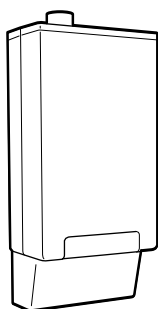




Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας



Υβριδική αντλία θερμότητας Daikin Altherma Hybrid – μονάδα λέβητα αερίου



EHYKOMB33AA

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Υβριδική αντλία θερμότητας Daikin Altherma Hybrid –
μονάδα λέβητα αερίου

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το προϊόν	3
2	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	3
2.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	3
3	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	4
3.1	Για τον εγκαταστάτη	4
3.1.1	Γενικά	4
3.1.2	Τοποθεσία εγκατάστασης	5
3.1.3	Ψυκτικό — αν χρησιμοποιείται R410A ή R32	5
3.1.4	Νερό	6
3.1.5	Ηλεκτρικές συνδέσεις	6
3.1.6	Αέριο	7
3.1.7	Εξαγωγή αερίου	7
3.1.8	Τοπική νομοθεσία	7
4	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης	7

Για τον χρήστη 10

5	Οδηγίες ασφάλειας χειριστή	10
5.1	Γενικά	10
6	Λειτουργία	10
6.1	Επισκόπηση: Λειτουργία	10
6.2	Θέρμανση	11
6.3	Ζεστό νερό χρήσης	11
6.4	Τρόποι λειτουργίας	11

Για τον τεχνικό εγκατάστασης 12

7	Πληροφορίες για τη συσκευασία	12
7.1	Λέβητας αερίου	12
7.1.1	Για να αποσυσκευάσετε το λέβητα αερίου	12
7.1.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από τον λέβητα αερίου	12
8	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	13
8.1	Κωδικός Ταυτοποίησης	13
8.1.1	Αναγνωριστική ετικέτα: Λέβητας αερίου	13
8.2	Συνδυασμοί μονάδων και προαιρετικός εξοπλισμός	13
8.2.1	Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το λέβητα αερίου	13
9	Εγκατάσταση μονάδας	16
9.1	Προετοιμασία του λέβητα αερίου	16
9.2	Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας	16
9.2.1	Για να ανοίξετε το λέβητα αερίου	16
9.2.2	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του λέβητα αερίου	16
9.2.3	Για να κλείσετε το λέβητα αερίου	16
9.2.4	Για να εγκαταστήσετε την πλάκα επικάλυψης του λέβητα αερίου	17
9.3	Τοποθέτηση του λέβητα αερίου	17
9.3.1	Για να εγκαταστήσετε το λέβητα αερίου	17
9.3.2	Για να εγκαταστήσετε την παγίδα συμπυκνωμάτων	18
9.4	Σύνδεση του λέβητα στο σύστημα καπναερίων	19
9.4.1	Για να αλλάξετε το λέβητα αερίου σε ομόκεντρη σύνδεση 80/125	19
9.4.2	Για να αλλάξετε την ομόκεντρη σύνδεση 60/100 σε σύνδεση διπλού σωλήνα	19
9.4.3	Υπολογισμός του συνολικού μήκους των σωληνώσεων	20
9.4.4	Κατηγορίες συσκευών και μήκη σωλήνων	21

9.4.5	Χρησιμοποιούμενα υλικά	22
9.4.6	Θέση καπναγωγού	23
9.4.7	Μόνωση της εξόδου αερίου και της εισόδου αέρα	23
9.4.8	Σύνδεση οριζόντιου συστήματος καπναγωγών	23
9.4.9	Σύνδεση κατακόρυφου συστήματος καπναγωγών	23
9.4.10	Κιτ διαχείρισης πλούμιου	23
9.4.11	Καπναγωγοί σε κενά	23
9.4.12	Υλικά καπναγωγού (C63) που είναι διαθέσιμα στο εμπόριο	23
9.4.13	Πληροφορίες για την ασφαλή στερέωση του συστήματος καπναγωγού	24
9.4.14	Τοποθέτηση στηριγμάτων στις σωληνώσεις καπναερίων	24
9.5	Εργασίες σωλήνωσης συμπυκνωμάτων	26
9.5.1	Εσωτερικές συνδέσεις	26
9.5.2	Εξωτερικές συνδέσεις	27

10 Εγκατάσταση σωληνώσεων 27

10.1	Σύνδεση των σωλήνων νερού	27
10.1.1	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού στο λέβητα αερίου	27
10.2	Σύνδεση των σωληνώσεων αερίου	28
10.2.1	Για να συνδέσετε το σωλήνα αερίου	28

11 Ηλεκτρική εγκατάσταση 28

11.1	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	28
11.1.1	Για να συνδέσετε τον γενικό διακόπτη τροφοδοσίας του λέβητα αερίου	29
11.1.2	Για να συνδέσετε το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ του λέβητα αερίου και της εσωτερικής μονάδας	29

12 Διαμόρφωση 30

12.1	Λέβητας αερίου	30
12.1.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	30
12.1.2	Βασική ρύθμιση παραμέτρων	30

13 Έναρξη λειτουργίας 36

13.1	Για να εκτελέσετε μια δοκιμή πίεσης αερίου	36
13.2	Για να πραγματοποιήσετε μια δοκιμαστική λειτουργία στο λέβητα αερίου	36

14 Συντήρηση και σέρβις 37

14.1	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	37
14.1.1	Άνοιγμα του λέβητα αερίου	37
14.2	Για να αποσυναρμολογήσετε το λέβητα αερίου	37
14.3	Για να καθαρίσετε το εσωτερικό του λέβητα αερίου	38
14.4	Για να συναρμολογήσετε το λέβητα αερίου	39

15 Αντιμετώπιση προβλημάτων 39

15.1	Γενικές οδηγίες	39
15.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	40
15.3	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	40
15.3.1	Σύμπτωμα: ΔΕΝ γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα	40
15.3.2	Σύμπτωμα: Ο καυστήρας ανάβει με θόρυβο	40
15.3.3	Σύμπτωμα: Ο καυστήρας αντηχεί	40
15.3.4	Σύμπτωμα: Δεν γίνεται θέρμανση χώρου από το λέβητα αερίου	40
15.3.5	Σύμπτωμα: Η ισχύς είναι μειωμένη	41
15.3.6	Σύμπτωμα: Η θέρμανση χώρου ΔΕΝ φτάνει στη θερμοκρασία	41
15.3.7	Σύμπτωμα: Δεν υπάρχει ζεστό νερό χρήσης	41
15.3.8	Ένδειξη: Το ζεστό νερό ΔΕΝ φτάνει στην επιθυμητή θερμοκρασία (χωρίς εγκατεστημένο δοχείο)	41
15.4	Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	41
15.4.1	Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	41

16 Γλωσσάρι 42

17 Τεχνικά χαρακτηριστικά 43

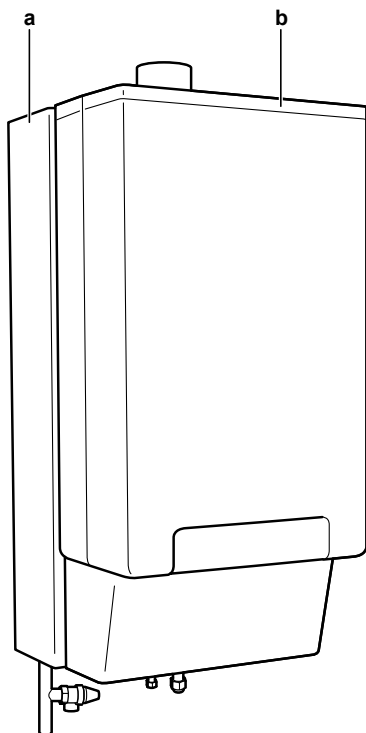
17.1	Εξαρτήματα	43
17.1.1	Εξαρτήματα: Λέβητας αερίου	43
17.2	Διάγραμμα καλωδίωσης	44
17.2.1	Διάγραμμα καλωδίωσης: Λέβητας αερίου	44
17.3	Τεχνικές προδιαγραφές	44

1 Πληροφορίες για το προϊόν

Το προϊόν (υβριδικό σύστημα) αποτελείται από δύο μονάδες:

- μονάδα αντλίας θερμότητας,
- μονάδα λέβητα αερίου.

Αυτές οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ πάντα να εγκαθίστανται και να χρησιμοποιούνται μαζί.



a Μονάδα αντλίας θερμότητας
b Μονάδα λέβητα αερίου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτό το προϊόν προορίζεται μόνο για οικιακή χρήση.

2 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο λειτουργίας:**
 - Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση
 - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς χρήση:**
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – μονάδα αντλίας θερμότητας:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στο κουτί της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας – μονάδα λέβητα αερίου:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του λέβητα αερίου)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – εξωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
 - Προετοιμασία εγκατάστασης, δεδομένα αναφοράς, ...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:**
 - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας) + Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης 🔍 για να βρείτε το μοντέλο σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

2.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που οδηγεί σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε κάψιμο/ εγκαύματα λόγω ακραίων υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε έκρηξη.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί δηλητηρίαση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΓΟΥ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ή υλική ζημιά.

3 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν από την εγκατάσταση, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας, καθώς και το φύλλο οδηγιών καλωδίωσης.
	Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και σέρβις, διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης.
	Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη.
	Η μονάδα περιλαμβάνει περιστρεφόμενα μέρη. Να είστε προσεκτικοί κατά το σέρβις ή την επιθεώρηση της μονάδας.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα έγγραφα τεκμηρίωσης:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Υποδεικνύει τον τίτλο μιας εικόνας ή μια αναφορά σε αυτήν. Παράδειγμα: Η φράση "▲ 1–3 τίτλος εικόνας" σημαίνει "Εικόνα 3 στο κεφάλαιο 1".
	Υποδεικνύει τον τίτλο ενός πίνακα ή μια αναφορά σε αυτόν. Παράδειγμα: Η φράση "■ 1–3 τίτλος πίνακα" σημαίνει "Πίνακας 3 στο κεφάλαιο 1".

3 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

3.1 Για τον εγκαταστάτη

3.1.1 Γενικά

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο εγκατάστασης ή χειρισμού της μονάδας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

- ΜΗΝ αγγίζετε τους σωλήνες του ψυκτικού υγρού, τους σωλήνες του νερού ή τα εσωτερικά μέρη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ή αμέσως μετά από αυτήν. Μπορεί να είναι πολύ ζεστοί ή πολύ κρύοι. Δώστε τους χρόνο να επιστρέψουν στην κανονική θερμοκρασία. Εάν ΠΡΕΠΕΙ να τους αγγίξετε, φορέστε προστατευτικά γάντια.
- ΜΗΝ αγγίζετε κανένα ψυκτικό μέσο που έχει διαρρεύσει κατά λάθος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ακατάλληλη εγκατάσταση ή προσάρτηση του εξοπλισμού ή των εξαρτημάτων θα μπορούσε να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή άλλη βλάβη στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί από την Daikin εκτός αν ορίζεται κάτι διαφορετικό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η δοκιμή και τα υλικά που εφαρμόζονται συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία (επιπλέον των οδηγιών που περιγράφονται στην τεκμηρίωση της Daikin).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σκίστε και πετάξτε τις πλαστικές συσκευασίες ώστε να μην μπορεί κανείς, ιδιαίτερα τα παιδιά, να παίξουν μαζί τους.
Πιθανή συνέπεια: ασφυξία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπν ή φωτιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε επαρκή μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας...) κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή το σέρβις του συστήματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα αλουμιένια πτερύγια της μονάδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό πάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, ανεβαίνετε ή στέκεστε πάνω στη μονάδα.

Σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η παροχή ενός τεχνικού ημερολογίου μαζί με το προϊόν, το οποίο θα περιέχει τουλάχιστον τα εξής: πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση, τις εργασίες επισκευής, τα αποτελέσματα των δοκιμών, τις χρονικές περιόδους αδράνειας...

Επίσης, ΠΡΕΠΕΙ να παρέχονται οι εξής, τουλάχιστον, πληροφορίες σε ένα προσβάσιμο σημείο του προϊόντος:

- Οδηγίες για τη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Το όνομα και η διεύθυνση του πυροσβεστικού και του αστυνομικού τμήματος καθώς και του νοσοκομείου
- Το όνομα, η διεύθυνση και οι τηλεφωνικοί αριθμοί κατά τις πρωινές και τις νυχτερινές ώρες του προσωπικού σέρβις

Στην Ευρώπη, το πρότυπο EN378 παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες για αυτό το τεχνικό ημερολόγιο.

Στην ελβετική αγορά η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης πρέπει να συνδυάζεται μόνο με δοχείο ZNX. ΔΕΝ επιτρέπεται άμεση παροχή ζεστού νερού χρήσης από το λέβητα αερίου. Κάντε τις σωστές ρυθμίσεις όπως περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Ακολουθήστε τους κανονισμούς και τις οδηγίες που ισχύουν στην Ελβετία:

- Κατευθυντήριες οδηγίες G1 το SVGW για τις εγκαταστάσεις αερίου
- Κατευθυντήριες οδηγίες L1 το SVGW για τις εγκαταστάσεις υδροποιημένου αερίου,
- Κανονικοί κανονισμοί (π.χ. κανονισμός περί πυρασφάλειας).

3.1.2 Τοποθεσία εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία της εγκατάστασης αντέχει το βάρος και τις δονήσεις της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σημείο αερίζεται καλά. ΜΗΝ φράσσετε τα ανοίγματα αερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.
- Αν ο τοίχος τοποθέτησης της μονάδας είναι εύφλεκτος, πρέπει να τοποθετηθεί ένα άφλεκτο υλικό μεταξύ του τοίχου και της μονάδας. Κάντε το εξής για όλα τα σημεία μέσω των οποίων διέρχεται ο καπναγωγός.
- Λειτουργείτε το λέβητα αερίου ΜΟΝΟ εφόσον έχει εξασφαλιστεί επαρκής παροχή αέρα καύσης. Σε περίπτωση ομόκεντρου συστήματος αερίων/καπναερίων που έχει διαστασιοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές αυτού του εγχειριδίου, αυτό διασφαλίζεται αυτόματα και δεν ισχύουν άλλες προϋποθέσεις για το χώρο εγκατάστασης του εξοπλισμού. Αυτή η μέθοδος λειτουργίας ισχύει κατ' αποκλειστικότητα.
- Αποθηκεύστε τα εύφλεκτα υγρά και υλικά σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τον λέβητα αερίου.
- Αυτός ο λέβητας αερίου ΔΕΝ έχει σχεδιαστεί για λειτουργία εξαρτώμενη από τον αέρα του χώρου εγκατάστασης.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες θέσεις:

- Σε σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
- Σε σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτων αερίων (παράδειγμα: αραιωτικά ή βενζίνη), ανθρακονόων, αναφλέξιμης σκόνης.
- Σε σημεία όπου παράγεται διαβρωτικό αέριο (παράδειγμα: θειώδες οξύ σε μορφή αερίου). Η διάβρωση των χαλκοσωλήνων ή των συγκολλημένων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.
- Σε μπάνια.
- Σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από τον λέβητα αερίου πρέπει να είναι $>5^{\circ}\text{C}$.
- Σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι $>5^{\circ}\text{C}$.

3.1.3 Ψυκτικό — αν χρησιμοποιείται R410A ή R32

Εάν εφαρμόζεται. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης της εφαρμογής σας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

Εκκένωση αντλίας – Διαρροή ψυκτικού. Εάν θέλετε να εκκενώσετε το σύστημα και υπάρχει διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού:

- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την λειτουργία αυτόματης εκκένωσης της μονάδας, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτοκαύση και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισόδου αέρα στον συμπιεστή λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ένα ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης έτσι ώστε να ΜΗΝ χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ΠΟΤΕ μην πιέζετε το προϊόν με πίεση μεγαλύτερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (όπως αναφέρεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκείς προφυλάξεις σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου, αερίστε αμέσως την περιοχή. Πιθανοί κίνδυνοι:

- Οι υπερβολικές συγκεντρώσεις ψυκτικού σε ένα κλειστό δωμάτιο μπορεί να οδηγήσουν σε ανεπάρκεια οξυγόνου.
- Μπορεί να παραχθεί τοξικό αέριο εάν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με τη φωτιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΑΝΤΑ να ανακτάτε το ψυκτικό. ΜΗΝ το απελευθερώνετε απευθείας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού για να εκκενώσετε την εγκατάσταση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει οξυγόνο στο σύστημα. Η πλήρωση του ψυκτικού είναι δυνατή ΜΟΝΟ μετά την εκτέλεση της δοκιμής διαρροής και του στεγνώματος με πλήρη εκκένωση.

Πιθανή συνέπεια: Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή εξαιτίας του οξυγόνου που θα εισέλθει στον ενεργοποιημένο συμπιεστή.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για να αποτρέψετε τυχόν βλάβη του συμπιεστή, ΜΗΝ γεμίζετε το σύστημα με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.
- Όταν ανοίγετε το σύστημα ψυκτικού, ΠΡΕΠΕΙ να διαχειρίζεστε το ψυκτικό σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη, το EN378 είναι το εφαρμοστέο πρότυπο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις πεδίου και οι συνδέσεις ΔΕΝ υπόκεινται σε καταπόνηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά από τη σύνδεση όλων των σωληνώσεων, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμιά διαρροή αερίου. Χρησιμοποιήστε άζωτο για την ανίχνευση τυχόν διαρροής αερίου.

- Σε περίπτωση που απαιτείται επαναπλήρωση, ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών ή στην ετικέτα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας. Εκεί αναφέρεται το είδος ψυκτικού και η απαιτούμενη ποσότητα.
- Είτε η μονάδα έχει γεμιστεί με ψυκτικό από το εργοστάσιο είτε όχι, ίσως χρειαστεί να γίνει πλήρωση με πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού, ανάλογα με τις διαστάσεις και τα μήκη των σωλήνων του συστήματος.
- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ τα ειδικά εργαλεία για τον τύπο ψυκτικού που χρησιμοποιείται στο σύστημα, προκειμένου να διασφαλίσετε την απαιτούμενη αντίσταση πίεσης και να αποτρέψετε την εισχώρηση ξένων υλικών στο σύστημα.
- Πληρώστε το ψυκτικό υγρό σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

3 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

Εάν	Τότε
Υπάρχει σιφόνι (δηλ. ο κύλινδρος φέρει την ένδειξη "Συνδεδεμένο σιφόνι πλήρωσης υγρού")	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο σε όρθια θέση. 
ΔΕΝ υπάρχει σιφόνι	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο γυρισμένο ανάποδα. 

- Ανοίξτε τους κυλίνδρους ψυκτικού αργά.
- Πληρώστε με το ψυκτικό σε υγρή μορφή. Η προσθήκη ψυκτικού σε αέρια μορφή ενδέχεται να διακόψει την κανονική λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ολοκληρώσετε ή διακόψετε τη διαδικασία πλήρωσης ψυκτικού, κλείστε αμέσως τη βαλβίδα του δοχείου ψυκτικού. Αν η βαλβίδα ΔΕΝ κλείσει αμέσως, η απομένουσα πίεση ενδέχεται να προκαλέσει την πλήρωση με επιπλέον ψυκτικό. **Πιθανή συνέπεια:** Εσφαλμένη ποσότητα ψυκτικού.

3.1.4 Νερό

Αν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με την οδηγία 2020/2184 της ΕΕ.

Αποφύγετε βλάβες που προκαλούνται από ιζήματα και διάβρωση. Για να αποφύγετε προϊόντα διάβρωσης και ιζήματα, τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς για την τεχνολογία.

Είναι απαραίτητη η λήψη μέτρων αφαλάτωσης και σταθεροποίησης της μαλάκυνσης ή της σκληρύνης, αν το νερό πλήρωσης και επαναπλήρωσης έχει συνολική σκληρότητα ($>3 \text{ mmol/l}$ —άθροισμα συγκεντρώσεων ασβεστίου και μαγνησίου, υπολογισμένο ως ανθρακικό ασβέστιο).

Η χρήση νερού πλήρωσης και επαναπλήρωσης που ΔΕΝ πληροί τις δηλωθείσες απαιτήσεις ποιότητας μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της συσκευής. Ο χρήστης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για το ζήτημα αυτό.

3.1.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια ή αγγίξετε ηλεκτρικά μέρη.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία για πάνω από 10 λεπτά και μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πριν από το σέρβις. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης.
- ΜΗΝ αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθεί στη μόνιμη καλωδίωση 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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης συμμορφώνονται με την εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώχνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωληνές ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον αντιστροφέα (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί με ασφάλεια κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης στον ηλεκτρικό πίνακα.
- Πριν εκκινήσετε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλύμματα είναι κλειστά.



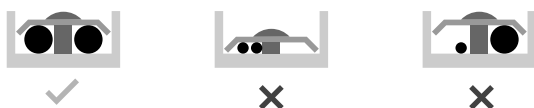
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη σύνδεση της παροχής ρεύματος: συνδέστε πρώτα τον αγωγό γείωσης και, στη συνέχεια, τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος.
- Κατά την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος: αποσυνδέστε πρώτα τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος και, στη συνέχεια, τη γείωση.
- Το μήκος των αγωγών μεταξύ του σημείου εκτόνωσης πίεσης της παροχής ρεύματος και του ίδιου του μπλοκ ακροδεκτών ΠΡΕΠΕΙ να είναι τέτοιο ώστε σε περίπτωση που η παροχή ρεύματος απελευθερωθεί από το σημείο εκτόνωσης πίεσης, πρώτα να τεντωθούν οι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος και μετά το καλώδιο γείωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξτε κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



- ΜΗΝ συνδέετε καλώδια με διαφορετικό πάχος στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (τυχόν χαλαρή σύνδεση στα ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη θερμότητα).
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων με το ίδιο πάχος, τηρήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιγξη των βιδών των ακροδεκτών. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή, θα προκληθεί φθορά στο κεφάλι της βίδας και δεν θα είναι δυνατή η σωστή σύσφιγξη.
- Εάν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να τις καταστρέψετε.

Για την αποφυγή παρεμβολών, εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 μέτρου ενδέχεται να ΜΗΝ επαρκεί.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύει ΜΟΝΟ αν το τροφοδοτούμενο ρεύμα είναι τριφασικό και ο συμπιεστής διαθέτει μέθοδο εκκίνησης με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Εάν υπάρχει πιθανότητα αντίστροφης φάσης μετά από μια στιγμή διακοπή ρεύματος και η παροχή ρεύματος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κατά τη λειτουργία του προϊόντος, συνδέστε ένα κύκλωμα προστασίας αντίστροφης φάσης στην εγκατάσταση. Η λειτουργία του προϊόντος σε αντίστροφη φάση μπορεί να προκαλέσει καταστροφή του συμπιεστή και άλλων εξαρτημάτων.

3.1.6 Αέριο

Ο λέβητας αερίου ρυθμίζεται από το εργοστάσιο:

- στον τύπο αερίου που αναγράφεται στην πλακέτα προσδιορισμού τύπου ή στην πλακέτα προσδιορισμού τύπου ρύθμισης,
- στην πίεση αερίου που αναγράφεται στην πλακέτα προσδιορισμού τύπου.

Λειτουργείτε τη μονάδα ΜΟΝΟ με τον τύπο αερίου και την πίεση αερίου που υποδεικνύονται σε αυτές τις πλακέτες προσδιορισμού τύπου.

Η εγκατάσταση και η προσαρμογή του συστήματος αερίου ΠΡΕΠΕΙ να εκτελεστεί:

- από εξειδικευμένο προσωπικό για αυτήν την εργασία,
- σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες κατευθυντήριες οδηγίες που σχετίζονται με την εγκατάσταση συστημάτων αερίου,
- σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς της εταιρείας παροχής αερίου,
- σε συμμόρφωση με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Οι λέβητες που χρησιμοποιούν φυσικό αέριο ΠΡΕΠΕΙ να συνδέονται σε ελεγχόμενο μετρητή.

Οι λέβητες που χρησιμοποιούν υγραέριο (LPG) ΠΡΕΠΕΙ να συνδέονται σε ρυθμιστή.

Το μέγεθος του σωλήνα παροχής αερίου δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι μικρότερο των 22 mm.

Ο μετρητής ή ο ρυθμιστής και οι εργασίες σωλήνωσης με το μετρητή ΠΡΕΠΕΙ να ελεγχθούν κατά προτίμηση από τον πάροχο αερίου. Με αυτόν τον τρόπο θα διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία του εξοπλισμού καθώς και ότι πληρούνται οι απαιτήσεις ροής και πίεσης του αέρα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

- καλέστε αμέσως τον τοπικό πάροχο αερίου και τον τεχνικό εγκατάστασής σας,
- καλέστε τον αριθμό του παρόχου που αναγράφεται στα πλάγια της δεξαμενής LPG (αν υπάρχει),
- κλείστε τη βαλβίδα ρύθμισης έκτακτης ανάγκης στο μετρητή/ρυθμιστή,
- ΜΗΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ τους ηλεκτρικούς διακόπτες,
- ΜΗΝ ανάψετε σπύρτα και μην δημιουργήσετε καπνό,
- σβήστε γυμνές φλόγες,
- ανοίξτε αμέσως τις πόρτες και τα παράθυρα,
- κρατήστε όλους τους ανθρώπους μακριά από την εν λόγω περιοχή.

