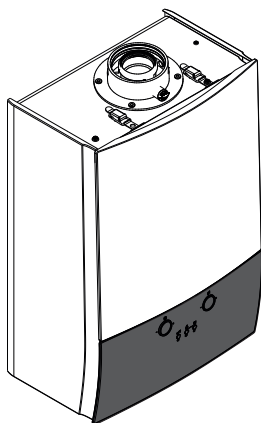




Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Επιτοίχιος λέβητας συμπύκνωσης

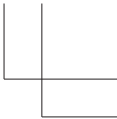
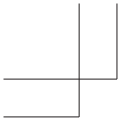


D2CND024A1AA
D2CND024A4AA

D2TND012A4AA
D2TND018A4AA
D2TND024A4AA

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Επιτοίχιος λέβητας συμπύκνωσης

Ελληνικά



Περιεχόμενα

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	3
1.1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	3
1.2	Αναγνωριστική ετικέτα	3
1.3	Σύμβολα στη συσκευασία	4
2	Οδηγίες ασφάλειας	4
3	Πληροφορίες για τη μονάδα	4
3.1	Συστήματα ασφάλειας	4
3.2	Διαστάσεις	5
3.3	Εξαρτήματα	7
3.4	Τεχνικές προδιαγραφές	8
4	Εγκατάσταση	9
4.1	Για να ανοίξετε τη μονάδα	9
4.2	Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης	9
	Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης	10
4.3	Για να αποσυνδεάσετε τη μονάδα	10
4.4	Για να τοποθετήσετε τη μονάδα	11
4.5	Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης	11
4.6	Απαιτήσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης	12
4.7	Διάγραμμα υπολειπόμενης πίεσης άντλησης	12
4.8	Συνδέσεις	12
4.8.1	Συνδέσεις σωληνώσεων	12
4.8.2	Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων αερίου	13
4.8.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων νερού	13
4.8.4	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	14
4.8.5	Οδηγίες για τη σύνδεση προαιρετικών εξαρτημάτων στον λέβητα	15
4.8.6	Διάγραμμα καλωδίωσης	16
4.8.7	Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων συμπτκνώματος	17
4.8.8	Οδηγίες για την απόληξη της σωλήνωσης συμπτκνώματος	17
4.8.9	Οδηγίες για τη σύνδεση του λέβητα στο σύστημα καπναγωγών	18
4.8.10	Δυνατά συστήματα καπναγωγών	18
4.9	Για την πλήρωση του συστήματος με νερό	24
	Μέθοδος 1	24
	Μέθοδος 2	24
	Μέθοδος 3	25
4.10	Μετατροπή για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου	25
4.10.1	Για τη μετατροπή του συστήματος για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου	25
4.10.2	Για την τροποποίηση των ρυθμίσεων για μετατροπή αερίου	26
5	Αρχική εκκίνηση	26
5.1	Για την πλήρωση της παγίδας συμπτκνώματος	26
5.2	Αναλογία αερίου-αέρα: Δεν χρειάζεται προσαρμογή	26
5.3	Για τον έλεγχο διαρροής αερίου	26
5.4	Για την αρχική εκκίνηση της μονάδας	26
5.4.1	Για την αρχική εκκίνηση της κεντρικής θέρμανσης	27
5.4.2	Για την αρχική εκκίνηση της ρύθμισης απόδοσης κεντρικής θέρμανσης	27
5.4.3	Για την αρχική εκκίνηση του ζεστού νερού χρήσης	27
6	Παράδοση στον χρήστη	27

Απόρριψη

Οι παλιές μονάδες πρέπει να απορρίπτονται κατάλληλα, σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Τα εξαρτήματα διαχωρίζονται εύκολα και τα πλαστικά επισημαίνονται. Έτσι είναι δυνατή η κατηγοριοποίηση των διαφόρων εξαρτημάτων για κατάλληλη ανακύκλωση ή απόρριψη.

- Οι μονάδες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες πρέπει να υφίστανται ειδική επεξεργασία σε κατάλληλες εγκαταστάσεις για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την αποκατάστασή τους. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος, θα συμβάλλετε στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας ή την αρμόδια τοπική αρχή.

1 Εισαγωγή

1.1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

Σε αυτό το έγγραφο περιλαμβάνονται οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση της μονάδας. ΗDaiikin δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ζημιές που οφείλονται στη μη τήρηση των οδηγιών.

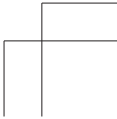
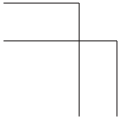
- Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο απευθύνονται σε εγκαταστάτες και καλύπτουν πολύ σημαντικά ζητήματα. Τηρείτε τις προσεκτικά.
- Διαβάστε το εγχειρίδιο λειτουργίας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν τη χρήση και φυλάξτε τα για μελλοντική αναφορά.

1.1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων

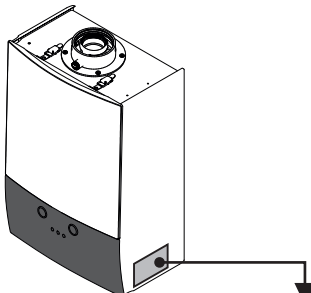
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ελαφρύς ή αρκετά σοβαρός τραυματισμός.
	ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ή υλική ζημιά.
	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

1.2 Αναγνωριστική ετικέτα

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



2 Οδηγίες ασφάλειας



a		
b	c	d
Pn (80/60)	e	kW
Pn (50/30)	f	kW
Qn	g	kW
D (ΔT=30 K)	h	l/min
Nox	i	
PMS	j	bar
	k	MPa
PMW	l	bar
	m	MPa
→ n		
o		

p

q

r

s

t

u



- 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 Ποσότητα ζεστού νερού @ DT=30
- i Κατηγορία NOx
- j Μέγιστη πίεση κεντρικής θέρμανσης (bar)
- k Μέγιστη πίεση κεντρικής θέρμανσης (MPa)
- l Μέγιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης (bar)
- m Μέγιστη πίεση ζεστού νερού χρήσης (MPa)
- n Χώρα(-ες) προορισμού
- o Χώρα προέλευσης
- p Σειριακός αριθμός
- q Τύπος συσκευής
- r Κλάση απόδοσης
- s Κατηγορία αερίου
- t Τύπος αερίου και πίεση παροχής
- u Τύπος προϊόντος
- v Αριθμός PIN

1.3 Σύμβολα στη συσκευασία

-  Εύθραυστο στοιχείο εξοπλισμού: αποθηκεύστε τη μονάδα σε χώρο χωρίς υγρασία.
-  Εύθραυστο στοιχείο εξοπλισμού: δώστε ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή πτώσεων.
-  Αποθηκεύστε τη μονάδα σε επίπεδη θέση, όπως υποδεικνύεται στο κιβώτιο.
-  Δεν πρέπει να στοιβάζονται περισσότερα από πέντε κιβώτια το ένα πάνω στο άλλο.

2 Οδηγίες ασφάλειας

Αυτές οι οδηγίες απευθύνονται αποκλειστικά σε εξειδικευμένους τεχνικούς.

- Οι εργασίες σε μονάδες αερίου πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό εγκαταστάσεων αερίου.
- Οι εργασίες σε ηλεκτρικό εξοπλισμό πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Η αρχική εκκίνηση του συστήματος πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο εξειδικευμένος τεχνικός θα εξηγήσει τις αρχές λειτουργίας και τη χρήση της μονάδας στον χρήστη. Απαγορεύεται στον χρήστη η εκτέλεση τροποποιήσεων και εργασιών συντήρησης ή επισκευής στη μονάδα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, όπως και η ανάθεση αυτών των εργασιών 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

Οι εργασίες εγκατάστασης, αρχικής εκκίνησης, επισκευής, διαμόρφωσης και σέρβις της μονάδας πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένους τεχνικούς 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 μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

3 Πληροφορίες για τη μονάδα

Αυτή η μονάδα της Daikin είναι ένας επιτοίχιος λέβητας συμπύκνωσης αερίου με ικανότητα παροχής θέρμανσης σε συστήματα κεντρικής θέρμανσης και παροχής ζεστού νερού χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, υπάρχει δυνατότητα χρήσης της μονάδας αποκλειστικά για την παροχή ζεστού νερού ή αποκλειστικά για την κεντρική θέρμανση. Η παροχή ζεστού νερού μπορεί να είναι ταχεία ή μέσω δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού. Μπορείτε να αναγνωρίσετε τον τύπο του λέβητα από το όνομα του μοντέλου που αναγράφεται στην αναγνωριστική ετικέτα. Συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα:

Μοντέλο	Τύπος	Παροχή ζεστού νερού χρήσης	Βρόχος πλήρωσης
D2CND024A1AA	D2CND024	Ταχεία	Εσωτερικός
D2CND024A4AA	D2CND024	Ταχεία	Εξωτερικός
D2TND012A4AA	D2TND012	Δοχείο αποθήκευσης	Εξωτερικός
D2TND018A4AA	D2TND018	Δοχείο αποθήκευσης	Εξωτερικός
D2TND024A4AA	D2TND024	Δοχείο αποθήκευσης	Εξωτερικός

Μια μονάδα ελέγχου, η οποία περιλαμβάνει ένα χειριστήριο, ρυθμίζει την ανάφλεξη, τα συστήματα ασφαλείας και άλλους ενεργοποιητές. Η αλληλεπίδραση του χρήστη πραγματοποιείται μέσω του χειριστηρίου, το οποίο αποτελείται από μια οθόνη LCD, κουμπιά και δύο επιλογείς και βρίσκεται στο μπροστινό κάλυμμα της μονάδας.

3.1 Συστήματα ασφαλείας

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

3 Πληροφορίες για τη μονάδα

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.

Σύστημα ασφάλειας χαμηλής τάσης: Ελέγχεται από τη μονάδα ελέγχου. Όταν η τάση τροφοδοσίας πέσει κάτω από τα 170 Volt, ο λέβητας μεταβαίνει σε κατάσταση σφάλματος. Πρόκειται για σφάλμα εμπλοκής και ο λέβητας λειτουργεί χωρίς επαναφορά, εφόσον η τάση τροφοδοσίας υπερβεί τα 180 Volt. Συνιστάται η χρήση ρυθμιστή τάσης κατάλληλης ισχύος και τύπου σε περιοχές με διακύμανση τάσης κάτω από αυτό το όριο για τη διασφάλιση απρόσκοπτης λειτουργίας.

Σύστημα προστασίας από παροχή ρεύματος υψηλής έντασης: Μια ασφάλεια στη μονάδα ελέγχου προστατεύει τον εξοπλισμό και τα καλώδια από τις καταστρεπτικές επιδράσεις ηλεκτρικών σφαλμάτων τα οποία οφείλονται σε υπερένταση και απενεργοποιεί

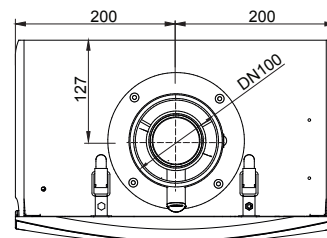
τον ελαττωματικό εξοπλισμό. Η ασφάλεια "καίγεται" (ανοίγει) όταν το παρεχόμενο ρεύμα υπερβαίνει την ονομαστική τιμή για μεγάλο χρονικό διάστημα.

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.

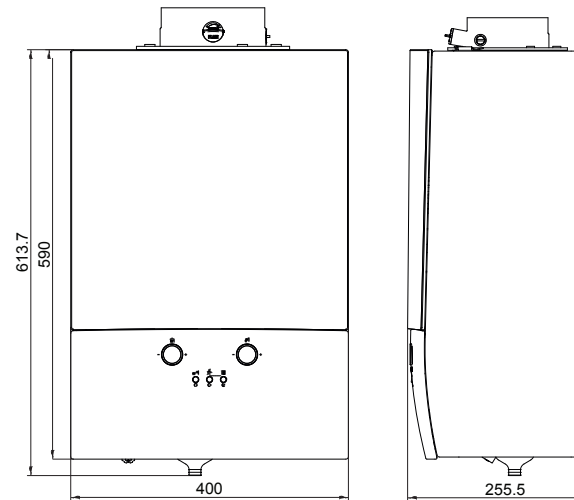
Σύστημα ασφάλειας ελέγχου καύσης: Η μονάδα ελέγχου του λέβητα παρακολουθεί τη φλόγα για την αποφυγή κακής καύσης και επικίνδυνων συνθηκών. Επίσης, εκτελεί αυτοεπιθεώρηση για τυχόν δυσλειτουργίες και για τη σταθερή διατήρηση των εκπομπών σε χαμηλό επίπεδο.

