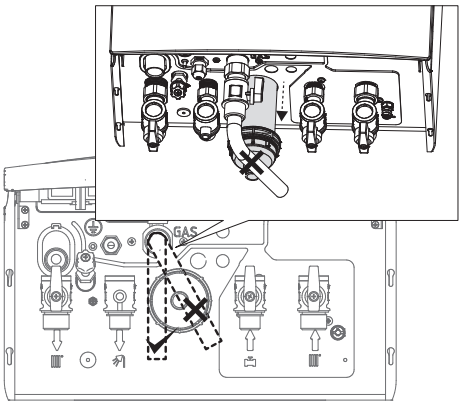
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την ολοκλήρωση της σύνδεσης αερίου, ο αγωγός αερίου ΠΡΕΠΕΙ να ελεγχθεί για διαρροή με τον αγωγό αερίου προς τον λέβητα ανοιχτό (ανατρέξτε στην ενότητα "6.3 Για τον έλεγχο διαρροής αερίου" [▸ 25]).

Αν ο σωλήνας αερίου έχει τοποθετηθεί δίπλα στον τοίχο και πρέπει να συνδεθεί στην είσοδο αερίου του λέβητα με γωνία, πρέπει να προβλεφθεί επαρκής χώρος για την αφαίρεση της παγίδας συμπυκνώματος. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με δύο τρόπους:

1 Η γωνία θα πρέπει να τοποθετηθεί εγκάρσια, ώστε να μην εμποδίζει την αφαίρεση της παγίδας συμπυκνώματος.

2 Η γωνία θα πρέπει να τοποθετηθεί 200 mm κάτω από τη σύνδεση του σωλήνα αερίου του λέβητα.



5.8.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων νερού

Κατά τη σύνδεση των σωλήνων στο λέβητα, τηρείτε τις ακόλουθες οδηγίες:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μη τήρηση των παρακάτω κανόνων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές ζημιές στην εγκατάσταση ή τον λέβητα ή σε δυσφορία του χρήστη. Ο κατασκευαστής ΔΕΝ φέρει ευθύνη για τυχόν βλάβες που ενδέχεται να προκύψουν από αυτό.

- Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία, τα πρότυπα και τους κανονισμούς.
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία, τα πρότυπα και τους κανονισμούς.
- Τα υλικά των σωληνώσεων της εγκατάστασης θέρμανσης δεν πρέπει να επιτρέπουν τη διάχυση οξυγόνου κατά το πρότυπο DIN4726.
- Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης/ ζεστού νερού χρήσης πρέπει να εκπλένεται και να ελέγχεται οπτικά. Τυχόν απόβλητα, σκόνη, και ελαστικά και μεταλλικά σωματίδια που δημιουργούνται κατά την εγκατάσταση και την τοποθέτηση του λέβητα πρέπει να απομακρύνονται για την αποφυγή ζημιών.
- Το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης πρέπει να αντέχει σε πίεση τουλάχιστον 6 bar.
- Σε θερμαντικά σώματα μήκους μεγαλύτερου του 1,5 μέτρου πρέπει να προτιμάται διασταυρούμενη σύνδεση.
- Η σωλήνωση της βάνας ασφαλείας πρέπει να συνδέεται σε μια έξοδο νερού με πρόσθετο εύκαμπτο ή σταθερό σωλήνα. Αυτή η έξοδος δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε σημεία με κίνδυνο παγετού ή σε υδρορροές και δεν πρέπει να καταλήγει σε στεγνό δάπεδο χωρίς επαρκή αποστράγγιση για την αποφυγή ζημιών στην επίστρωση του δαπέδου, π.χ. παρκέ.
- Η μέγιστη πίεση του κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης είναι 10 bar. Λάβετε υπόψη αυτό το στοιχείο κατά τον έλεγχο της σωλήνωσης. Αν η πίεση νερού της κύριας παροχής νερού είναι υπερβολική, χρησιμοποιήστε κατάλληλο μειωτή πίεσης. Η εγκατάσταση πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 15502-2-2.
- Επειδή οι λέβητες συμπύκνωσης παράγουν συμπύκνωμα, η έξοδος της παγίδας συμπυκνώματος πρέπει να συνδέεται σε ανοιχτό φρεάτιο αποστράγγισης. Η σωλήνωση και τα τμήματα του αγωγού αποστράγγισης πρέπει να αποτελούνται από ανθεκτικά σε οξέα υλικά, όπως τα πλαστικά. Δεν επιτρέπεται η χρήση μετάλλων, όπως χάλυβα ή χαλκού.
- Για την προστασία του λέβητα, στο σύστημα δεν πρέπει να υπάρχει αέρας. Στον λέβητα υπάρχουν δύο αυτόματα ανοίγματα εξαερισμού, ένα στον εναλλάκτη θερμότητας και ένα στην αντλία. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας εκκενώνεται πλήρως σε κάθε πλήρωση νερού. Εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα, αν χρειάζεται.
- Αν ο λέβητας πρόκειται να συνδεθεί σε παλιά εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης/ ζεστού νερού χρήσης, ελέγξτε αρχικά οπτικά την παλιά εγκατάσταση. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι κατάλληλη για την απόδοση του λέβητα και να μην παρεμποδίζει την αποτελεσματική λειτουργία του. Οι ακαθαρσίες πρέπει να εκπλένονται από το παλιό σύστημα και τη σωλήνωση και τα φίλτρα πρέπει να ελέγχονται.
- Αν η παλιά σωλήνωση δεν διαθέτει φράγμα οξυγόνου, θα πρέπει να απομονωθεί από το κύκλωμα του λέβητα μέσω πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας και θα πρέπει να εγκατασταθεί μια δεύτερη αντλία για την απαραίτητη κυκλοφορία.
- Αν η ένδειξη πίεσης στο χειριστήριο του λέβητα πέφτει επανειλημμένα, ενδεχομένως να υπάρχει διαρροή στην εγκατάσταση. Ελέγξτε την εγκατάσταση για επισκευή.
- Σε περίπτωση προθέρμανσης του ζεστού νερού χρήσης μέσω ηλιακού συλλέκτη, τοποθετήστε τη θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης στην έξοδο και την είσοδο ζεστού νερού χρήσης.

5.8.4 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν την έναρξη των εργασιών στο ηλεκτρικό κύκλωμα, απομονώνετε πάντα τη μονάδα από την κεντρική παροχή ρεύματος.

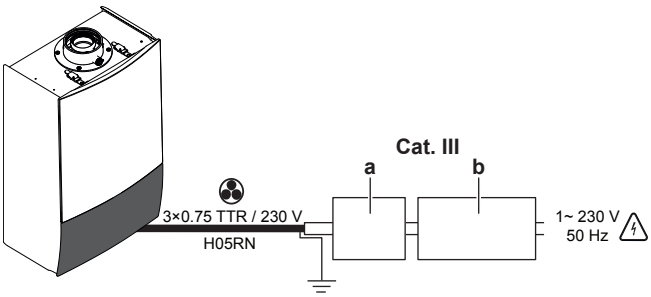
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΟΝΟ εξειδικευμένοι τεχνικοί επιτρέπεται να εκτελούν τις ηλεκτρικές συνδέσεις της μονάδας. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης συνεπάγεται ακύρωση της εγγύησης. Ο κατασκευαστής ΔΕΝ φέρει ευθύνη για τυχόν βλάβες που ενδέχεται να προκύψουν από αυτό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα παροχής. Μην χρησιμοποιείτε ΠΟΤΕ καλώδιο τροφοδοσίας το οποίο χρησιμοποιείται και από κάποια άλλη μονάδα.

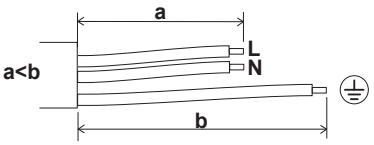
Η μονάδα λειτουργεί με ρεύμα 230 V AC 50 Hz. Ένα καλώδιο ρεύματος περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Το καλώδιο ρεύματος πρέπει να συνδέεται στην τροφοδοσία ρεύματος από ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



a Διακόπτης ασφαλείας (2A)
b Διακόπτης γείωσης
Cat. III Κατηγορία υπέρτασης III

- Η ηλεκτρική εργασία πρέπει να γίνει σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και με τους εθνικούς κανόνες ηλεκτρικής καλωδίωσης ή τη συνήθη πρακτική.
- Η μη επαρκής απόδοση και η ατελής εργασία στα ηλεκτρικά μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Ένας γενικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης που να διαθέτει διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους και να εξασφαλίζει πλήρη αποσύνδεση σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της κατηγορίας υπέρτασης III πρέπει να εγκατασταθεί στη μόνιμη καλωδίωση.
- Δημιουργήστε οπωσδήποτε γείωση. Μην γειώσετε τη μονάδα σε σωλήνα παροχής, αλεξικέραυνο, ή τηλεφωνική γείωση. **Η ελλιπής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.**
- Κατά την εγκατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων, δεν πρέπει να διέρχεται ρεύμα από το κύριο καλώδιο τροφοδοσίας και ο γενικός διακόπτης πρέπει να είναι κλειστός.
- Κατά την εγκατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων, διασφαλίστε ότι τα καλώδια είναι στερεωμένα καλά και ότι έχουν συνδεθεί σταθερά και σφιχτά.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με καλώδιο **H05RN-F (2451EC57)**.
- Ο λέβητας δεν έχει εγκριθεί για χρήση σε υψόμετρα άνω των 2000 μέτρων πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εγκατάσταση της καλωδίωσης στην πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας.



a Μήκος
b Μήκος
L Γραμμή
N Ουδέτερο

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΜΗΝ εναλλάσσετε τους αγωγούς παροχής L και τον ουδέτερο αγωγό N.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Μην χρησιμοποιείτε σωλήνες αερίου και νερού για σκοπούς γείωσης και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν χρησιμοποιηθεί για τέτοιους σκοπούς στο παρελθόν. Σε αντίθετη περίπτωση, ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Πρέπει να υπάρχει ασφαλειοδιακόπτης για την αποσύνδεση όλων των πόλων στη σύνδεση με το δίκτυο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Πρέπει να υπάρχει ασφαλειοδιακόπτης για την αποσύνδεση όλων των πόλων στη σύνδεση με το δίκτυο.

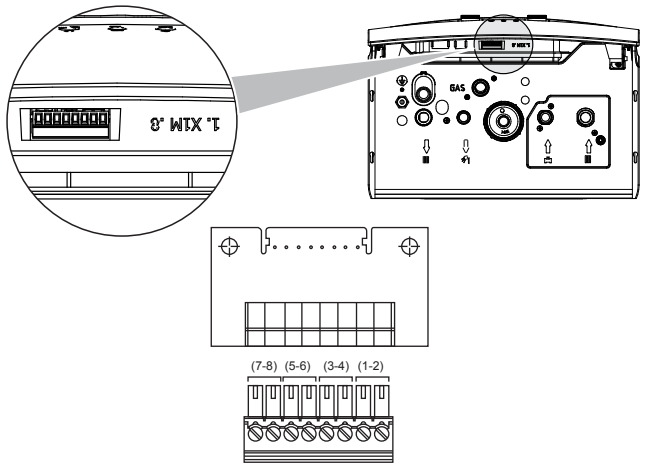
5.8.5 Οδηγίες για τη σύνδεση προαιρετικών εξαρτημάτων στον λέβητα

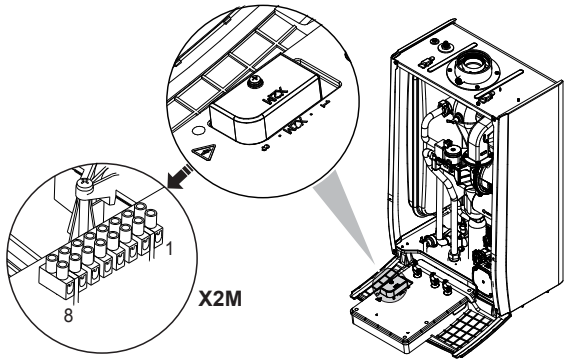
ΚΙΝΔΥΝΟΣ
Ο ακροδέκτης X2M έχει τάση 230 V AC.

Ο προαιρετικός εξοπλισμός συνδέεται στους ακροδέκτες που βρίσκονται στο εξωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα. Μην ανοίγετε τον ηλεκτρικό πίνακα για τη σύνδεση προαιρετικού εξοπλισμού.

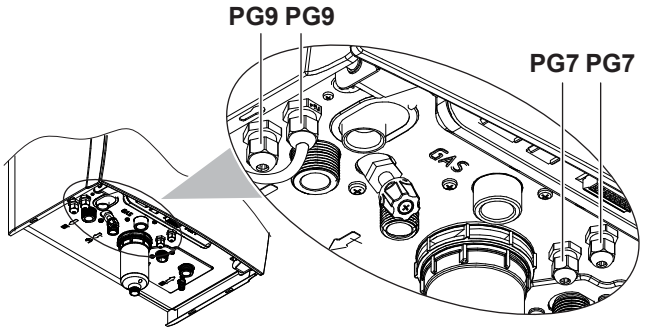
Μονάδες ελέγχου θερμοκρασίας	Σύνδεσμος	Σύνδεση
Αισθητήρας ηλιακού συλλέκτη με αρνητικό συντελεστή θερμοκρασίας (NTC)	X1M	1-2
Θερμοστάτης χώρου Daikin	X1M	3-4
Αισθητήρας εξωτερικού χώρου	X1M	5-6
Αισθητήρας δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης	X1M	7-8
Εξωτερική έξοδος ισχύος (230 V AC)	X2M	3-4
Θερμοστάτης χώρου με δυνατότητα ενεργοποίησης-απενεργοποίησης[a]	X2M	5-6

[a] Ο θερμοστάτης χώρου ON/OFF πρέπει να έχει ξηρή επαφή χωρίς τάση (230 V AC).