3.1.7 Εξαγωγή αερίου

Τα συστήματα απαερίων ΔΕΝ πρέπει να τροποποιούνται ή να εγκαθίστανται με κανέναν άλλο τρόπο εκτός από εκείνον που περιγράφεται στις οδηγίες τοποθέτησης. Κακή χρήση ή μη εγκεκριμένη τροποποίηση στη συσκευή, το σύστημα απαερίων ή άλλα σχετικά εξαρτήματα και συστήματα μπορεί να ακυρώσει την εγγύηση. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη που απορρέει από τέτοιες ενέργειες, εξαιρουμένων των αποκλειστικών δικαιωμάτων.

ΔΕΝ επιτρέπεται ο συνδυασμός εξαρτημάτων συστήματος απαερίων που παρέχονται από διαφορετικούς προμηθευτές.

3.1.8 Τοπική νομοθεσία

Συμβουλευτείτε τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

4 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

4 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Πληροφορίες για τη συσκευασία (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Πληροφορίες για τη συσκευασία" [p 12])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

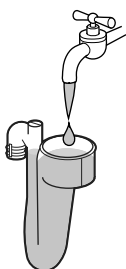
Σκίστε και πετάξτε τις πλαστικές συσκευασίες ώστε να μην μπορεί κανείς, ιδιαίτερα τα παιδιά, να παίξουν μαζί τους.
Πιθανή συνέπεια: ασφυξία.

Εγκατάσταση της μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "9 Εγκατάσταση μονάδας" [p 16])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Να γεμίζετε ΠΑΝΤΑ την παγίδα συμπυκνωμάτων με νερό και να την τοποθετείτε πάνω στο λέβητα πριν ενεργοποιήσετε το λέβητα. Δείτε την παρακάτω εικόνα.
- Αν ΔΕΝ τοποθετήσετε ή ΔΕΝ γεμίσετε την παγίδα συμπυκνωμάτων, μπορεί να εισέλθουν καπναέρια στο χώρο εγκατάστασης και να δημιουργηθούν επικίνδυνες συνθήκες!
- Για να τοποθετήσετε την παγίδα συμπυκνωμάτων, το μπροστινό κάλυμμα ΠΡΕΠΕΙ να ωθηθεί προς τα εμπρός ή να αφαιρεθεί πλήρως.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις των υποδοχών των υλικών του αεραγωγού καπναερίων και τροφοδοσίας αέρα έχουν στεγανοποιηθεί σωστά. Η ακατάλληλη στερέωση του αεραγωγού καπναερίων και τροφοδοσίας αέρα ενδέχεται να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις ή τραυματισμό.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των τμημάτων του σωλήνα καπναερίων.
- Ασφαλίστε το σύστημα καπναγωγών σε μια άκαμπτη δομή χρησιμοποιώντας κατάλληλα κλιπ. Ανατρέξτε στις οδηγίες που περιλαμβάνονται στη συσκευασία για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το υλικό του συστήματος ομόκεντρων καπναγωγών. Ανατρέξτε στην ενότητα "9.4.14 Τοποθέτηση στηριγμάτων στις σωληνώσεις καπναερίων" [p 24] για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις συνδέσεις καπναγωγών και εισαγωγής αέρα διπλού σωλήνα 80 mm.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε βίδες ή λαμαρινόβιδες για την τοποθέτηση του συστήματος καπναγωγών, καθώς ενδέχεται να προκληθεί διαρροή.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης ενδέχεται να υποβαθμιστούν σε περίπτωση εφαρμογής γράσου, επομένως χρησιμοποιήστε νερό αντ' αυτού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα τμήματα, εξαρτήματα ή μεθόδους σύνδεσης διαφορετικών κατασκευαστών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαβάστε τα εγχειρίδια εγκατάστασης των ανταλλακτικών του εμπορίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι πρέπει να υγραίνονται ΜΟΝΟ με νερό πριν από τη χρήση. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε σαπούνι ή άλλα απορρυπαντικά.
- Όταν εγκαθιστάτε καπναγωγούς σε κενά, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένοι και στερεωμένοι. Αν σε μια υφιστάμενη κατάσταση ΔΕΝ είναι εφικτή η οπτική επιθεώρηση, ο λέβητας ΔΕΝ πρέπει να τεθεί σε λειτουργία και πρέπει να παραμείνει αποσυνδεδεμένος από την παροχή αερίου ώσπου να επιτευχθεί η κατάλληλη πρόσβαση.
- Βεβαιωθείτε ότι ακολουθήσατε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με το μέγιστο μήκος του συστήματος καπναγωγών, το κατάλληλο υλικό καπναγωγών, τις σωστές μεθόδους σύνδεσης και τη μέγιστη απόσταση μεταξύ των στηριγμάτων των καπναγωγών.
- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι αρμοί και οι ενώσεις είναι αεριοστεγείς και υδατοστεγείς.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα καπναγωγών έχει ομοιόμορφη κλίση προς το λέβητα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΕΝ πρέπει να συνδυάζονται διαφορετικά υλικά καπναγωγών με διαφορετικές σημάσεις. Ο λέβητας ΔΕΝ πρέπει να εγκατασταθεί σε κοινό σύστημα καπναγωγών υπό πίεση (περισσότεροι από ένας λέβητες).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν δεν ασφαλίσετε σωστά τους σωλήνες καπναερίων, ενδέχεται να διαχωριστούν οι σωλήνες από τη μονάδα του λέβητα, με αποτέλεσμα τα καπναέρια να εισέλθουν στη θέση εγκατάστασης. Αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε δηλητηρίαση των ενοίκων από CO.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι οδηγίες που συνοδεύουν το υλικό καπναγωγού υπερσχύουν των οδηγιών σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Το σύστημα καπναγωγών ΠΡΕΠΕΙ να στερεωθεί με ασφάλεια σε μια συμπαγή δομική κατασκευή.
- Το σύστημα καπναγωγών πρέπει να έχει συνεχή κλίση 3° προς τα κάτω στον λέβητα. Οι επιτοίχιες απολήξεις ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σε οριζόντια θέση.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τους παρεχόμενους βραχίονες.
- Κάθε γωνία ΠΡΕΠΕΙ να στερεωθεί με ασφάλεια με χρήση του βραχίονα. Εξαιρεση για τη σύνδεση στον λέβητα: Αν το μήκος των σωλήνων πριν και μετά την πρώτη γωνία είναι ≤ 250 mm, το δεύτερο στοιχείο μετά την πρώτη γωνία πρέπει να περιλαμβάνει έναν βραχίονα. Ο βραχίονας ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθεί στη γωνία.
- Κάθε επέκταση ΠΡΕΠΕΙ να ασφαλιστεί με βραχίονα σε κάθε μέτρο. Αυτός ο βραχίονας ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθεί σφιχτά γύρω από τον σωλήνα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ελεύθερη κίνηση του σωλήνα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας έχει ασφαλίσει στη σωστή θέση ανάλογα με τη θέση του βραχίονα στον σωλήνα ή τη γωνία.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα εξαρτήματα ή σφιγκτήρες καπναγωγών από διαφορετικούς προμηθευτές.

4 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Εγκατάσταση σωληνών (ανατρέξτε στην ενότητα "10 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [p 27])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "10 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [p 27].



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Σε περίπτωση υψηλών σημείων ρύθμισης εξερχόμενου νερού για τη θέρμανση χώρου (είτε υψηλό σταθερό σημείο ρύθμισης είτε υψηλό σημείο ρύθμισης αντιστάθμισης σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος), ο εναλλάκτης θερμότητας του λέβητα μπορεί να θερμανθεί σε φτάνοντας σε θερμοκρασία υψηλότερη από τους 60°C.

Σε περίπτωση ζήτησης παροχής νερού, ένας μικρός όγκος παροχής νερού (<0,3 l) είναι δυνατόν να έχει υψηλότερη θερμοκρασία από 60°C.

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "11 Ηλεκτρική εγκατάσταση" [p 28])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Μια διακλάδωση με ασφάλεια ή μια μη μεταγόμενη πρίζα ΠΡΕΠΕΙ να βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 1 m από τη συσκευή.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για εγκατάσταση σε υγρούς χώρους, είναι υποχρεωτικό να υπάρχει σταθερή σύνδεση. Κατά τις εργασίες στο ηλεκτρικό κύκλωμα, να μονώνετε ΠΑΝΤΑ την ηλεκτρική παροχή.

Ρύθμιση παραμέτρων (ανατρέξτε στην ενότητα "12 Διαμόρφωση" [p 30])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εργασία σε εξαρτήματα μεταφοράς αερίου επιτρέπεται να εκτελείται ΜΟΝΟ από εξειδικευμένο αρμόδιο πρόσωπο. Να συμμορφώνεστε ΠΑΝΤΑ με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Η βάνα αερίου πρέπει να είναι σφραγισμένη. Στο Βέλγιο, τυχόν τροποποιήσεις στη βάνα αερίου ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΔΕΝ είναι δυνατή η προσαρμογή του ποσοστού CO₂ όταν εκτελείται το δοκιμαστικό πρόγραμμα H. Όταν το ποσοστό CO₂ αποκλίνει από τις τιμές του παραπάνω πίνακα, επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις της περιοχής σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εργασία σε εξαρτήματα μεταφοράς αερίου επιτρέπεται να εκτελείται ΜΟΝΟ από εξειδικευμένο αρμόδιο πρόσωπο.

Αρχική εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "13 Έναρξη λειτουργίας" [p 36])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αρχική εκκίνηση ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "13 Έναρξη λειτουργίας" [p 36].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ ΜΗΝ επιτρέπεται τη λειτουργία ενός λέβητα, αν ο σωλήνας καπναερίων ΔΕΝ έχει τοποθετηθεί σωστά. Ανατρέξτε στις ενότητες "9.4.13 Πληροφορίες για την ασφαλή στερέωση του συστήματος καπναγωγού" [p 24] και "9.4.14 Τοποθέτηση στηριγμάτων στις σωληνώσεις καπναερίων" [p 24] για περισσότερες λεπτομέρειες.

- ΜΗΝ θέσετε σε λειτουργία τον λέβητα υπολογίζοντας ότι το πρόβλημα θα διορθωθεί αργότερα. Θέστε τον σε λειτουργία μόνο όταν ο σωλήνας καπναερίων έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Ελέγξτε στις ήδη εγκατεστημένες μονάδες αν οι σωληνώσεις έχουν ασφαλιστεί σωστά. Κάντε προσαρμογές, αν απαιτείται.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "14 Συντήρηση και σέρβις" [p 37])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη συντήρηση, το στεγανοποιητικό παρέμβυσμα του μπροστινού πλαισίου ΠΡΕΠΕΙ να αντικαθίσταται.
- Κατά τη συναρμολόγηση, ελέγξτε τα άλλα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα για βλάβες, όπως σκλήρυνση, (λεπτές) ρωγμές και αποχρωματισμό.
- Αν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε νέο στεγανοποιητικό παρέμβυσμα και επιβεβαιώστε τη σωστή τοποθέτηση.
- Αν ΔΕΝ έχουν τοποθετηθεί διατάξεις καθυστέρησης ή αν έχουν τοποθετηθεί εσφαλμένα, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρή βλάβη.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "15 Αντιμετώπιση προβλημάτων" [p 39])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μια διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην παρακάμπετε ΠΟΤΕ τις διατάξεις ασφάλειας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε τιμή διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή του εργοστασίου. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που η εταιρεία παροχής ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τακτικά.

Για τον χρήστη

5 Οδηγίες ασφάλειας χειριστή

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

5.1 Γενικά



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο λειτουργίας της μονάδας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω, και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εάν τη χειρίζονται υπό επίβλεψη ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικές με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους ενδεχόμενους κινδύνους.

ΔΕΝ πρέπει να αφήνετε παιδιά να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε την ηλεκτροπληξία ή φωτιά:

- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό επάνω στη μονάδα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό πάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, ανεβαίνετε ή στέκεστε πάνω στη μονάδα.

- 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.

- Οι μπαταρίες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύεται με οικιακά απορρίμματα που δεν υποβάλλονται σε διαλογή. Αν κάτω από αυτό το σύμβολο αναγράφεται ένα χημικό σύμβολο, αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία περιέχει συγκέντρωση κάποιου βαρέως μέταλλου παραπάνω από μια συγκεκριμένη τιμή.

Πιθανά χημικά σύμβολα είναι: Pb: μόλυβδος (>0,004%).

Οι άδεις μπαταρίες θα ΠΡΕΠΕΙ να υφίστανται επεξεργασία σε ειδικές εγκαταστάσεις για την επανάχρησή τους. Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών, θα συμβάλλετε στην αποτροπή ενδεχόμενων αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

6 Λειτουργία

6.1 Επισκόπηση: Λειτουργία

Ο λέβητας αερίου είναι ένας διαμορφούμενος λέβητας υψηλής απόδοσης. Αυτό σημαίνει ότι η ισχύς προσαρμόζεται ανάλογα με την επιθυμητή απαίτηση θερμότητας. Ο εναλλάκτης θερμότητας αλουμινίου έχει 2 ξεχωριστά χάλκινα κυκλώματα. Ως αποτέλεσμα των ξεχωριστά κατασκευασμένων κυκλωμάτων για θέρμανση χώρου και ζεστό νερό χρήσης, η παροχή θέρμανσης και η παροχή ζεστού νερού μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα, αλλά όχι ταυτόχρονα.

Ο λέβητας αερίου έχει έναν ηλεκτρονικό ελεγκτή λέβητα που εκτελεί τις ακόλουθες λειτουργίες όταν ζητείται παροχή θέρμανσης ή ζεστού νερού:

- εκκίνηση του ανεμιστήρα,
- άνοιγμα της βάνας αερίου,
- ανάφλεξη του καυστήρα,
- συνεχής παρακολούθηση και έλεγχος της φλόγας.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης του λέβητα αερίου χωρίς να συνδέσετε και να πληρώσετε το σύστημα θέρμανσης χώρου.

6.2 Θέρμανση

Η θέρμανση ελέγχεται από την εσωτερική μονάδα. Ο λέβητας εκκινεί τη διαδικασία θέρμανσης όταν υπάρχει ένα αίτημα από την εσωτερική μονάδα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στους λέβητες αερίου τρίτων κατασκευαστών, η παρατεταμένη λειτουργία του λέβητα ενδέχεται να διακόπτεται προσωρινά σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες για την προστασία της εξωτερικής μονάδας και των σωλήνων νερού από την ψύξη. Κατά τη διάρκεια αυτής της προσωρινής διακοπής ο λέβητας ενδέχεται να εμφανίζεται απενεργοποιημένος.

6.3 Ζεστό νερό χρήσης

Δεν ισχύει για την Ελβετία

Το ζεστό νερό χρήσης παρέχεται άμεσα από το λέβητα. Επειδή η παροχή ζεστού νερού χρήσης έχει προτεραιότητα έναντι της θέρμανσης χώρου, ο λέβητας μεταβαίνει σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης όταν υπάρχει αίτημα ζεστού νερού. Αν παρουσιαστεί ταυτόχρονο αίτημα θέρμανσης χώρου και παροχής ζεστού νερού χρήσης:

- κατά τη λειτουργία μόνο της αντλίας θερμότητας (λειτουργία θέρμανσης χώρου), η αντλία θερμότητας παρέχει θέρμανση, ενώ ο λέβητας παρακάμπτεται και μεταβαίνει σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης για να παρέχει ζεστό νερό χρήσης.
- κατά τη λειτουργία μόνο λέβητα και με το λέβητα σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, ΔΕΝ παρέχεται θέρμανση χώρου, αλλά παρέχεται ζεστό νερό χρήσης.
- κατά την ταυτόχρονη λειτουργία αντλίας θερμότητας και λέβητα, η αντλία θερμότητας παρέχει θέρμανση, ενώ ο λέβητας παρακάμπτεται και μεταβαίνει σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης για να παρέχει ζεστό νερό χρήσης.

Αυτό το εγχειρίδιο εξηγεί μόνο τη διαδικασία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης χωρίς αυτό να σημαίνει ότι παρέχεται δοχείο ζεστού νερού χρήσης με το σύστημα. Για τη λειτουργία και τις απαιτούμενες ρυθμίσεις για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης σε συνδυασμό με ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης, όπως απαιτείται στην Ελβετία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της μονάδας αντλίας θερμότητας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στις μονάδες EHY2KOMB28+32AA, η παρατεταμένη άμεση λειτουργία ζεστού νερού χρήσης του λέβητα ενδέχεται να διακόπτεται προσωρινά σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες για την προστασία της εξωτερικής μονάδας και των σωλήνων νερού από την ψύξη.

6.4 Τρόποι λειτουργίας

Οι παρακάτω κωδικοί στην οθόνη συντήρησης υποδεικνύουν τους παρακάτω τρόπους λειτουργίας.

- Απενεργοποίηση

Ο λέβητας αερίου είναι εκτός λειτουργίας, αλλά τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα. Δεν θα υπάρξει ανταπόκριση στα αιτήματα θέρμανσης χώρου και/ή ζεστού νερού χρήσης. Η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργή. Αυτό σημαίνει ότι ο εναλλάκτης θερμαίνεται, αν η θερμοκρασία του νερού στο λέβητα αερίου είναι πολύ χαμηλή. Αν υπάρχει, η λειτουργία διατήρησης θερμότητας θα είναι επίσης ενεργή.

Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας ή διατήρησης θερμότητας, εμφανίζεται η ένδειξη 7 (θέρμανση του εναλλάκτη). Σε αυτήν τη λειτουργία, η πίεση (σε bar) στην εγκατάσταση θέρμανσης χώρου αναγράφεται στην κύρια οθόνη.

Λειτουργία αναμονής (κενή οθόνη συντήρησης)

Η λυχνία LED στο κουμπί ① είναι αναμμένη και πιθανώς είναι αναμμένη επίσης μία από τις λυχνίες LED για τη λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης. Ο λέβητας αερίου αναμένει ένα αίτημα θέρμανσης χώρου και/ή ζεστού νερού χρήσης.

Συνεχιζόμενη λειτουργία αντλίας μετά τη θέρμανση χώρου

Έπειτα από κάθε λειτουργία θέρμανσης χώρου, η αντλία εξακολουθεί να λειτουργεί. Αυτή η λειτουργία ελέγχεται από την εσωτερική μονάδα.

Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα όταν επιτευχθεί η απαιτούμενη θερμοκρασία

Ο ελεγκτής του λέβητα μπορεί να διακόψει προσωρινά το αίτημα θέρμανσης χώρου. Ο λέβητας θα σταματήσει. Ο τερματισμός λειτουργίας προκύπτει επειδή έχει επιτευχθεί η ζητούμενη θερμοκρασία. Όταν η θερμοκρασία πέφτει πολύ γρήγορα και ο χρόνος διακοπής κυκλικής λειτουργίας έχει παρέλθει, ο τερματισμός λειτουργίας ακυρώνεται.

Αυτόματος έλεγχος

Οι αισθητήρες ελέγχουν τον ελεγκτή του λέβητα. Κατά τον έλεγχο, ο ελεγκτής του λέβητα ΔΕΝ πραγματοποιεί καμία άλλη εργασία.

Αερισμός

Όταν γίνεται εκκίνηση της συσκευής, ο ανεμιστήρας μεταβαίνει στην ταχύτητα εκκίνησης. Όταν επιτευχθεί η ταχύτητα εκκίνησης, ο καυστήρας ανάβει. Ο κωδικός είναι επίσης ορατός, όταν γίνεται εξαερισμός μετά τον τερματισμό της λειτουργίας του καυστήρα.

Ανάφλεξη

Όταν ο ανεμιστήρας φτάσει στην ταχύτητα εκκίνησης, γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα μέσω ηλεκτρικών σπινθήρων. Κατά την ανάφλεξη ο κωδικός είναι ορατός στην οθόνη συντήρησης. Αν ΔΕΝ γίνει ανάφλεξη του καυστήρα, γίνεται νέα απόπειρα ανάφλεξης έπειτα από 15 δευτερόλεπτα. Αν έπειτα από 4 απόπειρες ανάφλεξης ο καυστήρας εξακολουθεί να ΜΗΝ ανάβει, ο καυστήρας τίθεται σε λειτουργία σφάλματος.

Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης

Δεν ισχύει για την Ελβετία

Η παροχή ζεστού νερού χρήσης έχει προτεραιότητα έναντι της θέρμανσης χώρου που πραγματοποιείται από το λέβητα αερίου. Αν ο αισθητήρας ροής ανιχνεύσει αίτημα ζεστού νερού χρήσης περισσότερο από 2 l/min, η θέρμανση χώρου από το λέβητα αερίου θα διακοπεί. Αφού ο ανεμιστήρας φτάσει στον κωδικό ταχύτητας και γίνει ανάφλεξη, ο ελεγκτής του λέβητα μεταβαίνει σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.

Κατά τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, η ταχύτητα του ανεμιστήρα και κατά συνέπεια η ισχύς της συσκευής ελέγχονται από τον ελεγκτή του λέβητα έτσι ώστε η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης να φτάσει στη ρύθμιση θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης.

Η θερμοκρασία παροχής ζεστού νερού χρήσης πρέπει να οριστεί στο χειριστήριο της υβριδικής μονάδας. Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς χρήστη για περισσότερες λεπτομέρειες.

Λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης/λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας/λειτουργία διατήρησης θερμότητας

Δεν ισχύει για την Ελβετία

7 εμφανίζεται στην οθόνη όταν είναι ενεργή η λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης, η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας ή η λειτουργία διατήρησης θερμότητας.

Λειτουργία θέρμανσης χώρου

Όταν ληφθεί ένα αίτημα θέρμανσης χώρου από την εσωτερική μονάδα, ο ανεμιστήρας εκκινείται και ακολουθεί η ανάφλεξη και η λειτουργία θέρμανσης χώρου. Κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου, η ταχύτητα του ανεμιστήρα και κατά συνέπεια η ισχύς της συσκευής ελέγχονται από τον ελεγκτή του λέβητα αερίου, έτσι ώστε η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης χώρου να φτάσει στην

7 Πληροφορίες για τη συσκευασία

επιθυμητή θερμοκρασία παροχής θέρμανσης χώρου. Κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου, η ζητούμενη θερμοκρασία παροχής θέρμανσης χώρου αναγράφεται στον πίνακα λειτουργίας.

Η θερμοκρασία παροχής θέρμανσης χώρου πρέπει να οριστεί στο χειριστήριο της υβριδικής μονάδας. Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς χρήστη για περισσότερες λεπτομέρειες.

Για τον τεχνικό εγκατάστασης

7 Πληροφορίες για τη συσκευασία

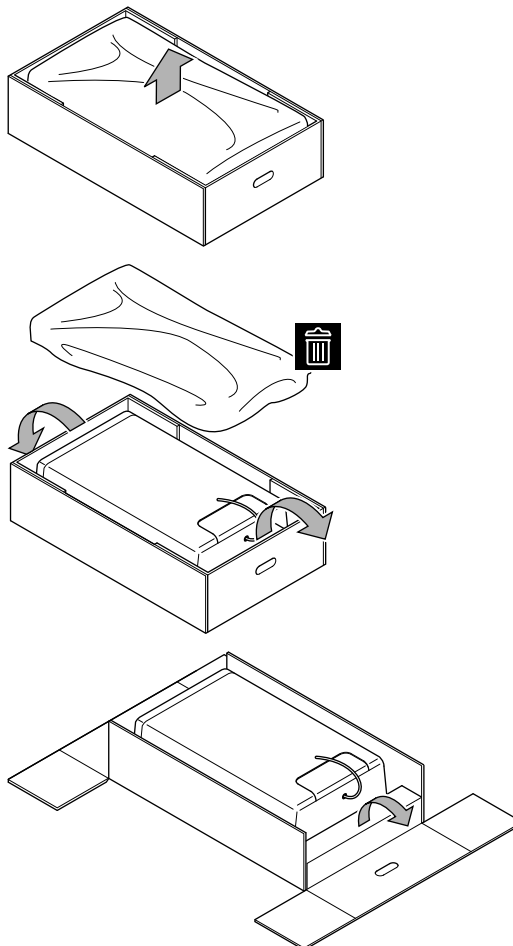
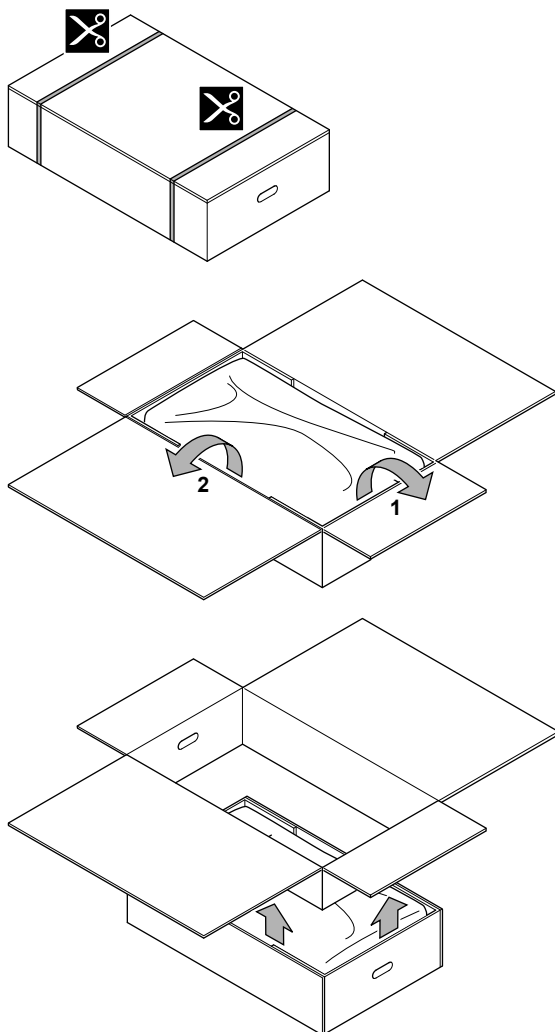
Λάβετε υπόψη τα εξής:

- 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.