3.2 Διαστάσεις

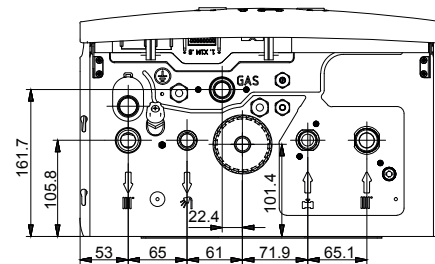
Πάνω όψη



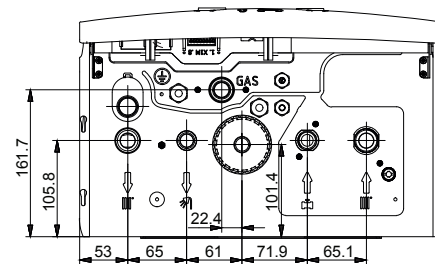
Πρόσωση και όψη δεξιάς πλευράς



Κάτω όψη μοντέλου D2CND024A1AA

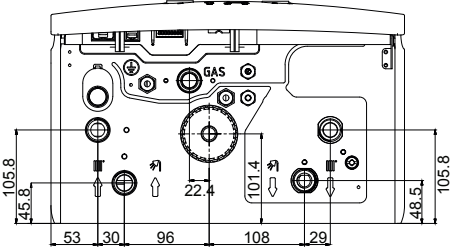


Κάτω όψη μοντέλου D2CND024A4AA



3 Πληροφορίες για τη μονάδα

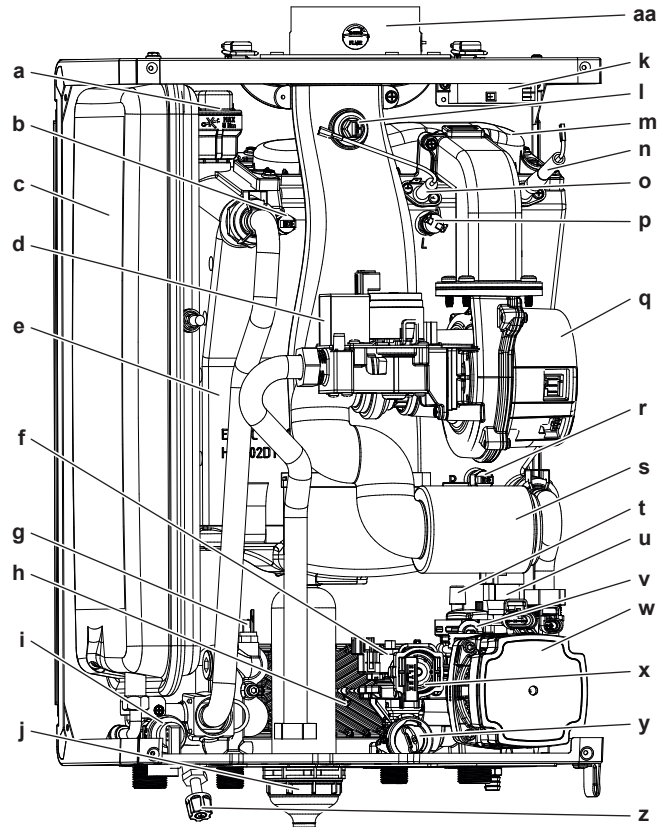
Κάτω όψη μοντέλων D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA



3 Πληροφορίες για τη μονάδα

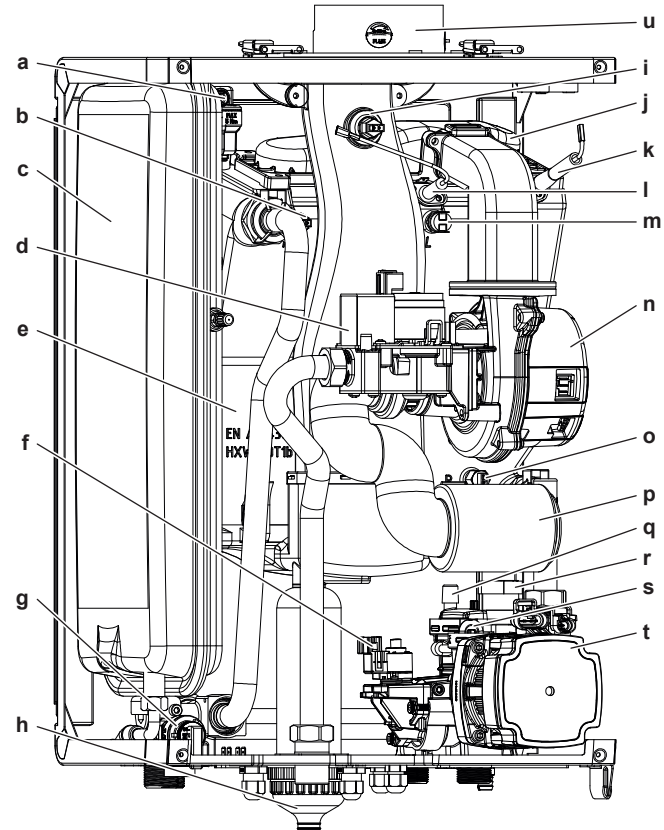
3.3 Εξαρτήματα

Εξαρτήματα μοντέλων D2CND024A1AA και D2CND024A4AA



- a Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (εναλλάκτης θερμότητας)
- b Αισθητήρας θερμοκρασίας ροής
- c Δοχείο διαστολής (8 λίτρων)
- d Βάνα 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 Κάλυμμα καυστήρα
- n Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- o Ηλεκτρόδιο ιονισμού
- p Θερμοστάτης ανώτατου ορίου
- q Ανεμιστήρας
- r Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
- 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 Εσωτερική βάνα πλήρωσης (περιλαμβάνεται στο μοντέλο D2CND024A1AA, αλλά όχι στο μοντέλο D2CND024A4AA)
- aa Προσαρμογέας καπναγωγού

Εξαρτήματα μοντέλων D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA



- a Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (εναλλάκτης θερμότητας)
- b Αισθητήρας θερμοκρασίας ροής
- c Δοχείο διαστολής (8 λίτρων)
- d Βάνα αερίου
- e Εναλλάκτης θερμότητας
- f Βηματικός κινητήρας 3οδης βάνας
- g Βάνα ασφαλείας (3 bar)
- h Παγίδα συμπυκνώματος
- i Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
- j Κάλυμμα καυστήρα
- k Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- l Ηλεκτρόδιο ιονισμού
- m Θερμοστάτης ανώτατου ορίου
- n Ανεμιστήρας
- o Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
- p Σιγαστήρας
- q Αυτόματο άνοιγμα εξαερισμού (αντλία)
- r Αισθητήρας πίεσης νερού
- s Παράκαμψη
- t Αντλία λέβητα
- u Προσαρμογέας καπναγωγού

3 Πληροφορίες για τη μονάδα

3.4 Τεχνικές προδιαγραφές

Τεχνικές προδιαγραφές	Μονάδα	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Εύρος εισόδου θερμότητας (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Ονομαστικό εύρος εξόδου θερμότητας (Pn) στους 80-60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Ονομαστικό εύρος εξόδου θερμότητας (Pn) στους 50-30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Απόδοση (30% μερικό φορτίο σε θερμοκρασία επιστροφής 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	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	—			12
DT ζεστού νερού: 35°C	l/min	—			10,3
Πίεση εγκατάστασης νερού (ελάχ./μέγ.)	bar	—			0,5 / 10,0
Διάστημα θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης (μέγ./ελάχ.)	°C	35 / 60			
Τύπος κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης	—	δοχείο αποθήκευσης			ταχεία παροχή
Γενικά					
Αρχική πίεση δοχείου διαστολής	bar	1			
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	8			
Ηλεκτρική σύνδεση	V AC/Hz	230/50			
Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος (μέγ.)	W	86			
Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος σε λειτουργία αναμονής	W	3,5			
Κλάση ηλεκτρικής προστασίας	—	IPX5D			
Βάρος λέβητα	kg	26,5	26,5	27	27
Διαστάσεις λέβητα (ύψος x πλάτος x βάθος)	mm	590 x 400 x 256			
Διάμετρος εξόδου καπναγωγού	mm	60 / 100			

Προδιαγραφές καύσης	Μονάδα	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Κατηγορία αερίου	—	H ₂ NGP			
Ονομαστική πίεση εισόδου αερίου (G20/G25/G31)	mbar	20 / 25 / 37			
Πίεση εισόδου αερίου G20 (ελάχ./μέγ.)	mbar	17 / 30 ^(a)			
Πίεση εισόδου αερίου G25 (ελάχ./μέγ.)	mbar	20 / 30			
Πίεση εισόδου αερίου G31 (ελάχ./μέγ.)	mbar	25 / 45			
Κατανάλωση φυσικού αερίου (G20) (ελάχ./μέγ.)	m³/h	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Κατανάλωση φυσικού αερίου (G25) (ελάχ./μέγ.)	m³/h	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
Κατανάλωση υγραερίου (LPG) (G31) (ελάχ./μέγ.)	m³/h	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Παροχή μάζας προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Θερμοκρασία προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Θερμοκρασία προϊόντων καύσης (ελάχ./μέγ.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Μέγ. θερμοκρασία προϊόντων καύσης με ονομαστική είσοδο θερμότητας	°C	80	82	90	90
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			
Κατηγορία NOx	—	6			

(α) 20 / 30 για την Ουγγαρία

Προδιαγραφές σχετικών με την ενέργεια προϊόντων (ErP)	Σύμβολο	Μονάδα	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Μοντέλο	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Λέβητας συμπύκνωσης	—	—	NAI	NAI	NAI	NAI
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ^(B)	—	—	OXI	OXI	OXI	OXI
Λέβητας B1	—	—	OXI	OXI	OXI	OXI
Θερμαντήρας χώρου συμπαραγωγής	—	—	OXI	OXI	OXI	OXI
Συνδυασμένος θερμαντήρας	—	—	OXI	OXI	OXI	NAI
Κλάση απόδοσης κεντρικής θέρμανσης	—	—	****/A			
Ονομαστική έξοδος θερμότητας	P _{rated}	kW	11	16	23	23
Ωφέλιμη έξοδος θερμότητας σε συνθήκες ονομαστικής εξόδου θερμότητας και υψηλής θερμοκρασίας ^(a)	P ₄	kW	10,8	16,4	22,8	22,8
Ωφέλιμη έξοδος θερμότητας στο 30% της ονομαστικής εξόδου θερμότητας και σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας ^(B)	P ₁	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	93	93	93	93
Ωφέλιμη απόδοση σε συνθήκες ονομαστικής εξόδου θερμότητας και υψηλής θερμοκρασίας ^(a)	η ₄	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής εξόδου θερμότητας και σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας ^(B)	η ₁	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Βοηθητική κατανάλωση ρεύματος						
Σε πλήρες φορτίο	e _{lmax}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
Σε μερικό φορτίο	e _{lmin}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
Σε λειτουργία αναμονής	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Άλλα στοιχεία						
Απώλεια θερμότητας σε λειτουργία αναμονής	P _{standby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Κατανάλωση ενέργειας καυστήρα ανάφλεξης	P _{gn}	kW	—	—	—	—
Ετήσια κατανάλωση ισχύος	Q _{HE}	kWh	9281	13790	19648	19648
Επίπεδο ηχητικής ισχύος, σε εσωτερικό χώρο (με μέγιστη είσοδο θερμότητας)	L _{WA}	dB	42	46	49	49
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	mg/kWh	10	18	22	22

4 Εγκατάσταση

Προδιαγραφές σχετικών με την ενέργεια προϊόντων (ErP)	Σύμβολο	Μονάδα	D2TND012A4AA	D2TND018A4AA	D2TND024A4AA	D2CND024A*AA
Παράμετροι ζεστού νερού χρήσης						
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	—	—	—	—	—	XL
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος	Q _{elec}	kWh	—	—	—	0,166
Ετήσια κατανάλωση ρεύματος	AEC	kWh	—	—	—	36
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η _{th}	%	—	—	—	85
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	—	—	—	—	—	A
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	kWh	—	—	—	23,366
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	—	—	—	17

- (α) Συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60°C στην είσοδο θερμαντήρα και θερμοκρασία παροχής 80°C στην έξοδο θερμαντήρα.
(β) Χαμηλή θερμοκρασία σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 30°C για τους λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για τους υπόλοιπους θερμαντήρες (στην είσοδο θερμαντήρα).

4 Εγκατάσταση

4.1 Για να ανοίξετε τη μονάδα

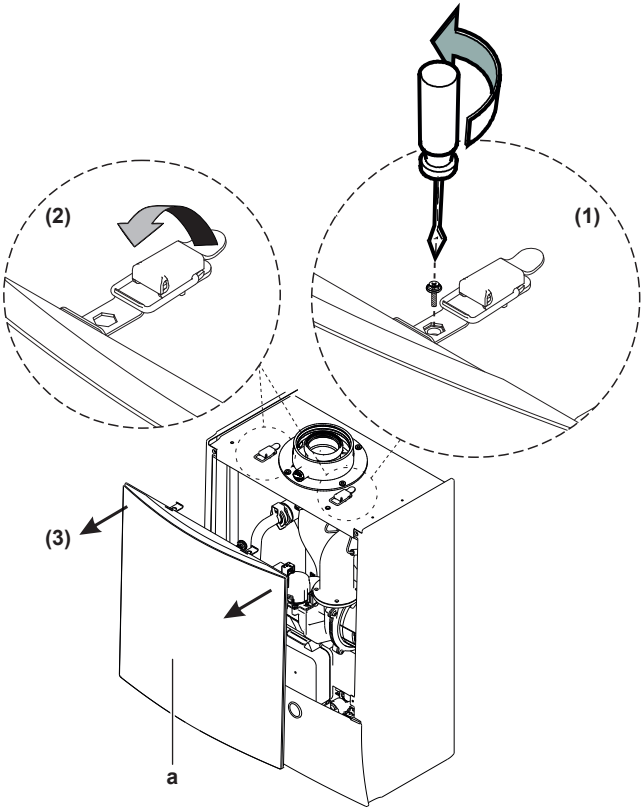


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί επιτρέπεται να ανοίγουν τη μονάδα.