Τα καλώδια για τα προαιρετικά εξαρτήματα που θα συνδεθούν στους εσωτερικούς ακροδέκτες πρέπει να εξέρχονται από τη μονάδα μέσω στυπιοθλιπτών. Οι στυπιοθλίπτες που παρέχονται με τη μονάδα πρέπει να τοποθετούνται στο κάτω πλαίσιο του λέβητα κατά τη σύνδεση αυτών των προαιρετικών εξαρτημάτων. Η τοποθέτηση των στυπιοθλιπτών υποδεικνύεται παρακάτω:



PG 9 Σφιγκτήρας καλωδίου (9 mm)
PG 7 Σφιγκτήρας καλωδίου (7 mm)

Οι οπές του κάτω πλαισίου που προορίζονται για τους στυπιοθλίπτες καλύπτονται με μονωτικό υλικό. Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε στυπιοθλίπτες, θα πρέπει να ανοίξετε οπές στο υλικό μόνωσης.

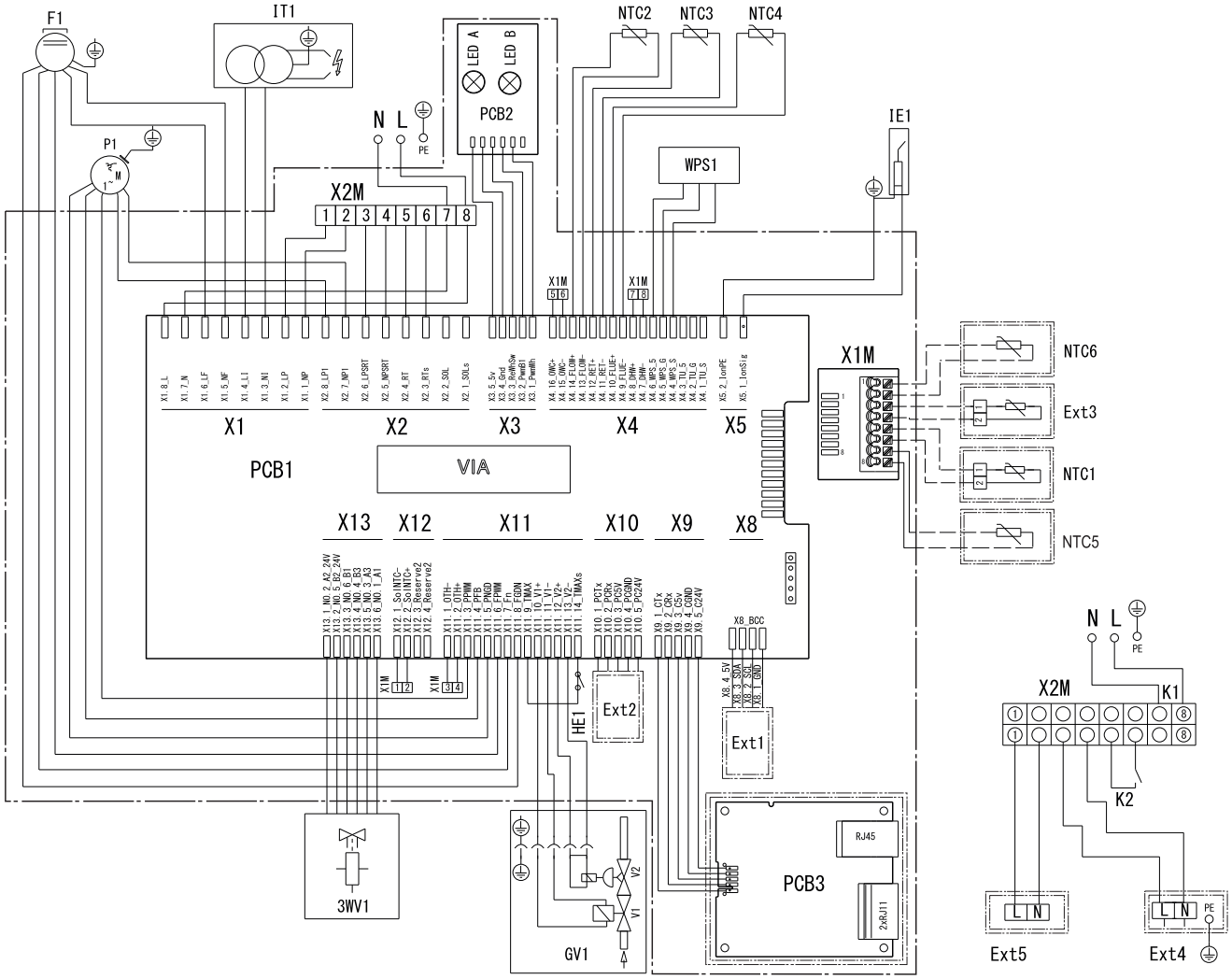
Σημείωση: Πρέπει να ανοίξετε τη μονάδα για την τοποθέτηση στυπιοθλιπτών.

5.8.6 Διάγραμμα καλωδίωσης

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

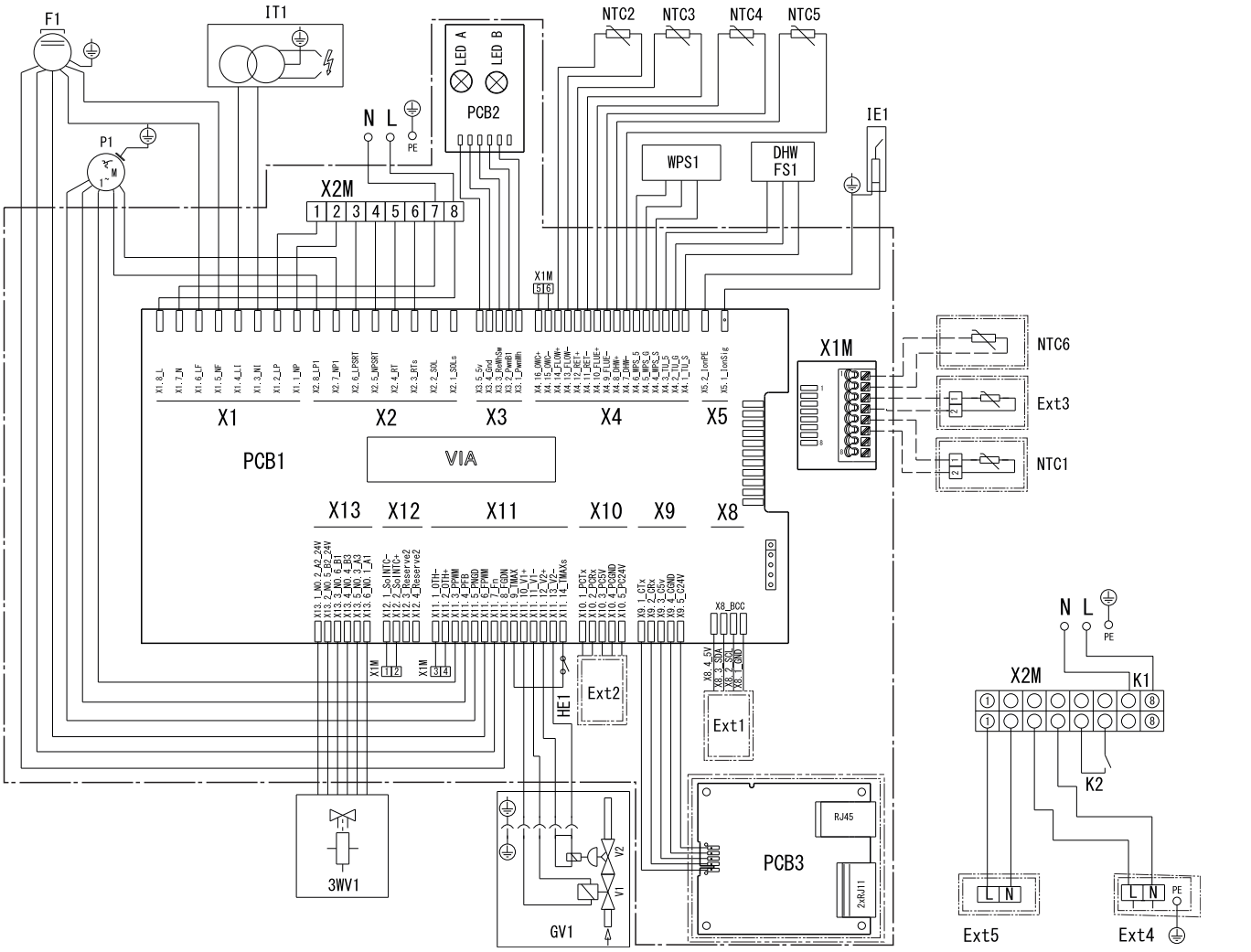
Αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος τουλάχιστον 10 λεπτά πριν την έναρξη των εργασιών σέρβις.

Για τα μοντέλα D2TND028A4AB και D2TND035A4AB:



Για τα μοντέλα D2CND028A1AB, D2CND028A4AB, D2CND035A1AB και D2CND035A4AB:

5 Εγκατάσταση μονάδας



Σύμβολα:

Προϊόν	Περιγραφή
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	Ηλεκτρικός πίνακας
	PCB
X4M	Γενικός ακροδέκτης
	Καλωδίωση γείωσης
15	Αριθμός καλωδίου 15
	Εμπορίου
①	Διάφορες δυνατότητες καλωδίωσης

Υπόμνημα:

Τμήμα	Ακροδέκτης	Περιγραφή
PCB1	—	Κεντρική PCB
PCB2	X3	PCB ενδεικτικής λυχνίας κατάστασης
PCB3	X9	Προσαρμογέας LAN (iCAN)
P1	X2-X11	Αντλία λέβητα
F1	X1-X11	Ανεμιστήρας
GV1	X11	Βάνα αερίου
IT1	X1	Μετασχηματιστής ανάφλεξης
3WV1	X13	Βηματικός κινητήρας βάνας εκτροπής κεντρικής θέρμανσης/ ζεστού νερού χρήσης
WPS1	X4	Αισθητήρας πίεσης νερού

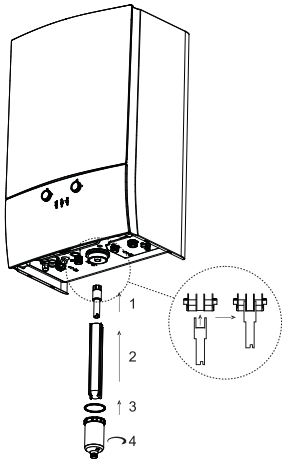
Τμήμα	Ακροδέκτης	Περιγραφή
DHW FS1	X4	Αισθητήρας ροής ζεστού νερού χρήσης (για τα μοντέλα D2C*)
IE1	X5	Είσοδος ιονισμού
K1	X2M	Καλώδιο παροχής ρεύματος
K2	X2M	Θερμοστάτης χώρου με δυνατότητα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης
HE1	X11	Θερμοστάτης υπερθέρμανσης
NTC1	X1M	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
NTC2	X4	Αισθητήρας θερμοκρασίας ροής
NTC3	X4	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
NTC4	X4	Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
NTC5	X4	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (για τα μοντέλα D2C*)
NTC5	X1M	Αισθητήρας δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης (για τα μοντέλα D2T*)
NTC6	X1M	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη ζεστού νερού χρήσης
Ext1	X8	BCC (κάρτα τσιπ λέβητα)

Τμήμα	Ακροδέκτης	Περιγραφή
Ext2	X10	Διεπαφή παραγωγής Η/Υ
Ext3	X1M	Θερμοστάτης χώρου Daikin
Ext4	X2M	Εξωτερική ισχύς εξόδου (230 V AC)
Ext5	X2M	Εφεδρικό, δεν χρησιμοποιείται
X1M	X4-X11-X12	Πλακέτα ακροδεκτών χαμηλής τάσης
X2M	X1-X2	Πλακέτα ακροδεκτών υψηλής τάσης

5.8.7 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων συμπυκνώματος

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Για την αποφυγή διαφυγής καπναερίων και πρόκλησης δηλητηρίασης, η παγίδα συμπυκνώματος πρέπει να τοποθετείται πριν την αρχική εκκίνηση.



Η παγίδα συμπυκνώματος πρέπει να συνδέεται σε φρεάτιο αποστράγγισης μέσω ανοιχτής σύνδεσης.

Λάβετε τα παρακάτω μέτρα για τη σωλήνωση συμπυκνώματος:

- Οι οριζόντιοι σωλήνες πρέπει να έχουν ελάχιστη κλίση 45 mm/μέτρο.
- Οι εξωτερικοί σωλήνες πρέπει να έχουν όσο το δυνατόν μικρότερο μήκος ή να είναι θερμικά μονωμένοι για την αποφυγή παγετού, ανάλογα με τις χειμερινές κλιματικές συνθήκες στη θέση εγκατάστασης.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εκκένωσης συμπυκνώματος, οι σωληνώσεις και εξαρτήματα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό σε οξέα υλικό, όπως πλαστικό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η έξοδος της παγίδας συμπυκνώματος ΔΕΝ πρέπει να τροποποιείται ούτε να φράζει.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωλήνες εκκένωσης συμπυκνώματος πρέπει να έχουν επαρκή διάμετρο, ώστε να μην περιορίζουν τη ροή νερού συμπύκνωσης.

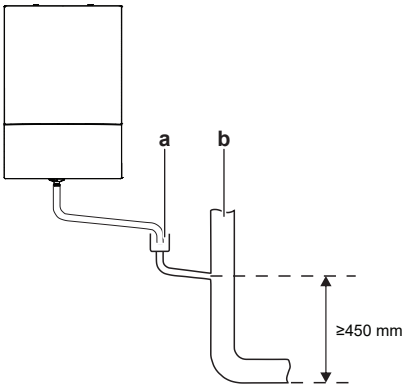
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ο σωλήνας εκκένωσης βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο, λάβετε κατάλληλα μέτρα κατά του παγετού.