7.1 Λέβητας αερίου

7.1.1 Για να αποσυσκευάσετε το λέβητα αερίου

Πριν από την αποσυσκευασία, μετακινήστε το λέβητα αερίου σε όσο το δυνατόν κοντινότερη απόσταση από τη θέση εγκατάστασης.

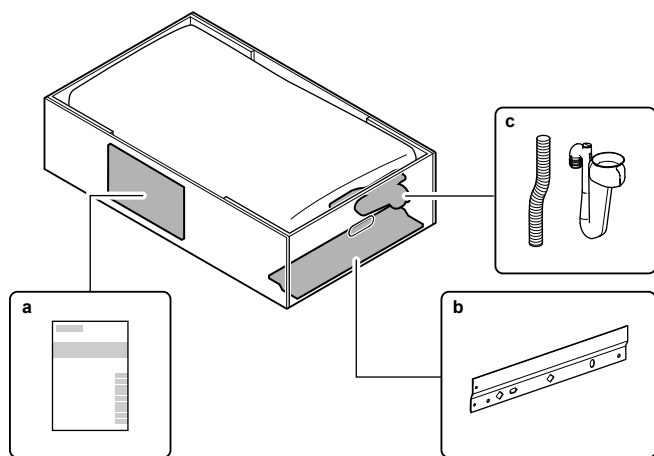


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σκίστε και πετάξτε τις πλαστικές συσκευασίες ώστε να μην μπορεί κανείς, ιδιαίτερα τα παιδιά, να παίξουν μαζί τους.
Πιθανή συνέπεια: ασφυξία.

7.1.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από τον λέβητα αερίου

- 1 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
- b Ταινία τοποθέτησης
- c Παγίδα συμπυκνώματος

8 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

8.1 Κωδικός Ταυτοποίησης

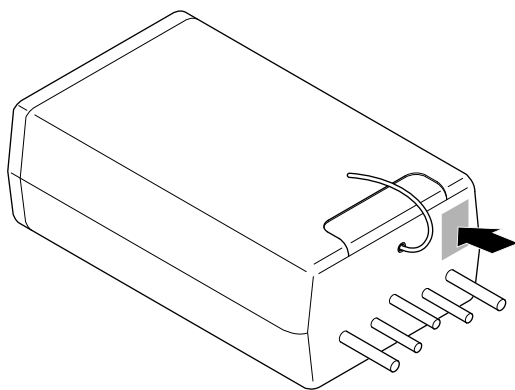


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν πραγματοποιείτε εργασίες εγκατάστασης ή σέρβις σε πολλές μονάδες ταυτόχρονα, προσέχετε να ΜΗΝ υπερδείτε τα καλύμματα συντήρησης των διαφορετικών μοντέλων.

8.1.1 Αναγνωριστική ετικέτα: Λέβητας αερίου

Θέση



Στοιχεία μοντέλου

Στοιχεία μονάδας	Περιγραφή
*****-εεμμ*****	Σειριακός αριθμός - κωδικός μονάδας εε = έτος παραγωγής, μμ = μήνας παραγωγής
PIN	Αναγνωριστικός αριθμός προϊόντος
	Δεδομένα που σχετίζονται με το ζεστό νερό χρήσης
	Δεδομένα που σχετίζονται με τη θέρμανση χώρου

Στοιχεία μονάδας	Περιγραφή
	Πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος (τάση, συχνότητα δικτύου, elmax, κατηγορία IP)
PMS	Επιτρεπόμενη υπερπίεση στο κύκλωμα θέρμανσης χώρου
PWS	Επιτρεπόμενη υπερπίεση στο κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης
Qn HS	Είσοδος που σχετίζεται με τη μεικτή θερμαντική αξία σε κιλοβάτ
Qn Hi	Είσοδος που σχετίζεται με την καθαρή θερμαντική αξία σε κιλοβάτ
Pn	Έξοδος σε κιλοβάτ
DE, FR, GB, IT, NL	Χώρες προορισμού (EN 437)
I2E(s), I2H, I2ELL3P, I2H3P, I2Esi3P	Εγκεκριμένες κατηγορίες μονάδας (EN 437)
G20-20 mbar G25-25 mbar	Κατηγορία αερίου και πίεση σύνδεσης αερίου όπως έχουν καθοριστεί από το εργοστάσιο (EN 437)
C13(x), ..., C93(x)	Εγκεκριμένη κατηγορία καπναερίων (EN 15502)
Tmax	Μέγιστη θερμοκρασία ροής σε °C
IPX4D	Κλάση ηλεκτρικής προστασίας

8.2 Συνδυασμοί μονάδων και προαιρετικός εξοπλισμός



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ορισμένες επιλογές ίσως ΔΕΝ είναι διαθέσιμες στη χώρα σας.

8.2.1 Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το λέβητα αερίου

Βασικά εξαρτήματα

Πλαίσιο καλύμματος λέβητα (EKHY093467)

Πλαίσιο καλύμματος για την προστασία των σωλήνων και των βανών του λέβητα αερίου.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του πλαισίου καλύμματος.

Κιτ μετατροπής αερίου G25 (EKPS076227)

Κιτ για τη μετατροπή του λέβητα αερίου για χρήση με τον τύπο αερίου G25.

Κιτ μετατροπής αερίου G31 (EKHY075787)

Κιτ για τη μετατροπή του λέβητα αερίου για χρήση με τον τύπο αερίου G31 (προπάνιο).

Κιτ μετατροπής διπλού σωλήνα (EKHY090707)

Κιτ για τη μετατροπή ενός συστήματος ομόκεντρων καπναγωγών σε ένα σύστημα διπλού σωλήνα.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κιτ μετατροπής διπλού σωλήνα.

Κιτ ομόκεντρης σύνδεσης 80/125 (EKHY090717)

Κιτ για τη μετατροπή των συνδέσεων ομόκεντρων καπναγωγών 60/100 σε συνδέσεις ομόκεντρων καπναγωγών 80/125.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του κιτ ομόκεντρης σύνδεσης.

8 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Βαλβίδα-κλαπέτο καπναερίων (EKFGF1A)

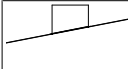
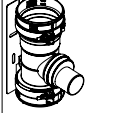
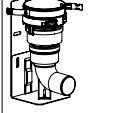
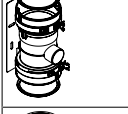
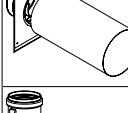
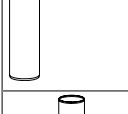
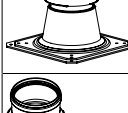
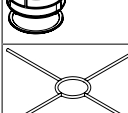
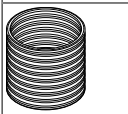
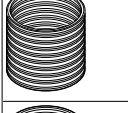
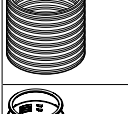
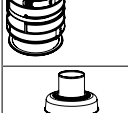
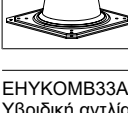
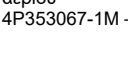
Βαλβίδα-κλαπέτο αντεπιστροφής για χρήση σε συστήματα καπναγωγών με πολλαπλούς λέβητες. Αυτή η βαλβίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συστήματα που χρησιμοποιούν φυσικό αέριο (G20, G25), ενώ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ να χρησιμοποιηθεί σε συστήματα που χρησιμοποιούν προπάνιο (G31).

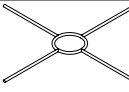
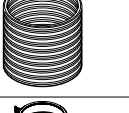
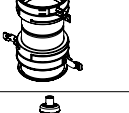
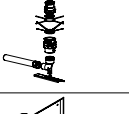
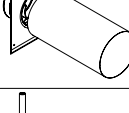
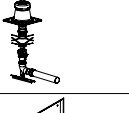
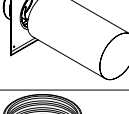
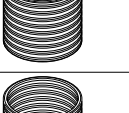
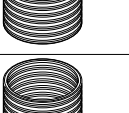
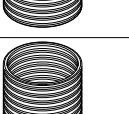
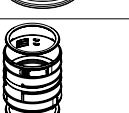
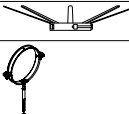
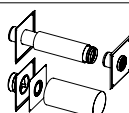
Άλλα προαιρετικά εξαρτήματα

Παρελκόμεν α	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
	EKFGP6837	Τερματικό στέγης PP/GLV 60/100 AR460
	EKFGS0518	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 60/100 18°-22°
	EKFGS0519	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 60/100 23°-17°
	EKFGP7910	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη PF 60/100 25°-45°
	EKFGS0523	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 60/100 43°-47°
	EKFGS0524	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 60/100 48°-52°
	EKFGS0525	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 60/100 53°-57°
	EKFGP1296	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας αλουμινίου - οριζόντια 60/100 0°-15°
	EKFGP6940	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας αλουμινίου - οριζόντια 60/100
	EKFGP2978	Κιτ επιτοίχιου τερματικού PP/GLV 60/100
	EKFGP2977	Κιτ επιτοίχιου τερματικού χαμηλής κατατομής PP/GLV 60/100
	EKFGP4651	Επέκταση PP/GLV 60/100×500 mm
	EKFGP4652	Επέκταση PP/GLV 60/100×1000 mm
	EKFGP4664	Γωνία PP/GLV 60/100 30°
	EKFGP4661	Γωνία PP/GLV 60/100 45°
	EKFGP4660	Γωνία PP/GLV 60/100 90°
	EKFGP4667	Ταυ μέτρησης με πλαίσιο επιθεώρησης PP/GLV 60/100
	EKFGP4631	Επιτοίχιο στήριγμα Ø100
	EKFGP1292	Κιτ επιτοίχιου τερματικού PP/GLV 60/100

Παρελκόμεν α	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
	EKFGP1293	Κιτ επιτοίχιου τερματικού χαμηλής κατατομής PP/GLV 60/100
	EKFGP1294	Κιτ διαχείρισης πλουμίου 60 (μόνο Ηνωμένο Βασίλειο)
	EKFGP1295	Εκτροπείας καπναγωγού 60 (μόνο Ηνωμένο Βασίλειο)
	EKFGP1284	Γωνία PMK 60 90 (μόνο Ηνωμένο Βασίλειο)
	EKFGP1285	Γωνία PMK 60 45° (2 τεμάχια) (μόνο Ηνωμένο Βασίλειο)
	EKFGP1286	Επέκταση PMK 60 L=1000 μαζί με το στήριγμα (μόνο Ηνωμένο Βασίλειο)
	EKFGW5333	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας αλουμινίου - οριζόντια 80/125
	EKFGW6359	Κιτ επιτοίχιου τερματικού PP/GLV 80/125
	EKFGP4801	Επέκταση PP/GLV 80/125×500 mm
	EKFGP4802	Επέκταση PP/GLV 80/125×1000 mm
	EKFGP4814	Γωνία PP/GLV 80/125 30°
	EKFGP4811	Γωνία PP/ALU 80/125 45°
	EKFGP4810	Γωνία PP/ALU 80/125 90°
	EKFGP4820	Γωνία επιθεώρησης Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM
	EKFGP6864	Τερματικό στέγης PP/GLV 80/125 AR300 RAL 9011
	EKFGT6300	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 80/125 18°-22°
	EKFGT6301	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 80/125 23°-27°
	EKFGP7909	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη PF 80/125 25°-45° RAL 9011
	EKFGT6305	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 80/125 43°-47°
	EKFGT6306	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 80/125 48°-52°

8 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Παρελκόμενα	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
	EKFGT6307	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας - κεκλιμένη Pb/GLV 80/125 53°-57°
	EKFGP1297	Προστατευτική πλάκα επιφάνειας αλουμινίου - οριζόντια 80/125 0°-15°
	EKFGP6368	Σύνδεσμος ταυ flex 100 - σετ σύνδεσης λέβητα 1
	EKFGP6354	Flex 100-60 + γωνία στήριξης
	EKFGP6215	Σύνδεσμος ταυ flex 130 - σετ σύνδεσης λέβητα 1
	EKFGS0257	Flex 130-60 + γωνία στήριξης
	EKFGP4678	Σύνδεση καπνοδόχου 60/100
	EKFGP5461	Επέκταση PP 60x500
	EKFGP5497	Κορυφή καπνοδόχου PP 100 με καπναγωγό
	EKFGP6316	Προσαρμογέας στερεωμένος με flex PP 100
	EKFGP6337	Κορυφή στηρίγματος υποστήριξης inox Ø100
	EKFGP6346	Επέκταση Flex PP 100 L=10 m
	EKFGP6349	Επέκταση Flex PP 100 L=15 m
	EKFGP6347	Επέκταση Flex PP 100 L=25 m
	EKFGP6325	Σύνδεσμος flex-flex PP 100
	EKFGP5197	Κορυφή καπνοδόχου PP 130 με καπναγωγό

Παρελκόμενα	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
	EKFGS0252	Προσαρμογέας στερεωμένος με flex PP 130
	EKFGP6353	Κορυφή στηρίγματος υποστήριξης inox Ø130
	EKFGS0250	Επέκταση Flex PP 130 L=130 m
	EKFGP6366	Σύνδεσμος flex-flex PP 130
	EKFGP1856	Κιτ Flex PP Ø60-80
	EKFGP4678	Σύνδεση καπνοδόχου 60/100
	EKFGP2520	Κιτ Flex PP Ø80
	EKFGP4828	Σύνδεση καπνοδόχου 80/125
	EKFGP6340	Επέκταση Flex PP 80 L=10 m
	EKFGP6344	Επέκταση Flex PP 80 L=15 m
	EKFGP6341	Επέκταση Flex PP 80 L=25 m
	EKFGP6342	Επέκταση Flex PP 80 L=50 m
	EKFGP6324	Σύνδεσμος flex-flex PP 80
	EKFGP6333	Αποστάτης PP 80-100
	EKFGP4481	Εξάρτημα στερέωσης Ø100
	EKFGV1101	Σύνδεση καπνοδόχου 60/10, είσοδος αέρα Dn.80 C83

9 Εγκατάσταση μονάδας

Παρελκόμενα	Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
	EKFGV1102	Σετ σύνδεσης 60/10-60, είσοδος καπναερίων/αέρα Dn.80 C53
	EKFGW4001	Επέκταση P BM-Air 80x500
	EKFGW4002	Επέκταση P BM-Air 80x1000
	EKFGW4004	Επέκταση P BM-Air 80x2000
	EKFGW4085	Γωνία PP BM-Air 80 90°
	EKFGW4086	Γωνία PP BM-Air 80 45°
	EKGFP1289	Γωνία PP/GALV 60/100 50°
	EKGFP1299	Οριζόντιο κιτ χαμηλής κατατομής PP/GLV 60/100 (μόνο Ηνωμένο Βασίλειο)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πρόσθετες επιλογές ρύθμισης σχετικά με το σύστημα καπναγωγών, επισκεφτείτε την τοποθεσία <http://fluegas.daikin.eu/>.



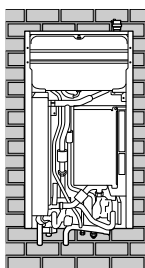
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για την εγκατάσταση των υλικών του σωλήνα καπναερίων και τροφοδοσίας αέρα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που περιλαμβάνεται με τα υλικά. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή των υλικών του σωλήνα καπναερίων και τροφοδοσίας αέρα για αναλυτικές τεχνικές πληροφορίες και ειδικές οδηγίες για τη συναρμολόγηση.

9 Εγκατάσταση μονάδας

9.1 Προετοιμασία του λέβητα αερίου

Βεβαιωθείτε ότι το hydrobox είναι ήδη τοποθετημένο στον τοίχο.

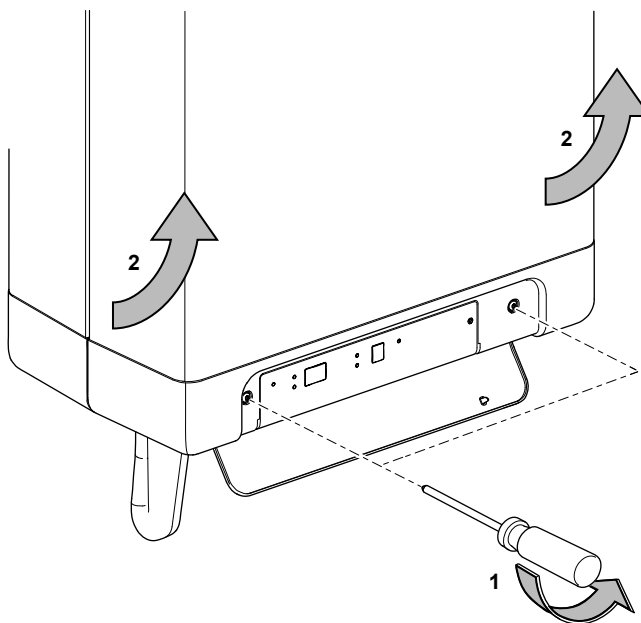


Συνιστάται να εγκαταστήσετε πρώτα:

- τη σωλήνωση νερού,
- τη σωλήνωση ψυκτικού,
- την ηλεκτρική σύνδεση με τη μονάδα αντλίας θερμότητας.

9.2 Άνοιγμα και κλείσιμο της μονάδας

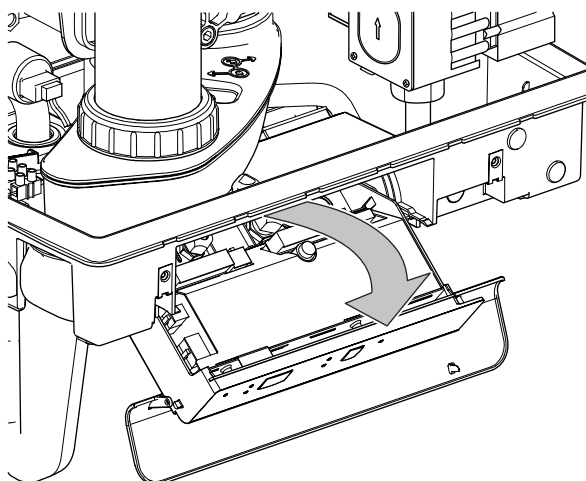
9.2.1 Για να ανοίξετε το λέβητα αερίου



- 1 Ανοίξτε το κάλυμμα της οθόνης.
- 2 Ξεβιδώστε και τις δύο βίδες.
- 3 Γείρετε το μπροστινό πλαίσιο προς τα μέρος σας και αφαιρέστε το.

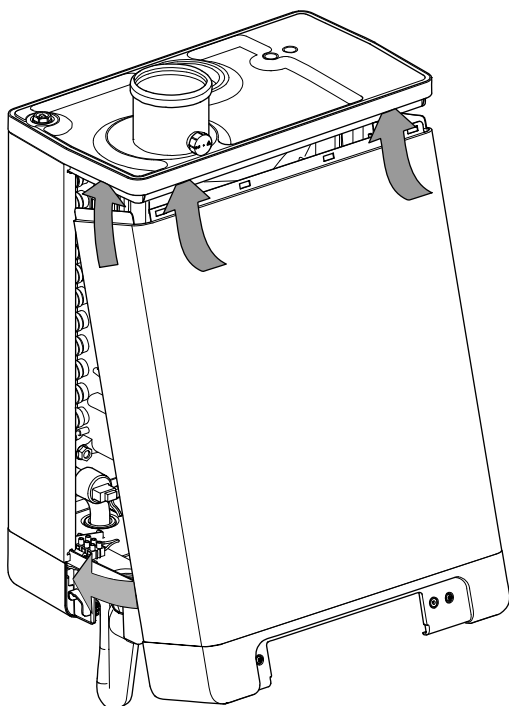
9.2.2 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του λέβητα αερίου

- 1 Ανοίξτε το λέβητα αερίου, ανατρέξτε στην ενότητα "9.2.1 Για να ανοίξετε το λέβητα αερίου" [► 16].
- 2 Τραβήξτε τη μονάδα ελέγχου του λέβητα προς τα εμπρός. Η μονάδα ελέγχου του λέβητα θα γείρει προς τα κάτω, προκειμένου να αποκτήσετε πρόσβαση.



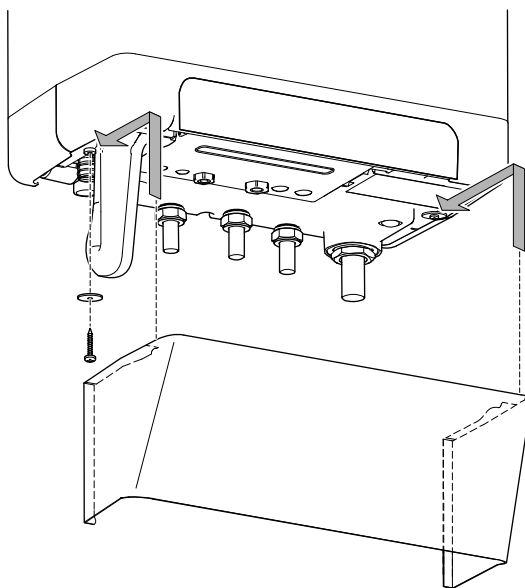
9.2.3 Για να κλείσετε το λέβητα αερίου

- 1 Αγκιστρώστε την κορυφή του μπροστινού πλαισίου στην κορυφή του λέβητα αερίου.



- 2 Γείρετε το κάτω μέρος του μπροστινού πλαισίου προς το λέβητα αερίου.
- 3 Βιδώστε και τις δύο βίδες του καλύμματος.
- 4 Κλείστε το κάλυμμα της οθόνης.

9.2.4 Για να εγκαταστήσετε την πλάκα επικάλυψης του λέβητα αερίου



Το πλαίσιο καλύμματος λέβητα είναι προαιρετικό προϊόν.

9.3 Τοποθέτηση του λέβητα αερίου

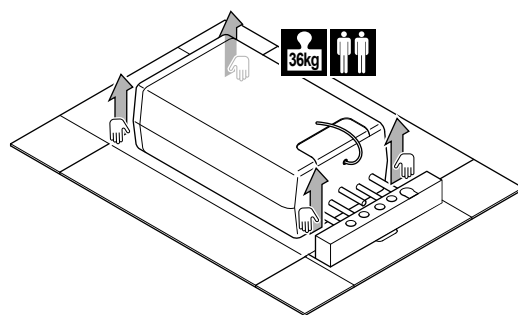


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

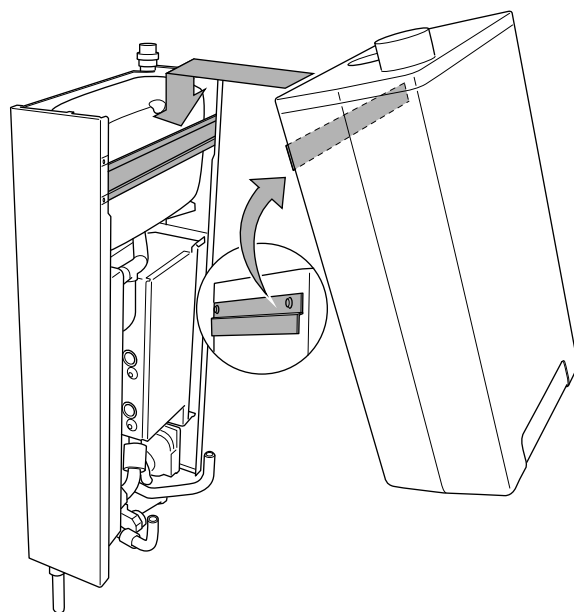
Η αφαίρεση της επάνω πλάκας της εσωτερικής μονάδας διευκολύνει την εγκατάσταση του λέβητα αερίου.

9.3.1 Για να εγκαταστήσετε το λέβητα αερίου

- 1 Ανασηκώστε τη μονάδα για να την αφαιρέσετε από τη συσκευασία.