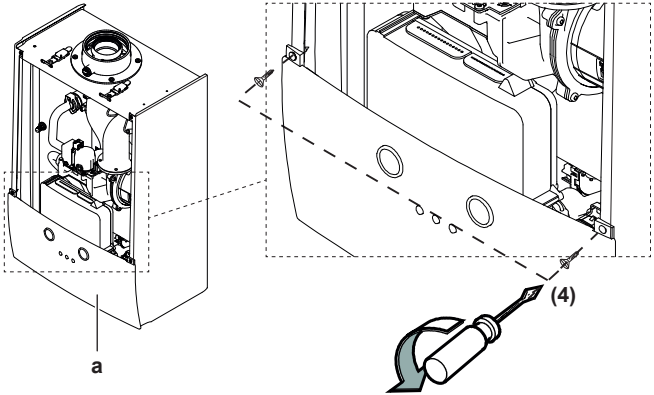
Ορισμένες από τις ενέργειες που εξηγούνται στο παρόν έγγραφο, όπως η μετατροπή αερίου και η σύνδεση προαιρετικού εξοπλισμού, απαιτούν το άνοιγμα του μπροστινού καλύμματος.

- Χαλαρώστε τη βίδα που συγκρατεί τα δεξιά κλιπ τοποθέτησης (1).
- Αποσυναρμολογήστε τα δύο κλιπ τοποθέτησης που συγκρατούν το μπροστινό κάλυμμα (2).
- Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα προς τα εμπρός (3).



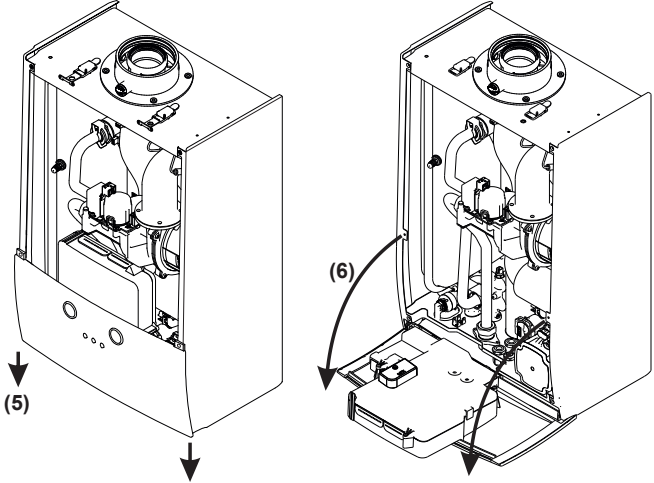
a Μπροστινό κάλυμμα

- Χαλαρώστε τις δύο βίδες του πίνακα ελέγχου (4).



a Πίνακας ελέγχου

- Γυρίστε τον πίνακα ελέγχου προς τα κάτω (5) και, στη συνέχεια, τραβήξτε τον προς τα εμπρός (6).



4.2 Απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

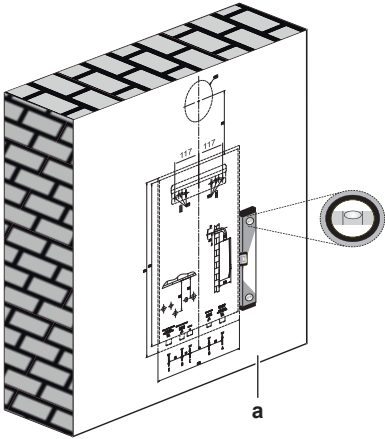


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- Τοποθετείτε τη μονάδα μόνο σε κατακόρυφους, επίπεδους τοίχους.

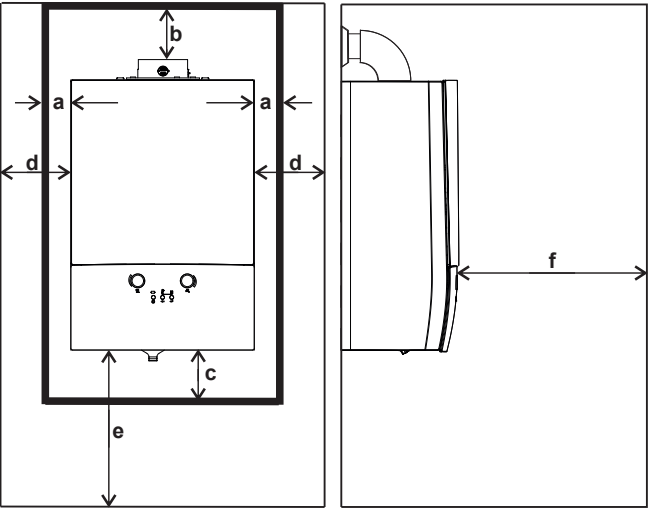
4 Εγκατάσταση



a Κατακόρυφος, επίπεδος τοίχος

- 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,...).
- 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 (DRANTIFREEZAA), προκειμένου να αποτρέψετε το πάγωμα των σωλήνων και της παγίδας συμπυκνώματος.
- Εύφλεκτα υγρά και υλικά πρέπει να αποθηκεύονται σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τον λέβητα.
- Ο τοίχος τοποθέτησης της μονάδας πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικός για το βάρος της μονάδας. Εισχύστε τον αν χρειάζεται.
- Οι παρακάτω ελάχιστες αποστάσεις απαιτούνται για τις εργασίες σέρβις: 180 mm πάνω από το περίβλημα*, 200 mm κάτω και 10 mm στα πλάγια. Απόσταση 500 mm από την πρόσοψη μπορεί να επιτευχθεί ανοίγοντας μια πόρτα ντουλαπιού. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης" στη σελίδα 10.
- Για ευκολότερη χρήση του πίνακα ελέγχου, συνιστάται η τοποθέτηση του λέβητα διατηρώντας απόσταση 1500 mm μεταξύ της κάτω πλευράς του και του δαπέδου, ενώ για ευκολότερη αντικατάσταση των εξαρτημάτων πρέπει να τηρούνται αποστάσεις 50 mm από τα πλάγια κατά περίπτωση. Ανατρέξτε στην ενότητα "Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης" στη σελίδα 10.
- Αν ο λέβητας εγκατασταθεί σε ειδικό χώρο ή λεβητοστάσιο, δεν απαιτείται ειδικός αερισμός για τον αέρα καύσης. Αν, ωστόσο, εγκατασταθεί σε χώρο με μπανιέρα ή ντους, συνιστάται ιδιαίτερη προσοχή στους ισχύοντες κανονισμούς καλωδίωσης του Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (I.E.E.), τους τοπικούς κανονισμούς δόμησης και τους λοιπούς ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.
- Ο αέρας εισόδου δεν πρέπει να περιέχει χημικές ουσίες που μπορούν να προκαλέσουν διάβρωση, σχηματισμό τοξικών αερίων ή έκρηξη.
- Αν ο τοίχος τοποθέτησης της μονάδας είναι εύφλεκτος, πρέπει να τοποθετηθεί ένα άφλεκτο υλικό μεταξύ του τοίχου και της μονάδας, καθώς και σε όλα τα σημεία από τα οποία διέρχονται οι αγωγοί καπναερίων.

Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης

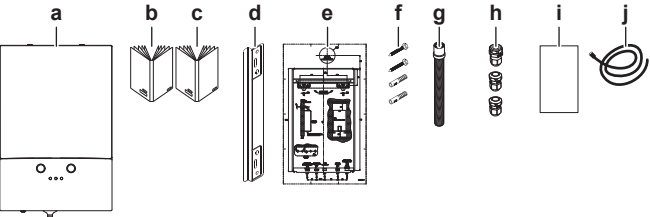


Ελάχιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις	
a, πλάγια	10 mm
b, πάνω από το περίβλημα*	180 mm
c, κάτω	200 mm
f, μπροστά	500 mm
Συνιστώμενες αποστάσεις για εύκολη συντήρηση	
d, πλάγια	50 mm
e, κάτω (μετρώντας από το δάπεδο)	1500 mm

* **180 mm** σε περίπτωση σύνδεσης της γωνίας 90° 60/100 στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα.
b = 270 mm σε περίπτωση σύνδεσης του προσαρμογέα 60/100 σε 80/80 + της γωνίας 90° 80 στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα.
b = 280 mm σε περίπτωση σύνδεσης του προσαρμογέα 60/100 σε 80/125 + της γωνίας 90° 80/125 στην έξοδο καπναγωγού του λέβητα.

4.3 Για να αποσυσκευάσετε τη μονάδα

- 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 Πείροι και βίδες
- g Σωλήνας συμπυκνώματος
- h Στυποθλίπτες 2×PG 7, 1×PG 9
- i Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης
- j Αισθητήρας θερμοκρασίας δοχείου αποθήκευσης (μόνο για τα μοντέλα D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA)

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

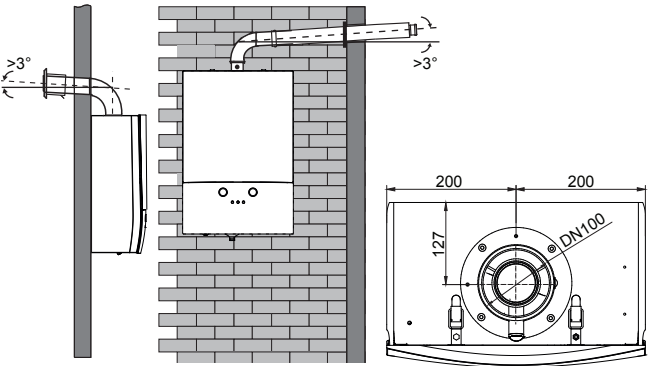


ΠΡΟΣΟΧΗ

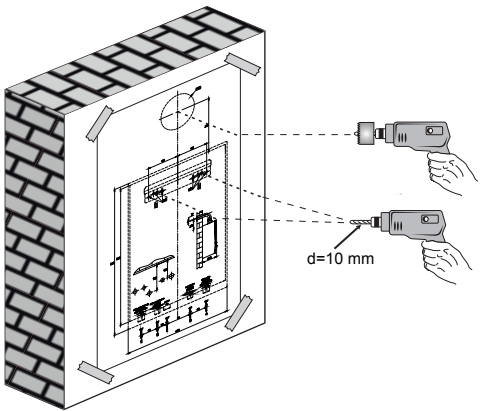
Αποθηκεύστε τα υπόλοιπα μέρη της συσκευασίας (χαρτόκουτο, πλαστικά κλπ.) σε σημείο στο οποίο δεν έχουν πρόσβαση παιδιά. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ατυχήματα ή/και βλάβες που ενδέχεται να προκύψουν.

4.4 Για να τοποθετήσετε τη μονάδα

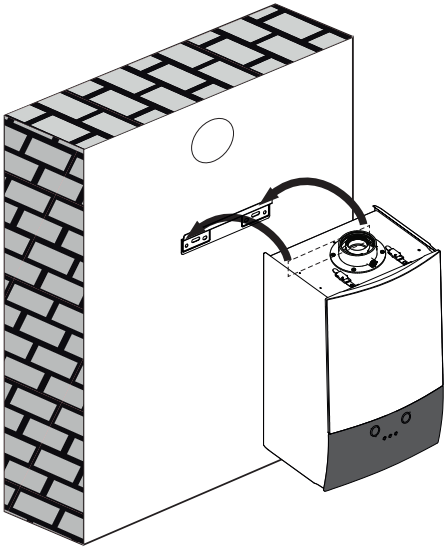
- 1 Το πρότυπο τοποθέτησης υποδεικνύει τη θέση του οριζόντιου καπναγωγού. Αν δεν υπάρχει οπή για τους αγωγούς καπναερίων στον τοίχο, ανοίξτε μία. Αν υπάρχει οπή για τους αγωγούς καπναερίων στον τοίχο, μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε ως σημείο έναρξης για να προσδιορίσετε τη θέση του στηρίγματος τοποθέτησης σύμφωνα με το πρότυπο. Ο αγωγός καπναερίων πρέπει να έχει κλίση 3° σε σχέση με τη μονάδα, ώστε το συμπύκνωμα να αποστραγγίζεται πίσω στον λέβητα.



- 2 Ανοίξτε οπές για το στήριγμα τοποθέτησης (Ø10 mm). Στερεώστε το στήριγμα τοποθέτησης στον τοίχο σύμφωνα με το πρότυπο τοποθέτησης.