5.8.8 Οδηγίες για την απόληξη της σωλήνωσης συμπυκνώματος

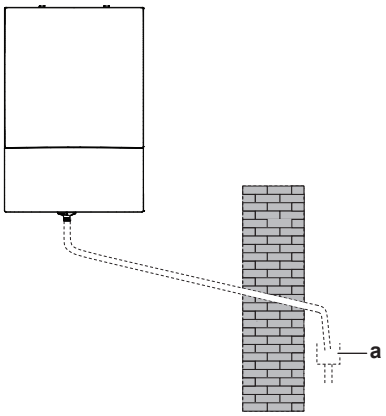
Η σωλήνωση συμπυκνώματος μπορεί να τερματιστεί με διάφορους τρόπους, όπως υποδεικνύεται παρακάτω:

Απόληξη σε εσωτερικό αγωγό ρύπων και εξαερισμού



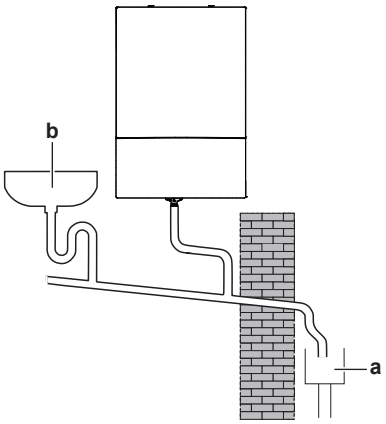
a Διάταξη αερισμού
b Εσωτερικός αγωγός ρύπων και εξαερισμού

Απόληξη σε εξωτερικό σύστημα διάθεσης αποβλήτων



a Ανοιχτό άκρο απευθείας στο φρεάτιο, κάτω από το έδαφος αλλά πάνω από τη στάθμη νερού

Απόληξη σε εξωτερικό ειδικά σχεδιασμένο φρεάτιο άντλησης



a Ανοιχτό άκρο απευθείας στο φρεάτιο, κάτω από το έδαφος αλλά πάνω από τη στάθμη νερού
b Νεροχύτης, νιπτήρας, μπανιέρα ή ντους

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η χρήση αντλίας αποστράγγισης συμπυκνώματος είναι απαραίτητη αν η γραμμή συμπυκνώματος καταλήγει κάτω από φρεάτιο άντλησης.

5.8.9 Οδηγίες για τη σύνδεση του λέβητα στο σύστημα καπναγωγών

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο τύπος του συνδεδεμένου καπναγωγού πρέπει να υποδεικνύεται στην αναγνωριστική ετικέτα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι εύκαμπτοι καπναγωγοί ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται σε οριζόντια τμήματα σύνδεσης.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω της διαφυγής καπναερίων σε κλειστούς χώρους χωρίς επαρκή εξαερισμό.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μονάδα διαθέτει εσωτερικό κλαπέτο καπναερίων, ώστε να αποτρέπεται η επιστροφή της ροής από την κοινή καπνοδόχο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει άνοιγμα εισόδου αέρα τουλάχιστον 150 cm² προς το εξωτερικό του χώρου εγκατάστασης.

Εγκεκριμένα συστήματα καπναγωγών

Επιλέξτε έναν τύπο καπναγωγού ανάλογα με τον χώρο εγκατάστασης.

Οι εγκεκριμένοι τύποι καπναγωγών υποδεικνύονται στην αναγνωριστική ετικέτα.

Απόληξη καπναγωγού

Τα σημεία απόληξης στην οροφή ή τον τοίχο με λήψη υπόψη των ανοιγμάτων εξαερισμού πρέπει να πληρούν τους εθνικούς κανονισμούς.

- Ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται με τέτοιον τρόπο, ώστε η απόληξη να είναι εκτεθειμένη σε εξωτερικό αέρα.
- Από το σημείο απόληξης πρέπει να διέρχεται ελεύθερα αέρας ανά πάσα στιγμή.
- Στο σημείο απόληξης του καπναγωγού μπορεί να σχηματιστεί σύννεφο καπνού. Πρέπει να αποφεύγεται η τοποθέτηση των σημείων απόληξης σε μέρη οπού μπορεί να προκληθεί όχληση.
- Αν χρησιμοποιείται ένας επιτοίχιος καπναγωγός, πρέπει να τηρείται απόσταση τουλάχιστον 25 mm από εύφλεκτα υλικά.

  Για τους αγωγούς εισόδου αέρα και τα ομόκεντρα συστήματα, η απόσταση από εύφλεκτα υλικά είναι 0 (μηδέν) mm.
- Είναι σημαντικό να διασφαλίζεται ότι τα προϊόντα καύσης που εκλύονται από το σημείο απόληξης δεν μπορούν να εισέλθουν ξανά στο κτήριο ή σε άλλα κτήρια μέσω εξαεριστήρων, παραθύρων, πορτών και άλλων μέσων φυσικής διείσδυσης αέρα ή εξαναγκασμένου εξαερισμού.
- Οι καπναγωγοί πρέπει να έχουν μήκος τουλάχιστον 50 cm.

5.8.10 Δυνατά συστήματα καπναγωγών

Σε αυτή την ενότητα παρέχονται πληροφορίες για τα διάφορα συστήματα καπναγωγών. Στη συσκευασία των εξαρτημάτων καπναγωγού περιλαμβάνονται οι οδηγίες τοποθέτησης για τη σωστή εγκατάσταση των συστημάτων καπναγωγών, όπως και οι οδηγίες σχετικά με την κοπή των αγωγών, αν απαιτείται.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ο καπναγωγός πρέπει να έχει κλίση 3° σε σχέση με τη μονάδα, ώστε το συμπύκνωμα να αποστραγγίζεται πίσω στον λέβητα και να εκκενώνεται από το φρεάτιο αποστράγγισης συμπυκνώματος. Αν ο καπναγωγός έχει εσωτερική κλίση, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με τα εξαρτήματα του καπναγωγού.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα προαιρετικά εξαρτήματα που υποδεικνύονται στο ορθογώνιο χρησιμοποιούνται όταν χρειάζεται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο λέβητας δεν προορίζεται για σύνδεση σε καπνοδόχους που είναι πιθανό να επηρεαστούν από τη θερμότητα (π.χ. πλαστικοί αγωγοί ή αγωγοί με πλαστική εσωτερική επένδυση).

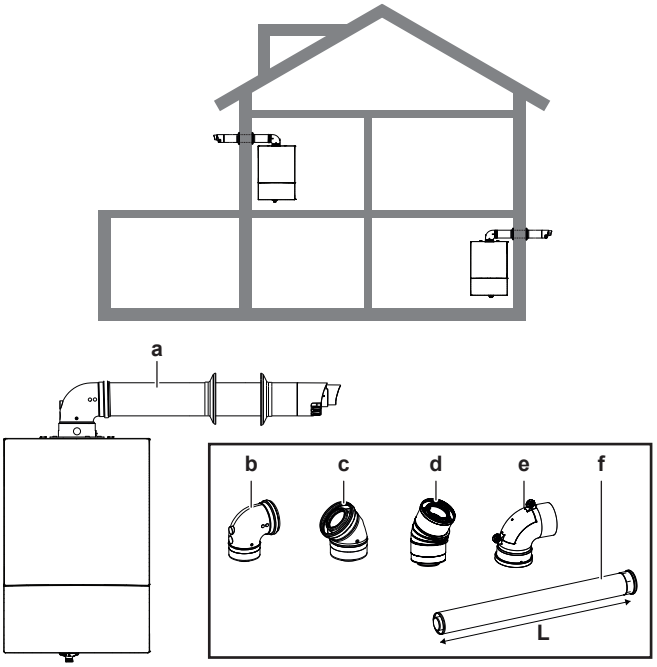
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το οριζόντιο τμήμα του καπναγωγού ΠΡΕΠΕΙ να στηρίζεται με τουλάχιστον ένα επιτοίχιο στήριγμα ανά 1 m. Η συνιστώμενη θέση για το στήριγμα είναι ακριβώς πριν από τη σύνδεση.

Τύπος C13x (σύστημα ομόκεντρων καπναγωγών)

Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από έξω μέσω ενός ομόκεντρου ομοαξονικού σωλήνα στον εξωτερικό τοίχο και εξωθεί τα καπναέρια από τον εξωτερικό τοίχο.

Οι έξοδοι απόληξης ξεχωριστών κυκλωμάτων καύσης και παροχής αέρα πρέπει να χωρούν εντός ενός τετραγώνου 50 cm.



a Κιτ απόληξης τοίχου 60/100

Προαιρετικά:

b Γωνία 90° 60/100
c Γωνία 45° 60/100
d Γωνία 30° 60/100
e Γωνία επιθεώρησης 60/100
f Επέκταση 60/100
L 500-1000 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C13x	
Ομόκεντρος 60/100 mm"FN" [▸ 16]	7,0 m
Ομόκεντρος 80/125 mm"FN" [▸ 16]	33,6 m

*Είναι το μήκος συμπεριλαμβανομένου ενός τεμαχίου γωνίας 90°.

Ισοδύναμο μήκος προαιρετικών εξαρτημάτων	
Γωνία 90° 60/100 mm	1,5 m
Γωνία 45° 60/100 mm	1,0 m
Γωνία 30° 60/100 mm	1,0 m
Γωνία 90° 80/125 mm	1,5 m
Γωνία 45° 80/125 mm	1,0 m
Γωνία 30° 80/125 mm	1,0 m

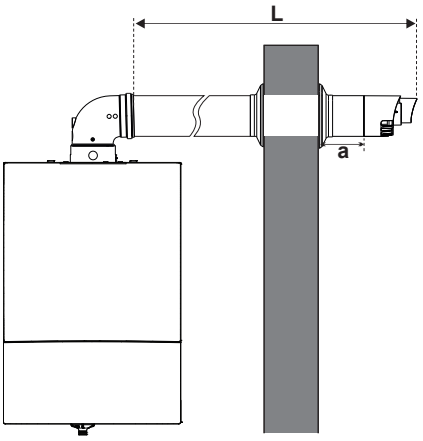
Το μήκος του καπναγωγού 60/100 μπορεί να αυξηθεί έως τα 19,9 μέτρα προσαρμόζοντας την παράμετρο C3 σε 5. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

Το μήκος του καπναγωγού 80/125 μπορεί να αυξηθεί έως τα 99 μέτρα προσαρμόζοντας την παράμετρο C3 σε 5. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.

Προσδιορισμός μήκους καπναγωγού

Το μήκος του καπναγωγού (L) μετράται από το χείλος της γωνίας έως το τέλος του σημείο απόληξης.



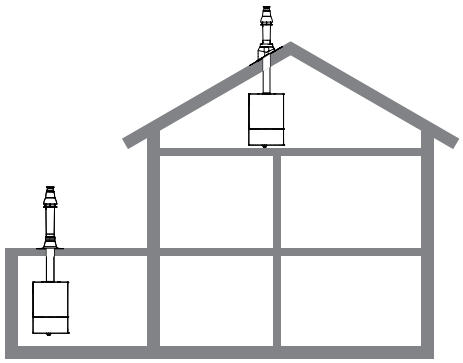
L Μήκος καπναγωγού
a Απόσταση εξωτερικού χείλους απόληξης από τον εξωτερικό τοίχο, **a≤50 mm**

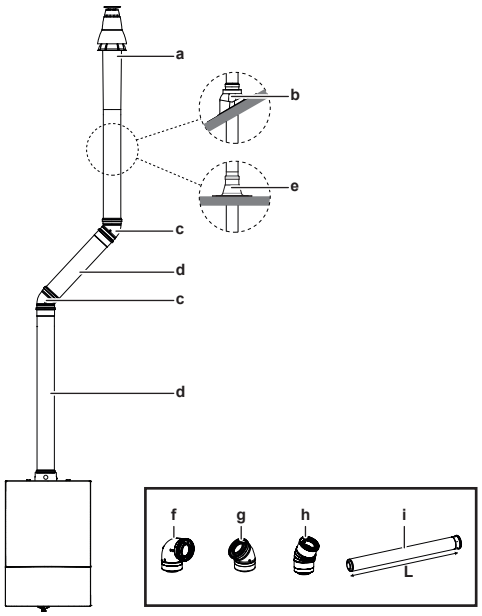
Σημείωση: Οι καπναγωγοί τοποθετούνται 45 mm μέσα σε γωνίες και επεκτάσεις.

Τύπος C33x (σύστημα ομόκεντρων καπναγωγών)

Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από έξω και εξωθεί τα καπναέρια μέσω ενός ομόκεντρου ομοαξονικού σωλήνα από την οροφή.