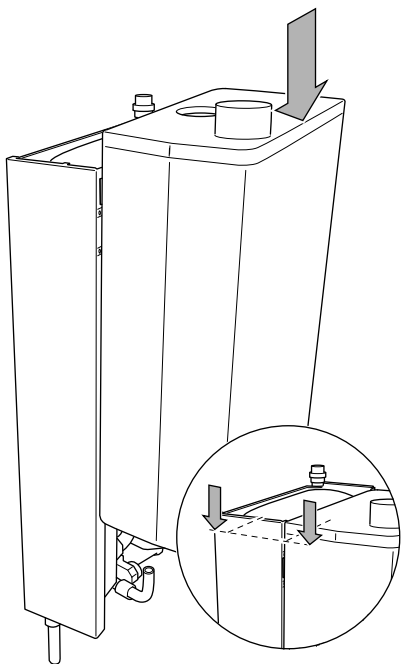


- 2 Αφαιρέστε την επάνω πλάκα από την εσωτερική μονάδα.
- 3 Το στήριγμα για την τοποθέτηση του λέβητα στη μονάδα αντλίας θερμότητας είναι ήδη τοποθετημένο στο πίσω μέρος του λέβητα αερίου.
- 4 Ανασηκώστε το λέβητα. Ένα άτομο πρέπει να ανασηκώσει το λέβητα αερίου στην αριστερή πλευρά (αριστερό χέρι στο επάνω μέρος και δεξί χέρι στο κάτω μέρος) και ένα άλλο άτομο πρέπει να ανασηκώσει το λέβητα αερίου στη δεξιά πλευρά (αριστερό χέρι στο κάτω μέρος και δεξί χέρι στο επάνω μέρος).
- 5 Γείρετε το επάνω μέρος της μονάδας στη θέση του στηρίγματος τοποθέτησης της εσωτερικής μονάδας.



- 6 Σύρετε το λέβητα προς τα κάτω για να στερεώσετε το στήριγμα του λέβητα πάνω στο στήριγμα τοποθέτησης της εσωτερικής μονάδας.

9 Εγκατάσταση μονάδας



- 7 Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας αερίου είναι κατάλληλα στερεωμένος και σωστά ευθυγραμμισμένος με την εσωτερική μονάδα.

9.3.2 Για να εγκαταστήσετε την παγίδα συμπυκνωμάτων

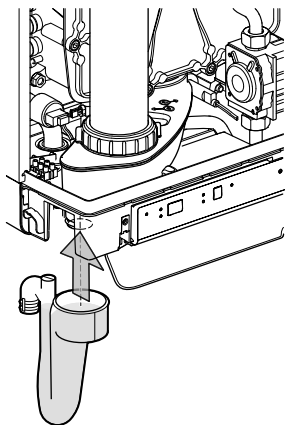


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

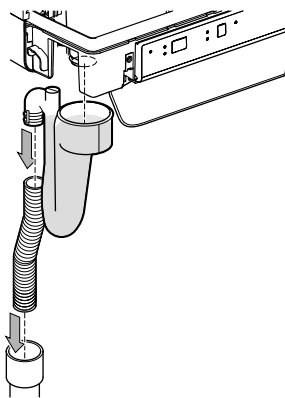
Ο λέβητας παρέχεται με εύκαμπτο σωλήνα Ø25 mm στην παγίδα συμπυκνωμάτων.

Προαπαιτούμενο: Ο λέβητας ΠΡΕΠΕΙ να ανοίξει πριν από την εγκατάσταση της παγίδας συμπυκνωμάτων.

- 1 Εφαρμόστε τον εύκαμπτο σωλήνα (πρόσθετο εξάρτημα) στην έξοδο της παγίδας συμπυκνωμάτων.
- 2 Γεμίστε την παγίδα συμπυκνωμάτων με νερό.
- 3 Σύρετε την παγίδα συμπυκνωμάτων όσο το δυνατόν περισσότερο προς τα επάνω μέσα στο σύνδεσμο της αποστράγγισης συμπυκνωμάτων κάτω από το λέβητα αερίου.

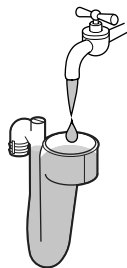


- 4 Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα (με το σωλήνα υπερχείλισης από τη βάνα εκτόνωσης πίεσης, εφόσον διατίθεται) στην υποδοχή αποστράγγισης μέσω μιας ανοιχτής σύνδεσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Να γεμίζετε ΠΑΝΤΑ την παγίδα συμπυκνωμάτων με νερό και να την τοποθετείτε πάνω στο λέβητα πριν ενεργοποιήσετε το λέβητα. Δείτε την παρακάτω εικόνα.
- Αν ΔΕΝ τοποθετήσετε ή ΔΕΝ γεμίσετε την παγίδα συμπυκνωμάτων, μπορεί να εισέλθουν καπναέρια στο χώρο εγκατάστασης και να δημιουργηθούν επικίνδυνες συνθήκες!
- Για να τοποθετήσετε την παγίδα συμπυκνωμάτων, το μπροστινό κάλυμμα ΠΡΕΠΕΙ να ωθηθεί προς τα εμπρός ή να αφαιρεθεί πλήρως.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται η μόνωση κάθε εξωτερικού σωλήνα συμπυκνωμάτων και η αύξηση της διαμέτρου του σε Ø32 mm, για να αποτραπεί η ψύξη του συμπυκνώματος.

9.4 Σύνδεση του λέβητα στο σύστημα καπναερίων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις των υποδοχών των υλικών του αεραγωγού καπναερίων και τροφοδοσίας αέρα έχουν στεγανοποιηθεί σωστά. Η ακατάλληλη στερέωση του αεραγωγού καπναερίων και τροφοδοσίας αέρα ενδέχεται να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις ή τραυματισμό.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των τμημάτων του σωλήνα καπναερίων.
- Ασφαλίστε το σύστημα καπναγωγών σε μια άκαμπτη δομή χρησιμοποιώντας κατάλληλα κλιπ. Ανατρέξτε στις οδηγίες που περιλαμβάνονται στη συσκευασία για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το υλικό του συστήματος ομόκεντρων καπναγωγών. Ανατρέξτε στην ενότητα "9.4.14 Τοποθέτηση στηριγμάτων στις σωληνώσεις καπναερίων" [► 24] για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις συνδέσεις καπναγωγών και εισαγωγής αέρα διπλού σωλήνα 80 mm.
- MHN χρησιμοποιείτε βίδες ή λαμαρινόβιδες για την τοποθέτηση του συστήματος καπναγωγών, καθώς ενδέχεται να προκληθεί διαρροή.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανοποίησης ενδέχεται να υποβαθμιστούν σε περίπτωση εφαρμογής γράσου, επομένως χρησιμοποιήστε νερό αντ' αυτού.
- MHN χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα τμήματα, εξαρτήματα ή μεθόδους σύνδεσης διαφορετικών κατασκευαστών.

Ο λέβητας αερίου είναι σχεδιασμένος ΜΟΝΟ για λειτουργία ανεξάρτητη από τον αέρα του χώρου.

Ο λέβητας αερίου παραδίδεται με ομόκεντρη σύνδεση 60/100 εξόδου καπναερίων/εισόδου αέρα. Τοποθετήστε τον ομόκεντρο σωλήνα με προσοχή στον προσαρμογέα. Οι ενσωματωμένες φλάντζες διασφαλίζουν την αεροστεγή στεγανοποίηση.

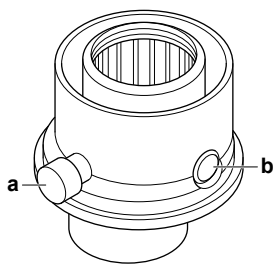
Είναι επίσης διαθέσιμος ένας προσαρμογέας με ομόκεντρη σύνδεση 80/125. Τοποθετήστε τον ομόκεντρο σωλήνα με προσοχή στον προσαρμογέα. Οι ενσωματωμένες φλάντζες διασφαλίζουν την αεροστεγή στεγανοποίηση.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται στο σετ προσαρμογέα.

Ο ομόκεντρος προσαρμογέας διαθέτει ένα σημείο μέτρησης για την έξοδο αερίου και ένα άλλο για την είσοδο αέρα.



- a Σημείο μέτρησης εξόδου αερίου
b Σημείο μέτρησης εισόδου αέρα

Η παροχή αέρα και ο καπναγωγός μπορούν επίσης να συνδεθούν ξεχωριστά ως σύνδεση διπλού σωλήνα. Διατίθεται μια επιλογή για αλλαγή του λέβητα αερίου από ομόκεντρη σύνδεση σε σύνδεση διπλού σωλήνα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

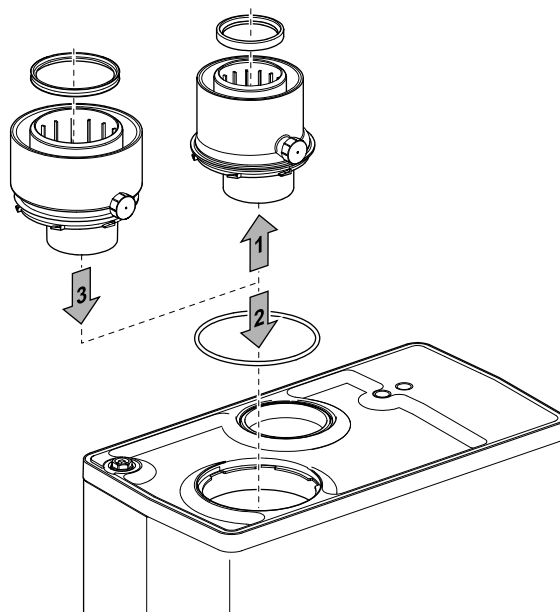
Κατά την εγκατάσταση της εξόδου αερίου, λάβετε υπόψη την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι τα καυσαέρια δεν αναρροφώνται από τον εξατμιστή.

Κατά την εγκατάσταση της εξόδου αερίου και της εισόδου αέρα, λάβετε υπόψη τη δυνατότητα συντήρησης της εσωτερικής μονάδας. Όταν η έξοδος αερίου/είσοδος αέρα επιστρέφει πάνω από την εσωτερική μονάδα, δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στο δοχείο διαστολής και, αν χρειαστεί, θα πρέπει να αντικατασταθεί εκτός της μονάδας.

9.4.1 Για να αλλάξετε το λέβητα αερίου σε ομόκεντρη σύνδεση 80/125

Η ομόκεντρη σύνδεση μπορεί να αλλάξει από Ø60/100 σε Ø80/125 μέσω σετ προσαρμογέα.

- Αφαιρέστε τον ομόκεντρο σωλήνα από την είσοδο αέρα και τον αγωγό αερίων καύσης στο επάνω μέρος του λέβητα αερίου στρέφοντάς τον αριστερόστροφα.
- Αφαιρέστε τον στεγανοποιητικό δακτύλιο από τον ομόκεντρο σωλήνα και προσαρμόστε τον γύρω από τη φλάντζα του ομόκεντρου προσαρμογέα Ø80/125.
- Τοποθετήστε τον ομόκεντρο προσαρμογέα στο επάνω μέρος της συσκευής και στρέψτε τον δεξιόστροφα έτσι ώστε το ακροφύσιο μέτρησης να δείχνει ευθεία μπροστά.
- Προσαρμόστε τον ομόκεντρο σωλήνα για την παροχή αέρα και τον αγωγό αερίων καύσης στον προσαρμογέα. Ο ενσωματωμένος στεγανοποιητικός δακτύλιος εξασφαλίζει τη στεγανή σύνδεση.
- Ελέγξτε τη σύνδεση μεταξύ του εσωτερικού καπναγωγού και του συλλέκτη συμπτκνωμάτων. Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένη.



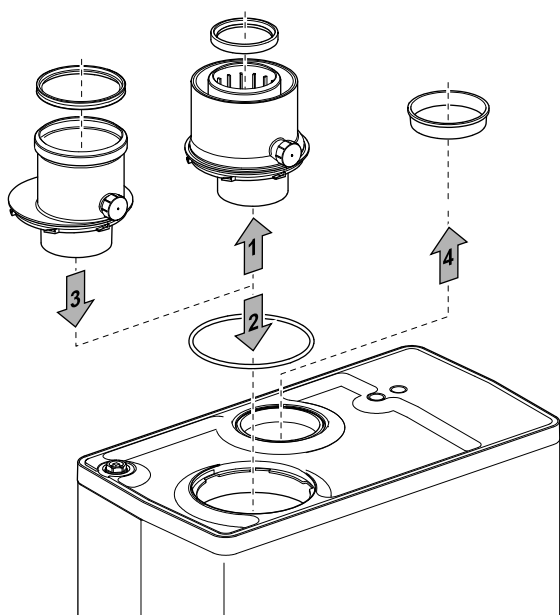
9.4.2 Για να αλλάξετε την ομόκεντρη σύνδεση 60/100 σε σύνδεση διπλού σωλήνα

Η ομόκεντρη σύνδεση μπορεί να αλλάξει από Ø60/100 σε σύνδεση διπλού σωλήνα 2× Ø80 μέσω σετ προσαρμογέα.

- Αφαιρέστε τον ομόκεντρο σωλήνα από την είσοδο αέρα και τον αγωγό αερίων καύσης στο επάνω μέρος του λέβητα αερίου στρέφοντάς τον αριστερόστροφα.
- Αφαιρέστε τον στεγανοποιητικό δακτύλιο από τον ομόκεντρο σωλήνα και προσαρμόστε τον γύρω από τη φλάντζα του προσαρμογέα διπλού σωλήνα Ø80.

9 Εγκατάσταση μονάδας

- 3 Τοποθετήστε τη σύνδεση των αερίων καύσης (Ø80) στο επάνω μέρος της συσκευής και στρέψτε τη δεξιόστροφα έτσι ώστε το ακροφύσιο μέτρησης να δείχνει ευθεία μπροστά. Ο ενσωματωμένος στεγανοποιητικός δακτύλιος εξασφαλίζει τη στεγανή σύνδεση.
- 4 Αφαιρέστε το καπάκι από τη σύνδεση παροχής αέρα. Βεβαιωθείτε ότι συνδέσατε σωστά την είσοδο αέρα.
- 5 Τοποθετήστε τους σωλήνες για τροφοδοσία αέρα και εξαγωγή καπναερίων με προσοχή στο άνοιγμα της εισόδου αέρα και στον προσαρμογέα σωλήνα καπναερίων της μονάδας. Οι ενσωματωμένες φλάντζες διασφαλίζουν την αεροστεγή στεγανοποίηση. Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα διαφορετικές συνδέσεις.
- 6 Ελέγξτε τη σύνδεση μεταξύ του εσωτερικού καπναγωγού και του συλλέκτη συμπυκνωμάτων. Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένη.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται στο σετ προσαρμογέα.

9.4.3 Υπολογισμός του συνολικού μήκους των σωληνώσεων

Όταν αυξάνεται η αντίσταση του καπναγωγού και του σωλήνα παροχής αέρα, η ισχύς της συσκευής μειώνεται. Η μέγιστη επιτρεπόμενη μείωση της ισχύος είναι 5%.

Η αντίσταση του σωλήνα παροχής αέρα και του αγωγού αερίων καύσης εξαρτάται από:

- το μήκος,
- τη διάμετρο,
- όλα τα στοιχεία (καμπύλες, γωνίες...).

Το συνολικό επιτρεπόμενο μήκος του σωλήνα παροχής αέρα και του αγωγού αερίων καύσης υποδεικνύεται για κάθε κατηγορία συσκευής.

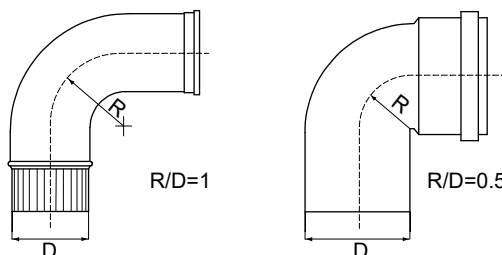
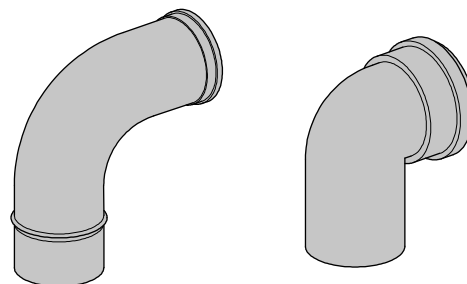
Ισοδύναμο μήκος για την ομόκεντρη εγκατάσταση (60/100)

	Μήκος (m)
Κύρτωση 90°	1,5
Κύρτωση 45°	1

Ισοδύναμο μήκος για την εγκατάσταση διπλού σωλήνα

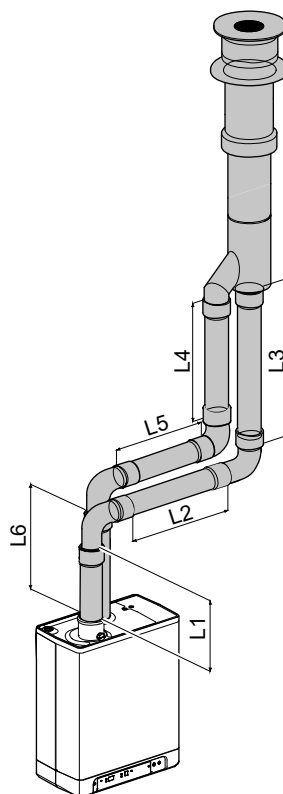
		Μήκος (m)
R/D=1	Κύρτωση 90°	2 m
	Κύρτωση 45°	1 m

		Μήκος (m)
R/D=0,5	Γωνία 90°	4 m
	Γωνία 45°	2 m



Για σύνδεση διπλού σωλήνα, όλα τα καθορισμένα μήκη προϋποθέτουν διάμετρο 80 mm.

Παράδειγμα υπολογισμού για εφαρμογή διπλού σωλήνα



Σωλήνας	Μήκος σωλήνα	Συνολικό μήκος σωλήνα
Καπναγωγός	$L1+L2+L3+(2 \times 2)$ m	13 m
Τροφοδοσία αέρα	$L4+L5+L6+(2 \times 2)$ m	12 m

Συνολικό μήκος σωληνώσεων = άθροισμα του μήκους των ευθέων σωληνών + άθροισμα του ισοδύναμου μήκους σωληνών των καμπυλών/γωνιών.

9.4.4 Κατηγορίες συσκευών και μήκη σωλήνων

Οι ακόλουθοι τρόποι εγκατάστασης υποστηρίζονται από τον κατασκευαστή.

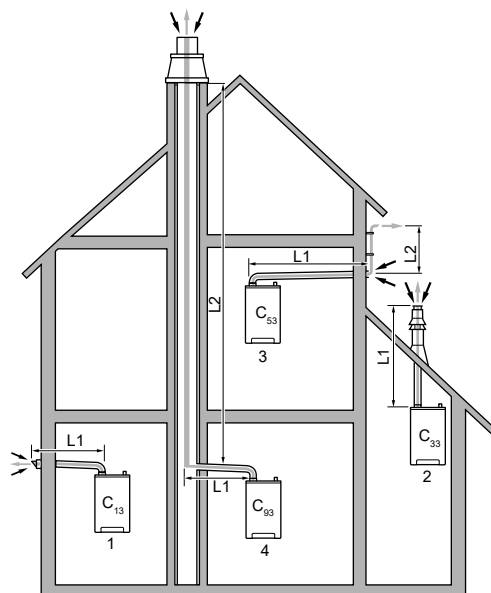
Εγκατάσταση μεμονωμένου λέβητα

Λάβετε υπόψη ότι ΔΕΝ επιτρέπεται η χρήση όλων των διατάξεων καπναγωγών σε όλες τις χώρες. Τηρήστε τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όλα τα μήκη σωληνώσεων στους παρακάτω πίνακες είναι τα μέγιστα ισοδύναμα μήκη σωληνώσεων.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα παραπάνω παραδείγματα εγκατάστασης είναι μόνο ενδεικτικά και ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές σε ορισμένες λεπτομέρειες.

Επεξήγηση για τα συστήματα καπναγωγών

Κατηγορία σύμφωνα με τη σήμανση CE

C ₁₃	Οριζόντιο σύστημα καπναγωγού. Η εκκένωση γίνεται στον εξωτερικό τοίχο. Το άνοιγμα εισόδου για την τροφοδοσία αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με το άνοιγμα εκκένωσης.	Για παράδειγμα: μια επιτοίχια απόληξη μέσω της πρόσοψης.
C ₃₃	Κατακόρυφο σύστημα καπναγωγού. Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής. Το άνοιγμα εισόδου για την τροφοδοσία αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με το άνοιγμα εκκένωσης.	Για παράδειγμα: μια κατακόρυφη απόληξη οροφής.
C ₄₃	Κοινός σωλήνας τροφοδοσίας αέρα και εκκένωσης καπναερίων (σύστημα CLV). Δίδυμος ή ομόκεντρος σωλήνας.	—
C ₅₃	Ξεχωριστός σωλήνας τροφοδοσίας αέρα και ξεχωριστός σωλήνας εκκένωσης καπναερίων. Εκκένωση σε διαφορετικές ζώνες πίεσης.	—
C ₆₃	Υλικά καπναγωγών με σήμανση CE που είναι διαθέσιμα στο εμπόριο.	ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα υλικά καπναγωγών από διαφορετικούς προμηθευτές.
C ₈₃	Κοινός σωλήνας τροφοδοσίας αέρα και εκκένωσης καπναερίων (σύστημα CLV). Εκκένωση σε διαφορετικές ζώνες πίεσης.	Μόνο ως σύστημα δίδυμου σωλήνα.
C ₉₃	Σωλήνας τροφοδοσίας αέρα και εκκένωσης καπναερίων σε άξονα ή με αγωγό: ομόκεντρος. Τροφοδοσία αέρα από υπάρχοντα σωλήνα. Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής. Η τροφοδοσία αέρα και η εκκένωση καπναερίων βρίσκονται στην ίδια ζώνη πίεσης.	Σύστημα ομόκεντρου καπναγωγού μεταξύ του λέβητα αερίου και του σωλήνα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Στην περίπτωση ενός συστήματος καπναερίων τύπου C₄₃ ή C₈₃, ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθεί μια βαλβίδα-κλαπέτο καπναερίων (EKFGF1A).
- Στην περίπτωση εγκαταστάσεων που περιλαμβάνουν επιτοίχιες απολήξεις ή/και σωλήνες καπναερίων άνω των 2 m, η τοποθέτηση μιας βαλβίδας-κλαπέτου καπναερίων (EKFGF1A) συνιστάται.

Ο οριζόντιος καπναγωγός ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίσταται με κατηφορική κλίση 3° προς το λέβητα (50 mm ανά μέτρο) και ΠΡΕΠΕΙ να υποστηρίζεται από τουλάχιστον 1 στήριγμα σε κάθε μέτρο. Η καλύτερη θέση που συνιστάται για το στήριγμα είναι αμέσως πριν από τον αρμό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

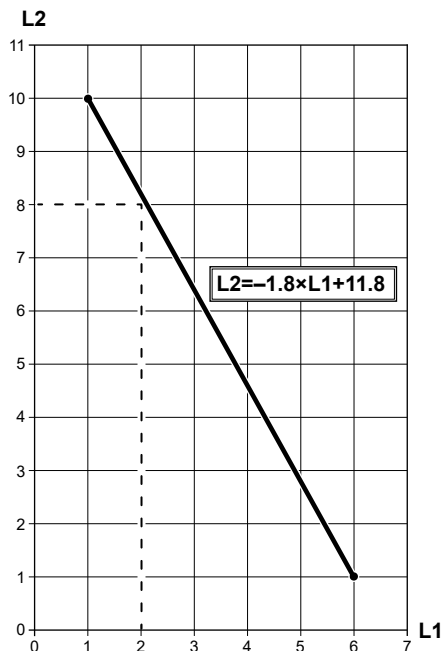
Οι εύκαμπτοι καπναγωγοί ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται σε οριζόντια τμήματα σύνδεσης.

C ₁₃ (1)	C ₃₃ (2)	C ₁₃ (1)	C ₃₃ (2)
60/100	60/100	Διπλοί-80	Διπλοί-80
L1 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L1 (m)
10	10	80	21

C ₁₃ (1)	C ₃₃ (2)	C ₉₃ (4)		C ₅₃ (3)	
80/125	80/125	80/125	80	60/100	60
L1 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L2 (m)	L1 (m)	L2 (m)
29	29	10	25	6	1
				1	10

9 Εγκατάσταση μονάδας

Ειδική παρατήρηση σχετικά με την κατηγορία C₅₃: Τα μέγιστα μήκη για τα L1 και L2 είναι σχετικά μεταξύ τους. Προσδιορίστε πρώτα το μήκος του L1 και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε το παρακάτω γράφημα για να προσδιορίσετε το μέγιστο μήκος του L2. Για παράδειγμα: αν το μήκος του L1 είναι 2 m, το L2 μπορεί να έχει μέγιστο μήκος 8 m.

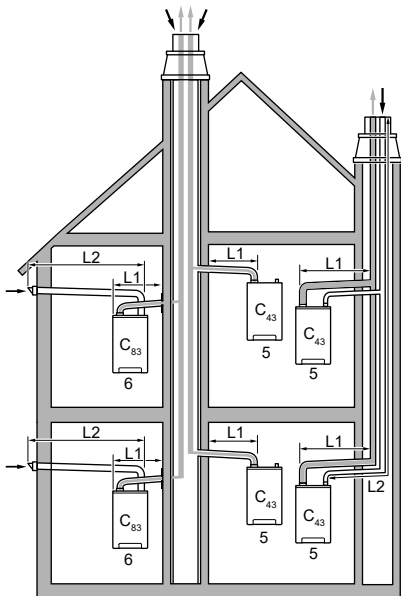


Εγκατάσταση πολλών λεβήτων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όλα τα μήκη σωληνώσεων στους παρακάτω πίνακες είναι τα μέγιστα ισοδύναμα μήκη σωληνώσεων.