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



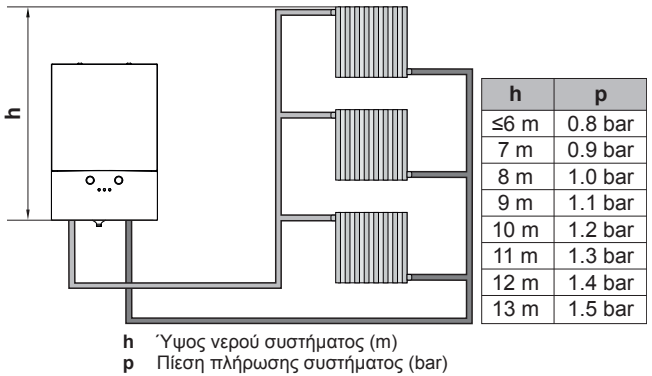
4.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης

Διαστάσεις δοχείου διαστολής

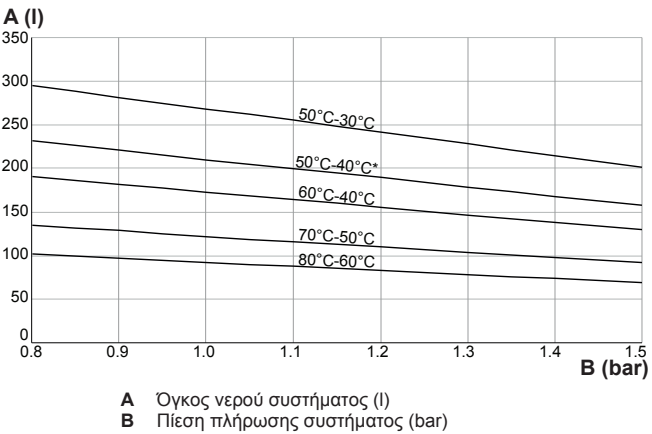
Ο λέβητας διαθέτει ένα δοχείο διαστολής χωρητικότητας 8 λίτρων με αρχική πίεση πλήρωσης 1 bar.

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:



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.



4 Εγκατάσταση

* Οι συνθήκες θερμοκρασίας 50°C-40°C αφορούν τα συστήματα 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.

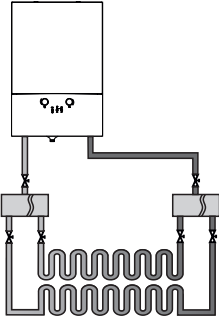
!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.

4.6 Απαιτήσεις ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Τα συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης απαιτούν προφανώς υψηλότερη παροχή και χαμηλότερη ΔΤ. Αυτός ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί σε ένα σύστημα ενδοδαπέδιας θέρμανσης χωρίς τη χρήση δεύτερης αντλίας και διάταξης διαχωρισμού λόγω της υψηλής χωρητικότητας της αντλίας του. Η απευθείας σύνδεση είναι εφικτή όταν το σύστημα είναι σχεδιασμένο σωστά, με αρκετά χαμηλή απώλεια πίεσης.



Όταν ο λέβητας συνδέεται σε μια εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, η μέγιστη ρυθμισμένη θερμοκρασία κεντρικής θέρμανσης πρέπει να περιορίζεται στους 50°C και η διαφορά θερμοκρασίας λειτουργίας της αντλίας πρέπει να ρυθμίζεται σε 10 Kelvin από το μενού ρυθμίσεων σέρβις. Για την αλλαγή αυτής της ρύθμισης, ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις.

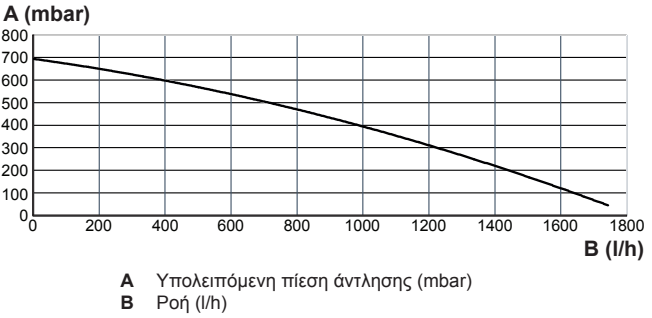
!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

4.7 Διάγραμμα υπολειπόμενης πίεσης άντλησης

Το διάγραμμα υπολειπόμενης πίεσης άντλησης υποδεικνύει την πίεση άντλησης (mbar) που απομένει για το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης.

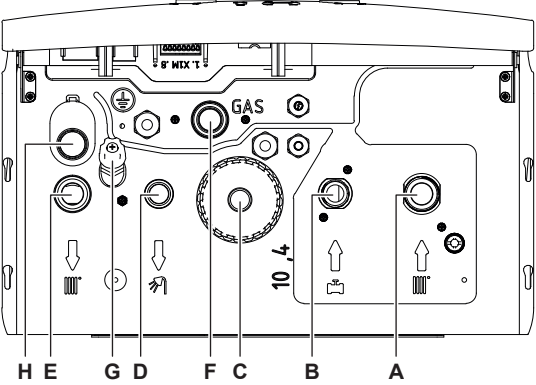


4.8 Συνδέσεις

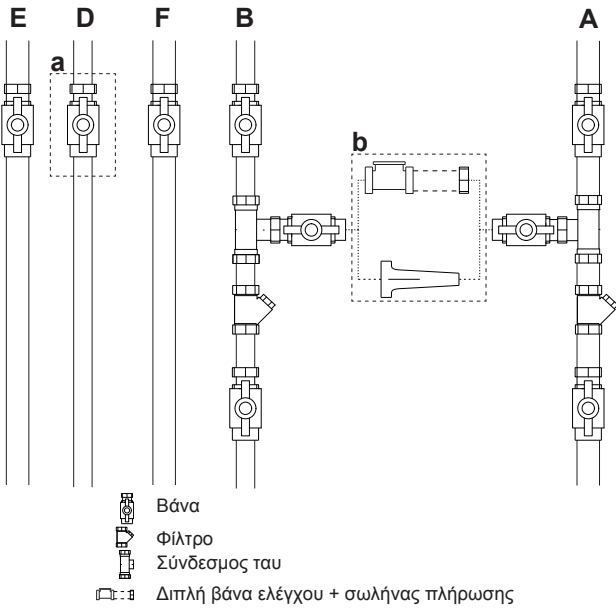
4.8.1 Συνδέσεις σωληνώσεων

Συνδέσεις σωληνώσεων για τα μοντέλα D2CND024A1AA και D2CND024A4AA

Ακολουθούν οι συνδέσεις σωληνώσεων της μονάδας.



- 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 το D2CND024A1AA)
- H** Εκκένωση βάνας ασφαλείας



4 Εγκατάσταση

- 

Αποξεύκτης
- 

a

Η βάνα απομόνωσης στον σωλήνα παροχής ζεστού νερού χρήσης είναι ενδεικτική.
- 

b

Σετ εξωτερικής πλήρωσης που χρησιμοποιείται στο μοντέλο D2CND024A4AA. Χρησιμοποιήστε αποξεύκτη ή διπλή βάνα ελέγχου σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

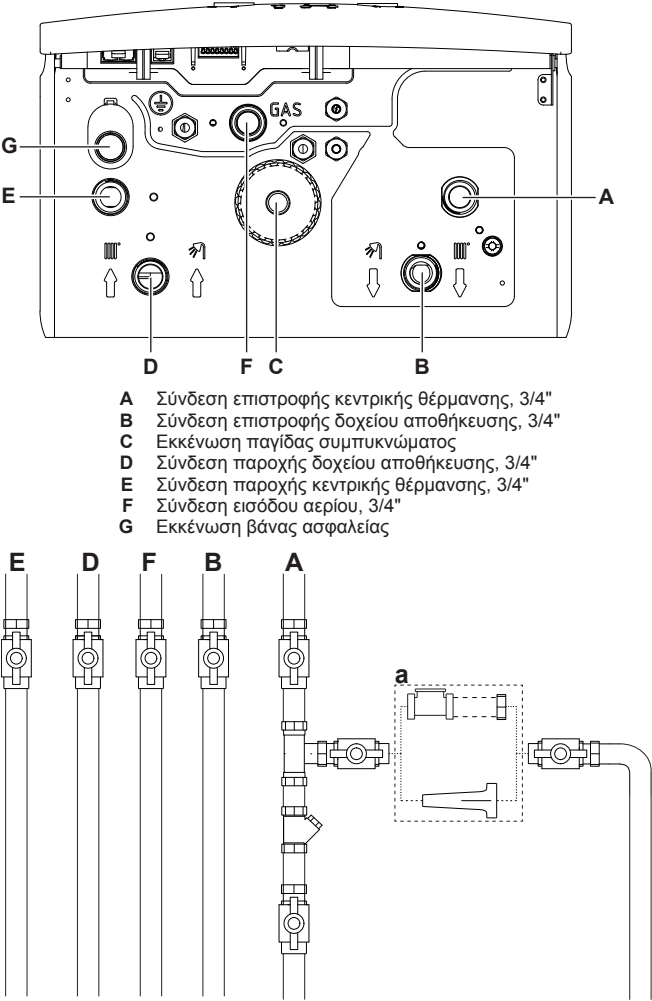
Οι βάνες απομόνωσης και τα φίλτρα πρέπει να τοποθετούνται ακριβώς πριν την είσοδο σωλήνων της συσκευής, όπως υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί οι απαραίτητες φλάντζες.

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

Συνδέσεις σωληνώσεων για τα μοντέλα D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA

Ακολουθούν οι συνδέσεις σωληνώσεων της μονάδας.



- A

Σύνδεση επιστροφής κεντρικής θέρμανσης, 3/4"
- B

Σύνδεση επιστροφής δοχείου αποθήκευσης, 3/4"
- C

Εκκένωση παγίδας συμπυκνώματος
- D

Σύνδεση παροχής δοχείου αποθήκευσης, 3/4"
- E

Σύνδεση παροχής κεντρικής θέρμανσης, 3/4"
- F

Σύνδεση εισόδου αερίου, 3/4"
- G

Εκκένωση βάνας ασφαλείας

- 

Βάνα
- 

Φίλτρο
- 

Σύνδεσμος ται
- 

Διπλή βάνα ελέγχου + σωλήνας πλήρωσης
- 

Αποξεύκτης
- 

a

Σετ εξωτερικής πλήρωσης που χρησιμοποιείται στα μοντέλα D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA. Χρησιμοποιήστε αποξεύκτη ή διπλή βάνα ελέγχου σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

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 kit σύνδεσης της Daikin.

4.8.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων 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
Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί επιτρέπεται να συνδέουν τους σωλήνες αερίου. Η διάμετρος του σωλήνα εισόδου αερίου πρέπει 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 ["4.8.1 Συνδέσεις σωληνώσεων"](#) στη σελίδα 12) χωρίς άσκηση τάσης.



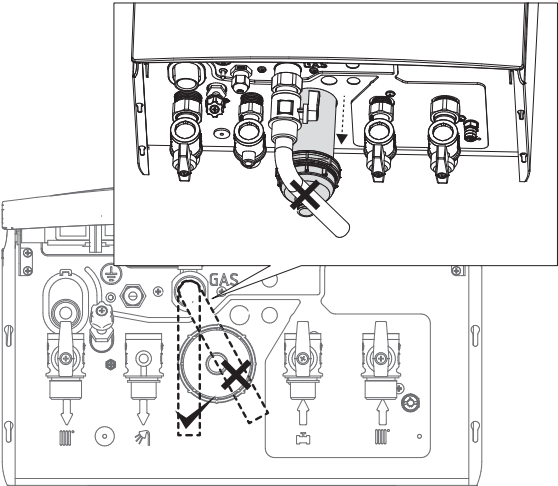
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Μετά την ολοκλήρωση της σύνδεσης αερίου, ελέγξτε τον αγωγό αερίου για διαρροή με τον αγωγό αερίου προς τον λέβητα ανοιχτό (ανατρέξτε στην ενότητα ["5.3 Για τον έλεγχο διαρροής αερίου"](#) στη σελίδα 26).

Αν ο σωλήνας αερίου έχει τοποθετηθεί δίπλα στον τοίχο και πρέπει να συνδεθεί στη σύνδεση σωλήνα αερίου του λέβητα με γωνία, θα πρέπει να προβλεφθεί επαρκής χώρος για την αφαίρεση της παγίδας συμπυκνώματος. Αυτό μπορεί να γίνει 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 120 mm κάτω από τη σύνδεση του σωλήνα αερίου του λέβητα.



4.8.3 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.

4 Εγκατάσταση

- 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 συμπίκνωσης παράγουν συμπίκνωμα, 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 βάνα ανάμιξης στην έξοδο και την είσοδο ζεστού νερού χρήσης.

4.8.4 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.

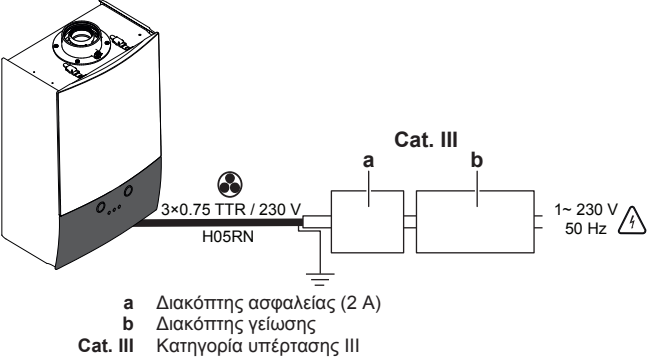
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο 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

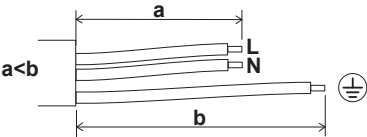
Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα παροχής. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ καλώδιο ρεύματος το οποίο χρησιμοποιείται και από κάποια άλλη μονάδα.