Οι έξοδοι απόληξης ξεχωριστών κυκλωμάτων καύσης και παροχής αέρα θα πρέπει να χωρούν σε ένα τετράγωνο 50 cm και η απόσταση μεταξύ των επίπεδων επιφανειών των δύο στομίων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 cm.





a Σημείο απόληξης οροφής 60/100
b Κιτ εξόδου οροφής με κεραμίδια

Προαιρετικά:

c Γωνία 45° 60/100
d Επέκταση 60/100 mm
e Κιτ εξόδου επίπεδης οροφής
f Γωνία 90° 60/100
g Γωνία 45° 60/100
h Γωνία 30° 60/100
i Επέκταση 60/100
L 500-1000 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C33x	
Ομόκεντρος 60/100 mm	7,6 m
Ομόκεντρος 80/125 mm	34,4 m

Ισοδύναμο μήκος προαιρετικών εξαρτημάτων	
Γωνία 90° 60/100 mm	1,5 m
Γωνία 45° 60/100 mm	1,0 m
Γωνία 30° 60/100 mm	1,0 m
Γωνία 90° 80/125 mm	1,5 m
Γωνία 45° 80/125 mm	1,0 m
Γωνία 30° 80/125 mm	1,0 m

Το μήκος του κατακόρυφου καπναγωγού 60/100 μπορεί να αυξηθεί έως τα 19,2 μέτρα προσαρμόζοντας την παράμετρο. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

Το μήκος του κατακόρυφου καπναγωγού 60/100 μπορεί να αυξηθεί έως τα 20,7 μέτρα προσαρμόζοντας την παράμετρο C3 σε 5 από το χειριστήριο. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

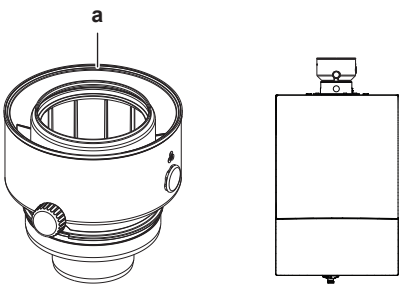
Το μήκος του κατακόρυφου καπναγωγού 80/125 μπορεί να αυξηθεί έως τα 99 μέτρα προσαρμόζοντας την παράμετρο C3 σε 5 από το χειριστήριο. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.

Σύστημα καπναγωγών 80/125 mm

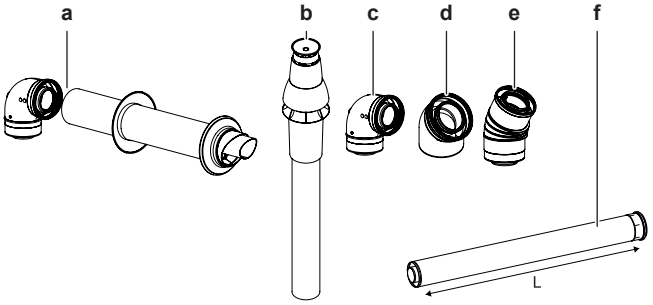
Για την αύξηση του μέγιστου επιτρεπόμενου μήκους αγωγού καπναερίων, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ομόκεντροι καπναγωγοί 80/125 mm αντί για αγωγούς 60/100 mm. Σε αυτήν την περίπτωση, τα συστήματα καπναγωγών C13X και C33x θα πρέπει να ξεκινούν με έναν προσαρμογέα 60/100 σε 80/125 συνδεδεμένο στην έξοδο καπναερίων.

5 Εγκατάσταση μονάδας



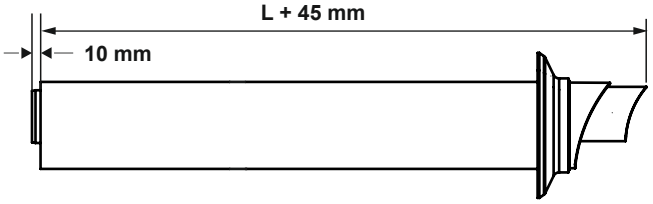
a Προσαρμογέας 60/100 σε 80/125

Τα απαιτούμενα εξαρτήματα καπναγωγού 80/125 υποδεικνύονται παρακάτω:



a Κιτ απόληξης τοίχου 80/125 (τύπος C_{13})
b Κιτ απόληξης οροφής 80/125 (τύπος C_{33})
c Γωνία 90° 80/125
d Γωνία 45° 80/125
e Γωνία 30° 80/123
f Επέκταση 80/125
L 500-1000 mm

Κοπή καπναγωγού



1 Μετρήστε την απόσταση (L) από το άκρο μέχρι το σημείο σύνδεσης του αγωγού και προσθέστε 45 mm.

2 Σημειώστε το σημείο όπου θα γίνει η κοπή (L+45 mm) και κόψτε τον εξωτερικό αγωγό στο σημείο που σημειώσατε.

3 Αφαιρέστε τα υπολείμματα από την κομμένη επιφάνεια και βεβαιωθείτε ότι το σημείο κοπής διατηρεί το αρχικό του σχήμα.

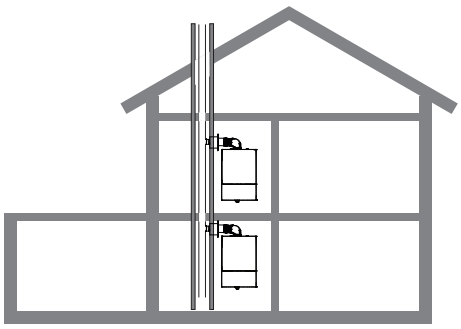
4 Σημειώστε και κόψτε τον εσωτερικό αγωγό ώστε να είναι 10 mm μακρύτερος από τον εξωτερικό.

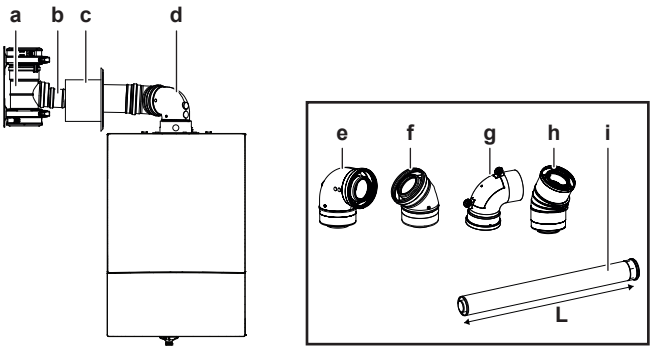
5 Αφαιρέστε τα υπολείμματα από την επιφάνεια και λειάνετε ελαφρώς τις εξωτερικές άκρες των αγωγών για ευκολότερη εγκατάσταση.

Τύπος C43x (σύστημα ομόκεντρων καπναγωγών)

Αρκετές πηγές θερμότητας αντλούν αέρα καύσης από έξω μέσω του δακτυλιοειδούς ανοίγματος του σφραγιστού ισορροπημένου συστήματος καπναγωγών του χώρου και εξωθούν τα καπναέρια από την οροφή, μέσω ενός ανθεκτικού στην υγρασία εσωτερικού σωλήνα.

Η καπνοδόχος πολλαπλών χρήσεων είναι ένα σύστημα, το οποίο αποτελεί μέρος του κτηρίου και φέρει ξεχωριστή σήμανση CE. Για τη σύνδεση μεταξύ του λέβητα και του φρεατίου και η σύνδεση μεταξύ του λέβητα και του συστήματος εισόδου αέρα απευθυνθείτε στην Daikin.





a Σετ εύκαμπτης σύνδεσης λέβητα με σύνδεσμο ταυ 100 ή 130
b Επέκταση 60 mm
c Σύνδεση καπνοδόχου 60/100
d Γωνία 60/100 90˚

Προαιρετικά:

e Γωνία 90° 60/100
f Γωνία 45° 60/100
g Γωνία επιθεώρησης 60/100 mm
h Γωνία 30° 60/100
i Επέκταση 60/100
L 500-1000 mm

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού σε κοινή καπνοδόχο ανέρχεται σε 2 μέτρα + 1 γωνία 90° 60/100.

Στις μονάδες τύπου C43x, δεν επιτρέπεται η ροή συμπυκνώματος στη μονάδα. Οι λέβητες C4x με αγωγούς σύνδεσης είναι κατάλληλοι μόνο για σύνδεση σε καπνοδόχο φυσικού ελκυσμού.

G20	28 kW	35 kW
Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης	67	69,6
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης	7,28	8,84
Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης	-	-
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	57,5	57,5
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	2,2	2,2
Περιεχόμενο CO_2 στην ονομαστική είσοδο θερμότητας	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης	66	68,7
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης	7,11	8,71

G31	28 kW	35 kW
Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης	-	-
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	57,5	57,2
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	2,2	2,2
Περιεχόμενο CO_2 στην ονομαστική είσοδο θερμότητας	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Τύπος C63x (σύστημα ομόκεντρων καπναγωγών)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο τύπος καπναγωγού C63 δεν ισχύει για το Βέλγιο.

Για την εγκατάσταση του λέβητα ως προαιρετικό εξάρτημα του C63x, πρέπει να χρησιμοποιηθούν τα ακόλουθα δεδομένα για τον προσδιορισμό των σωστών διαμέτρων και μηκών του συστήματος καπναγωγών.

για το μοντέλο D2C/T...ND028

- Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 83,4°C
- Παροχή μάζας προϊόντων καύσης: 12,35 g/s
- Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης: 92,2°C
- Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 30,8°C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα καύσης και της εξόδου καπναερίων (συμπεριλαμβανομένων των πιέσεων ανέμου): 135 Pa

για το μοντέλο D2C/T...ND035

- Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 88,4°C
- Παροχή μάζας προϊόντων καύσης: 15,47 g/s
- Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης: 99,5°C
- Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 31,2°C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα καύσης και της εξόδου καπναερίων (συμπεριλαμβανομένων των πιέσεων ανέμου): 185 Pa

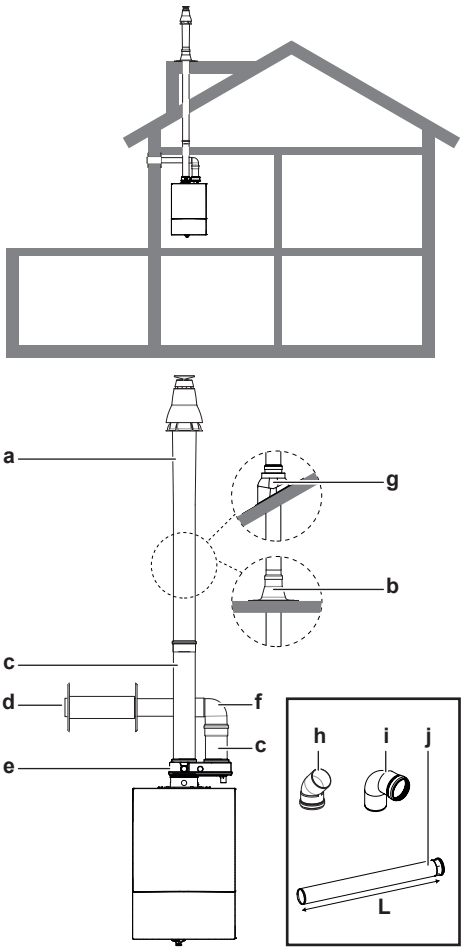
για τα μοντέλα D2C/T...ND028 και D2C/T...ND035

- Ελάχιστη παροχή μάζας προϊόντων καύσης: 2,2 g/s
- Περιεχόμενο CO_2 με ονομαστική είσοδο θερμότητας: 8,8%
- Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα αέρα: 50 Pa
- Ο λέβητας πρέπει να συνδέεται σε ένα σύστημα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: T120 P1 W
- Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αέρα καύσης: 50°C
- Ο μέγιστος επιτρεπόμενος ρυθμός ανακυκλοφορίας υπό συνθήκες ανέμου ανέρχεται σε 10%
- Τα σημεία απόληξης για την παροχή αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε αντικριστούς τοίχους του κτηρίου.
- Επιτρέπεται η ροή συμπυκνώματος στη μονάδα.

Τύπος C53x (σύστημα καπναγωγών δίδυμων σωλήνων)

Παροχή αέρα από και εκκένωση καπναερίων προς την ατμόσφαιρα σε περιοχές διαφορετικής πίεσης. Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από έξω μέσω ενός οριζόντιου σωλήνα στον εξωτερικό τοίχο και εξωθεί τα καπναέρια από την οροφή.

Τα σημεία απόληξης για την παροχή αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε αντικριστούς τοίχους του κτηρίου.



a Άκρο απόληξης οροφής 80 mm
b Κιτ εξόδου επίπεδης οροφής
c Επέκταση 80 mm
d Είσοδος αέρα 80 mm
e Προσαρμογέας 60/100 σε 80/80
f Γωνία 90° 80 mm

Προαιρετικά:

g Κιτ εξόδου οροφής με κεραμίδια
h Γωνία 45° 80 mm
i Γωνία 90° 80 mm
j Επέκταση 80 mm
L 500-1000-2000 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C53x	
Αγωγός εισόδου αέρα 80 mm	54 m
Αγωγός εξόδου καπναερίων 80 mm	54 m

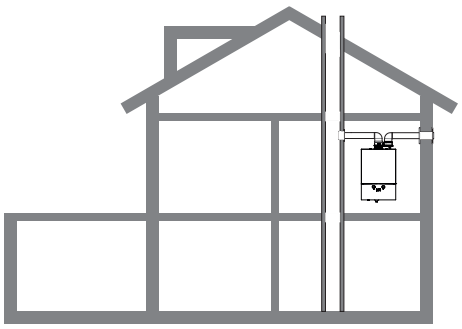
Ισοδύναμο μήκος προαιρετικών εξαρτημάτων	
Γωνία 45° 80 mm	1,0 m
Γωνία 90° 80 mm	2,0 m

Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.

Σημείωση: Το μήκος εισόδου αέρα είναι 3 μέτρα. Αν χρησιμοποιείται είσοδος αέρα μεγαλύτερου μήκους, το μήκος του αγωγού εξόδου καπναερίων πρέπει να μειώνεται αντιστοίχως.

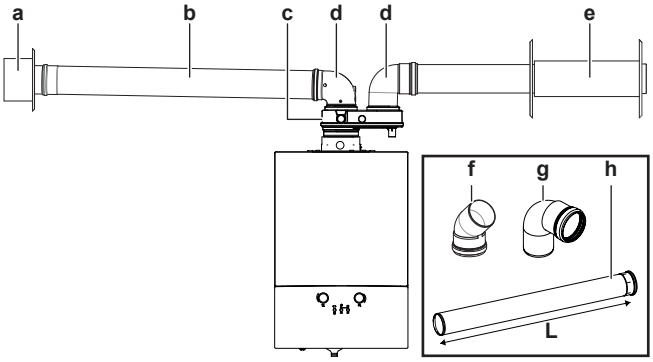
Τύπος C83x (σύστημα καπναγωγών δίδυμων σωλήνων)

Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από έξω μέσω ενός ξεχωριστού σωλήνα παροχής που διέρχεται από τον εξωτερικό τοίχο και εξωθεί τα καπναέρια σε ένα κοινόχρηστο σύστημα καπναγωγών.