Ο οριζόντιος καπναγωγός ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίσταται με καταφορική κλίση 3° προς το λέβητα (50 mm ανά μέτρο) και ΠΡΕΠΕΙ να υποστηρίζεται από τουλάχιστον 1 στήριγμα σε κάθε μέτρο. Η καλύτερη θέση που συνιστάται για το στήριγμα είναι αμέσως πριν από τον αρμό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα μέγιστα μήκη στον παρακάτω πίνακα έχουν εφαρμογή σε κάθε λέβητα αερίου ξεχωριστά.

C ₈₃ (6)	C ₄₃ (5)		
Διπλοί-80	60/100	80/125	Διπλοί-80
L1+L2 (m)	L1 (m)	L1 (m)	L1+L2 (m)
80	10	29	80

Ειδική παρατήρηση σχετικά με την κατηγορία C₈₃: Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τις ελάχιστες διαμέτρους του συνδυασμένου συστήματος εξόδου αερίου.

Αριθμός μονάδων	Ελάχιστη Ø
2	130
3	150
4	180
5	200
6	220
7	230
8	250
9	270
10	280
11	290
12	300

Ειδική παρατήρηση σχετικά με την κατηγορία C₄₃: Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τις ελάχιστες διαμέτρους του συνδυασμένου συστήματος εξόδου αερίου/εισόδου αέρα.

Αριθμός μονάδων	Ομόκεντρα		Διπλού σωλήνα	
	Έξοδος αερίου	Είσοδος αέρα	Έξοδος αερίου	Είσοδος αέρα
2	161	302	161	255
3	172	322	172	272
4	183	343	183	290
5	195	366	195	309
6	206	386	206	326
7	217	407	217	344
8	229	429	229	363
9	240	449	240	380
10	251	470	251	398
11	263	493	263	416
12	274	513	274	434
13	286	536	286	453
14	297	556	297	470
15	308	577	308	488
16	320	599	320	507
17	331	620	331	524
18	342	641	342	541
19	354	663	354	560
20	365	683	365	578

Ειδική παρατήρηση σχετικά με την κατηγορία C₈₃: Οι ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις της καπνοδόχου πρέπει να είναι 200×200 mm.

9.4.5 Χρησιμοποιούμενα υλικά

ΠΡΕΠΕΙ να αγοράσετε τα υλικά για την εγκατάσταση της εξόδου αερίου ή/και της εισόδου αέρα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

	D	BG	BA	IT	HR	HU	SK	CZ	SI	ES	PT	PL	GR	CY	IE	TR	CH	AT	MT	LT	LV	UK	FR	B
C ₁₃	Daikin																							
C ₃₃	Daikin																							
C ₄₃	Daikin																							
C ₅₃	Daikin																							
C ₆₃	(a)										(b)	(a)	(b)								(a)	(b)		
C ₈₃	Daikin																							
C ₉₃	Daikin																							

- a Είναι δυνατή η αγορά ανταλλακτικών εξόδου αερίου/ εισόδου αέρα από τρίτο κατασκευαστή. Όλα τα ανταλλακτικά που αγοράζονται από εξωτερικό προμηθευτή ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN14471.
- b ΔΕΝ επιτρέπεται.

9.4.6 Θέση καπναγωγού

Συμβουλευτείτε τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

9.4.7 Μόνωση της εξόδου αερίου και της εισόδου αέρα

Μπορεί να παρουσιαστεί συμπύκνωση στο εξωτερικό του υλικού του σωλήνα, όταν η θερμοκρασία του υλικού είναι χαμηλή και η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι υψηλή, με υψηλή υγρασία. Χρησιμοποιήστε ένα μονωτικό υλικό με προστασία από την υγρασία 10 mm, όταν υπάρχει κίνδυνος συμπύκνωσης.

9.4.8 Σύνδεση οριζόντιου συστήματος καπναγωγών

Το οριζόντιο σύστημα καπναγωγών 60/100 mm μπορεί να επεκταθεί έως ένα μέγιστο μήκος που προδιαγράφεται στον πίνακα με τα μέγιστα μήκη των σωλήνων. Υπολογίστε το ισοδύναμο μήκος σύμφωνα με τις προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

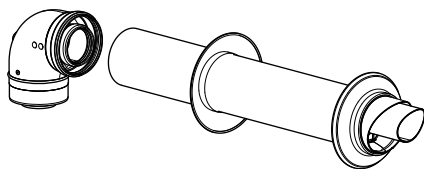
Διαβάστε τα εγχειρίδια εγκατάστασης των ανταλλακτικών του εμπορίου.

Ο οριζόντιος καπναγωγός ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίσταται με κατηγορική κλίση 3° προς το λέβητα (50 mm ανά μέτρο) και ΠΡΕΠΕΙ να υποστηρίζεται από τουλάχιστον 1 στήριγμα σε κάθε μέτρο. Η καλύτερη θέση που συνιστάται για το στήριγμα είναι αμέσως πριν από τον αρμό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



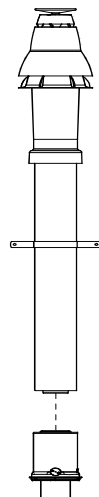
9.4.9 Σύνδεση κατακόρυφου συστήματος καπναγωγών

Διατίθεται επίσης ένα kit καπναγωγών 60/100 mm. Με τη χρήση πρόσθετων εξαρτημάτων που είναι διαθέσιμα από τον προμηθευτή του λέβητά σας, το kit μπορεί να επεκταθεί έως ένα μέγιστο μήκος που προδιαγράφεται στον πίνακα με τα μέγιστα μήκη των σωλήνων (χωρίς την αρχική σύνδεση του λέβητα).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Διαβάστε τα εγχειρίδια εγκατάστασης των ανταλλακτικών του εμπορίου.



9.4.10 Κιτ διαχείρισης πλούμιου

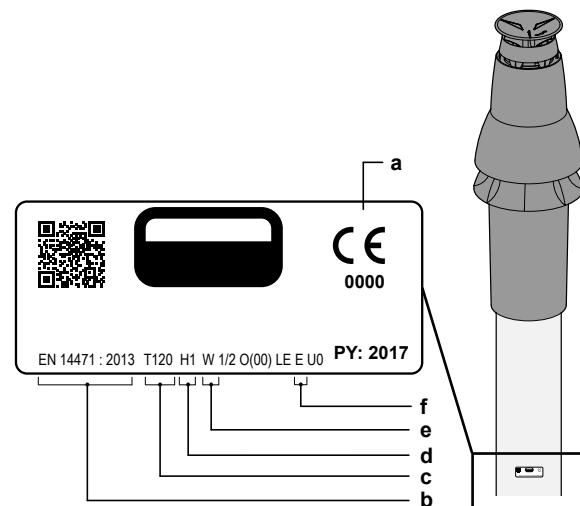
Συμβουλευτείτε τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

9.4.11 Καπναγωγοί σε κενά

Δεν διατίθεται.

9.4.12 Υλικά καπναγωγού (C63) που είναι διαθέσιμα στο εμπόριο

Οι ιδιότητες καύσης καθορίζουν την επιλογή του υλικού καπναγωγού. Τα πρότυπα EN 1443 και EN 1856-1 παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες για την επιλογή του υλικού ροής μέσω ενός αυτοκόλλητου που περιλαμβάνει έναν αναγνωριστικό κωδικό. Ο αναγνωριστικός κωδικός πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:



- a Σήμανση CE
- b Σε περίπτωση υλικών από μέταλλο, πρέπει να πληρούται το πρότυπο EN 1856-2. Σε περίπτωση υλικών από πλαστικό μέταλλο, πρέπει να πληρούται το πρότυπο EN 14471
- c Κατηγορία θερμοκρασίας: T120
- d Κατηγορία πίεσης: Πίεση (P) ή Υψηλή πίεση (H1)
- e Κατηγορία αντοχής: Υγρασία (W)
- f Κατηγορία αντοχής σε περίπτωση πυρκαγιάς: E

9 Εγκατάσταση μονάδας

Διαστάσεις συστήματος καπναγωγών C63 (εξωτερικές διαστάσεις σε mm)

Παράλληλα	Ομόκεντρο 80/125		Ομόκεντρο 60/100	
	Καπναγωγός	Είσοδος αέρα	Καπναγωγός	Είσοδος αέρα
Ø80	Ø80	Ø125	Ø60	Ø100
(+0,3 / -0,7)	(+0,3 / -0,7)	(+2 / -0)	(+0,3 / -0,7)	(+2 / -0)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΔΕΝ πρέπει να συνδυάζονται διαφορετικά υλικά καπναγωγών με διαφορετικές σημάσεις. Ο λέβητας ΔΕΝ πρέπει να εγκατασταθεί σε κοινό σύστημα καπναγωγών υπό πίεση (περισσότεροι από ένας λέβητες).

9.4.13 Πληροφορίες για την ασφαλή στερέωση του συστήματος καπναγωγού

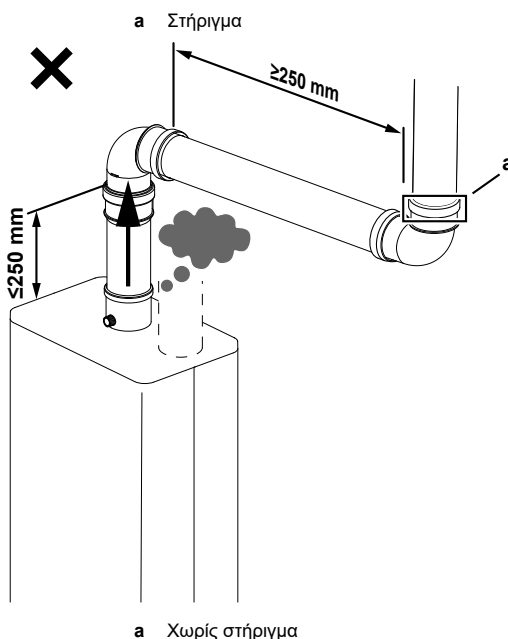
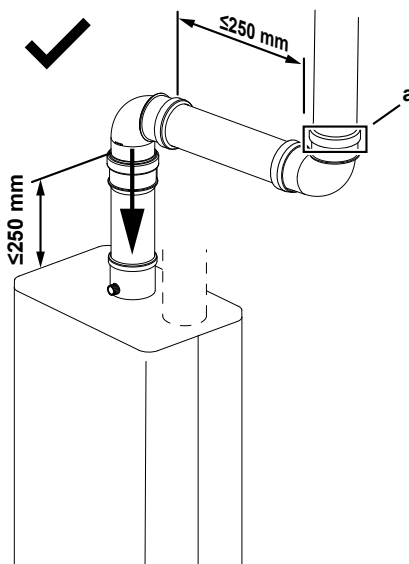


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι οδηγίες που συνοδεύουν το υλικό καπναγωγού υπερσχύουν των οδηγιών σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Το σύστημα καπναγωγών ΠΡΕΠΕΙ να στερεωθεί με ασφάλεια σε μια συμπαγή δομική κατασκευή.
- Το σύστημα καπναγωγών πρέπει να έχει συνεχή κλίση 3° προς τα κάτω στον λέβητα. Οι επιτοίχιες απολήξεις ΠΡΕΠΕΙ να εγκαθίστανται σε οριζόντια θέση.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τους παρεχόμενους βραχίονες.
- Κάθε γωνία ΠΡΕΠΕΙ να στερεωθεί με ασφάλεια με χρήση του βραχίονα. Εξαιρέση για τη σύνδεση στον λέβητα: Αν το μήκος των σωλήνων πριν και μετά την πρώτη γωνία είναι ≤ 250 mm, το δεύτερο στοιχείο μετά την πρώτη γωνία πρέπει να περιλαμβάνει έναν βραχίονα. Ο βραχίονας ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθεί στη γωνία.
- Κάθε επέκταση ΠΡΕΠΕΙ να ασφαλιστεί με βραχίονα σε κάθε μέτρο. Αυτός ο βραχίονας ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τοποθετηθεί σφιχτά γύρω από τον σωλήνα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ελεύθερη κίνηση του σωλήνα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο βραχίονας έχει ασφαλίσει στη σωστή θέση ανάλογα με τη θέση του βραχίονα στον σωλήνα ή τη γωνία.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα εξαρτήματα ή σφιγκτήρες καπναγωγών από διαφορετικούς προμηθευτές.

9.4.14 Τοποθέτηση στηριγμάτων στις σωληνώσεις καπναερίων

Οι σωληνώσεις ΠΡΕΠΕΙ να ωθηθούν προς τα κάτω μέσω της σωστής τοποθέτησης του στηρίγματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

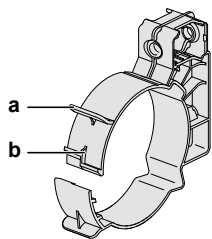
Αν δεν ασφαλίσετε σωστά τους σωλήνες καπναερίων, ενδέχεται να διαχωριστούν οι σωλήνες από τη μονάδα του λέβητα, με αποτέλεσμα τα καπναέρια να εισέλθουν στη θέση εγκατάστασης. Αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε δηλητηρίαση των ενοίκων από CO.

Κατά την τοποθέτηση των σωληνώσεων καπναερίων, είναι πολύ σημαντικό να υπάρχει μια εγκατάσταση που υποστηρίζεται σωστά και δεν είναι υπό τάση. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση στηριγμάτων στα χιτώνια και, σε ορισμένες περιπτώσεις, στον ίδιο τον σωλήνα.

Ανάλογα με τη θέση του και το υλικό των σωληνώσεων, το στηρίγμα πρέπει να τοποθετηθεί σε στερεωτική ή μη στερεωτική θέση:

- Στερεωτική θέση:** Η κίνηση του σωλήνα δεν είναι δυνατή. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της σύσφιξης του στηρίγματος στον σωλήνα.
- Μη στερεωτική θέση:** Η κίνηση του σωλήνα πρέπει να είναι δυνατή. Αυτό επιτυγχάνεται αφήνοντας ένα διάκενο μεταξύ του στηρίγματος και του σωλήνα.

Ποια θέση τοποθέτησης πρέπει να χρησιμοποιηθεί



- a Σε περίπτωση τοποθέτησης σε σωλήνα
b Σε περίπτωση τοποθέτησης σε χιτώνιο

Μέγιστη απόσταση μεταξύ των σφιγκτήρων

Κατακόρυφη θέση του σωλήνα	Άλλη θέση του σωλήνα
2000 mm	1000 mm

- Διαιρέστε το μήκος μεταξύ των βραχιόνων σε ίσα μέρη.
- Κάθε σύστημα ΠΡΕΠΕΙ να περιλαμβάνει τουλάχιστον 1 βραχίονα.
- Τοποθετήστε τον πρώτο σφιγκτήρα σε απόσταση 500 mm από τον λέβητα αερίου.

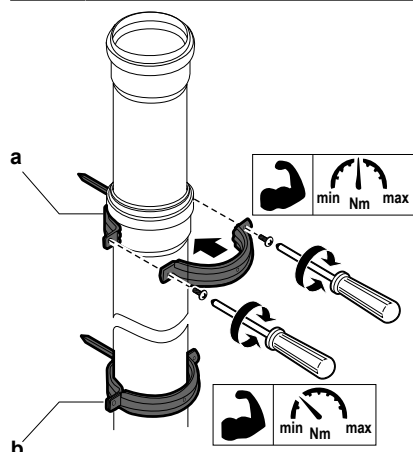
Βεβαιωθείτε ότι το υλικό του στηρίγματος είναι ίδιο με το υλικό των σωληνώσεων (αέρας/καπναερία):

- Το μεταλλικό στήριγμα τοποθετείται στις μεταλλικές σωληνώσεις (π.χ. ομόκεντρος μεταλλικός-πλαστικός σωλήνας).
- Το πλαστικό στήριγμα τοποθετείται στις πλαστικές σωληνώσεις (π.χ. πλαστικές σωληνώσεις μονού τοιχώματος).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

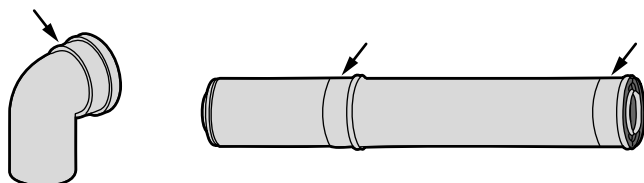
Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.



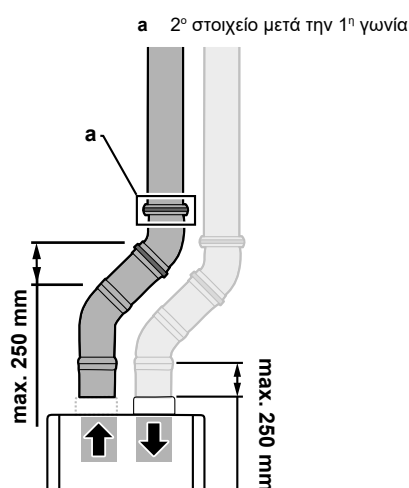
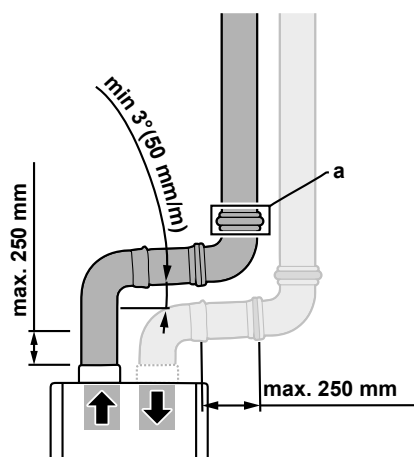
- a Στερεωτικό στήριγμα
b Μη στερεωτικό στήριγμα

Σε περίπτωση οριζόντιων, κεκλιμένων και κάθετων σωληνώσεων καπναερίων

- Τοποθετήστε στερεωτικά στηρίγματα στο χιτώνιο κάθε γωνίας και σωλήνα επέκτασης.



- Αν οι σωλήνες επέκτασης πριν και μετά την πρώτη γωνία είναι μικρότεροι από 0,25 m, στο δεύτερο στοιχείο του χιτωνίου μετά την πρώτη γωνία πρέπει να τοποθετηθεί στερεωτικό στήριγμα.

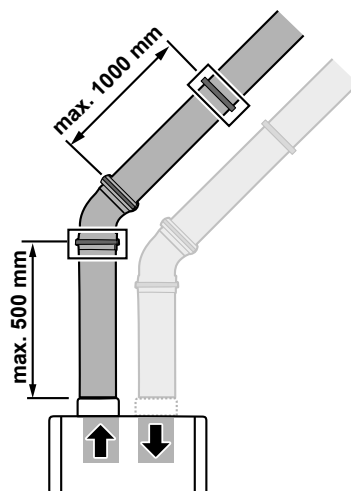


a 2° στοιχείο μετά την 1^η γωνία

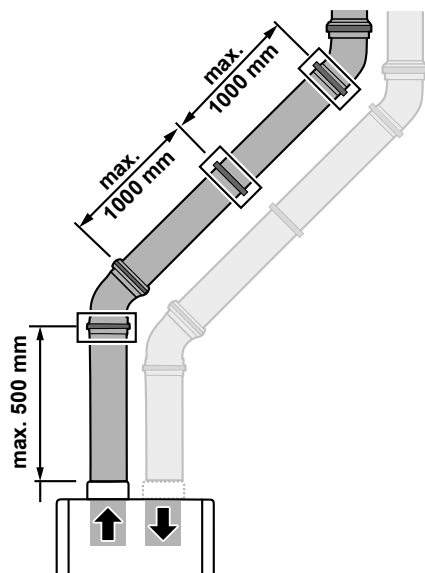
Σε περίπτωση οριζόντιων και επικλινών σωληνώσεων καπναερίων

Αν η απόσταση μεταξύ των στερεωτικών στηριγμάτων στα χιτώνια υπερβαίνει το 1 μέτρο:

- Τοποθετήστε ένα μη στερεωτικό στήριγμα ανάμεσα στα στερεωτικά στηρίγματα στην περίπτωση των πλαστικών σωληνώσεων.
- Τοποθετήστε ένα στερεωτικό στήριγμα ανάμεσα στα στερεωτικά στηρίγματα στην περίπτωση των μεταλλικών σωληνώσεων.



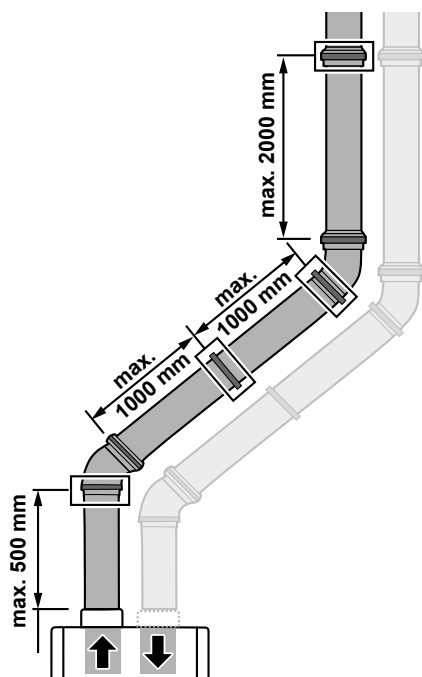
9 Εγκατάσταση μονάδας



Σε περίπτωση κάθετης σωληνώσεως καπναερίων

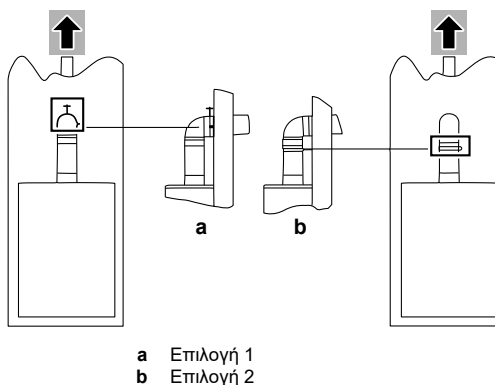
Αν η απόσταση μεταξύ των στερεωτικών στηριγμάτων στα χιτώνια υπερβαίνει τα 2 μέτρα:

- Τοποθετήστε ένα ή πολλά μη στερεωτικά στηρίγματα ανάμεσα στα στερεωτικά στηρίγματα στην περίπτωση των πλαστικών σωληνώσεων.
- Τοποθετήστε ένα ή πολλά στερεωτικά στηρίγματα ανάμεσα στα στερεωτικά στηρίγματα στην περίπτωση των μεταλλικών σωληνώσεων.



Το τελευταίο στοιχείο πριν από μια διέλευση ή έναν άξονα

Στερεώστε το τελευταίο στοιχείο του σωλήνα σύνδεσης πριν από μια διέλευση ή έναν άξονα. Αν αυτό το τελευταίο στοιχείο είναι γωνία, το προηγούμενο στοιχείο μπορεί επίσης να στερεωθεί.



a Επιλογή 1
b Επιλογή 2

Πρόσθετες οδηγίες όταν το σύστημα καπναγωγών βρίσκεται σε άξονα:

- Ελέγξτε ότι η κλίση των σωλήνων που έρχονται από τον άξονα είναι 3°.
- Ελέγξτε ότι οι σωλήνες δεν έχουν φράξει ή υποστεί φθορά.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διάκενο ανάμεσα στη σύνδεση καπναγωγών και αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις έχουν μήκος παρεμβλήματος τουλάχιστον 50 mm.
- Τοποθετήστε ένα στήριγμα ασφάλισης στο τελευταίο στοιχείο πριν από τον τοίχο.
- Όταν αυτό το τελευταίο στοιχείο είναι ένας αγκώνας, το στήριγμα μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στο προηγούμενο στήριγμα.

9.5 Εργασίες σωλήνωσης συμπτκνωμάτων

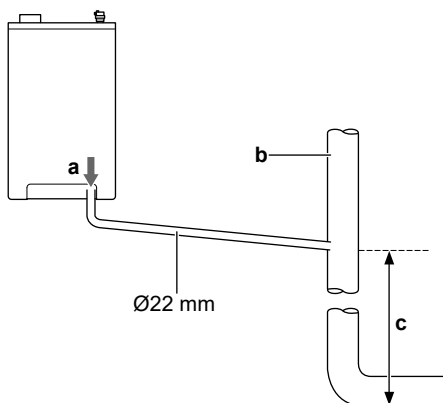


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το σύστημα εκκένωσης συμπτκνωμάτων ΠΡΕΠΕΙ να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό: δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί κανένα άλλο υλικό. Ο αγωγός εκκένωσης ΠΡΕΠΕΙ να έχει ελάχιστη κλίση 5~20 mm/m. Η εκκένωση των συμπτκνωμάτων μέσω της υδρορροής ΔΕΝ επιτρέπεται λόγω του κινδύνου παγετού και των πιθανών ζημιών στα υλικά.