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



- 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 ρεύματος 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 ρεύματος πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με καλώδιο **H05RN-F (2451EC57)**.

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



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.

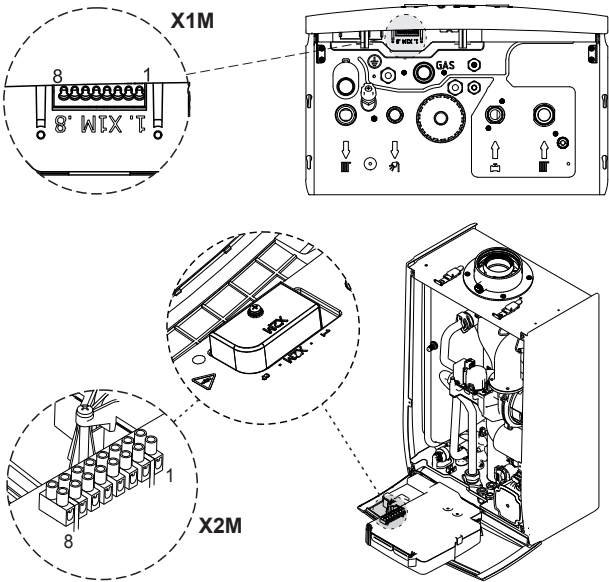
4 Εγκατάσταση

4.8.5 Οδηγίες για τη σύνδεση προαιρετικών εξαρτημάτων στον λέβητα

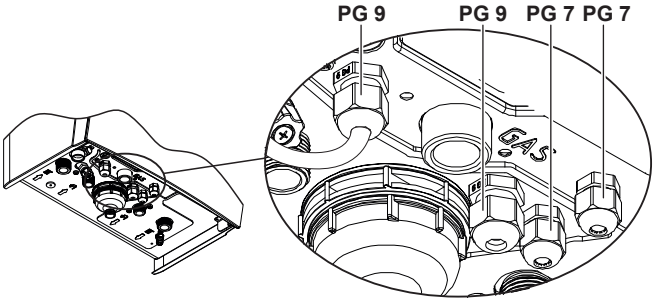
Ο προαιρετικός εξοπλισμός συνδέεται στους ακροδέκτες στο εξωτερικό του ηλεκτρικού πίνακα. Μην ανοίγετε τον ηλεκτρικό πίνακα για τη σύνδεση προαιρετικού εξοπλισμού.

Σημείωση: Πρέπει να ανοίξετε τη μονάδα για την τοποθέτηση στυπιοθλιπτών. Ανατρέξτε στην ενότητα **"4.1 Για να ανοίξετε τη μονάδα"** στη **σελίδα 9** για οδηγίες σχετικά με την πρόσβαση στο εσωτερικό του λέβητα.

Μονάδες ελέγχου θερμοκρασίας	Ακροδέκτης	Σύνδεση
Αισθητήρας ηλιακού συλλέκτη με αρνητικό συντελεστή θερμοκρασίας (NTC)	X1M	1-2
Θερμοστάτης χώρου OpenTherm	X1M	3-4
Αισθητήρας εξωτερικού χώρου	X1M	5-6
Αισθητήρας δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης	X1M	7-8
Εξωτερική ισχύς εξόδου (230 V AC)	X2M	3-4
Θερμοστάτης χώρου με δυνατότητα ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης	X2M	5-6
Επαφή διακοπής ηλιακού συλλέκτη	X2M	7-8



Τα καλώδια του προαιρετικού εξοπλισμού που συνδέονται στον ακροδέκτη X2M πρέπει να εξέρχονται από το εσωτερικό της μονάδας μέσω στυπιοθλιπτών. Οι στυπιοθλίπτες που παρέχονται με τη μονάδα πρέπει να τοποθετούνται στο κάτω πλαίσιο του λέβητα σε περίπτωση σύνδεσης προαιρετικού εξοπλισμού. Στην παρακάτω εικόνα μπορείτε να δείτε τις θέσεις των στυπιοθλιπτών.



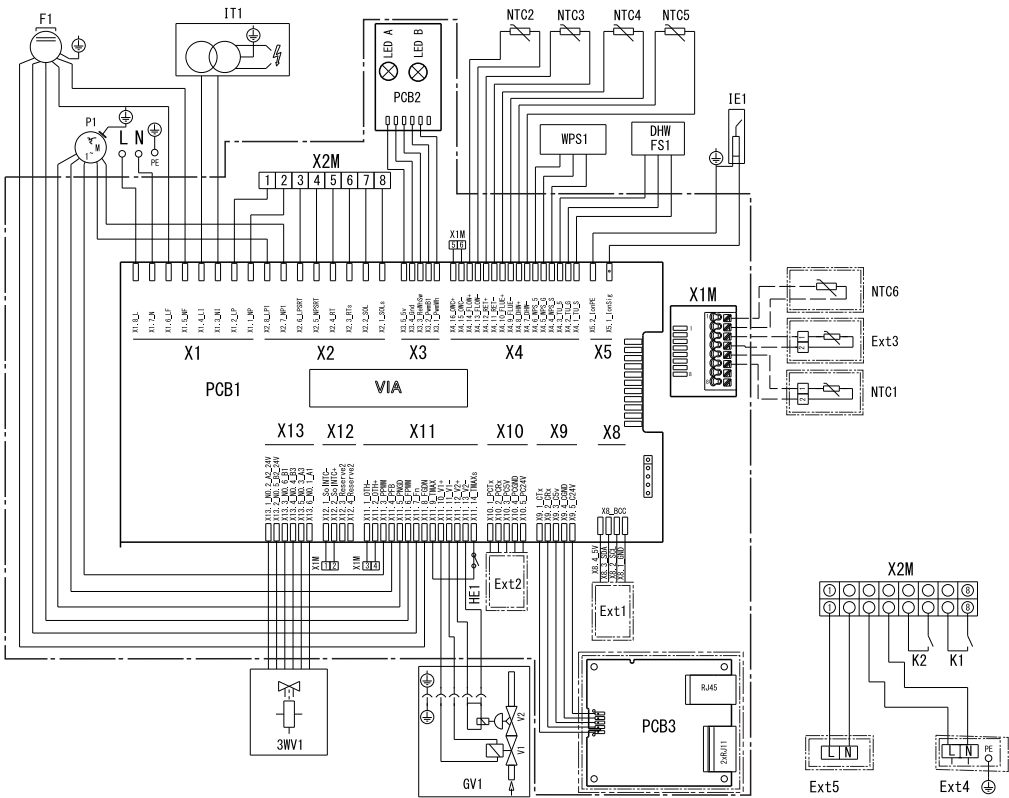
Οι οπές του κάτω πλαισίου που προορίζονται για τους στυπιοθλίπτες καλύπτονται με μονωτικό υλικό. Αν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε στυπιοθλίπτες, θα πρέπει να ανοίξετε οπές στο υλικό μόνωσης.

4 Εγκατάσταση

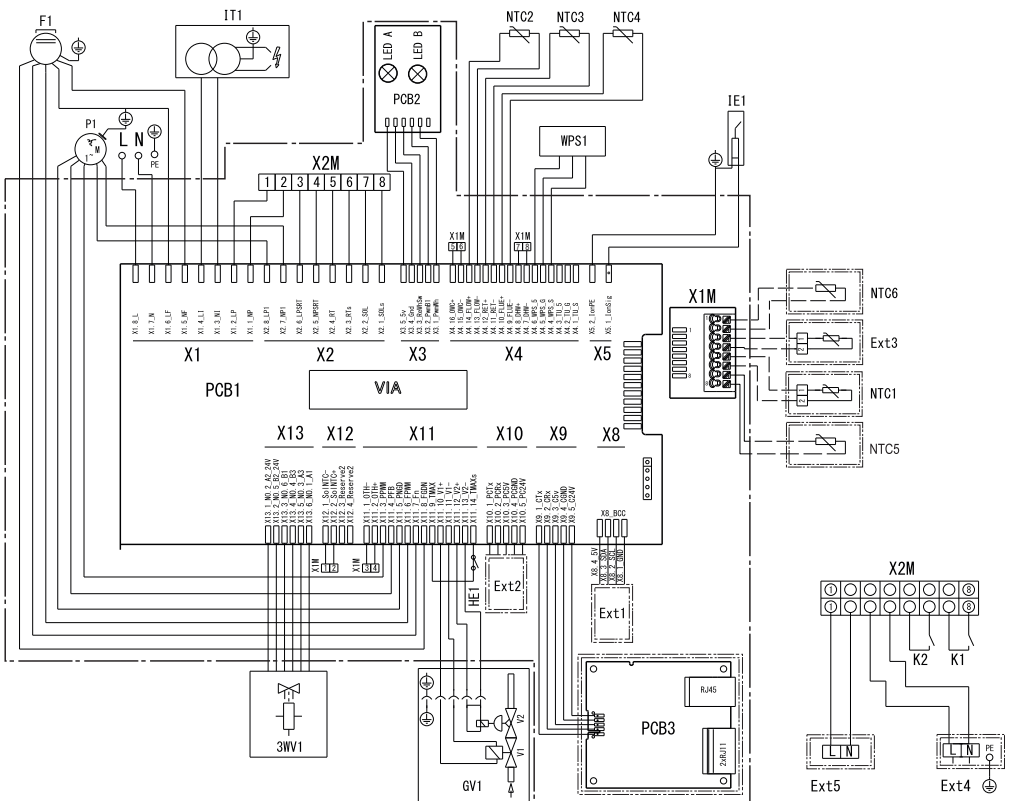
4.8.6 Διάγραμμα καλωδίωσης

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ
Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος τουλάχιστον 10 λεπτά πριν την έναρξη των εργασιών σέρβις

Μοντέλα D2CND024A1AA και D2CND024A4AA

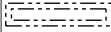
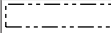
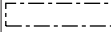
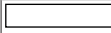


Μοντέλα D2TND024A4AA, D2TND018A4AA και D2TND012A4AA



4 Εγκατάσταση

Σύμβολα:

Προϊόν	Περιγραφή
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	Ηλεκτρικός πίνακας
	PCB
X4M	Γενικός ακροδέκτης
-----	Καλώδιο 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
DHW FS1	X4	Αισθητήρας ροής ζεστού νερού χρήσης (για τα μοντέλα D2CND024A*AA)
IE1	X5	Είσοδος ιονισμού
K1	X2M	Επαφή διακοπής ηλεκτικού συλλέκτη
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 D2CND024A*AA)
NTC5	X1M	Αισθητήρας δοχείου αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης (για τα μοντέλα D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA)
NTC6	X1M	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλεκτικού συλλέκτη ζεστού νερού χρήσης
Ext1	X8	BCC (κάρτα τσιπ λέβητα)
Ext2	X10	Διεπαφή παραγωγής H/Y
Ext3	X1M	Θερμοστάτης χώρου OpenTherm

Τμήμα	Ακροδέκτης	Περιγραφή
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

4.8.7 Οδηγίες για τη σύνδεση των σωλήνων συμπτκνώματος

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

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

Για τη σωλήνωση συμπτκνώματος πρέπει να λαμβάνονται οι εξής προφυλάξεις:

- Οι οριζόντιοι σωλήνες πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση τουλάχιστον 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 της εγκατάστασης.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εκκένωσης συμπτκνώματος, οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά σε οξέα υλικά, όπως τα πλαστικά.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**
Η έξοδος της παγίδας συμπτκνώματος δεν πρέπει να τροποποιείται ούτε να φράζει.

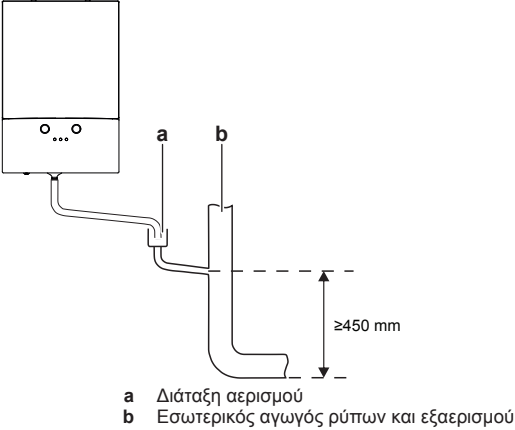
**ΠΡΟΣΟΧΗ**
Οι σωλήνες εκκένωσης συμπτκνώματος πρέπει να έχουν επαρκή διάμετρο, ώστε να μην περιορίζουν τη ροή νερού συμπύκνωσης.