Η καπνοδόχος πολλαπλών χρήσεων είναι ένα σύστημα, το οποίο αποτελεί μέρος του κτηρίου και φέρει ξεχωριστή σήμανση CE. Για τη σύνδεση μεταξύ του λέβητα και του φρεατίου και η σύνδεση μεταξύ του λέβητα και του συστήματος εισόδου αέρα απευθυνθείτε στην Daikin.

Στις μονάδες τύπου C83x, δεν επιτρέπεται η ροή συμπυκνώματος στη μονάδα.



a Πλάκα τοίχου
b Επέκταση 80 mm
c Προσαρμογέας 60/100 σε 80/80
d Γωνία 90° 80 mm
e Είσοδος αέρα 80 mm

Προαιρετικά:

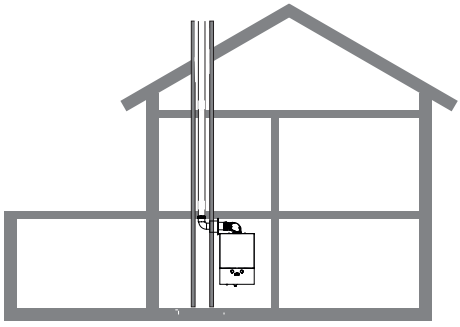
f Γωνία 45° 80 mm
g Γωνία 90° 80 mm
h Επέκταση 80 mm
L 500-1000-2000 mm

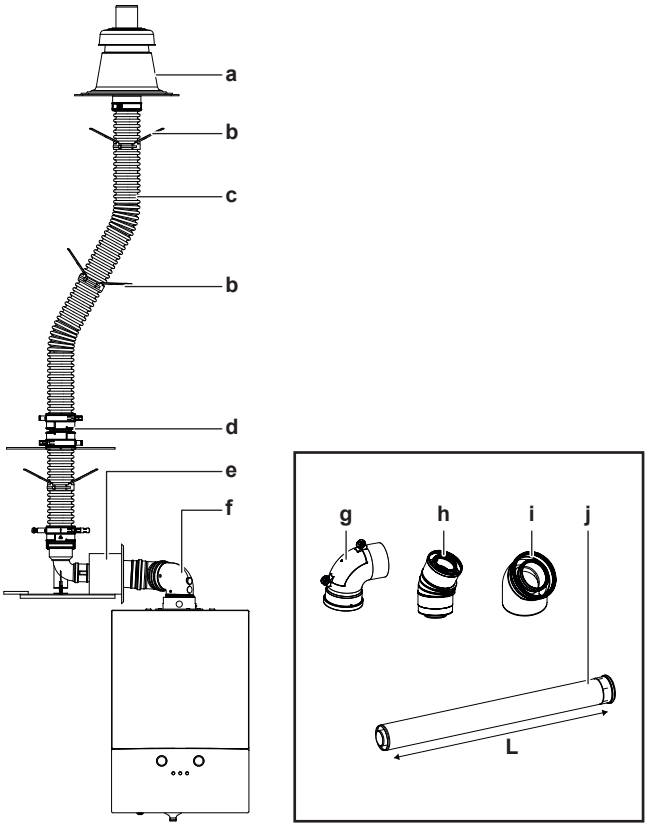
G20	28 kW	35 kW
Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης	67	69,6
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης	7,28	8,84
Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης	-	-
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	57,5	57,5
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	2,2	2,2
Περιεχόμενο CO_2 στην ονομαστική είσοδο θερμότητας	8,8 ± 0,8	8,8 ± 0,8

G31	28 kW	35 kW
Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης	66	68,7
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης	7,11	8,71
Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης	-	-
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	57,5	57,2
Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης	2,2	2,2
Περιεχόμενο CO_2 στην ονομαστική είσοδο θερμότητας	11,3 ± 1	10,2 ± 1

Τύπος C93x

Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από έξω μέσω του δακτυλιοειδούς ανοίγματος στο φρέαρ (καπνοδόχο) και εξωθεί τα καπναέρια από την οροφή, μέσω του καπναγωγού.



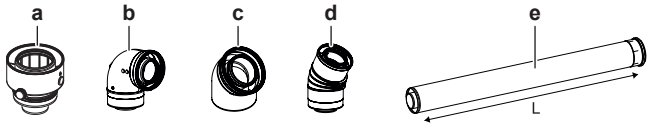


a Κιτ σπιράλ PP Dn 60-80 ή Dn 80
b Αποστάτης
c Επέκταση σπιράλ PP 80 mm
d Σύνδεσμος σπιράλ-σπιράλ PP 80 mm
e Σύνδεση καμινάδας 60/100 ή 80/125
f Γωνία 90° 60/100 (έξοδος λέβητα)

Προαιρετικά:

- **g** Γωνία επιθεώρησης 60/100
- **h** Γωνία 30° 60/100
- **i** Γωνία 45° 60/10000
- **j** Επέκταση 80/125
  L = 500-1000 mm

Αντί για αγωγούς 60/100, μπορούν να χρησιμοποιηθούν καπναγωγοί 80/125 στην έξοδο του λέβητα. Σε αυτήν την περίπτωση, χρησιμοποιούνται τα παρακάτω εξαρτήματα:



- **a** Προσαρμογέας 60/100 σε 80/125
- **b** Γωνία 90° 80/125
- **c** Γωνία 45° 80/125
- **d** Γωνία 30° 80/125
- **e** Επέκταση 80/125
  L = 500-1000-2000 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C93x				
	Φρέαρ	Διατομή καμινάδας	Παράμετρος C3	
			"3"	"5"
Ομόκεντρος 60-100	κυκλικό και λείο	100	8,0	21
Σπιράλ DN 60	κυκλικό και τραχύ	106	3,7	9,8
Σπιράλ DN 60	κυκλικό και τραχύ	100	2,7	7,0
Σπιράλ DN 60	τετράγωνο και τραχύ	95	3,8	9,9
Σπιράλ DN 60	τετράγωνο και τραχύ	90	2,8	7,4
Ομόκεντρος 80-125	κυκλικό και λείο	124	34	100
Σπιράλ DN 80	κυκλικό και τραχύ	140	18,2	53,5
Σπιράλ DN 80	κυκλικό και τραχύ	130	11,6	34,1
Σπιράλ DN 80	κυκλικό και τραχύ	120	4,4	13,0
Σπιράλ DN 80	τετράγωνο και τραχύ	140	23,8	69,9
Σπιράλ DN 80	τετράγωνο και τραχύ	130	20,6	60,6
Σπιράλ DN 80	τετράγωνο και τραχύ	120	14,8	43,5
DN 80 αστεροειδούς σχήματος	τετράγωνο και τραχύ	140	58	169,5
DN 80 αστεροειδούς σχήματος	τετράγωνο και τραχύ	120	40,7	119,0

Ισοδύναμο μήκος προαιρετικών εξαρτημάτων	
Γωνία 45° 60/100 mm	1,0 m
Γωνία 90° 60/100 mm	1,5 m
Γωνία 45° 80/125 mm	1,0 m
Γωνία 90° 80/125 mm	1,5 m

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού σε κοινή καπνοδόχο ανέρχεται σε 2 μέτρα + 1 γωνία 90° 60/100.

Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.

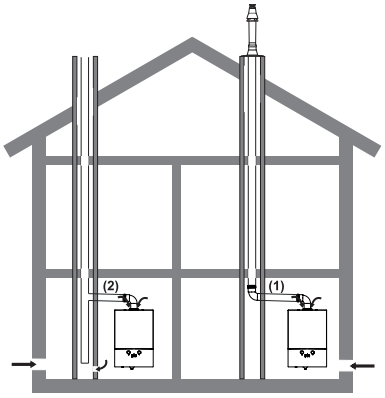
Τύπος B53, B23 και B23p (ανοιχτό σύστημα καπναγωγών)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει άνοιγμα εισόδου αέρα τουλάχιστον 150 cm² προς το εξωτερικό του χώρου εγκατάστασης.

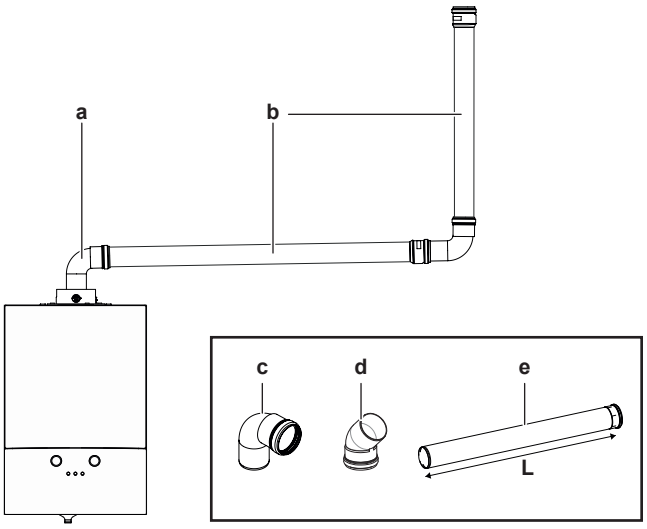
Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από τον χώρο εγκατάστασης και εξωθεί τα καπναέρια από την οροφή, μέσω του καπναγωγού (1).

Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από τον χώρο εγκατάστασης και εξωθεί τα καπναέρια από την οροφή, μέσω της ανθεκτικής στην υγρασία καπνοδόχου (2).



Ισοδύναμο μήκος προαιρετικών εξαρτημάτων	
Γωνία 90° 60 mm	1,5 m
Γωνία 45° 60 mm	1,0 m
Γωνία 90° 80 mm	2,0 m
Γωνία 45° 80 mm	1,0 m

Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.



- **a** Γωνία 90° 60 mm
- **b** Επέκταση 60 mm

Προαιρετικά:

- **c** Γωνία 90° 60 mm
- **d** Γωνία 45° 60 mm
- **e** Επέκταση 60 mm
- **L** 250-500-1000-1500-2000 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για τους τύπους B53, B23, B23p		
	D2T/H*	D2C*
Αγωγός καπναερίων 60 mm	24,0 m	20,0 m
Αγωγός καπναερίων 80 mm	130,0 m	112,0 m

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο τύπος B53 καλύπτει τους τύπους B23 και B23p.

Κωδικοί παραγγελίας εξαρτημάτων καπναγωγού

Μπορείτε να παραγγείλετε τα απαιτούμενα κιτ καπναγωγού ή/ και πρόσθετα εξαρτήματα από την Daikin, χρησιμοποιώντας του κωδικούς παραγγελίας του παρακάτω πίνακα:

Εξάρτημα καπναγωγού		Κωδικός παραγγελίας
Κιτ απόληξης τοίχου 60/100 (C13X)		DRWTER60100AA
Κιτ απόληξης τοίχου 80/125 (C13X)		EKFGW6359
Κιτ απόληξης οροφής 60/100 (C33x)		EKFGP6837
Κιτ απόληξης οροφής 80/125 (C33x)		EKFGP6864
Σύνδεσμος ταυ 60/100 με σημείο μέτρησης		EKFGP4667
Γωνία 90° 60/100 (έξοδος λέβητα)		DRMEEA60100BA
Γωνία 90° 60/100		EKFGP4660
Γωνία 90° 80/125		EKFGP4810
Γωνία 45° 60/100		EKFGP4661
Γωνία 45° 80/125		EKFGP4811
Γωνία 30° 60/100		EKFGP4664
Γωνία 30° 80/125		EKFGP4814
Αεραγωγός επέκτασης 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Αεραγωγός επέκτασης 80/125	500 mm	EKFGP4801
	1000 mm	EKFGP4802
Κιτ εξόδου οροφής με κεραμίδια 60/100	18°/22°	EKFGS0518
	23°/27°	EKFGS0519
	25°/45°	EKFGP7910
	43°/47°	EKFGS0523
	48°/52°	EKFGS0524
	53°/57	EKFGS0525
Κιτ εξόδου οροφής με κεραμίδια 80/125	18°/22°	EKFGT6300
	23°/27°	EKFGT6301
	25°/45°	EKFGP7909
	43°/47°	EKFGT6305
	48°/52°	EKFGT6306
	53°/57°	EKFGT6307
Κιτ εξόδου επίπεδης οροφής	60/100	EKFGP6940
	80/125	EKFGW5333
Επιτοίχιο στήριγμα	DN.100	EKFGP4631
	DN.125	EKFGP4481
Προσαρμογέας 60/100 σε 80/125		DRDECO80125BA
Σετ εύκαμπτης σύνδεσης λέβητα με σύνδεσμο ταυ	100 mm	EKFGP6368
	130 mm	EKFGP6215
Σπιράλ + γωνία στήριξης	60/100	EKFGP6354
	60/130	EKFGS0257
Σύνδεση καμινάδας	60/100	EKFGP4678
	80/125	EKFGS4828
Κιτ απόληξης οροφής 80 mm		EKFGP6864
Γωνία 90° 80 mm		EKFGW4085
Γωνία 45° 80 mm		EKFGW4086
Αεραγωγός επέκτασης 80 mm	500 mm	EKFGW4001
	1000 mm	EKFGW4002
	2000 mm	EKFGW4004
Προσαρμογέας 60/100 σε 80/80		DRDECOP8080BA
Είσοδος αέρα 80 mm (κιτ C53)		EKFGV1102
Είσοδος αέρα 80 mm (κιτ C83)		EKFGV1101
Κιτ σπιράλ PP DN.80 (κιτ C93)		EKFGP2520
Κιτ σπιράλ PP DN.60/80 (κιτ C93)		EKFGP1856

Εξάρτημα καπναγωγού		Κωδικός παραγγελίας
Επέκταση σπιράλ PP 80 mm	10 m	EKFGP6340
	15 m	EKFGP6344
	25 m	EKFGP6341
	50 m	EKFGP6342
Σύνδεσμος σπιράλ-σπιράλ PP 80		EKFGP6324
Αποστάτης PP 80 σε 100 mm		EKFGP6333
Γωνία 90° 60 mm		DR90ELBOW60AA
Γωνία 45° 60 mm		DR45ELBOW60AA
Αεραγωγός επέκτασης 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA

5.9 Για την πλήρωση του συστήματος με νερό

ΠΡΟΣΟΧΗ

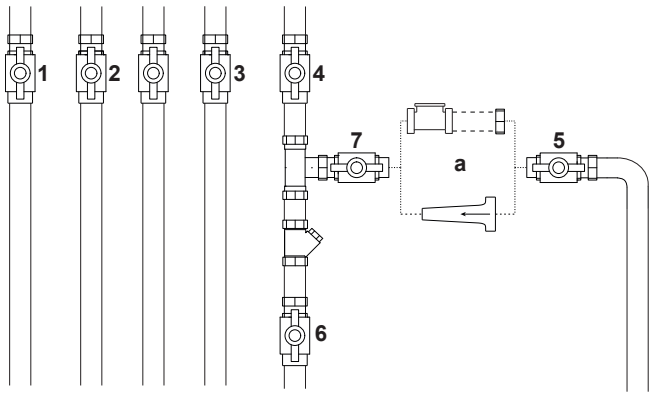
Η πλήρωση με νερό πρέπει να πραγματοποιηθεί όταν ο λέβητας βρίσκεται στη λειτουργία αναμονής.