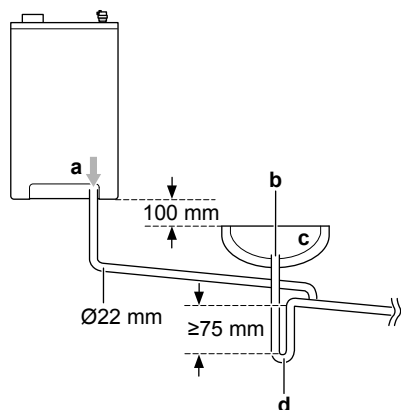
9.5.1 Εσωτερικές συνδέσεις

Αν είναι εφικτό, ο σωλήνας αποστράγγισης συμπτκνωμάτων πρέπει να δρομολογείται και να απολήγει έτσι ώστε το συμπτκνωμα να αποστραγγίζεται μακριά από τον λέβητα με τη βαρύτητα σε ένα κατάλληλο εσωτερικό σημείο εκκένωσης ακαθάρτων υδάτων, όπως έναν εσωτερικό αγωγό αποχέτευσης και εξαερισμού. Πρέπει να χρησιμοποιείται μια κατάλληλη μόνιμη σύνδεση με το σωλήνα ακαθάρτων υδάτων.



a Εκκένωση συμπτκνωμάτων από τον λέβητα
b Αγωγός αποχέτευσης και εξαερισμού
c Κατ' ελάχιστο 450 mm και έως 3 ορόφους

Αν η πρώτη επιλογή ΔΕΝ είναι εφικτή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας εσωτερικός σωλήνας αποχέτευσης κουζίνας ή μπάνιου ή σωλήνας αποχέτευσης πλυντηρίου. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων συνδέεται κατάντη της παγίδας αποβλήτων.

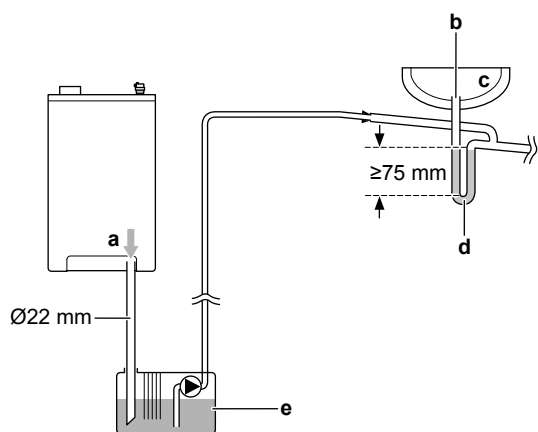


- a Εκκένωση συμπυκνωμάτων από τον λέβητα
- b Αγωγός αποχέτευσης και εξαερισμού
- c Νεροχύτης ή λεκάνη με ενσωματωμένη υπερχειλίση
- d Παγίδα αποβλήτων 75 mm και αεροπαγίδα

Αντλία συμπυκνωμάτων

Όπου η εκκένωση με τη βαρύτητα σε εσωτερική απόληξη ΔΕΝ είναι πρακτικά εφικτή ή όπου θα απαιτούνταν πολύ μακριές εσωτερικές σωληνώσεις αποστράγγισης για την προσέγγιση ενός κατάλληλου σημείου αποστράγγισης, το συμπύκνωμα πρέπει να αφαιρείται με τη χρήση μιας ειδικής αντλίας συμπυκνωμάτων (του εμπορίου).

Ο σωλήνας εξόδου της αντλίας πρέπει να εκκενώνει σε κατάλληλο σημείο εκκένωσης ακάθαρτων υδάτων, όπως σε κατάλληλο εσωτερικό αγωγό αποχέτευσης και εξαερισμού, εσωτερικό σωλήνα αποχέτευσης κουζίνας ή μπάνιου ή σωλήνα αποχέτευσης πλυντηρίου. Πρέπει να χρησιμοποιείται μια κατάλληλη μόνιμη σύνδεση με το σωλήνα ακάθαρτων υδάτων.



- a Εκκένωση συμπυκνωμάτων από τον λέβητα
- b Αγωγός αποχέτευσης και εξαερισμού
- c Νεροχύτης ή λεκάνη με ενσωματωμένη υπερχειλίση
- d Παγίδα αποβλήτων 75 mm και αεροπαγίδα
- e Αντλία συμπυκνωμάτων

9.5.2 Εξωτερικές συνδέσεις

Αν χρησιμοποιείται εξωτερικός σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων, πρέπει να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα για να αποτραπεί η ψύξη:

- Ο σωλήνας πρέπει να είναι εσωτερικός στο μεγαλύτερο μέρος του πριν βγει στο εξωτερικό. Η διάμετρος του σωλήνα πρέπει να αυξηθεί σε ελάχιστη εσωτερική διάμετρο 30 mm (η τυπική εξωτερική διάμετρος είναι 32 mm) πριν διέλθει από τον τοίχο.

- Η εξωτερική διαδρομή πρέπει να είναι όσο το δυνατό μικρότερη, ακολουθώντας όσο το δυνατό πιο κατακόρυφη κατεύθυνση προς το σημείο εκκένωσης. Φροντίστε ώστε να μην υπάρχουν οριζόντια τμήματα στα οποία θα μπορούσε να συγκεντρωθεί συμπύκνωμα.
- Ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να είναι μονωμένος. Χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη υδατοστεγή και καιροστεγή μόνωση (η μόνωση σωλήνα "Κατηγορίας Ο" είναι κατάλληλη για αυτόν το σκοπό).
- Η χρήση εξαρτημάτων και γωνιών πρέπει να είναι η ελάχιστη δυνατή. Πρέπει να αφαιρέσετε τα εσωτερικά γρέζια έτσι ώστε το εσωτερικό τμήμα του σωλήνα να είναι όσο το δυνατό πιο λείο.

10 Εγκατάσταση σωληνώσεων



ΠΡΟΣΟΧΗ

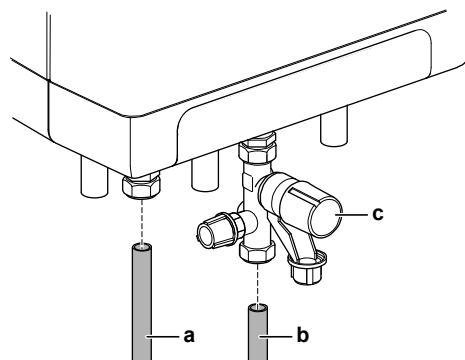
Δείτε την ενότητα "4 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφαλείας τεχνικού εγκατάστασης" [► 7] για να βεβαιωθείτε ότι η συγκεκριμένη εγκατάσταση συμμορφώνεται με όλους τους κανονισμούς ασφαλείας.

10.1 Σύνδεση των σωληνών νερού

10.1.1 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού στο λέβητα αερίου

Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού για ζεστό νερό χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)

- 1 Πλύνετε την εγκατάσταση με άφθονο νερό για να την καθαρίσετε.



- a Έξοδος ζεστού νερού χρήσης
- b Είσοδος κρύου νερού
- c Ανακουφιστική βαλβίδα (του εμπορίου)

- 2 Τοποθετήστε μια ανακουφιστική βαλβίδα σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς (εφόσον απαιτείται).
- 3 Συνδέστε τη σύνδεση του ζεστού νερού (Ø15 mm).
- 4 Συνδέστε την κεντρική σύνδεση κρύου νερού (Ø15 mm).



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Σε περίπτωση υψηλών σημείων ρύθμισης εξερχόμενου νερού για τη θέρμανση χώρου (είτε υψηλό σταθερό σημείο ρύθμισης είτε υψηλό σημείο ρύθμισης αντιστάθμισης σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος), ο εναλλάκτης θερμότητας του λέβητα μπορεί να θερμανθεί σε φτάνοντας σε θερμοκρασία υψηλότερη από τους 60°C.

Σε περίπτωση ζήτησης παροχής νερού, ένας μικρός όγκος παροχής νερού (<0,3 l) είναι δυνατόν να έχει υψηλότερη θερμοκρασία από 60°C.

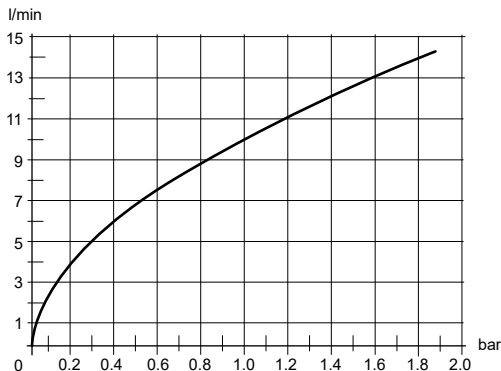
11 Ηλεκτρική εγκατάσταση

Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού για ζεστό νερό χρήσης (για την Ελβετία)

Στην Ελβετία, το ζεστό νερό χρήσης πρέπει να παράγεται από δοχείο ζεστού νερού χρήσης. Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης πρέπει να εγκατασταθεί με μια 3οδη βάνα στο σωλήνα θέρμανσης χώρου. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του δοχείου ζεστού νερού χρήσης για περισσότερες λεπτομέρειες.

Γράφημα αντίστασης ροής για το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης της συσκευής

Δεν ισχύει για την Ελβετία

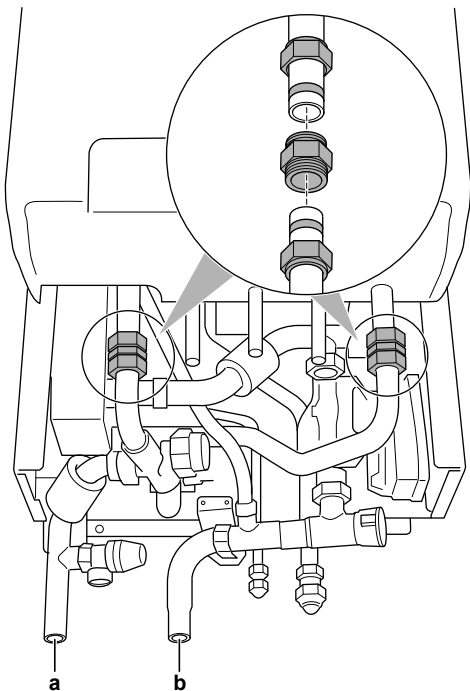


Η ελάχιστη ροή για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι 1,5 l/min. Η ελάχιστη πίεση είναι 0,1 bar. Η χαμηλή ροή (<5 l/min) μπορεί να μειώσει την άνεση χρήσης της μονάδας. Ορίστε οπωσδήποτε το σημείο ρύθμισης σε αρκετά υψηλή ρύθμιση.

Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού για θέρμανση χώρου

Χρησιμοποιήστε τις ευθείες συνδέσεις από ορείχαλκο (πρόσθετο εξάρτημα της μονάδας αντλίας θερμότητας).

- 1 Η σωλήνωση θέρμανσης χώρου του λέβητα θα συνδεθεί στην εσωτερική μονάδα.
- 2 Εγκαταστήστε τις ευθείες συνδέσεις από ορείχαλκο έτσι ώστε να ταιριάζουν απόλυτα με τη σύνδεση και των δύο μονάδων.
- 3 Σφίξτε τις ευθείες συνδέσεις από ορείχαλκο.



a Έξοδος θέρμανσης χώρου
b Είσοδος θέρμανσης χώρου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι ευθείες συνδέσεις από ορείχαλκο είναι καλά σφιγμένες για να αποτραπεί η διαρροή. Η μέγιστη ροπή σύσφιξης είναι 30 N·m.

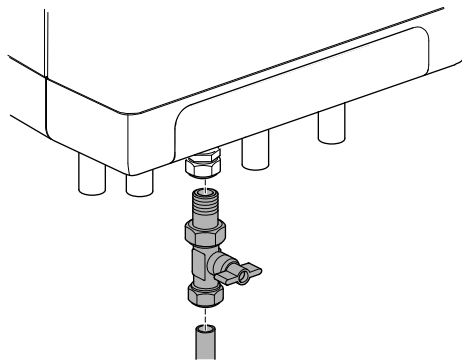
Για να γεμίσετε το κύκλωμα νερού χρήσης του λέβητα αερίου

- 1 Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα για να αυξήσετε την πίεση του τμήματος ζεστού νερού.
- 2 Εξαερώστε τον εναλλάκτη και το σύστημα σωληνώσεων ανοίγοντας μια βρύση ζεστού νερού.
- 3 Αφήστε τη βρύση ανοιχτή ώσπου να εκκενωθεί όλος ο αέρας από το σύστημα.
- 4 Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις για διαρροές, συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών συνδέσεων.

10.2 Σύνδεση των σωληνώσεων αερίου

10.2.1 Για να συνδέσετε το σωλήνα αερίου

- 1 Συνδέστε μια βάνα αερίου στη σύνδεση αερίου 15 mm του λέβητα αερίου και συνδέστε τη στο σωλήνα του χώρου εγκατάστασης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



- 2 Εγκαταστήστε ένα φίλτρο με πλέγμα στη σύνδεση αερίου, σε περίπτωση που το αέριο ενδέχεται να έχει ρύπους.
- 3 Συνδέστε το λέβητα αερίου στην παροχή αερίου.
- 4 Ελέγξτε όλα τα τμήματα για διαρροές αερίου σε μέγιστη πίεση 50 mbar (500 mm H₂O). Δεν επιτρέπεται να ασκείται πίεση στη σύνδεση παροχής αερίου.

11 Ηλεκτρική εγκατάσταση



ΠΡΟΣΟΧΗ

Δείτε την ενότητα "4 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφαλείας τεχνικού εγκατάστασης" [► 7] για να βεβαιωθείτε ότι η συγκεκριμένη εγκατάσταση συμμορφώνεται με όλους τους κανονισμούς ασφαλείας.

11.1 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



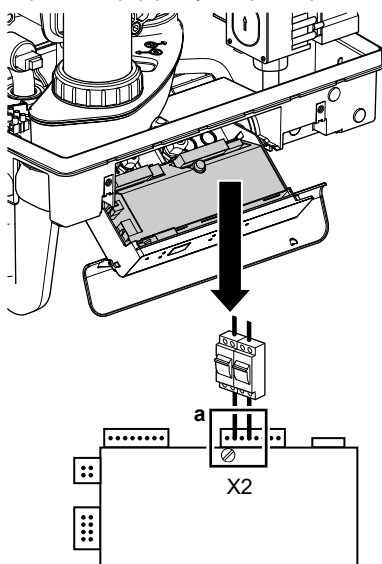
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

11.1.1 Για να συνδέσετε τον γενικό διακόπτη τροφοδοσίας του λέβητα αερίου

- 1 Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του λέβητα αερίου σε μια ασφάλεια (α) (L: X2-2 (BRN), N: X2-4 (BLU)).
- 2 Συνδέστε τη γείωση του λέβητα αερίου σε έναν ακροδέκτη γείωσης.

Αποτέλεσμα: Ο λέβητας αερίου εκτελεί δοκιμή. Η ένδειξη 2 εμφανίζεται στην οθόνη συντήρησης. Μετά τη δοκιμή, στην οθόνη συντήρησης εμφανίζεται η ένδειξη - (λειτουργία αναμονής). Στην κύρια οθόνη εμφανίζεται η πίεση σε bar.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΓΙΑΣ

Μια διακλάδωση με ασφάλεια ή μια μη μεταγόμενη πρίζα ΠΡΕΠΕΙ να βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 1 m από τη συσκευή.

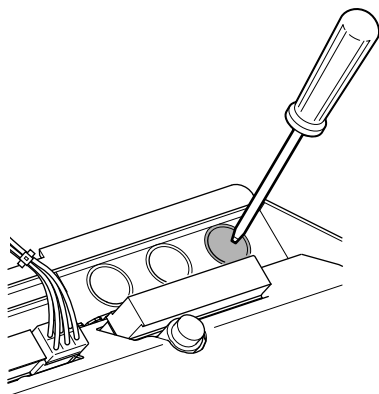


ΠΡΟΣΟΧΗ

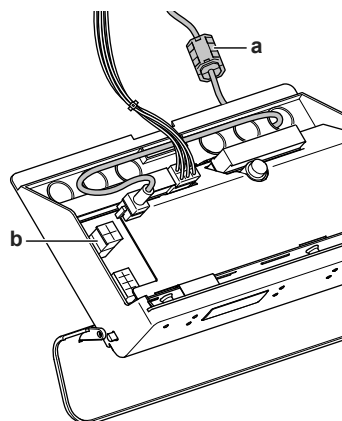
Για εγκατάσταση σε υγρούς χώρους, είναι υποχρεωτικό να υπάρχει σταθερή σύνδεση. Κατά τις εργασίες στο ηλεκτρικό κύκλωμα, να μονώνετε ΠΑΝΤΑ την ηλεκτρική παροχή.

11.1.2 Για να συνδέσετε το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ του λέβητα αερίου και της εσωτερικής μονάδας

- 1 Ανοίξτε το λέβητα αερίου.
- 2 Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του λέβητα αερίου.
- 3 Ανοίξτε μία από τις μεγαλύτερες χαραγμένες οπές στη δεξιά πλευρά του ηλεκτρικού πίνακα του λέβητα αερίου.

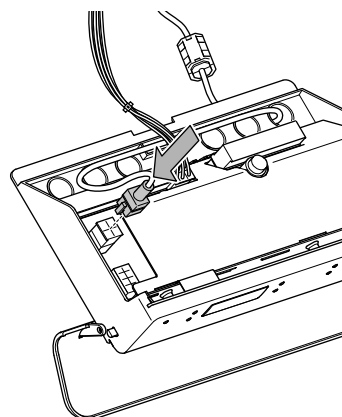


- 4 Τοποθετήστε το (μεγαλύτερο) σύνδεσμο του λέβητα διαμέσου της χαραγμένης οπής. Στερεώστε το καλώδιο στον ηλεκτρικό πίνακα δρομολογώντας το πίσω από τα προτοποθετημένα καλώδια.

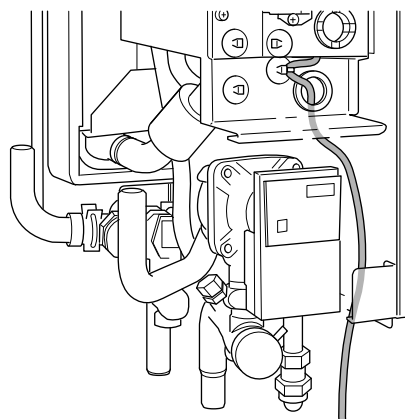


a Σωληνοειδές πηνίο
b Σύνδεσμος X5

- 5 Συνδέστε τον ακροδέκτη του λέβητα αερίου στον ακροδέκτη X5 της PCB του λέβητα αερίου. Βεβαιωθείτε ότι το σωληνοειδές πηνίο βρίσκεται εκτός του ηλεκτρικού πίνακα του λέβητα αερίου.

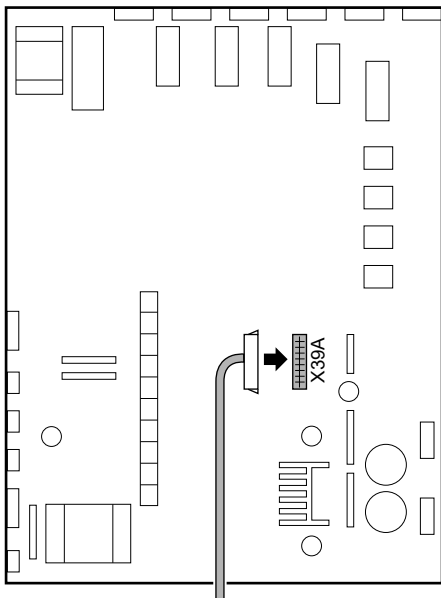


- 6 Περάστε το καλώδιο επικοινωνίας από το λέβητα αερίου στην εσωτερική μονάδα όπως στην παρακάτω εικόνα.



- 7 Ανοίξτε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας.
- 8 Συνδέστε τον ακροδέκτη της εσωτερικής μονάδας στον ακροδέκτη X39A της PCB της εσωτερικής μονάδας.

12 Διαμόρφωση

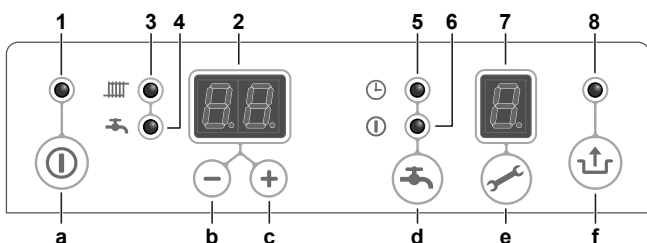


- 9 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας.
- 10 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του λέβητα αερίου.
- 11 Κλείστε το λέβητα αερίου.

12 Διαμόρφωση

12.1 Λέβητας αερίου

12.1.1 Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων



Ένδειξη

- 1 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
 - 2 Κύρια οθόνη
 - 3 Λειτουργία θέρμανσης χώρου
 - 4 Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
 - 5 Λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης eco
 - 6 Λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης ενεργοποιημένη (συνεχής)
 - 7 Οθόνη συντήρησης
 - 8 Αναβοσβήνει για να υποδείξει σφάλμα
- Λειτουργία**
- a Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
 - b Ένας μόνο χώρος
 - c Κουμπί -
 - d Κουμπί +
 - e Κουμπί συντήρησης
 - f Κουμπί επαναφοράς

12.1.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων

Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το λέβητα αερίου

- 1 Πατήστε το κουμπί ①.

Αποτέλεσμα: Η πράσινη λυχνία LED πάνω από το κουμπί ① ανάβει, όταν ο λέβητας είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.

Όταν ο λέβητας είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, εμφανίζεται η ένδειξη - στην οθόνη συντήρησης για να υποδείξει ότι υπάρχει τροφοδοσία. Σε αυτήν τη λειτουργία, η πίεση στην εγκατάσταση θέρμανσης χώρου εμφανίζεται επίσης στην κύρια οθόνη (σε bar).

Λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης

Δεν ισχύει για την Ελβετία

Αυτή η λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί με το κλειδί άνεσης ζεστού νερού χρήσης (➤). Διατίθενται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- Ενεργοποίηση: Ανάβει η λυχνία LED ①. Η λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης είναι ενεργοποιημένη. Ο εναλλάκτης θερμότητας διατηρείται σε θερμοκρασία, για να διασφαλιστεί η άμεση παράδοση ζεστού νερού.
- Eco: Ανάβει η λυχνία LED ②. Η λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης πραγματοποιεί αυτόματη εκμάθηση. Η συσκευή μαθαίνει να προσαρμόζεται στην τυπική χρήση του ζεστού νερού χρήσης. Για παράδειγμα: η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας ΔΕΝ θα διατηρείται στη διάρκεια της νύχτας ή σε περίπτωση μακροχρόνιας απουσίας.
- Απενεργοποίηση: Και οι δύο λυχνίες ΣΒΗΝΟΥΝ. Η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας ΔΕΝ διατηρείται. Για παράδειγμα: Θα χρειαστεί κάποιος χρόνος για την παροχή ζεστού νερού στις βρύσες ζεστού νερού. Αν δεν χρειάζεται άμεση παροχή ζεστού νερού, η λειτουργία άνεσης ζεστού νερού χρήσης μπορεί να απενεργοποιηθεί.

Για να επαναφέρετε το λέβητα αερίου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η επαναφορά είναι εφικτή μόνο όταν παρουσιάζεται σφάλμα.

Προαπαιτούμενο: Η λυχνία LED πάνω από το κουμπί ① αναβοσβήνει και εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος στην κύρια οθόνη.

Προαπαιτούμενο: Ελέγξτε τη σημασία του κωδικού σφάλματος (ανατρέξτε στην ενότητα "Κωδικοί σφάλματος του λέβητα αερίου" [p 41]) και επιλύστε το πρόβλημα.

- 1 Πατήστε ① για να επαναφέρετε το λέβητα αερίου.

Μέγιστη θερμοκρασία παροχής θέρμανσης χώρου

Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς χρήστη της εσωτερικής μονάδας για περισσότερες λεπτομέρειες.

Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς χρήστη της εσωτερικής μονάδας για περισσότερες λεπτομέρειες.

Λειτουργία διατήρησης θερμότητας

Η αντιστρέψιμη αντλία θερμότητας διαθέτει μια λειτουργία διατήρησης θερμότητας που διατηρεί τον εναλλάκτη θερμότητας συνεχώς ζεστό για να αποτραπεί η δημιουργία συμπύκνωσης στον ηλεκτρικό πίνακα του λέβητα αερίου.

Στην περίπτωση των μοντέλων μόνο θέρμανσης, αυτή η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω των ρυθμίσεων παραμέτρων του λέβητα αερίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΜΗΝ απενεργοποιείτε τη λειτουργία διατήρησης θερμότητας, αν ο λέβητας αερίου είναι συνδεδεμένος σε αντιστρέψιμη εσωτερική μονάδα. Συνιστάται να απενεργοποιείτε πάντα τη λειτουργία διατήρησης θερμότητας, αν ο λέβητας αερίου είναι συνδεδεμένος σε εσωτερική μονάδα μόνο θέρμανσης.

Λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας

Ο λέβητας διαθέτει εσωτερική λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας που λειτουργεί αυτόματα όταν είναι απαραίτητο, ακόμα και όταν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος. Αν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας πέσει πολύ χαμηλά, ο λέβητας θα ενεργοποιηθεί ώσπου η θερμοκρασία να είναι και πάλι αρκετά υψηλή. Όταν η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργή, εμφανίζεται η ένδειξη  στην οθόνη συντήρησης.

Για να ορίσετε τις παραμέτρους μέσω του κωδικού συντήρησης

Ο λέβητας αερίου είναι ρυθμισμένος στο εργοστάσιο με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Λάβετε υπόψη τις παρατηρήσεις στον παρακάτω πίνακα, όταν αλλάζετε τις παραμέτρους.