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

4.8.8 Οδηγίες για την απόληξη της σωλήνωσης συμπτκνώματος

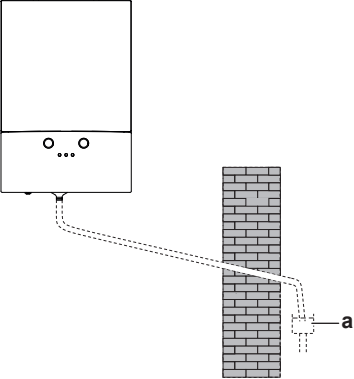
Η σωλήνωση συμπτκνώματος μπορεί να τερματιστεί με διάφορους τρόπους, όπως υποδεικνύεται παρακάτω:

Απόληξη σε εσωτερικό αγωγό ρύπων και εξαερισμού



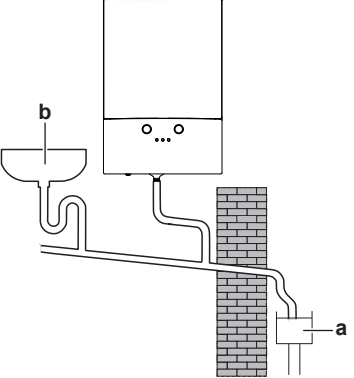
4 Εγκατάσταση

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.

4.8.9 Οδηγίες για τη σύνδεση του λέβητα στο σύστημα καπναγωγών



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

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 όπου 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.

4.8.10 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.

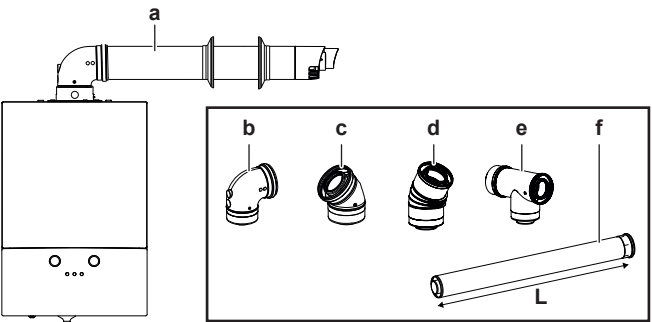
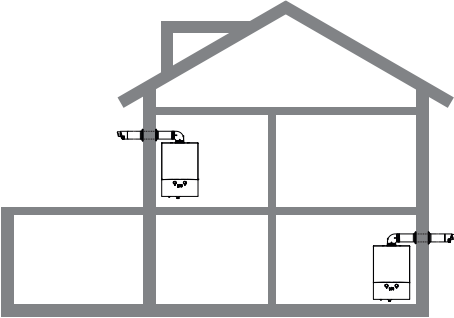


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τα προαιρετικά εξαρτήματα που υποδεικνύονται στο ορθογώνιο χρησιμοποιούνται όταν χρειάζεται.

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.



a Κιτ απόληξης τοίχου 60/100

Προαιρετικά:

- b Γωνία 90° 60/100
- c Γωνία 45° 60/100
- d Γωνία 30° 60/100
- e Σύνδεσμος ταυ 60/100 με σημείο μέτρησης
- f Επέκταση 60/100
L = 500-1000 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C13x		
	D2TND*	D2CND*
Ομόκεντρος 60/100 mm ^(α)	11,0 m	8,1 m
Ομόκεντρος 80/125 mm ^(α)	44,0 m	26,2 m

(α) Περιλαμβάνεται 1 γωνία 90°

4 Εγκατάσταση

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 17,9 μέτρα (για το μοντέλο D2TND*) / 14,1 μέτρα (για το μοντέλο D2CND*) προσαρμόζοντας την παράμετρο C3 σε 3. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

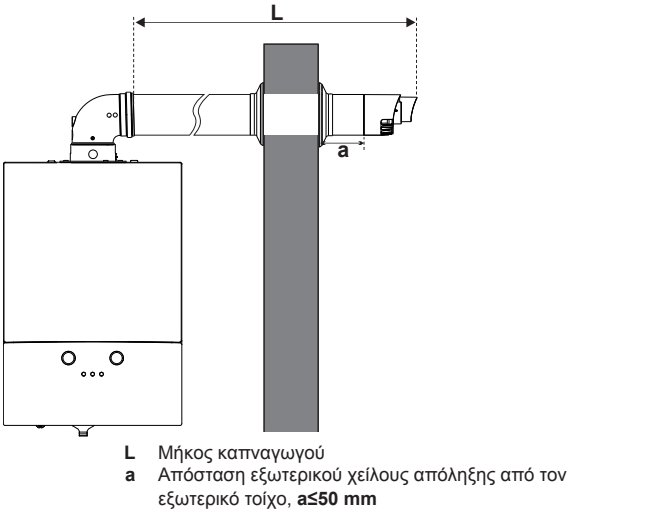
Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.

**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.

Προσδιορισμός μήκους καπναγωγού

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

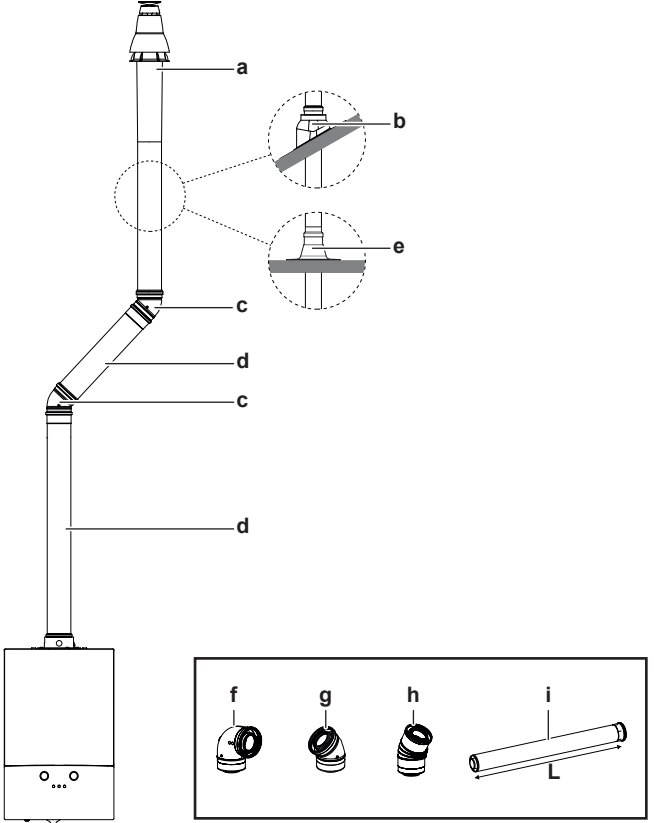
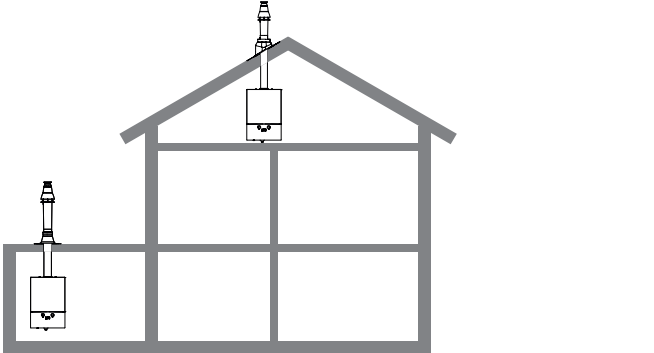


Σημείωση: Οι καπναγωγοί τοποθετούνται με κλίση 45 mm στις γωνίες και τις επεκτάσεις.

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 εξοδοί απόληξης ξεχωριστών κυκλωμάτων καύσης και παροχής αέρα 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		
	D2TND*	D2CND*
Ομόκεντρος 60/100 mm	12,5 m	7,6 m
Ομόκεντρος 80/125 mm	42,8 m	25,6 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 κατακόρυφου καπναγωγού 60/100 μπορεί να αυξηθεί έως τα 19,2 μέτρα (για το μοντέλο D2TND*) / 13,6 μέτρο (για το μοντέλο D2CND*) προσαρμόζοντας την παράμετρο C3 σε 3 από το χειριστήριο. Ανατρέξτε στις οδηγίες σέρβις για τα σχετικά βήματα.

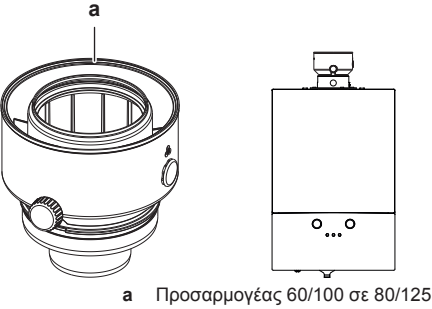
Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.

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,

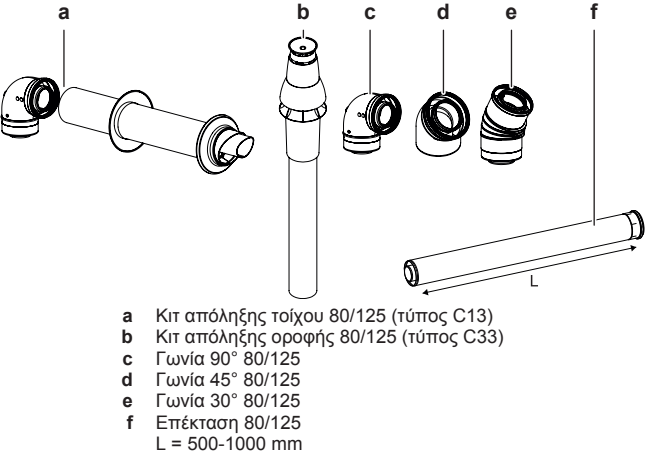
4 Εγκατάσταση

τα συστήματα καπναγωγών C13x και C33x πρέπει να ξεκινούν με έναν προσαρμογέα 60/100 σε 80/125 συνδεδεμένο στην έξοδο καπναερίων.



a Προσαρμογέας 60/100 σε 80/125

Τα απαιτούμενα εξαρτήματα καπναγωγού 80/125 υποδεικνύονται παρακάτω:

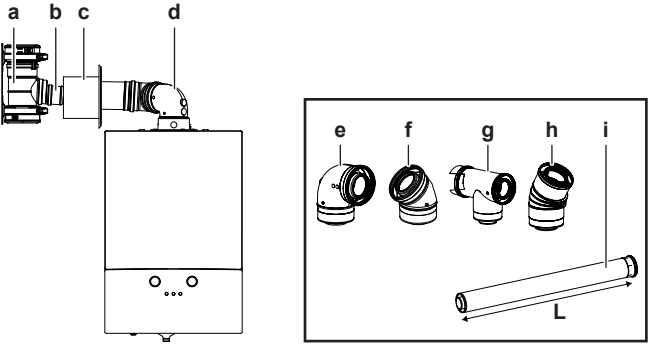
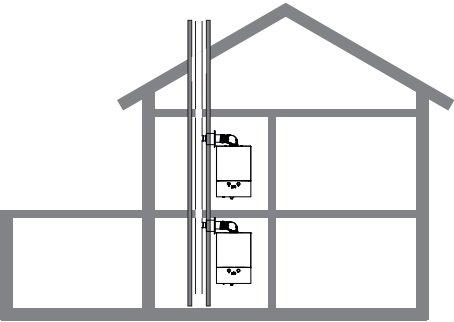


a Κιτ απόληξης τοίχου 80/125 (τύπος C13)
b Κιτ απόληξης οροφής 80/125 (τύπος C33)
c Γωνία 90° 80/125
d Γωνία 45° 80/125
e Γωνία 30° 80/125
f Επέκταση 80/125
L = 500-1000 mm

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 του 100 ή 130
b Επέκταση 60 mm
c Σύνδεση καπνοδόχου 60/100
d Γωνία 90° 60/100
e Γωνία 90° 60/100
f Γωνία 45° 60/100
g Σύνδεσμος του 60/100 με σημείο μέτρησης
h Γωνία 30° 60/100
i Επέκταση 60/100
L = 500-1000 mm

Προαιρετικά:

- e Γωνία 90° 60/100
- f Γωνία 45° 60/100
- g Σύνδεσμος του 60/100 με σημείο μέτρησης
- h Γωνία 30° 60/100
- i Επέκταση 60/100
- L = 500-1000 mm

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού σε κοινή καπνοδόχο ανέρχεται σε 3 μέτρα + 1 γωνία 90° 60/100.

Στις μονάδες τύπου C43x, δεν επιτρέπεται η ροή συμπτκνώματος στη μονάδα.

Τύπος C63x (σύστημα ομόκεντρων καπναγωγών)

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

Για τη μονάδα D2TND*

- Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 77°C
- Παροχή μάζας προϊόντων καύσης: 10,75 g/s
- Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης: 90°C
- Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 20°C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα καύσης και της εξόδου καπναερίων (συμπεριλαμβανομένων των πιέσεων ανέμου): 100 Pa

Για τη μονάδα D2CND*

- Ονομαστική θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 93°C
- Παροχή μάζας προϊόντων καύσης: 11,48 g/s
- Θερμοκρασία υπερθέρμανσης προϊόντων καύσης: 100°C
- Ελάχιστη θερμοκρασία προϊόντων καύσης: 20°C
- Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα καύσης και της εξόδου καπναερίων (συμπεριλαμβανομένων των πιέσεων ανέμου): 125 Pa

Για τα μοντέλα D2CND* και D2TND*

- Ελάχιστη παροχή μάζας προϊόντων καύσης: 1,32 g/s
- Περιεχόμενο CO₂ με ονομαστική εισοδο θερμότητας: 9,0%
- Μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα αέρα: 200 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.