Μετά την προσεκτική εγκατάσταση όλων των συνδέσεων συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Συνδέστε τη μονάδα στην κεντρική τροφοδοσία ρεύματος. Λόγω της χαμηλής πίεσης, θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος "Err HJ-09" στο χειριστήριο και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα γίνει κόκκινη.
2. Ανοίξτε όλες τις βάνες των θερμαντικών σωμάτων.
3. Ρυθμίστε όλες τις βάνες απομόνωσης σε κατακόρυφη (κλειστή) θέση.
4. Μετρήστε το ύψος νερού συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" [▶ 7]).
5. Περιστρέψτε αργά τη βάνα πλήρωσης, μέχρι η πίεση να ανέλθει σε περίπου 0,8 bar στα συστήματα ύψους έως 6 μέτρων. Για συστήματα μεγαλύτερου ύψους, ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" [▶ 7] για τον προσδιορισμό της πίεσης πλήρωσης. Η πλήρωση πρέπει να ολοκληρώνεται αργά. Μόλις η πίεση υπερβεί τα 0,8 bar, ο κωδικός σφάλματος εξαφανίζεται και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης γίνεται μπλε. Κλείστε τη βάνα πλήρωσης.
6. Μπορείτε να παρακολουθήσετε την πίεση του συστήματος από το χειριστήριο.
7. Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες αυτόματου ανοίγματος εξαερισμού της αντλίας και του εναλλάκτη θερμότητας είναι ανοιχτές. Εξαερώστε την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τις χειροκίνητες βίδες εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα. Μετά τον εξαερισμό, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες έχουν σφίξει.
8. Αν η πίεση πέσει κάτω από τα 0,8 bar μετά τον εξαερισμό, προσθέστε νερό στο σύστημα μέχρι η πίεση να ανέλθει ξανά στα 0,8 bar.
9. Ελέγξτε το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης, ειδικά τους συνδέσμους του κυκλώματος, για διαρροή.
10. Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος.

Μέθοδος 1

(Για τα μοντέλα D2TND028A4AB και D2TND035A4AB)



a Χρησιμοποιήστε αποζεύκτη ή διπλή βάνα ελέγχου σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

Μετά την προσεκτική εγκατάσταση όλων των συνδέσεων συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Συνδέστε τη συσκευή στην κεντρική τροφοδοσία ρεύματος. Λόγω της χαμηλής πίεσης, θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος "Err HJ-09" στο χειριστήριο και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα γίνει κόκκινη.

2 Ανοίξτε **όλες τις βάνες των θερμαντικών σωμάτων**.

3 Ρυθμίστε **όλες τις βάνες απομόνωσης** στην κλειστή θέση.

4 Συνδέστε τον σωλήνα παροχής καθαρού νερού στη **βάνα 5**.

5 Ανοίξτε τις **βάνες 1, 2, 3, 4, 5, 6**.

6 Περιστρέψτε αργά τη **βάνα 7** στην ανοιχτή θέση, μέχρι η πίεση να ανέλθει σε περίπου 0,8 bar στα συστήματα ύψους έως 6 μέτρων. Για συστήματα μεγαλύτερου ύψους, ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" [▶ 7] για τον προσδιορισμό της πίεσης πλήρωσης. Η πλήρωση πρέπει να ολοκληρώνεται αργά. Μόλις η πίεση υπερβεί τα 0,8 bar, ο κωδικός σφάλματος εξαφανίζεται και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης γίνεται μπλε. Κλείστε τη **βάνα 7**.

7 Κλείστε τη **βάνα 5**. Αφαιρέστε τον βρόχο πλήρωσης, αν απαιτείται από τους τοπικούς κανονισμούς.

8 Ελέγξτε το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης, ειδικά τους συνδέσμους του κυκλώματος, για διαρροή.

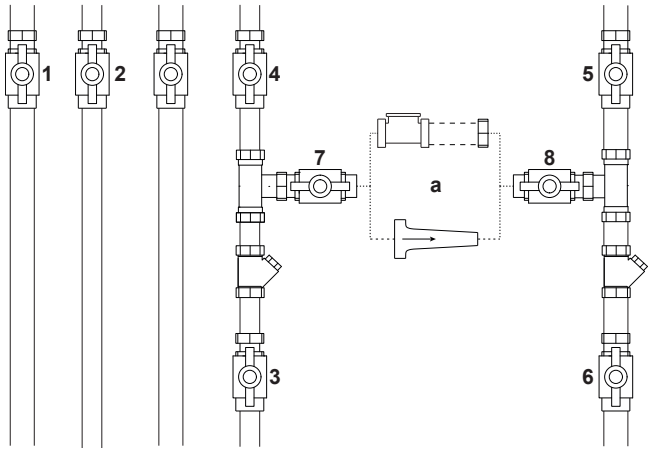
9 Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες αυτόματου ανοίγματος εξαερισμού της αντλίας και του εναλλάκτη θερμότητας είναι ανοιχτές. Εξαερώστε την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τις χειροκίνητες βίδες εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα. Μετά τον εξαερισμό, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες έχουν σφίξει.

10 Αν η πίεση πέσει κάτω από τα 0,8 bar μετά τον εξαερισμό, προσθέστε νερό μέχρι η πίεση να ανέλθει ξανά στα 0,8 bar.

11 Απομονώστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος.

Μέθοδος 2

(Για τα μοντέλα D2CND028A4AB και D2CND035A4AB)



a Χρησιμοποιήστε αποζεύκτη ή διπλή βάνα ελέγχου σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

Μετά την προσεκτική εγκατάσταση όλων των συνδέσεων συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Συνδέστε τη συσκευή στην κεντρική τροφοδοσία ρεύματος. Λόγω της χαμηλής πίεσης, θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος "Err HJ-09" στο χειριστήριο και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα γίνει κόκκινη.

2 Ανοίξτε όλες **τις βάνες των θερμαντικών σωμάτων**.

3 Ρυθμίστε όλες τις **βάνες απομόνωσης** στην κλειστή θέση.

4 Συνδέστε τον βρόχο πλήρωσης στη **βάνα 7 και τη βάνα 8**.

5 Ρυθμίστε τις **βάνες 1, 3, 5, 6 και 8** στην ανοιχτή θέση.

6 Ανοίξτε αργά τη **βάνα 7**, μέχρι η πίεση να ανέλθει σε περίπου 0,8 bar στα συστήματα ύψους έως 6 μέτρων. Για συστήματα μεγαλύτερου ύψους, ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" [▶ 7] για τον προσδιορισμό της πίεσης πλήρωσης. Η πλήρωση πρέπει να ολοκληρώνεται αργά. Μόλις η πίεση υπερβεί τα 0,8 bar, ο κωδικός σφάλματος εξαφανίζεται και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης γίνεται μπλε. Κλείστε τη **βάνα 7**.

7 Μπορείτε να παρακολουθήσετε την πίεση του συστήματος από το χειριστήριο.

8 Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες αυτόματου ανοίγματος εξαερισμού της αντλίας και του εναλλάκτη θερμότητας είναι ανοιχτές. Εξαερώστε την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τις χειροκίνητες βίδες εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα. Μετά τον εξαερισμό, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες έχουν σφίξει.

9 Αν η πίεση πέσει κάτω από τα 0,8 bar μετά τον εξαερισμό, προσθέστε νερό μέχρι η πίεση να ανέλθει ξανά στα 0,8 bar.

10 Ρυθμίστε τη **βάνα 8** στη θέση απενεργοποίησης. Αφαιρέστε τον βρόχο πλήρωσης, αν απαιτείται από τους τοπικούς κανονισμούς.

11 Ελέγξτε το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης, ειδικά τους συνδέσμους του κυκλώματος, για διαρροή.

12 Απομονώστε τον λέβητα από την παροχή ρεύματος.

Μέθοδος 3

(Για τα μοντέλα D2CND028A1AB και D2CND035A1AB)

Μετά την προσεκτική εγκατάσταση όλων των συνδέσεων συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1 Συνδέστε τη μονάδα στην κεντρική τροφοδοσία ρεύματος. Λόγω της χαμηλής πίεσης, θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος "Err HJ-09" στο χειριστήριο και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα γίνει κόκκινη.

2 Ανοίξτε όλες τις βάνες των θερμαντικών σωμάτων.

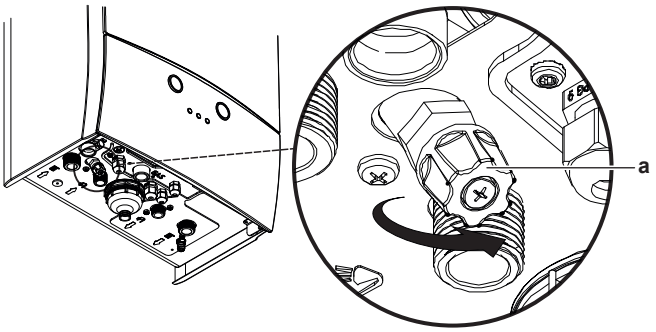
3 Ρυθμίστε όλες τις βάνες απομόνωσης σε κατακόρυφη (κλειστή) θέση.

4 Μετρήστε το ύψος νερού συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" [▶ 7]).

5 Περιστρέψτε αργά τη βάνα πλήρωσης, μέχρι η πίεση να ανέλθει σε περίπου 0,8 bar στα συστήματα ύψους έως 6 μέτρων. Για συστήματα μεγαλύτερου ύψους, ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" [▶ 7] για τον προσδιορισμό της πίεσης πλήρωσης. Η πλήρωση πρέπει να ολοκληρώνεται αργά. Μόλις η πίεση υπερβεί τα 0,8 bar, ο κωδικός σφάλματος εξαφανίζεται και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης γίνεται μπλε. Κλείστε τη βάνα πλήρωσης.

6 Μπορείτε να παρακολουθήσετε την πίεση του συστήματος από το χειριστήριο.

7 Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες αυτόματου ανοίγματος εξαερισμού της αντλίας και του εναλλάκτη θερμότητας είναι ανοιχτές. Εξαερώστε την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας τις χειροκίνητες βίδες εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα. Μετά τον εξαερισμό, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες έχουν σφίξει.



a Βάνα πλήρωσης

8 Αν η πίεση πέσει κάτω από τα 0,8 bar μετά τον εξαερισμό, προσθέστε νερό στο σύστημα μέχρι η πίεση να ανέλθει ξανά στα 0,8 bar.

9 Ελέγξτε το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης, ειδικά τους συνδέσμους του κυκλώματος, για διαρροή.

10 Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος.

5.10 Μετατροπή για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εργασίες μετατροπής αερίου πρέπει να εκτελούνται ΜΟΝΟ από εξειδικευμένους τεχνικούς.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Απομονώστε τον λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος πριν την έναρξη των εργασιών μετατροπής αερίου.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μόνο για το Βέλγιο

Η μετατροπή αερίου από φυσικό αέριο σε αέριο προπάνιο μπορεί να εκτελεστεί μόνο από το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Daikin Belux. Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Daikin Belux, για να προγραμματίσετε ένα επιτόπιο ραντεβού.

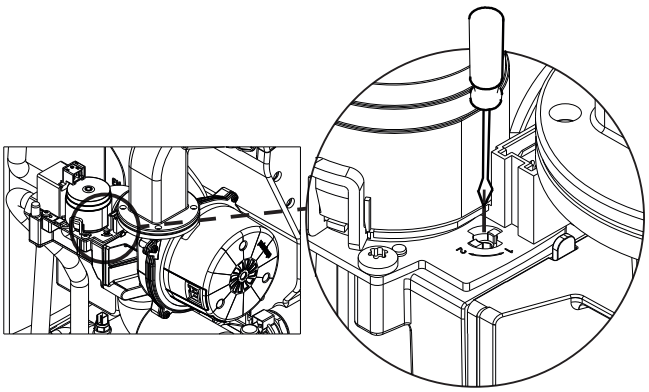
5.10.1 Για τη μετατροπή του συστήματος για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου

1 Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα της μονάδας σύμφωνα με την περιγραφή του παρόντος εγχειριδίου.