- 1 Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά  και  ώσπου να εμφανιστεί η ένδειξη  στην κύρια οθόνη και στην οθόνη συντήρησης.

Παράμετροι στο λέβητα αερίου

Παράμετρος	Ρύθμιση	Εύρος	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις	Περιγραφή
	Κωδικός συντήρησης	—	—	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη, εισαγάγετε τον κωδικό συντήρησης (=15)
1	Τύπος εγκατάστασης	0~3	0	0=Συνδυασμός 1=Μόνο θέρμανση + εξωτερικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης 2=Μόνο ζεστό νερό χρήσης (δεν απαιτείται σύστημα θέρμανσης) 3=Μόνο θέρμανση Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.
2	Συνεχής λειτουργία αντλίας θέρμανσης χώρου	0~3	0	0=Μόνο μετά την περίοδο εξαέρωσης 1=Αντλία συνεχώς ενεργή 2=Αντλία συνεχώς ενεργή με διακόπτη MIT 3=Αντλία ενεργή με εξωτερικό διακόπτη Αυτή η ρύθμιση δεν έχει κανένα αποτέλεσμα.
3	Ορισμός μέγιστης ισχύος θέρμανσης χώρου	~85%	70%	Μέγιστη ισχύς στη θέρμανση. Αυτό είναι ένα ποσοστό της μέγιστης τιμής που έχει οριστεί για την παράμετρο <i>h</i> . Πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με την αναμενόμενη απαίτηση θερμότητας του συστήματος. Αυτή η ρύθμιση αναφέρεται επίσης στο μέγιστο φορτίο του λέβητα για τη θέρμανση του δοχείο ζεστού νερού χρήσης.
3.	Μέγιστη χωρητικότητα αντλίας θέρμανσης χώρου	—	80	Δεν υπάρχει αντλία θέρμανσης χώρου στο λέβητα αερίου. Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει κανένα αποτέλεσμα.
4	Ορισμός μέγιστης ισχύος ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)	~100%	100%	Μέγιστη ισχύς στο άμεσο ζεστό νερό χρήσης. Αυτό είναι ένα ποσοστό της μέγιστης τιμής που έχει οριστεί για την παράμετρο <i>h</i> . Λόγω της 2ψήφιας ένδειξης, η υψηλότερη εμφανιζόμενη τιμή είναι 99. Ωστόσο, μπορείτε να ορίσετε αυτήν την παράμετρο σε 100% (προεπιλεγμένη ρύθμιση). Συνιστάται ιδιαίτερα να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.

- 2 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και  για να ορίσετε το *h*5 (κωδικός συντήρησης) στην κύρια οθόνη.
- 3 Πατήστε το κουμπί  για να ορίσετε την παράμετρο στην οθόνη συντήρησης.
- 4 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και  για να ορίσετε την παράμετρο στην τιμή που θέλετε στην οθόνη συντήρησης.
- 5 Όταν ολοκληρώσετε όλες τις ρυθμίσεις, πατήστε  ώσπου να εμφανιστεί η ένδειξη *P* στην οθόνη συντήρησης.

Αποτέλεσμα: Ο λέβητας αερίου έχει τώρα επαναπρογραμματιστεί.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Πατήστε το κουμπί  για να κλείσετε το μενού χωρίς να αποθηκεύσετε τις αλλαγές παραμέτρων.
- Πατήστε το κουμπί  για να φορτώσετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις του λέβητα αερίου.

12 Διαμόρφωση

Παράμετρος	Ρύθμιση	Εύρος	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις	Περιγραφή
5	Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής της καμπύλης θερμότητας	10°C~25°C	15°C	MHN τροποποιείτε αυτήν τη ρύθμιση στο λέβητα. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε το χειριστήριο.
5.	Μέγιστη θερμοκρασία παροχής της καμπύλης θερμότητας	30°C~90°C	90°C	MHN τροποποιείτε αυτήν τη ρύθμιση στο λέβητα. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε το χειριστήριο.
6	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία της καμπύλης θερμότητας	-30°C~10°C	-7°C	MHN τροποποιείτε αυτήν τη ρύθμιση στο λέβητα. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε το χειριστήριο.
7	Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία της καμπύλης θερμότητας	15°C~30°C	25°C	MHN τροποποιείτε αυτήν τη ρύθμιση στο λέβητα. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε το χειριστήριο.
8	Διάστημα μετά την εξαέρωση για τη λειτουργία της αντλίας θέρμανσης χώρου	0~15 λεπτά	1 λεπτό	Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία της μονάδας.
9	Διάστημα μετά την εξαέρωση για τη λειτουργία της αντλίας θέρμανσης χώρου έπειτα από τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης	0~15 λεπτά	1 λεπτό	Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία της μονάδας.
Α	Τοποθέτηση 3οδης βάνας ή ηλεκτρικής βάνας	0~3	0	0=Ενεργοποίηση κατά τη θέρμανση χώρου 1=Ενεργοποίηση κατά τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης 2=Ενεργοποίηση κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε αιτήματος θέρμανσης (θέρμανση χώρου, ζεστό νερό χρήσης, eco/άνεσης) 3=Ρύθμιση ζώνης 4 και άνω=Δεν διατίθεται
β	Ενισχυτής	0~1	0	Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία της μονάδας.
ζ	Διαμόρφωση βήματος	0~1	1	0=ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου 1=ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.
ε	Ελάχιστες σ.α.λ. θέρμανσης χώρου	23%~50%	23%	Εύρος προσαρμογής 23~50% (40=προπάνιο). Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση στην περίπτωση του φυσικού αερίου. Αυτή η ρύθμιση αναφέρεται επίσης στο ελάχιστο φορτίο του λέβητα για τη θέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
ε.	Ελάχιστη χωρητικότητα αντλίας θέρμανσης χώρου	—	40	Δεν υπάρχει αντλία θέρμανσης χώρου στο λέβητα αερίου. Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει κανένα αποτέλεσμα.
δ	Ελάχιστες σ.α.λ. ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)	23%~50%	23%	Εύρος προσαρμογής 23~50% (40=προπάνιο). Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση στην περίπτωση του φυσικού αερίου.
ε	Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής κατά το αίτημα OT. (Θερμοστάτης OpenTherm)	10°C~16°C	40°C	Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία της μονάδας.

Παράμετρος	Ρύθμιση	Εύρος	Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις	Περιγραφή
Ε.	Αντιστρέψιμη ρύθμιση	0~1	1	Αυτή η ρύθμιση ενεργοποιεί τη λειτουργία διατήρησης θερμότητας του λέβητα αερίου. Χρησιμοποιείται μόνο με τα μοντέλα αντιστρέψιμης αντλίας θερμότητας και δεν πρέπει να απενεργοποιείται ΠΟΤΕ. ΠΡΕΠΕΙ να απενεργοποιείται για τα μοντέλα μόνο θέρμανσης (ορισμός σε 0). ▪ 0=απενεργοποίηση ▪ 1=ενεργοποίηση
Γ.	Σ.α.λ. έναρξης θέρμανσης χώρου	50%~99%	50%	Αυτές είναι οι σ.α.λ. του ανεμιστήρα πριν από την έναρξη της θέρμανσης. Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.
Γ.	Σ.α.λ. έναρξης ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)	50%~99%	50%	Αυτές είναι οι σ.α.λ. του ανεμιστήρα πριν από την άμεση έναρξη παροχής ζεστού νερού χρήσης. Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.
Η.	Μέγιστες σ.α.λ. ανεμιστήρα	45~50	48	Χρησιμοποιήστε αυτήν την παράμετρο για να ορίσετε τις μέγιστες σ.α.λ. του ανεμιστήρα. Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.
Η.	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης χώρου (θερμοκρασία ροής) κατά τη θέρμανση του εξωτερικού δοχείου ζεστού νερού χρήσης	60°C~90°C	85°C	ΜΗΝ τροποποιείτε αυτήν τη ρύθμιση στο λέβητα. Αντί για αυτό, χρησιμοποιήστε το χειριστήριο.
Η.	Θερμοκρασία άνεσης	0°C / 40°C~65°C	0°C	Η θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία eco/άνεσης. Όταν η τιμή είναι 0°C, η θερμοκρασία eco/άνεσης είναι ίδια με το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης. Διαφορετικά, η θερμοκρασία eco/άνεσης είναι μεταξύ 40°C και 65°C.
Θ.	Ο χρόνος αναμονής έπειτα από ένα αίτημα θέρμανσης χώρου από έναν θερμοστάτη.	0 λεπτά~15 λεπτά	0 λεπτά	Η αλλαγή αυτής της ρύθμισης δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία της μονάδας.
Θ.	Ο χρόνος αναμονής έπειτα από ένα αίτημα ζεστού νερού χρήσης πριν απαντηθεί ένα αίτημα θέρμανσης χώρου.	0 λεπτά~15 λεπτά	0 λεπτά	Το χρονικό διάστημα που αναμένει ο λέβητας πριν ανταποκριθεί σε ένα αίτημα θέρμανσης χώρου έπειτα από ένα αίτημα ζεστού νερού χρήσης.
Θ.	Αριθμός ημερών λειτουργίας eco.	1~10	3	Αριθμός ημερών λειτουργίας eco.
Ρ.	Περίοδος διακοπής κυκλικής λειτουργίας κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου	0 λεπτά~15 λεπτά	5 λεπτά	Ελάχιστος χρόνος απενεργοποίησης στη λειτουργία θέρμανσης χώρου. Συνιστάται να μην τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.
Ρ.	Τιμή αναφοράς για το ζεστό νερό χρήσης	24-30-36	36	▪ 24: Δεν διατίθεται. ▪ 30: Δεν διατίθεται. ▪ 36: Μόνο για τη μονάδα EHYKOMB33AA*.

Μέγιστη ρύθμιση ισχύος θέρμανσης χώρου

Η μέγιστη ρύθμιση ισχύος θέρμανσης χώρου (3) είναι ρυθμισμένη εργοστασιακά σε 70%. Αν απαιτείται περισσότερη ή λιγότερη ισχύς, μπορείτε να αλλάξετε τις σ.α.λ. του ανεμιστήρα. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τη σχέση μεταξύ των σ.α.λ. του ανεμιστήρα και της ισχύος της εφαρμογής. Συνιστάται ιδιαίτερα να ΜΗΝ τροποποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση.

Επιθυμητή ισχύς (kW)	Ρύθμιση στην οθόνη συντήρησης (% μέγ. σ.α.λ.)
26,2	83
25,3	80
22,0	70
19,0	60

Επιθυμητή ισχύς (kW)	Ρύθμιση στην οθόνη συντήρησης (% μέγ. σ.α.λ.)
15,9	50
12,7	40
9,6	30
7,0	25

Έχετε υπόψη ότι, για το λέβητα αερίου, η ισχύς κατά την καύση αυξάνεται αργά και μειώνεται μόλις επιτευχθεί η θερμοκρασία παροχής.

Λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας

Ο λέβητας διαθέτει εσωτερική λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας που λειτουργεί αυτόματα όταν είναι απαραίτητο, ακόμα και όταν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος. Αν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας πέσει πολύ χαμηλά, ο λέβητας θα ενεργοποιηθεί ώσπου η θερμοκρασία να είναι και πάλι αρκετά υψηλή. Όταν η αντιπαγετική προστασία είναι ενεργή, εμφανίζεται η ένδειξη 7 στην οθόνη συντήρησης.

Για να αλλάξετε σε διαφορετικό τύπο αερίου

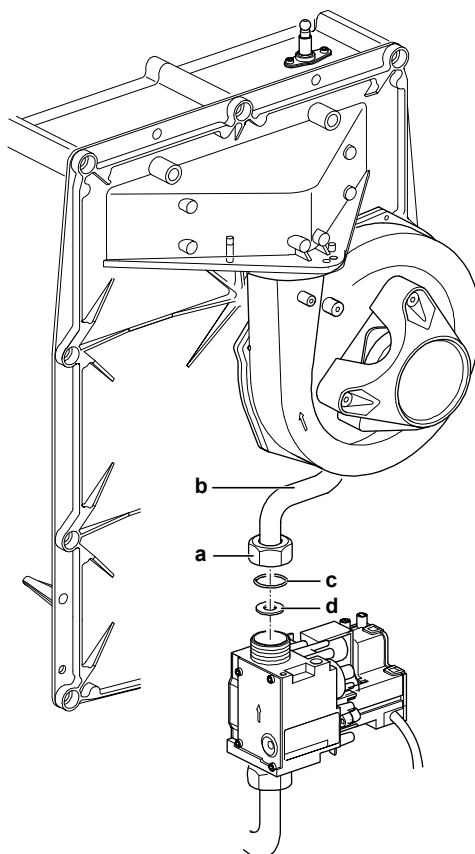


ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εργασία σε εξαρτήματα μεταφοράς αερίου επιτρέπεται να εκτελείται ΜΟΝΟ από εξειδικευμένο αρμόδιο πρόσωπο. Να συμμορφώνεστε ΠΑΝΤΑ με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Η βάνα αερίου πρέπει να είναι σφραγισμένη. Στο Βέλγιο, τυχόν τροποποιήσεις στη βάνα αερίου ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

Αν στη συσκευή είναι συνδεδεμένος διαφορετικός τύπος αερίου από αυτόν για τον οποίο έχει ρυθμιστεί η συσκευή από τον κατασκευαστή, ο μετρητής αερίου ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί. Υπάρχουν σετ μετατροπής για άλλους τύπους αερίου. Ανατρέξτε στην ενότητα "8.2.1 Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το λέβητα αερίου" [► 13].

- 1 Απενεργοποιήστε τον λέβητα και απομονώστε τον λέβητα από την κεντρική παροχή ισχύος.
- 2 Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
- 3 Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο από τη συσκευή.
- 4 Ξεβιδώστε τη σύζευξη (α) πάνω από τη βαλβίδα αερίου και στρέψτε το σωλήνα μίξης αερίου προς τα πίσω (β).
- 5 Αντικαταστήστε τον στεγανοποιητικό δακτύλιο (γ) και τον περιοριστή αερίου (δ) με τους δακτυλίους από το σετ μετατροπής.
- 6 Συναρμολογήστε ξανά τη συσκευή με την αντίστροφη σειρά.
- 7 Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου.
- 8 Ελέγξτε τις συνδέσεις του αερίου πριν από τη βαλβίδα αερίου για αεριοστεγανότητα.
- 9 Ενεργοποιήστε την κεντρική παροχή ισχύος.
- 10 Ελέγξτε τις συνδέσεις του αερίου μετά τη βαλβίδα αερίου για αεριοστεγανότητα (κατά τη λειτουργία).
- 11 Τώρα ελέγξτε τη ρύθμιση του ποσοστού CO₂ στην υψηλή ρύθμιση (H στην οθόνη) και στη χαμηλή ρύθμιση (L στην οθόνη).
- 12 Τοποθετήστε μια αυτοκόλλητη ετικέτα που να αναγράφει τον νέο τύπο αερίου στο κάτω μέρος του λέβητα αερίου, δίπλα στην πινακίδα του κατασκευαστή.
- 13 Τοποθετήστε μια αυτοκόλλητη ετικέτα που να αναγράφει τον νέο τύπο αερίου δίπλα στη βαλβίδα αερίου, πάνω από την υπάρχουσα.
- 14 Τοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο στη θέση του.



- a Σύζευξη
- b Σωλήνας μίξης αερίου
- c Στεγανοποιητικός δακτύλιος
- d Δακτύλιος μέτρησης αερίου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ο λέβητας αερίου είναι διαμορφωμένος για λειτουργία με τον τύπο αερίου G20 (20 mbar). Ωστόσο, αν ο υπάρχων τύπος αερίου είναι G25 (25 mbar), ο λέβητας αερίου μπορεί και πάλι να λειτουργήσει χωρίς τροποποίηση.

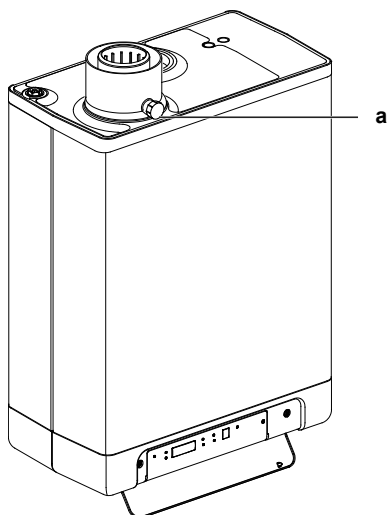
Σχετικά με τη ρύθμιση CO₂

Η ρύθμιση του CO₂ έχει οριστεί στο εργοστάσιο και κατά κανόνα δεν απαιτεί καμία προσαρμογή. Η ρύθμιση μπορεί να ελεγχθεί με μέτρηση του ποσοστού CO₂ στα αέρια καύσης. Σε περίπτωση πιθανής διαταραχής της ρύθμισης, αντικατάστασης της βάνας αερίου ή μετατροπής σε άλλο τύπο αερίου, η προσαρμογή πρέπει να ελεγχθεί και, αν είναι απαραίτητο, να οριστεί σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.

Ελέγχετε πάντα το ποσοστό CO₂ όταν το κάλυμμα είναι ανοιχτό.

Για να ελέγξετε τη ρύθμιση CO₂

- 1 Απενεργοποιήστε τη μονάδα αντλίας θερμότητας με το χειριστήριο.
- 2 Απενεργοποιήστε τον λέβητα αερίου με το κουμπί ①. Η ένδειξη - εμφανίζεται στην οθόνη συντήρησης.
- 3 Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο από τον λέβητα αερίου.
- 4 Αφαιρέστε το σημείο δειγματοληψίας (α) και εισαγάγετε έναν κατάλληλο αισθητήρα ανάλυσης καπναερίων.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι η διαδικασία εκκίνησης του αναλυτή έχει ολοκληρωθεί πριν εισαγάγετε τον αισθητήρα στο σημείο δειγματοληψίας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αφήστε το λέβητα αερίου να λειτουργήσει σταθερά. Η σύνδεση του αισθητήρα μέτρησης πριν από την επίτευξη σταθερής λειτουργίας μπορεί να δώσει εσφαλμένες ενδείξεις. Συνιστάται να περιμένετε τουλάχιστον 30 λεπτά.

- Ενεργοποιήστε τον λέβητα αερίου με το κουμπί ① και δημιουργήστε ένα αίτημα θέρμανσης χώρου.
- Επιλέξτε την υψηλή ρύθμιση πατώντας ταυτόχρονα $\swarrow$ και $+$ δύο φορές. Ένα κεφαλαίο Η θα εμφανιστεί στην οθόνη συντήρησης. Το χειριστήριο θα εμφανίσει την ένδειξη Απασχολημένο. ΜΗΝ πραγματοποιείτε δοκιμή όταν εμφανίζεται ένα πεζό Η. Σε αυτήν την περίπτωση, πατήστε ξανά $\swarrow$ και $+$.
- Αφήστε τις μετρήσεις να σταθεροποιηθούν. Περιμένετε τουλάχιστον 3 λεπτά και συγκρίνετε το ποσοστό CO₂ με τις τιμές στον παρακάτω πίνακα.

Τιμή CO ₂ στη μέγιστη ισχύ	Φυσικό αέριο G20	Φυσικό αέριο G25	Προπάνιο P G31
Μέγιστη τιμή	9,6	8,3	10,8
Ελάχιστη τιμή	8,6	7,3	9,8

- Σημειώστε το ποσοστό CO₂ στη μέγιστη ισχύ. Αυτό είναι σημαντικό για τα επόμενα βήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΔΕΝ είναι δυνατή η προσαρμογή του ποσοστού CO₂ όταν εκτελείται το δοκιμαστικό πρόγραμμα Η. Όταν το ποσοστό CO₂ αποκλίνει από τις τιμές του παραπάνω πίνακα, επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις της περιοχής σας.

- Επιλέξτε τη χαμηλή ρύθμιση πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά $\swarrow$ και $-$ μία φορά. Η ένδειξη Ι θα εμφανιστεί στην οθόνη συντήρησης. Το χειριστήριο θα εμφανίσει την ένδειξη Απασχολημένο.
- Αφήστε τις μετρήσεις να σταθεροποιηθούν. Περιμένετε τουλάχιστον 3 λεπτά και συγκρίνετε το ποσοστό CO₂ με τις τιμές στον παρακάτω πίνακα.

Τιμή CO ₂ στη μέγιστη ισχύ	Φυσικό αέριο G20	Φυσικό αέριο G25	Προπάνιο P G31
Μέγιστη τιμή	(α)		
Ελάχιστη τιμή	8,4	7,4	9,4

(α) Τιμή CO₂ στη μέγιστη ισχύ που καταγράφεται στην υψηλή ρύθμιση.

- Αν το ποσοστό CO₂ στη μέγιστη και την ελάχιστη ισχύ είναι εντός του εύρους που αναγράφεται στους παραπάνω πίνακες, η ρύθμιση CO₂ του λέβητα είναι σωστή. Αν ΔΕΝ είναι εντός του εύρους, προσαρμόστε τη ρύθμιση CO₂ σύμφωνα με τις οδηγίες στο παρακάτω κεφάλαιο.

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το κουμπί ① και τοποθετήστε το σημείο δειγματοληψίας πίσω στη θέση του. Βεβαιωθείτε ότι είναι αεριοστεγανό.

- Τοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο στη θέση του.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η εργασία σε εξαρτήματα μεταφοράς αερίου επιτρέπεται να εκτελείται ΜΟΝΟ από εξειδικευμένο αρμόδιο πρόσωπο.

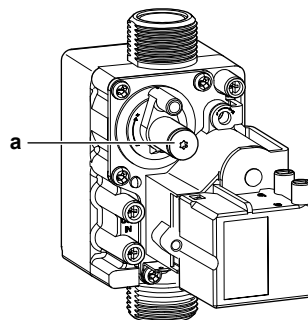
Για να προσαρμόσετε τη ρύθμιση CO₂



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προσαρμόστε τη ρύθμιση CO₂ μόνο όταν την έχετε ελέγξει πρώτα και είστε βέβαιοι ότι χρειάζεται προσαρμογή. Στο Βέλγιο, τυχόν τροποποιήσεις στη βάνα αερίου ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

- Αφαιρέστε το καπάκι που καλύπτει τη βίδα ρύθμισης. Στην εικόνα, το καπάκι του καλύμματος έχει ήδη αφαιρεθεί.
- Στρίψτε τη βίδα (α) για αύξηση (δεξιόστροφα) ή μείωση (αριστερόστροφα) του ποσοστού CO₂. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για την τιμή που θέλετε.



α Βίδα ρύθμισης με κάλυμμα

Καταμετρημένη τιμή σε μέγιστη ισχύ	Τιμές προσαρμογής CO ₂ (%) στην ελάχιστη ισχύ (με ανοιχτό το μπροστινό κάλυμμα)	
	Φυσικό αέριο 2H/2E (G20, 20 mbar)	Προπάνιο 3P (G31, 30/50/37 mbar)
10,8	—	10,5±0,1
10,6		10,3±0,1
10,4		10,1±0,1
10,2		9,9±0,1
10,0		9,8±0,1
9,8		9,6±0,1
9,6	9,0±0,1	—
9,4	8,9±0,1	
9,2	8,8±0,1	
9,0	8,7±0,1	
8,8	8,6±0,1	
8,6	8,5±0,1	

- Μετά τη μέτρηση του ποσοστού CO₂ και την προσαρμογή της ρύθμισης, τοποθετήστε το καπάκι του καλύμματος και το σημείο δειγματοληψίας πίσω στη θέση τους. Βεβαιωθείτε ότι είναι αεριοστεγανό.

13 Έναρξη λειτουργίας

- Επιλέξτε την υψηλή ρύθμιση πατώντας ταυτόχρονα $\swarrow$ και $+$ δύο φορές. Ένα κεφαλαίο Η θα εμφανιστεί στην οθόνη συντήρησης.
- Μετρήστε το ποσοστό CO₂. Αν το ποσοστό CO₂ εξακολουθεί να αποκλίνει από τις τιμές στον πίνακα που υποδεικνύουν το ποσοστό CO₂ στη μέγιστη ισχύ, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.
- Πατήστε $+$ και $-$ ταυτόχρονα για να κλείσετε το δοκιμαστικό πρόγραμμα.
- Τοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο στη θέση του.

13 Έναρξη λειτουργίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ ΜΗΝ επιτρέψετε τη λειτουργία ενός λέβητα, αν ο σωλήνας καπναερίων ΔΕΝ έχει τοποθετηθεί σωστά. Ανατρέξτε στις ενότητες "9.4.13 Πληροφορίες για την ασφαλή στερέωση του συστήματος καπναγωγού" [► 24] και "9.4.14 Τοποθέτηση στηριγμάτων στις σωληνώσεις καπναερίων" [► 24] για περισσότερες λεπτομέρειες.