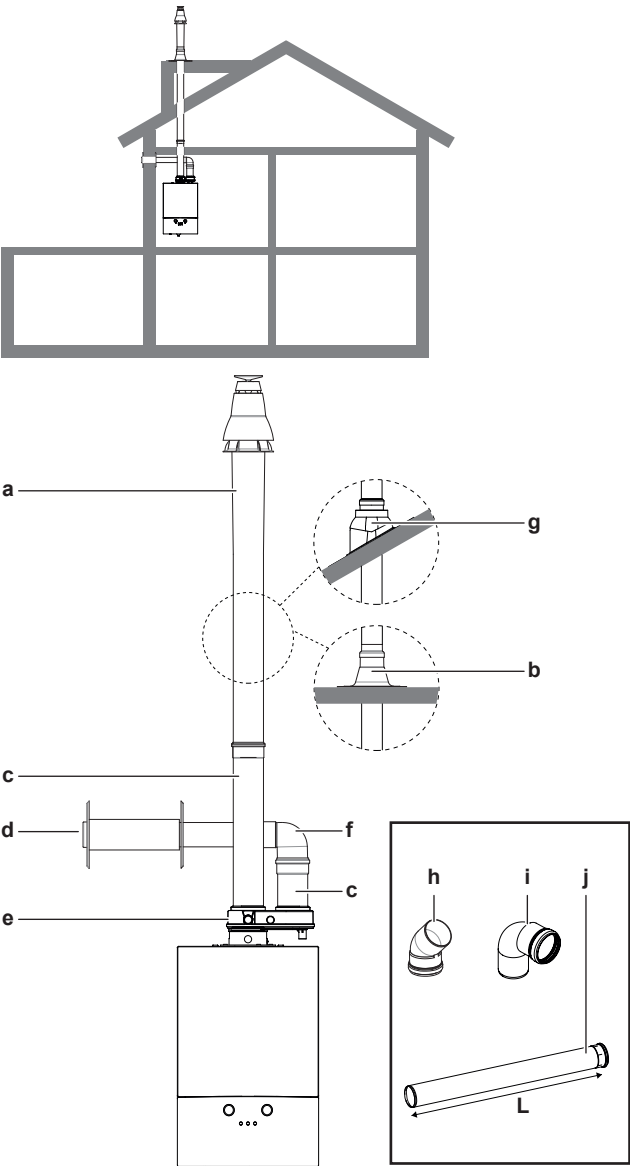
4 Εγκατάσταση

- 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		
	D2TND*	D2CND*
Αγωγός εισόδου αέρα 80 mm	3,0 m	3,0 m

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C53x		
Αγωγός εξόδου καπναερίων 80 mm	125,0 m	109,0 m

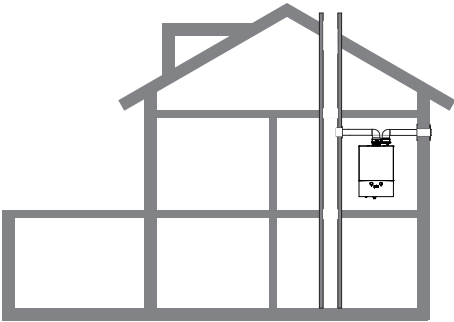
Ισοδύναμο μήκος προαιρετικών εξαρτημάτων	
Γωνία 45° 80 mm	1,0 m
Γωνία 90° 80 mm	2,0 m

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

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

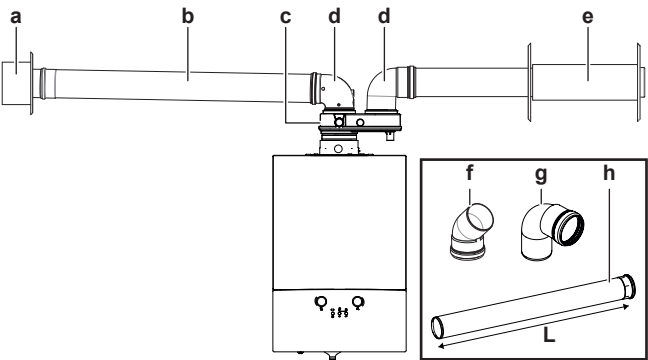
Τύπος C83x (σύστημα καπναγωγών δίδυμων σωλήνων)

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

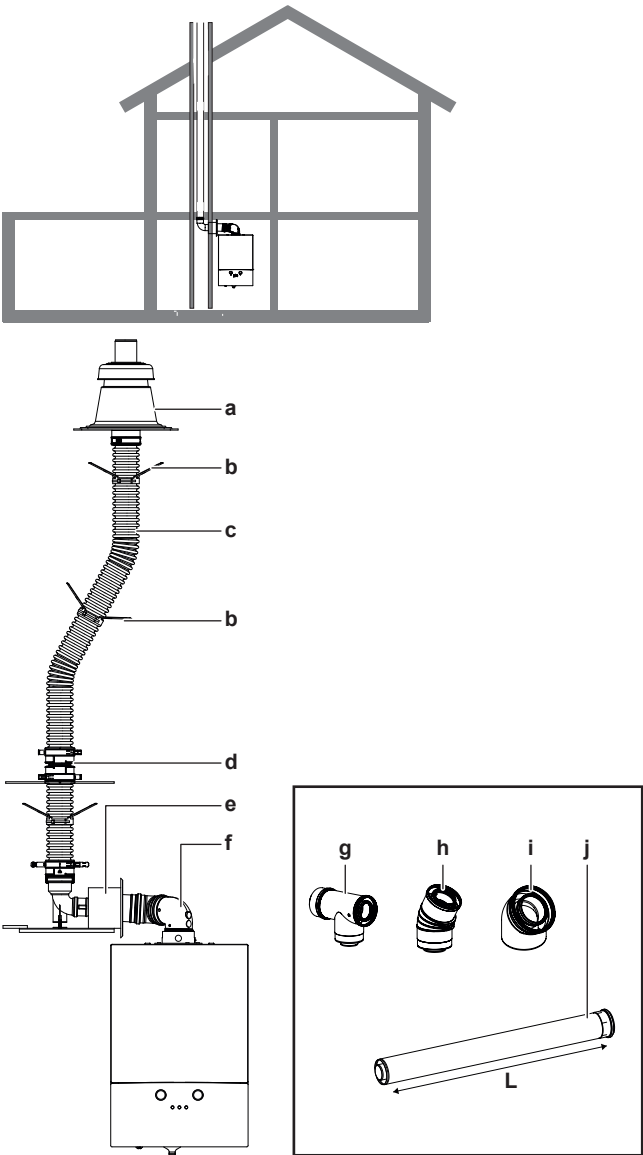
Προαιρετικά:

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

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.

4 Εγκατάσταση

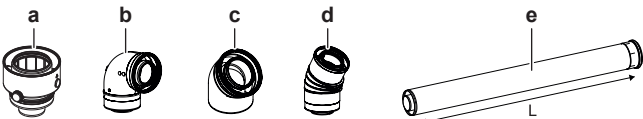


- a Κιτ σπирάλ PP Dn 60-80 ή Dn 80
b Αποστάτης
c Επέκταση σπирάλ PP 80 mm
d Σύνδεσμος σπирάλ-σπирάλ PP 80 mm
e Σύνδεση καμινάδας 60/100 ή 80/125
f Γωνία 90° 60/100

Προαιρετικά:

- g Σύνδεσμος ται 60/100 με σημείο μέτρησης
h Γωνία 30° 60/100
i Γωνία 45° 60/100
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 mm

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C93x (για το μοντέλο D2CND*)				
	Φρέαρ	Διατομή καμινάδας	Παράμετρος C3	
			"3"	"5"
Ομόκεντρος 60-100	κυκλικό και λείο	100	9,0	15,0
Σπирάλ DN 60	κυκλικό και τραχύ	106	4,2	7,0
Σπирάλ DN 60	κυκλικό και τραχύ	100	3,0	5,0
Σπирάλ DN 60	τετράγωνο και τραχύ	95	4,2	7,1
Σπирάλ DN 60	τετράγωνο και τραχύ	90	3,2	5,3
Ομόκεντρος 80-125	κυκλικό και λείο	124	28,0	99,0
Σπирάλ DN 80	κυκλικό και τραχύ	140	15,0	52,9
Σπирάλ DN 80	κυκλικό και τραχύ	130	9,6	33,8
Σπирάλ DN 80	κυκλικό και τραχύ	120	3,6	12,8
Σπирάλ DN 80	τετράγωνο και τραχύ	140	19,6	69,2
Σπирάλ DN 80	τετράγωνο και τραχύ	130	17,0	60,0
Σπирάλ DN 80	τετράγωνο και τραχύ	120	12,2	43,0
DN 80 αστεροειδούς σχήματος	τετράγωνο και τραχύ	140	47,5	167,8
DN 80 αστεροειδούς σχήματος	τετράγωνο και τραχύ	120	33,3	117,9

Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για C93x (για το μοντέλο D2TND*)		
Διατομή καμινάδας	Άκαμπτος αγωγός PP 60 mm	Εύκαμπτος αγωγός PP 60 mm
Κυκλική Ø100 mm	7,2 m	2,9 m
Κυκλική Ø120 mm	9,3 m	4,5 m
Κυκλική Ø140 mm	9,9 m	4,8 m
Τετράγωνη 100×100 mm	8,8 m	5,1 m
Τετράγωνη 120×120 mm	9,7 m	6,1 m
Τετράγωνη 140×140 mm	10,0 m	6,2 m
Διατομή καμινάδας	Άκαμπτος αγωγός PP 80 mm	Εύκαμπτος αγωγός PP 80 mm
Κυκλική Ø120 mm	5,0 m	5,0 m
Κυκλική Ø140 mm	15,4 m	15,4 m
Κυκλική Ø160 mm	18,6 m	18,6 m
Τετράγωνη 120×120 mm	5,0 m	13,3 m
Τετράγωνη 140×140 mm	15,4 m	18,3 m
Τετράγωνη 160×160 mm	18,6 m	19,4 m

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.

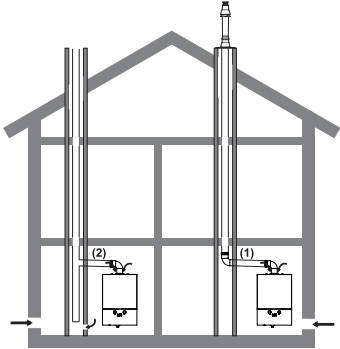
4 Εγκατάσταση

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

Τύπος B53 (ανοιχτό σύστημα καπναγωγών)

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

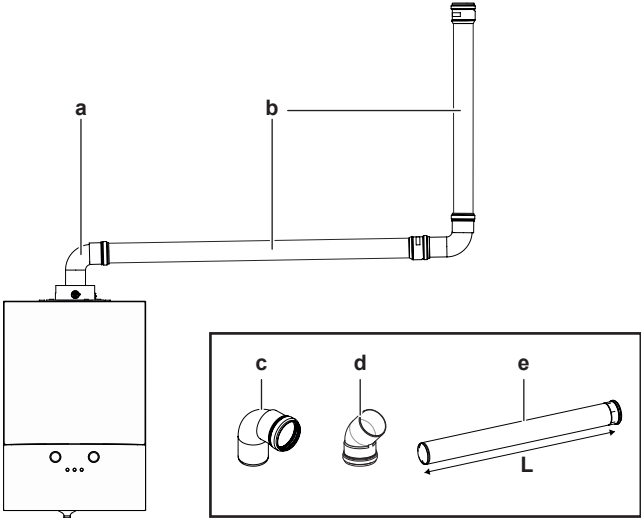
Ο λέβητας αντλεί αέρα καύσης από τον χώρο εγκατάστασης και εξωθεί τα καπναέρια από την οροφή, μέσω της ανθεκτικής στην υγρασία καπνοδόχου (2).



Επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού για B53		
	D2TND*	D2CND*
Αγωγός καπναερίων 60 mm	24,0 m	20,0 m
Αγωγός καπναερίων 80 mm	130,0 m	112,0 m

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

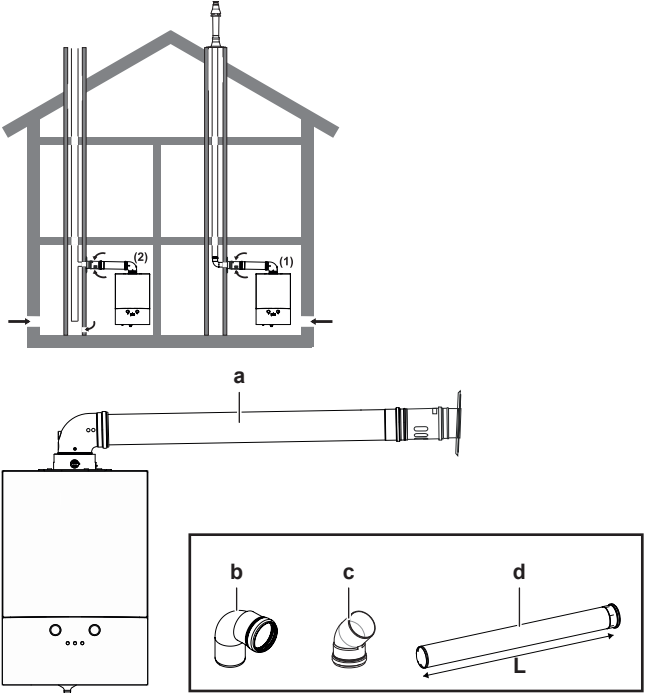
Αφαιρέστε το ισοδύναμο μήκος των γωνιασμένων σωλήνων από το επιτρεπόμενο μήκος καπναγωγού.