2 Για να επιλέξετε φυσικό αέριο, ρυθμίστε τη βίδα της βάνας αερίου στη θέση "1".

3 Για να επιλέξετε υγραέριο, ρυθμίστε τη βίδα στη θέση "2".

4 Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα και συνδέστε τη μονάδα στην κεντρική παροχή ρεύματος.



5.10.2 Για την τροποποίηση των ρυθμίσεων για μετατροπή αερίου

1 Ανοίξτε το μενού από το χειριστήριο. Επιλέξτε τις ρυθμίσεις σέρβις από τον αριστερό επιλογέα.

2 Πατήστε το κουμπί "Enter", επιλέξτε τον κωδικό πρόσβασης (742) από τον δεξιό επιλογέα και πατήστε ξανά το κουμπί "Enter".

3 Επιλέξτε τις παραμέτρους "C" από τον αριστερό επιλογέα και πατήστε το κουμπί "Enter".

4 Επιλέξτε "CE" και πατήστε το κουμπί "Enter". Θα σας ζητηθεί ξανά ο κωδικός πρόσβασης. Επιλέξτε τον κωδικό πρόσβασης (115) και πατήστε το κουμπί "Enter".

5 Επιλέξτε "C0" και πατήστε το κουμπί "Enter".

6 Για μετατροπή σε υγραέριο, επιλέξτε "1" από τον δεξιό επιλογέα και πατήστε το κουμπί "Enter". Για μετατροπή σε φυσικό αέριο, επιλέξτε "0" από τον δεξιό επιλογέα και πατήστε το κουμπί "Enter".

7 Κλείστε την οθόνη μενού και επιστρέψτε στην αρχική οθόνη πατώντας το κουμπί "Πίσω".

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν εκτελείται μετατροπή αερίου, η ετικέτα αναγνώρισης πρέπει να επισημαίνεται ώστε να υποδεικνύει τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται.

6 Αρχική εκκίνηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΟΝΟ εξουσιοδοτημένο προσωπικό θα πρέπει να εκτελεί τις εργασίες αρχικής εκκίνησης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

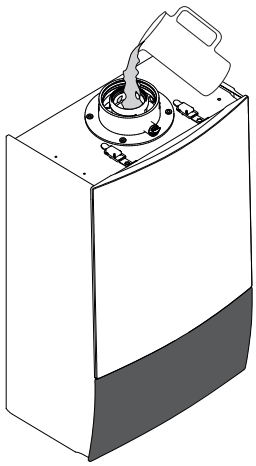
Οι προκαταρκτικοί έλεγχοι στο ηλεκτρικό σύστημα, όπως η συνεχής γείωση, η πολικότητα, και η αντίσταση γείωσης και βραχυκυκλώματος, πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο άτομο με χρήση κατάλληλου πολύμετρου.

6.1 Για την πλήρωση της παγίδας συμπυκνώματος

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το νερό θα πρέπει να χύνεται στην έξοδο καπναγωγού του εναλλάκτη θερμότητας.

Πληρώστε την παγίδα συμπυκνώματος προσθέτοντας 0,3 λίτρα νερό από την έξοδο καπναγωγού του λέβητα.



6.2 Λόγος αερίου-αέρα: Δεν απαιτείται προσαρμογή

Ο εγκαταστάτης δεν χρειάζεται να προσαρμόσει την αναλογία αερίου-αέρα, επειδή ο λέβητας διαθέτει μια ηλεκτρονική λειτουργία προσαρμογής αερίου.

6.3 Για τον έλεγχο διαρροής αερίου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν προχωρήσετε στα επόμενα βήματα, πρέπει να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο.

1 Πριν συνδέσετε τη μονάδα στην κεντρική παροχή ρεύματος, κλείστε τις βάνες 1, 2 και 3.

2 Συνδέστε ένα μανόμετρο στον μετρητή αερίου.

3 Ανοίξτε τις βάνες 1, 2 και 3.

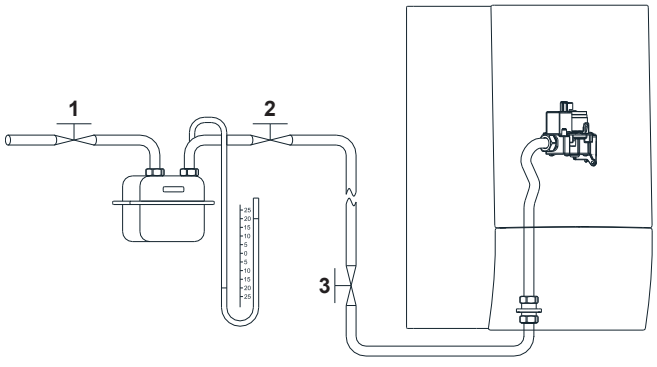
4 Κλείστε τη βάνα 1.

5 Σημειώστε την ένδειξη στο μανόμετρο και περιμένετε 10 λεπτά.

6 Μετά από 10 λεπτά, συγκρίνετε την ένδειξη στο μανόμετρο με την αρχική τιμή. Αν η πίεση μειωθεί, σημαίνει ότι υπάρχει διαρροή. Ελέγξτε τον αγωγό αερίου και τα εξαρτήματα στερέωσης.

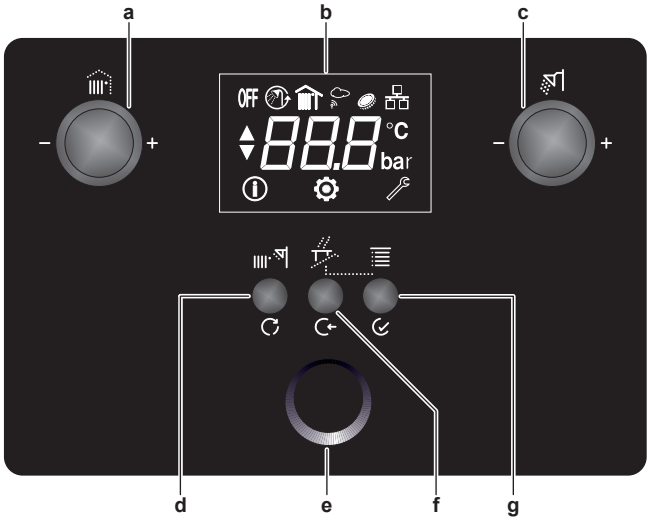
7 Επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή.

8 Κλείστε τη βάνα 1, αφαιρέστε το μανόμετρο και ανοίξτε ξανά τη βάνα 1.



6.4 Για την αρχική εκκίνηση της μονάδας

Υπόμνημα - Χειριστήριο:



a Αριστερός επιλογέας
b Οθόνη LCD
c Δεξιός επιλογέας
d Λειτουργία/ Επαναφορά
e Ενδεικτική λυχνία κατάστασης
f Άκυρο/ Πίσω
g Μενού/ Enter

1 Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα έχει πληρωθεί με νερό και εξαερωθεί πλήρως σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.

2 Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες απομόνωσης κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης είναι ανοιχτές.

3 Βεβαιωθείτε ότι η βάνα σέρβις αερίου είναι ανοιχτή.

4 Συνδέστε τη μονάδα στην κεντρική τροφοδοσία ρεύματος. Το χειριστήριο θα ενεργοποιηθεί.

6.4.1 Για την αρχική εκκίνηση της κεντρικής θέρμανσης

1 Ρυθμίστε τη λειτουργία στη χειμερινή λειτουργία από το κουμπί "Λειτουργία" του χειριστηρίου. (Εμφανίζονται τα εικονίδια και στην οθόνη.)

2 Ορίστε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία κεντρικής θέρμανσης στη μέγιστη τιμή χρησιμοποιώντας τον αριστερό επιλογέα. Εφόσον έχουν συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι όλες οι εξωτερικές μονάδες ελέγχου, όπως ο αισθητήρας εξωτερικού χώρου και ο θερμοστάτης χώρου, αναζητούν θέρμανση.

3 Η μονάδα ελέγχου λέβητα ξεκινά την ακολουθία ανάφλεξης. Η ενδεικτική λυχνία κατάστασης ανάβει σταθερά με μπλε χρώμα όταν παραχθεί φλόγα. Το εικονίδιο αναβοσβήνει όταν η κεντρική θέρμανση είναι ενεργή.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, η απόδοση του λέβητα δεν αυξάνεται πάνω από μια προκαθορισμένη τιμή για περίπου 12 λεπτά, παρά το σχετικό αίτημα.

- Πρώτα 0~2 λεπτά: Το ηλεκτρονικό σύστημα προσαρμογής ποιότητας καύσης βαθμονομείται αυτόματα.
- Επόμενα 8~10 λεπτά: Ο λέβητας εκτελεί τη λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας νερού. Μπορείτε να παραλείψετε αυτήν τη λειτουργία πατώντας το κουμπί "Άκυρο" για 5 δευτερόλεπτα.

6.4.2 Για να μετρήσετε τις εκπομπές των καπναερίων

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι βάνες των θερμαντικών σωμάτων είναι ανοιχτές και ότι δεν παρεμποδίζεται η κυκλοφορία του νερού.

1 Αλλάξτε τη λειτουργία στη λειτουργία αναμονής.

2 Προτού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σάρωσης, πρέπει να εγκαταστήσετε τη συσκευή ανάλυσης αερίων στην κατάλληλη θέση στον καπναγωγό.

3 Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία σάρωσης, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά "Άκυρο" και "Μενού" για 5 δευτερόλεπτα. Στη λειτουργία σάρωσης, ο λέβητας μπορεί να λειτουργεί με μέγιστη και ελάχιστη απόδοση, ανεξάρτητα από το αίτημα θέρμανσης.

4 Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία σάρωσης, θα εμφανίζεται η ένδειξη "tst - 100" στην οθόνη. Αυτό σημαίνει ότι ο λέβητας λειτουργεί με ονομαστική απόδοση. Ελέγξτε τις τιμές CO_2 στην ονομαστική απόδοση.

5 Για εναλλαγή μεταξύ της ονομαστικής και της ελάχιστης απόδοσης, πατήστε το κουμπί "Λειτουργία". Θα εμφανιστεί η ένδειξη "tst - xx" στην οθόνη. Αυτό σημαίνει ότι ο λέβητας λειτουργεί με ελάχιστη απόδοση. Ελέγξτε τις τιμές CO_2 στην ελάχιστη απόδοση.

6 Για έξοδο από τη λειτουργία σάρωσης, πατήστε ξανά ταυτόχρονα τα κουμπιά "Άκυρο" και "Μενού" για 5 δευτερόλεπτα. Η λειτουργία σάρωσης απενεργοποιείται και ο λέβητας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία. Η λειτουργία σάρωσης τερματίζεται, επίσης, αυτόματα μετά από 15 λεπτά.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η τιμή "xx" αναφέρεται στην ελάχιστη ποσοστιαία απόδοση και ενδέχεται να είναι διαφορετική ανάλογα με το μοντέλο.

Οι τιμές CO_2 πρέπει να βρίσκονται εντός των ορίων που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα.

Εκπομπές CO_2	Μονάδα	Τιμή
Εκπομπή CO_2 με ονομαστική και ελάχιστη είσοδο θερμότητας (G20)	%	9,0 ± 0,8
Εκπομπή CO_2 με ονομαστική και ελάχιστη είσοδο θερμότητας (G31)	%	11,3 ± 1,0

Πίεση εισόδου αερίου	Μονάδα	Τιμή
G20 (ελάχ. / μέγ.)	mbar	17 / 30
G31 (ελάχ. / μέγ.)	mbar	25 / 45

6.4.3 Για την αρχική εκκίνηση της ρύθμισης απόδοσης κεντρικής θέρμανσης

Η απόδοση κεντρικής θέρμανσης του λέβητα μπορεί να προσαρμοστεί από τον πίνακα ελέγχου. Αν η απώλεια θερμότητας της εγκατάστασης είναι πολύ μικρότερη σε σχέση με την ονομαστική απόδοση του λέβητα, συνιστάται η μείωση της ονομαστικής απόδοσης του λέβητα στην τιμή απόδοσης της εγκατάστασης. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για αυτήν την ενέργεια.

6.4.4 Για την αρχική εκκίνηση του ζεστού νερού χρήσης

(Μόνο για τα μοντέλα D2CND028 και D2CND035)

1 Ορίστε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης στη μέγιστη τιμή από τον δεξιό επιλογέα.

2 Ανοίξτε πλήρως τις βρύσες ζεστού νερού και βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ελεύθερη ροή νερού.

3 Το εικονίδιο θα αναβοσβήνει όταν η θέρμανση νερού χρήσης είναι ενεργή.

4 Μετρήστε τη θερμοκρασία εισόδου ζεστού νερού χρήσης. (Απομάστευση κρύου νερού από τις βρύσες)

5 Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης αυξάνεται στους 34°C περίπου.

7 Συντήρηση και καθαρισμός

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πρέπει να εκτελείται συντήρηση στον λέβητα από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σε ετήσια βάση.

Ένας κύκλος ετήσιας συντήρησης είναι πολύ σημαντικός για την ασφαλή λειτουργία του λέβητά σας και για να διασφαλίζεται η αξιόπιστη, αποδοτική και μακροχρόνια λειτουργία του.

Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις για λεπτομέρειες.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Οι εσφαλμένες εργασίες συντήρησης και επισκευής ενδέχεται να οδηγήσουν σε τραυματισμό και ζημιά στα υλικά.

- Ποτέ μην επιχειρήσετε να εκτελέσετε εργασίες συντήρησης ή επισκευή στη μονάδα μόνοι σας.
- Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο σέρβις.

7.1 Για να καθαρίσετε την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας

Καθαρίστε την εξωτερική επιφάνεια του λέβητα με ένα υγρό πανί και λίγο σαπούνι χωρίς διαλύτες.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η χρήση σπρέι, διαλυτών ή καθαριστικών με χλώριο ενδέχεται να προκαλέσει φθορά στο εξωτερικό, στα εξαρτήματα σύνδεσης ή στη μονάδα ελέγχου. Μην τα χρησιμοποιείτε για καθαρισμό.

8 Στοιχεία επικοινωνίας

Επικοινωνήστε με αρμόδιο αντιπρόσωπο σέρβις της περιοχής σας αν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τη συντήρηση και την επισκευή του συστήματός σας.

Σε περίπτωση οποιουδήποτε προβλήματος με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τα εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις μας. Τα πιο πρόσφατα στοιχεία επικοινωνίας όλων των εξουσιοδοτημένων κέντρων σέρβις και προμηθευτών ανταλλακτικών είναι διαθέσιμα στον ιστότοπό μας στη διεύθυνση www.daikin.eu.

9 Παράδοση στον χρήστη

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και την αρχική εκκίνηση του συστήματος, ο εγκαταστάτης πρέπει να παραδώσει το σύστημα στον χρήστη.

- Παραδώστε το εγχειρίδιο λειτουργίας στον χρήστη και ενημερώστε τον για τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
- Εξηγήστε και επιδείξτε τις διαδικασίες ανάφλεξης και απενεργοποίησης του λέβητα.
- Εξηγήστε τη λειτουργία και τη χρήση των μονάδων ελέγχου θέρμανσης λέβητα και ζεστού νερού χρήσης.

- Εξηγήστε και επιδείξτε τον χειρισμό των στοιχείων ελέγχου θερμοκρασίας, των βανών των θερμαντικών σωμάτων και των άλλων σχετικών εξαρτημάτων, για να διασφαλίσετε την αποδοτική και οικονομική χρήση του συστήματος.
- Εξηγήστε τη λειτουργία κατάστασης σφάλματος του λέβητα. Τονίστε ότι, σε περίπτωση σφάλματος, ο χρήστης πρέπει να ανατρέξει στην ενότητα "Κωδικοί σφαλμάτων" του εγχειριδίου λειτουργίας.
- Ενημερώστε τον χρήστη για τη λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας και συμβουλέψτε τον να μην αποσυνδέει ποτέ τον λέβητα από την τροφοδοσία ρεύματος.
- Τονίστε ότι πρέπει να πραγματοποιείται ολοκληρωμένο σέρβις σε ετήσια βάση, ειδικά πριν από τον χειμώνα.
- Ενημερώστε τον χρήστη για τους όρους της εγγύησης και την απαίτηση δήλωσης του λέβητα ώστε να δικαιούται όλα τα οφέλη της.

10 Απόρριψη

Οι παλιές μονάδες πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Τα εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί για εύκολη αποσυναρμολόγηση, με σαφείς επισημάνσεις στα πλαστικά, ώστε να διευκολύνεται ο σωστός διαχωρισμός, η ανακύκλωση ή η απόρριψη.

- Οι μονάδες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύονται με οικιακά απορρίμματα που δεν έχουν υποβάλλονται σε διαλογή. ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος, θα συμβάλλετε στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή την αρμόδια τοπική αρχή.

- Η συσκευασία του προϊόντος κατασκευάζεται από ανακυκλώσιμα υλικά σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

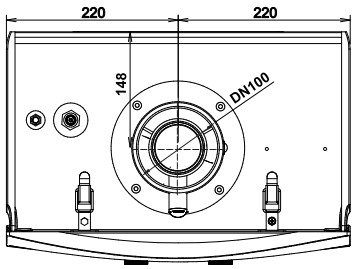


Μην απορρίπτετε τα υλικά της συσκευασίας μαζί με τα οικιακά ή άλλα απορρίμματα. Απορρίψτε τα στα σημεία συλλογής συσκευασιών που ορίζει η τοπική αρχή.

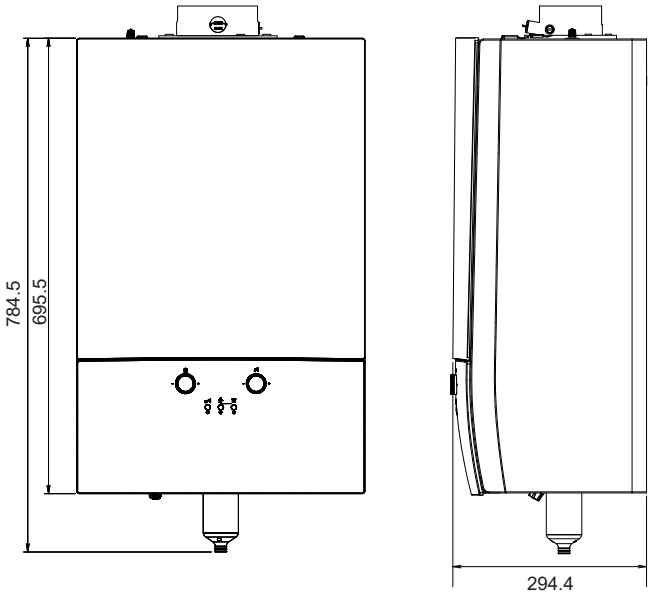
11 Τεχνικά χαρακτηριστικά

11.1 Διαστάσεις

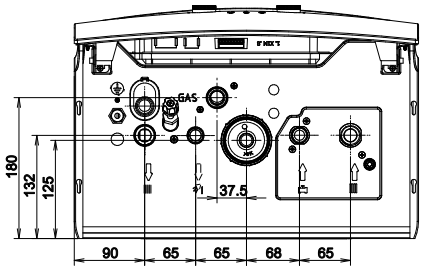
Πάνω όψη



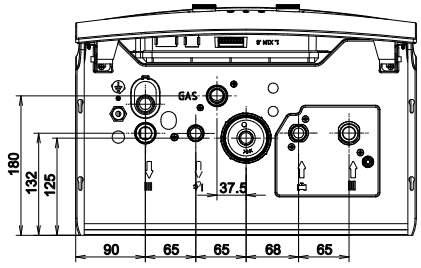
Πρόσοψη και όψη δεξιάς πλευράς



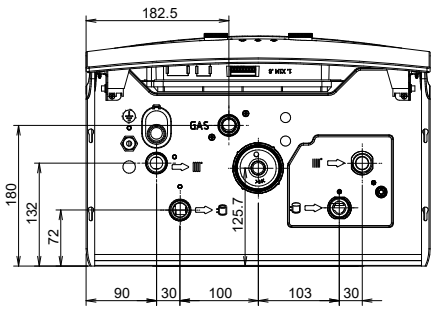
Κάτω όψη μοντέλου D2CND028A1AB και D2CND035A1AB



Κάτω όψη μοντέλων D2CND028A4AB και D2CND035A4AB



Κάτω όψη μοντέλων D2TND028A4AB και D2TND035A4AB



11.2 Τεχνικές προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές	Μονάδα	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Εύρος εισόδου θερμότητας (Qn)	kW	4,8~27,0	4,8~34,0	4,8~27,0	4,8~34,0
Ονομαστικό εύρος εξόδου θερμότητας (Pn) στους 80-60°C	kW	4,6~26,3	4,6~33,2	4,6~26,3	4,6~33,2
Ονομαστικό εύρος εξόδου θερμότητας (Pn) στους 50-30°C	kW	5,2~28,2	5,2~35,0	5,2~28,2	5,2~35,0
Απόδοση (30% μερικό φορτίο σε θερμοκρασία επιστροφής 30°C)	%	108,9	108,7	108,9	108,7
Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης					
Πίεση λειτουργίας (ελάχ./μέγ.)	bar	0,6 / 3,0			
Διάστημα θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης (ελάχ./μέγ.)	°C	30 / 80			
Κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης					
DT ζεστού νερού: 30°C	l/min	14	16	—	
DT ζεστού νερού: 35°C	l/min	12	14	—	
Κατηγορία άνεσης (EN13203)	—	***		—	
Πίεση εγκατάστασης νερού (ελάχ./μέγ.)	MPa	0,05 / 1		—	
Διάστημα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (μέγ./ελάχ.)	°C	35 / 60			
Τύπος κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης	—	ταχεία παροχή		δοχείο αποθήκευσης	
Γενικά					
Αρχική πίεση δοχείου διαστολής	bar	1			
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	10			
Ηλεκτρική σύνδεση	V AC/Hz	230/50			
Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος (μέγ.)	W	92	112	92	112
Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος σε λειτουργία αναμονής	W	2,7			
Βαθμός προστασίας IP	—	IPX5D			
Βάρος λέβητα	kg	37		35,5	
Διαστάσεις λέβητα (ύψος × πλάτος × βάθος)	mm	695 × 440 × 295			
Διάμετρος εξόδου καπναγωγού	mm	60 / 100			
Προδιαγραφές καύσης	Μονάδα	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Κατηγορία αερίου	—	II_{2N3P}			
Ονομαστική πίεση εισόδου αερίου (G20/G25/G31)	mbar	20 / 37			
Πίεση εισόδου αερίου G20 (ελάχ./μέγ.)	mbar	17 / 25[α]			
Πίεση εισόδου αερίου G25 (ελάχ./μέγ.)	mbar	20 / 31			
Πίεση εισόδου αερίου G31 (ελάχ./μέγ.)	mbar	25 / 45			
Κατανάλωση φυσικού αερίου (G20) (ελάχ./μέγ.)	m³/h	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63	0,51 / 2,89	0,51 / 3,63
Κατανάλωση φυσικού αερίου (G25) (ελάχ./μέγ.)	m³/h	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19	0,59 / 3,32	0,59 / 4,19
Κατανάλωση υγραερίου (LPG) (G31) (ελάχ./μέγ.)	m³/h	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38	0,2 / 1,09	0,2 / 1,38
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G20)	g/s	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47	2,2 / 12,35	2,2 / 15,47
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G31)	g/s	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22	2,2 / 12,02	2,2 / 15,22
Θερμοκρασία προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G20)	°C	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7	57,5 / 76,4	57,5 / 81,7
Θερμοκρασία προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G31)	°C	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2	57,5 / 74,5	57,2 / 80,2
Εκπομπή CO_2 με ονομαστική και ελάχιστη είσοδο θερμότητας (G20)	%	8,8±0,8			
Εκπομπή CO_2 με ονομαστική και ελάχιστη είσοδο θερμότητας (G31)	%	11,3 / 10,2±1,0			
Κατηγορία NOx	—	6			

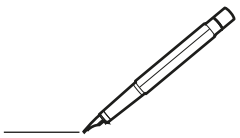
Προδιαγραφές σχετικών με την ενέργεια προϊόντων (ErP)	Σύμβολο	Μονάδα	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Μοντέλο	—	—	D2CND028	D2CND035	D2TND028	D2TND035
Λέβητας συμπύκνωσης	—	—	NAI	NAI	NAI	NAI
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας[α]	—	—	NAI	NAI	NAI	NAI
Λέβητας B1	—	—	OXI	OXI	OXI	OXI
Θερμαντήρας χώρου συμπαραγωγής	—	—	OXI	OXI	OXI	OXI
Συνδυασμένος θερμαντήρας	—	—	NAI	NAI	OXI	OXI
Κλάση απόδοσης κεντρικής θέρμανσης	—	—	****/A			
Ονομαστική έξοδος θερμότητας	P_{rated}	kW	26	33	26	33
Ωφέλιμη έξοδος θερμότητας σε συνθήκες ονομαστικής εξόδου θερμότητας και υψηλής θερμοκρασίας[b]	P_4	kW	26,3	33,2	26,3	33,2
Ωφέλιμη έξοδος θερμότητας στο 30% της ονομαστικής εξόδου θερμότητας και σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας[a]	P_1	kW	8,8	11,1	8,8	11,1
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	%	93			
Ωφέλιμη απόδοση σε συνθήκες ονομαστικής εξόδου θερμότητας και υψηλής θερμοκρασίας[b]	η_4	%	87,8	87,9	87,8	87,9
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής εξόδου θερμότητας και σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας[a]	η_1	%	98,1	97,9	98,1	97,9
Βοηθητική κατανάλωση ρεύματος						
Σε πλήρες φορτίο	el_{max}	kW	0,0356	0,0547	0,0356	0,0547
Σε μερικό φορτίο	el_{min}	kW	0,0098	0,0111	0,0098	0,0111
Σε λειτουργία αναμονής	P_{SB}	kW	0,003			
Άλλα στοιχεία						
Απώλεια θερμότητας σε λειτουργία αναμονής	P_{stby}	kW	0,0651			
Κατανάλωση ενέργειας καυστήρα ανάφλεξης	P_{ign}	kW	—			
Ετήσια κατανάλωση ισχύος	Q_{HE}	GJ	48	58	48	58
Επίπεδο ηχητικής ισχύος, σε εσωτερικό χώρο (με μέγιστη είσοδο θερμότητας)	L_{WA}	dB	49	52	49	52
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	mg/kWh	36	35	36	35

11 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προδιαγραφές σχετικών με την ενέργεια προϊόντων (ErP)	Σύμβολο	Μονάδα	D2CND028A*AB	D2CND035A*AB	D2TND028A4AB	D2TND035A4AB
Παράμετροι ζεστού νερού χρήσης						
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	—	—	XL		—	
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος	Q_{elec}	kWh	0,153	0,204	—	
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος	AEC	kWh	33	44	—	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	%	84	83	—	
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	—	—	A		—	
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	kWh	23,25	30,26	—	
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	18	23	—	

(a) Οι συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας αναφέρονται σε μια θερμοκρασία επιστροφής 30°C για τους λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους θερμαντήρες (μετρούμενη στην είσοδο του θερμαντήρα).

(b) Οι συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας αναφέρονται σε μια θερμοκρασία επιστροφής 60°C στην είσοδο του θερμαντήρα και σε μια θερμοκρασία ροής 80°C στην έξοδο του θερμαντήρα.



CE

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469346-5U 2026.10