- 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

Τύπος B33 (ανοιχτό 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 απευθυνθείτε στην Daikin.



a Κιτ καπναγωγού B33

- Προαιρετικά:
b Γωνία 90° 60 mm
c Γωνία 45° 60 mm
d Επέκταση 60 mm
L = 500 mm

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 με σημείο μέτρησης		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
Αγωγός επέκτασης 60/100	500 mm	EKFGP4651
	1000 mm	EKFGP4652
Αγωγός 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

4 Εγκατάσταση

Εξάρτημα καπναγωγού		Κωδικός παραγγελίας
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
Στήριγμα τοίχου	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
Αγωγός 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
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
Αγωγός επέκτασης 60 mm	500 mm	DREXDUC0500AA
	1000 mm	DREXDUC1000AA
Κιτ καπναγωγού B33		DRB33FLUKITAA

4.9 Για την πλήρωση του συστήματος με νερό

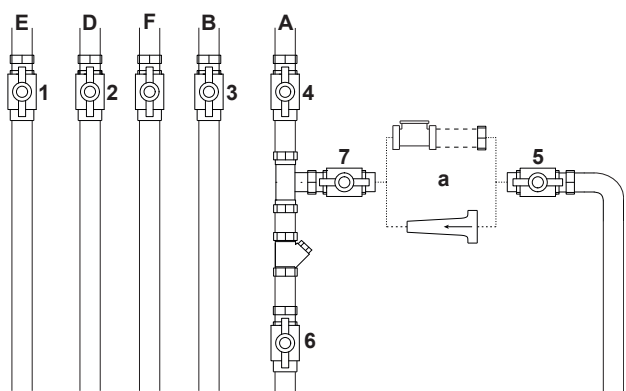


ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Μέθοδος 1

(Για τα μοντέλα D2TND012A4AA, D2TND018A4AA και D2TND024A4AA)



a Χρησιμοποιήστε αποξηύκτη ή διπλή βάνα ελέγχου σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

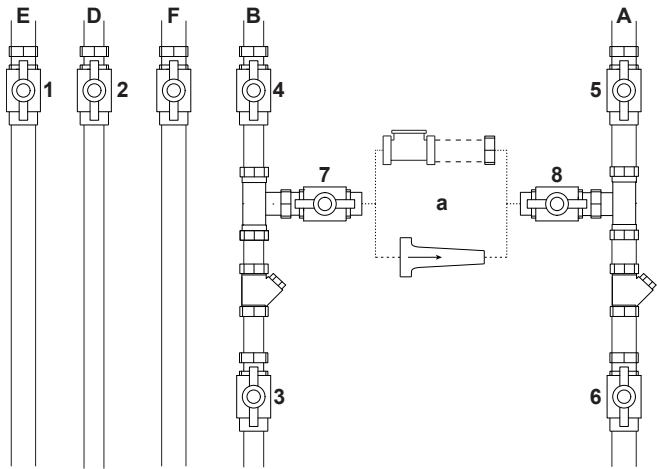
Μετά την προσεκτική εγκατάσταση όλων των συνδέσεων συστήματος, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- 1 Συνδέστε τη συσκευή στην κεντρική παροχή 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 "4.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" στη σελίδα 11 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. Απενεργοποιήστε τη βάνα 7.
- 7 Απενεργοποιήστε 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 εξαερώσης 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 το μοντέλο D2CND024A4AA)

4 Εγκατάσταση



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

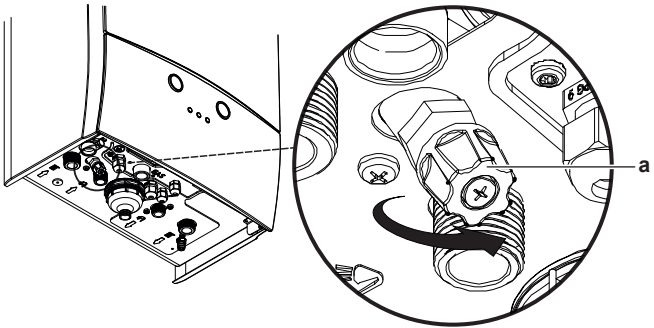
- 1 Συνδέστε τη συσκευή στην κεντρική παροχή ρεύματος. Λόγω της χαμηλής πίεσης, θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος "Err HJ-09" στο χειριστήριο και η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα γίνει κόκκινη.
- 2 Ανοίξτε όλες τις βάνες των θερμαντικών σωμάτων.
- 3 Ρυθμίστε όλες τις βάνες απομόνωσης στην κλειστή θέση.
- 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 "4.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" στη σελίδα 11 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. Απενεργοποιήστε 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 το μοντέλο D2CND024A1AA)

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

- 1 Συνδέστε τη μονάδα στην κεντρική παροχή 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 "4.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" στη σελίδα 11).
- 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 "4.5 Απαιτήσεις συστήματος κεντρικής θέρμανσης" στη σελίδα 11 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. Απενεργοποιήστε 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.

4.10 Μετατροπή για χρήση με διαφορετικό τύπο αερίου

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

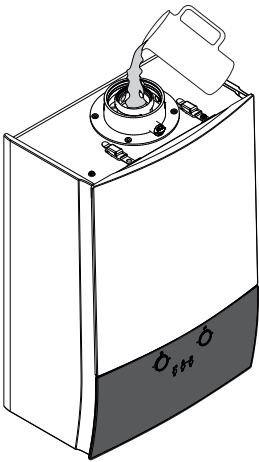
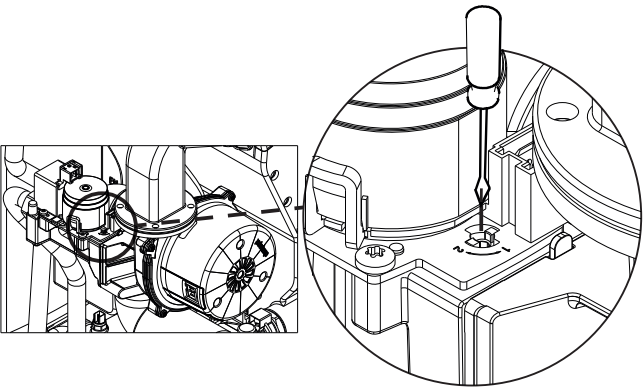
ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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

4.10.1 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 Αρχική εκκίνηση



4.10.2 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 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 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

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί έχουν πρόσβαση στις παραμέτρους σέρβις. Οι κωδικοί πρόσβασης στις παραμέτρους σέρβις υποδεικνύονται στις οδηγίες σέρβις.

5 Αρχική εκκίνηση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί επιτρέπεται να εκτελούν 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.

5.1 Για την πλήρωση της παγίδας συμπυκνώματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πρέπει να ρίξετε το νερό στον **εσωτερικό** σωλήνα.

Πληρώστε την παγίδα συμπυκνώματος προσθέτοντας 0,2 λίτρα νερό από την έξοδο καπναγωγού του λέβητα.

5.2 Αναλογία αερίου-αέρα: Δεν χρειάζεται προσαρμογή

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

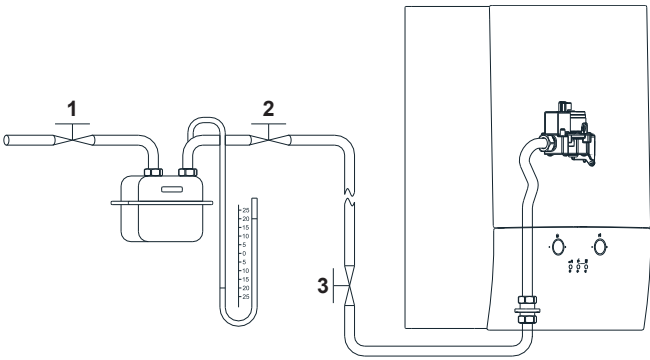
5.3 Για τον έλεγχο διαρροής αερίου



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

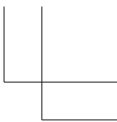
Πριν προχωρήσετε στα επόμενα βήματα, πρέπει να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο.

- 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 τιμή του μανόμετρου και περιμένετε για 10 λεπτά.
- 6 Μετά από 10 λεπτά, συγκρίνετε την τιμή του μανόμετρου 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.

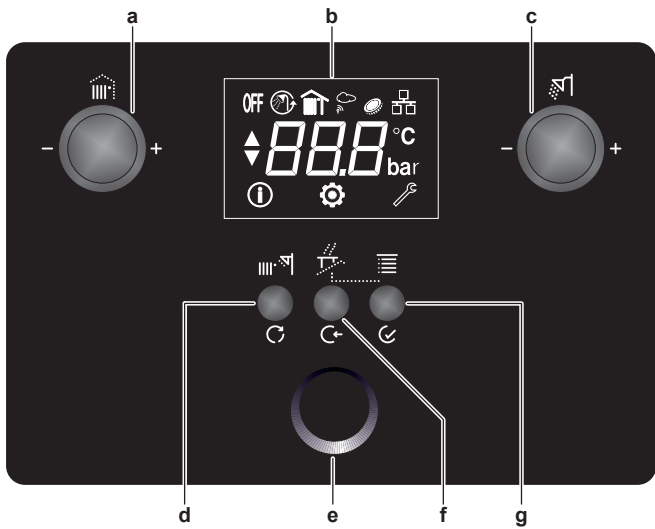


5.4 Για την αρχική εκκίνηση της μονάδας

Υπόμνημα - Χειριστήριο:



6 Παράδοση στον χρήστη



- a Αριστερός επιλογέας
b Οθόνη LCD
c Δεξιός επιλογέας
d Λειτουργία/ Επαναφορά
e Ενδεικτική λυχνία κατάσταση
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 παροχή ρεύματος. Το χειριστήριο θα ενεργοποιηθεί.

5.4.1 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 κατάσταση 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.

- 4 Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά "Άκυρο" και "Μενού" για 5 δευτερόλεπτα για την ενεργοποίηση της λειτουργίας σάρωσης. Στη λειτουργία σάρωσης, ο λέβητας μπορεί να λειτουργεί με μέγιστη και ελάχιστη απόδοση, ανεξάρτητα από το αίτημα θέρμανσης.

- 5 Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "tst - 100". Αυτό σημαίνει ότι ο λέβητας λειτουργεί με ονομαστική απόδοση. Ελέγξτε τη λειτουργία στην ονομαστική απόδοση.
- 6 Για έξοδο από τη λειτουργία σάρωσης, πατήστε ξανά ταυτόχρονα τα κουμπιά "Άκυρο" και "Μενού" για πέντε δευτερόλεπτα. Η λειτουργία σάρωσης απενεργοποιείται και ο λέβητας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία. Η λειτουργία σάρωσης τερματίζεται, επίσης, αυτόματα μετά από 15 λεπτά.

5.4.2 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.

5.4.3 Για την αρχική εκκίνηση του ζεστού νερού χρήσης

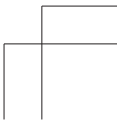
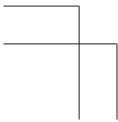
(Μόνο για τα μοντέλα D2CND024A1AA και D2CND024A4AA)

- 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 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.

6 Παράδοση στον χρήστη

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

- Παραδώστε στον χρήστη και το εγχειρίδιο λειτουργίας και ενημερώστε τον σχετικά με τις αρμοδιότητές του σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς.
- Εξηγήστε και επιδείξτε τις διαδικασίες ανάφλεξης και απενεργοποίησης.
- Εξηγήστε τη λειτουργία και τη χρήση των μονάδων ελέγχου θέρμανσης λέβητα και ζεστού νερού χρήσης.
- Εξηγήστε και επιδείξτε τη λειτουργία των μονάδων ελέγχου θερμοκρασίας, των βανών των θερμαντικών σωμάτων κλπ. για την οικονομική χρήση του συστήματος.
- Εξηγήστε τη λειτουργία της κατάστασης σφάλματος λέβητα. Τονίστε ότι, σε περίπτωση ένδειξης σφάλματος, θα πρέπει να ανατρέχει στην ενότητα "Κωδικοί σφάλματος" του εγχειριδίου λειτουργίας.
- Ενημερώστε τον χρήστη σχετικά με τη λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας και υποδείξτε ότι δεν πρέπει ποτέ να διακόπτει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον λέβητα.
- Τονίστε ότι ο λέβητας πρέπει να υποβάλλεται σε ολοκληρωμένο σέρβις μία φορά τον χρόνο, ειδικά πριν τον χειμώνα.
- Ενημερώστε τον χρήστη σχετικά με την εγγύηση και την απαίτηση δήλωσης του λέβητα για πλήρη αξιοποίηση της εγγύησης.



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22 34750 Ataşehir
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

3P469346-3E 2017.07