- ΜΗΝ θέσετε σε λειτουργία τον λέβητα υπολογίζοντας ότι το πρόβλημα θα διορθωθεί αργότερα. Θέστε τον σε λειτουργία μόνο όταν ο σωλήνας καπναερίων έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Ελέγξτε στις ήδη εγκατεστημένες μονάδες αν οι σωληνώσεις έχουν ασφαλιστεί σωστά. Κάντε προσαρμογές, αν απαιτείται.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς (π.χ. αν απαιτείται εγκατάσταση πρόσθετου υλικού).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

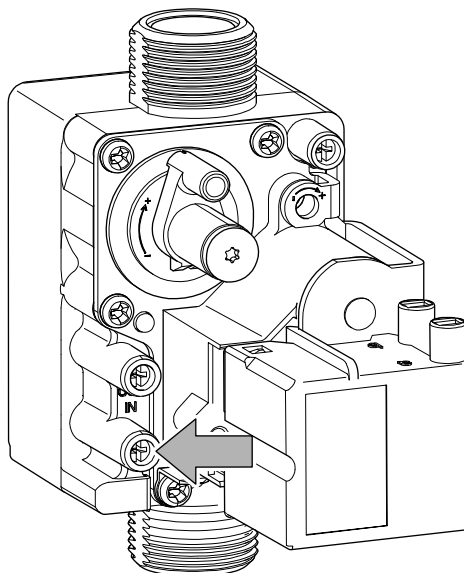
Λειτουργίες προστασίας – "Λειτουργία επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη". Το λογισμικό περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας, όπως την αντιπαγετική προστασία χώρου. Η μονάδα εκτελεί αυτόματα αυτές τις λειτουργίες, όταν είναι απαραίτητο. (Αν οι αρχικές σελίδες του χειριστηρίου είναι απενεργοποιημένες, η μονάδα δεν θα λειτουργεί αυτόματα.)

Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, αυτή η συμπεριφορά δεν είναι επιθυμητή. Ως εκ τούτου, οι λειτουργίες προστασίας μπορούν να απενεργοποιηθούν:

- Κατά την πρώτη ενεργοποίηση:** Οι λειτουργίες προστασίας είναι απενεργοποιημένες από προεπιλογή. Μετά από 36 ώρες, ενεργοποιούνται αυτόματα.
- Στη συνέχεια:** Ένας εγκαταστάτης μπορεί να απενεργοποιήσει χειροκίνητα τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [4-0E]=1. Αφού ολοκληρώσει την εργασία του, μπορεί να ενεργοποιήσει τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [4-0E]=0.

13.1 Για να εκτελέσετε μια δοκιμή πίεσης αερίου

- Συνδέστε τον κατάλληλο μετρητή της βάνας αερίου. Η στατική πίεση ΠΡΕΠΕΙ να είναι 20 mbar.



- Επιλέξτε το δοκιμαστικό πρόγραμμα "H". Ανατρέξτε στην ενότητα "13.2 Για να πραγματοποιήσετε μια δοκιμαστική λειτουργία στο λέβητα αερίου" [► 36]. Η στατική πίεση ΠΡΕΠΕΙ να είναι 20 mbar (+ ή - 1 mbar). Αν η πίεση λειτουργίας είναι <19 mbar, η έξοδος του λέβητα αερίου μειώνεται και μπορεί να ΜΗΝ ληφθεί η σωστή ένδειξη καύσης. ΜΗΝ προσαρμόζετε το λόγο αέρα και/ή αερίου. Για να αποκτήσετε επαρκή πίεση λειτουργίας, η παροχή αερίου ΠΡΕΠΕΙ να είναι σωστή.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι η πίεση εισόδου λειτουργίας ΔΕΝ παρεμβαίνει σε άλλες εγκατεστημένες συσκευές αερίου.

13.2 Για να πραγματοποιήσετε μια δοκιμαστική λειτουργία στο λέβητα αερίου

Ο λέβητας αερίου έχει μια δοκιμαστική λειτουργία. Η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας έχει ως αποτέλεσμα την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή της εσωτερικής μονάδας καθώς και του λέβητα αερίου (με σταθερή ταχύτητα ανεμιστήρα), χωρίς να ενεργοποιούνται οι λειτουργίες χειρισμού. Οι λειτουργίες ασφαλείας παραμένουν ενεργές. Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να διακοπεί πατώντας $+$ και $-$ ταυτόχρονα ή τερματίζεται αυτόματα έπειτα από 10 λεπτά. Για να πραγματοποιήσετε μια δοκιμαστική λειτουργία, απενεργοποιήστε το σύστημα με το χειριστήριο.

Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν απενεργοποιηθεί.

Δεν επιτρέπεται να υπάρχει σφάλμα στο λέβητα αερίου ή τη μονάδα αντλίας θερμότητας. Στη διάρκεια μιας δοκιμαστικής λειτουργίας του λέβητα αερίου, στο χειριστήριο εμφανίζεται η ένδειξη "απασχολημένο".

Πρόγραμμα	Συνδυασμός πλήκτρων	Ένδειξη
Καυστήρας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ Σ στην ελάχιστη ισχύ	$\swarrow$ και $-$	L
Καυστήρας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ Σ, μέγιστη ρύθμιση ισχύος θέρμανσης χώρου	$\swarrow$ και $+$ (1x)	H

Πρόγραμμα	Συνδυασμός πλήκτρων	Ένδειξη
Καυστήρας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ Σ, μέγιστη ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	↖ και + (2×)	H
Διακοπή δοκιμαστικού προγράμματος	+ και –	Πραγματική κατάσταση


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν παρουσιαστεί το σφάλμα 81-04, ΜΗΝ εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία στο λέβητα αερίου.

14 Συντήρηση και σέρβις


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρα θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

14.1 Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΓΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης

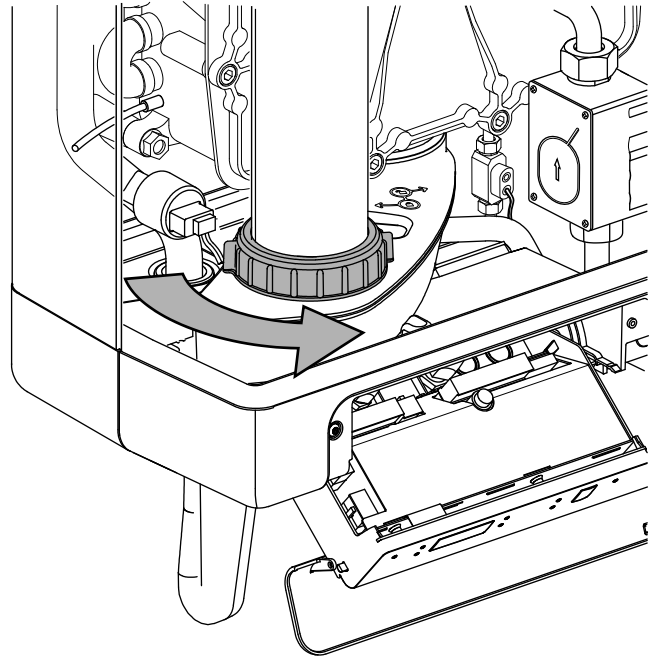
Προτού πραγματοποιήσετε εργασίες συντήρησης ή σέρβις, ακουμπήστε ένα μεταλλικό μέρος της μονάδας προκειμένου να απομακρύνετε το στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την πλάκα PCB.

14.1.1 Άνοιγμα του λέβητα αερίου

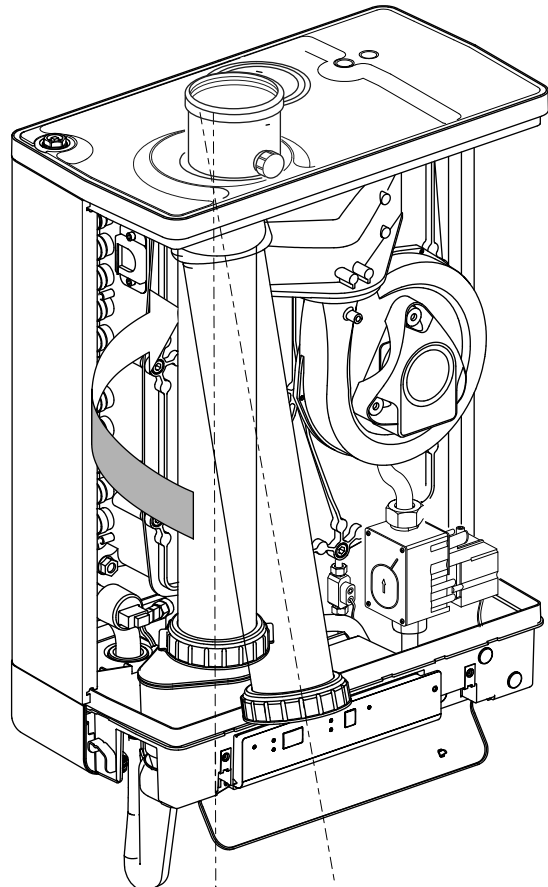
Ανατρέξτε στην ενότητα "9.2.1 Για να ανοίξετε το λέβητα αερίου" [► 16].

14.2 Για να αποσυναρμολογήσετε το λέβητα αερίου

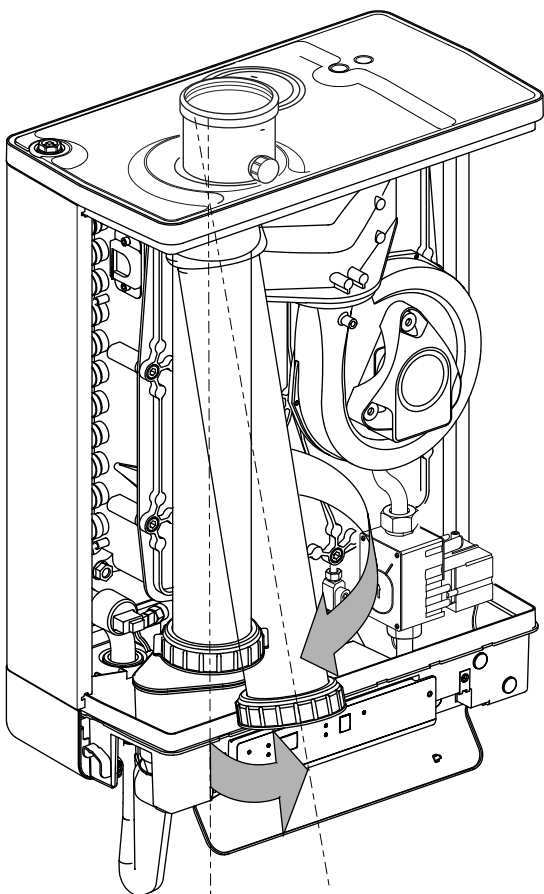
- 1 Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- 2 Απενεργοποιήστε τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος της συσκευής.
- 3 Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
- 4 Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
- 5 Περιμένετε ώπου να κρυώσει η συσκευή.
- 6 Ξεβιδώστε το περικόχλιο σύζευξης στη βάση του καπναγωγού στρέφοντάς το αριστερόστροφα.



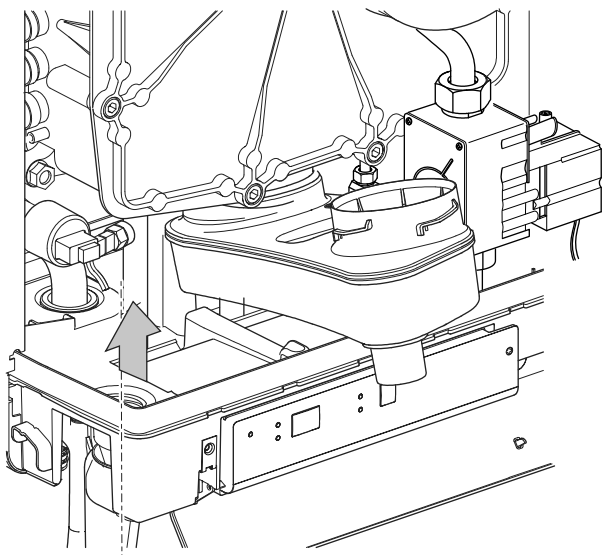
- 7 Σύρετε τον καπναγωγό προς τα επάνω στρέφοντάς τον δεξιόστροφα ώπου το κάτω μέρος του σωλήνα να βρίσκεται πάνω από τη σύνδεση του δοχείου αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.



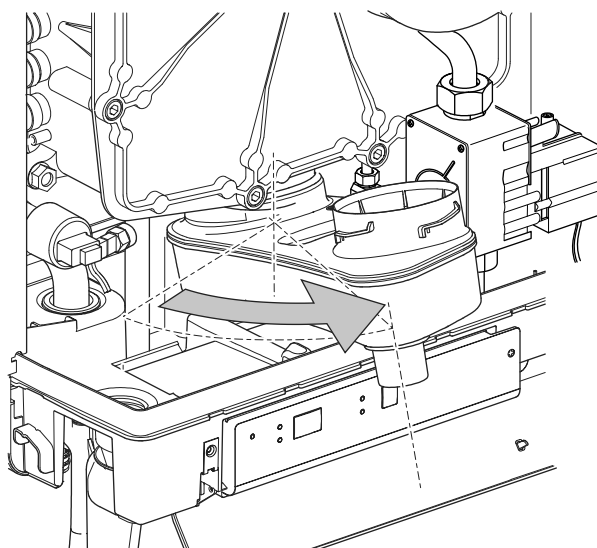
- 8 Τραβήξτε το κάτω μέρος του σωλήνα προς τα εμπρός και αφαιρέστε το σωλήνα προς τα κάτω, στρέφοντας εναλλάξ το σωλήνα δεξιόστροφα και αριστερόστροφα.



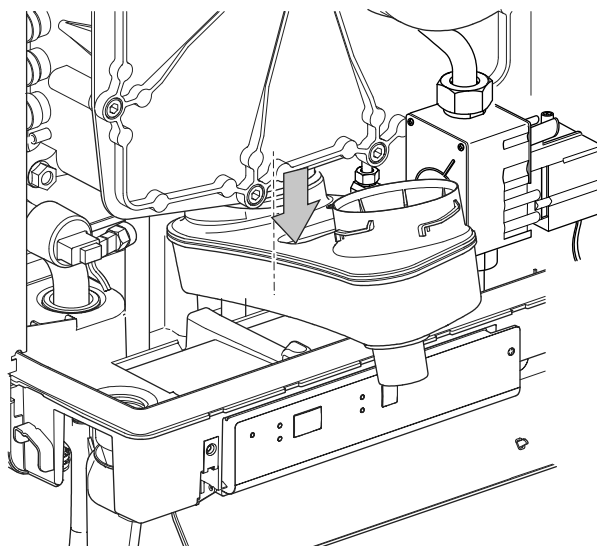
- 9 Σηκώστε το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων στην αριστερή πλευρά από τη σύνδεση στην παγίδα συμπυκνωμάτων.



- 10 Γυρίστε τον προς τα δεξιά με τη σύνδεση της παγίδας συμπυκνωμάτων πάνω από την άκρη του δίσκου βάσης.



- 11 Σπρώξτε το πίσω μέρος του δοχείου αποστράγγισης συμπυκνωμάτων προς τα κάτω από τη σύνδεση στον εναλλάκτη θερμότητας και αφαιρέστε το.



- 12 Αφαιρέστε τον ακροδέκτη από τον ανεμιστήρα και τη μονάδα ανάφλεξης από τη βάνα αερίου.
13 Ξεβιδώστε τη σύζευξη κάτω από τη βάνα αερίου.
14 Ξεβιδώστε τις βίδες με εξαγωνική κεφαλή από το μπροστινό κάλυμμα και αφαιρέστε την κεφαλή μαζί με τη βάνα αερίου και τον ανεμιστήρα προς τα εμπρός.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε ΜΗΝ καταστρέψετε τον καυστήρα, την πλάκα μόνωσης, τη βάνα αερίου, την παροχή αερίου και τον ανεμιστήρα.

14.3 Για να καθαρίσετε το εσωτερικό του λέβητα αερίου

- 1 Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας από το επάνω μέρος προς τα κάτω με μια πλαστική βούρτσα ή συμπιεσμένο αέρα.
- 2 Καθαρίστε το κάτω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας.
- 3 Καθαρίστε το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων με νερό.
- 4 Καθαρίστε την παγίδα συμπυκνωμάτων με νερό.

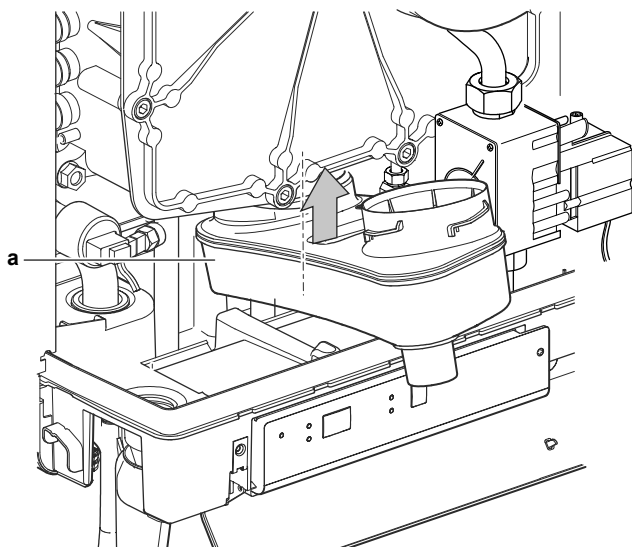
14.4 Για να συναρμολογήσετε το λέβητα αερίου



ΠΡΟΣΟΧΗ

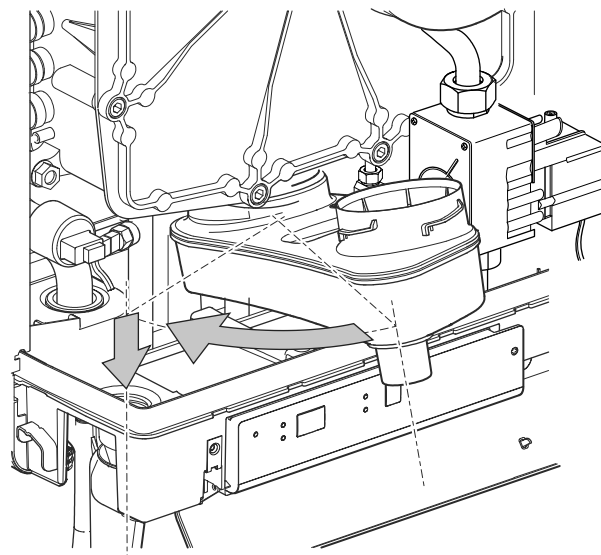
- Κατά τη συντήρηση, το στεγανοποιητικό παρέμβυσμα του μπροστινού πλαισίου ΠΡΕΠΕΙ να αντικαθίσταται.
- Κατά τη συναρμολόγηση, ελέγξτε τα άλλα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα για βλάβες, όπως σκλήρυνση, (λεπτές) ρωγμές και αποχρωματισμό.
- Αν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε νέο στεγανοποιητικό παρέμβυσμα και επιβεβαιώστε τη σωστή τοποθέτηση.
- Αν ΔΕΝ έχουν τοποθετηθεί διατάξεις καθυστέρησης ή αν έχουν τοποθετηθεί εσφαλμένα, ενδέχεται να προκληθεί σοβαρή βλάβη.

- Ελέγξτε τη σωστή θέση του στεγανοποιητικού γύρω από το μπροστινό κάλυμμα.
- Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα στον εναλλάκτη θερμότητας και ασφαλίστε το χρησιμοποιώντας τις βίδες εξαγωνικής κεφαλής και τους δακτυλίους ασφάλισης με εγκοπές.
- Σφίξτε τις βίδες εξαγωνικής κεφαλής ομοιόμορφα με το χέρι, στρέφοντας το εξαγωνικό κλειδί δεξιόστροφα.
- Προσαρμόστε τη σύνδεση αερίου κάτω από τη βαλβίδα αερίου.
- Προσαρμόστε τον ακροδέκτη στον ανεμιστήρα και τη μονάδα ανάφλεξης στη βαλβίδα αερίου.
- Προσαρμόστε την αποστράγγιση συμπυκνωμάτων σύροντάς την πάνω στο στέλεχος εξόδου του εναλλάκτη με τη σύνδεση της παγίδας συμπυκνώματος μπροστά από το δίσκο βάσης.



a Δίσκος βάσης

- Γυρίστε την αποστράγγιση συμπυκνωμάτων προς τα αριστερά και ωθήστε τη προς τα κάτω μέσα στη σύνδεση της παγίδας συμπυκνώματος. Βεβαιωθείτε ενώ το κάνετε αυτό ότι το πίσω μέρος του δοχείου αποστράγγισης συμπυκνωμάτων στηρίζεται στο πέλμα στο πίσω μέρος του δίσκου βάσης.



- Πληρώστε την παγίδα συμπυκνώματος με νερό και προσαρμόστε τη στη σύνδεση κάτω από το δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.
- Σύρετε τον καπναγωγό, στρέφοντάς τον αριστερόστροφα, με το επάνω μέρος γύρω από τον προσαρμογέα καπναγωγού, μέσα στο επάνω κάλυμμα.
- Εισαγάγετε το κάτω μέρος στο δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων και σφίξτε το περικόχλιο σύζευξης δεξιόστροφα.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου και ελέγξτε τις συνδέσεις αερίου κάτω από τη βαλβίδα αερίου και στο στήριγμα τοποθέτησης για διαρροή.
- Ελέγξτε τη θέρμανση χώρου και τους σωλήνες νερού για διαρροές.
- Ενεργοποιήστε τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος.
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το κουμπί ⑩.
- Ελέγξτε το μπροστινό κάλυμμα, τη σύνδεση ανεμιστήρα στο μπροστινό κάλυμμα και τα εξαρτήματα του καπναγωγού για διαρροή.
- Ελέγξτε την προσαρμογή του αερίου/αέρα.
- Προσαρμόστε το περίβλημα, σφίξτε τις 2 βίδες στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά της οθόνης.
- Κλείστε το κάλυμμα της οθόνης.
- Ελέγξτε τη θέρμανση και την παροχή ζεστού νερού.

15 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν προκύψει μια δυσλειτουργία, εμφανίζεται το εικονίδιο ⑪ στις αρχικές σελίδες. Μπορείτε να πατήσετε το ⑫ για να εμφανίσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δυσλειτουργία.

Για τα συμπτώματα που αναγράφονται παρακάτω, μπορείτε να δοκιμάσετε να επιλύσετε το πρόβλημα μόνοι σας. Για οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης. Μπορείτε να βρείτε τον αριθμό του υπεύθυνου ατόμου/γραφείου υποστήριξης μέσω του τηλεχειριστηρίου.

15.1 Γενικές οδηγίες

Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία εντοπισμού βλαβών, κάνετε ένα σύντομο οπτικό έλεγχο της μονάδας και δείτε εάν υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

15 Αντιμετώπιση προβλημάτων

15.2 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων

	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ - Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη. - Όταν ενεργοποιηθεί μια διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην παρακάμπετε ΠΟΤΕ τις διατάξεις ασφάλειας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε τιμή διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή του εργοστασίου. Αν δεν μπορέσετε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που η εταιρεία παροχής ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τακτικά.

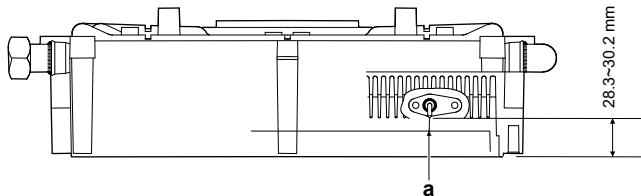
15.3 Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα

15.3.1 Σύμπτωμα: ΔΕΝ γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η στρόφιγγα αερίου είναι κλειστή.	Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου.
Αέρας στη στρόφιγγα αερίου.	Αφαιρέστε τον αέρα από το σωλήνα αερίου.
Η πίεση παροχής αερίου είναι πολύ χαμηλή.	Επικοινωνήστε με την εταιρεία παροχής αερίου.
Δεν γίνεται ανάφλεξη.	Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης.
Δεν υπάρχει σπινθήρας. Η μονάδα ανάφλεξης στη βάνα αερίου είναι ελαττωματική.	- Ελέγξτε την καλωδίωση. - Ελέγξτε το καπάκι του σπινθηριστή. - Αντικαταστήστε τη μονάδα ανάφλεξης.
Η ρύθμιση αερίου/αέρα ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά.	Ελέγξτε τη ρύθμιση. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ελέγξετε τη ρύθμιση CO ₂ " [► 34].
Ελαττωματικός ανεμιστήρας.	- Ελέγξτε την καλωδίωση. - Ελέγξτε την ασφάλεια. Αν είναι απαραίτητο, αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα.
Ο ανεμιστήρας είναι βρόμικος.	Καθαρίστε τον ανεμιστήρα.
Ελαττωματική βάνα αερίου.	- Αντικαταστήστε τη βάνα αερίου. - Ρυθμίστε ξανά τη βάνα αερίου, ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ελέγξετε τη ρύθμιση CO₂" [► 34].

15.3.2 Σύμπτωμα: Ο καυστήρας ανάβει με θόρυβο

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η πίεση παροχής αερίου είναι πολύ υψηλή.	Ο πρεσσοστάτης του σπιτιού μπορεί να είναι ελαττωματικός. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία παροχής αερίου.
Εσφαλμένο διάκενο ανάφλεξης.	- Αντικατάσταση ακίδας ανάφλεξης. - Ελέγξτε το διάκενο του ηλεκτροδίου ανάφλεξης.
Η ρύθμιση αερίου/αέρα ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά.	Ελέγξτε τη ρύθμιση. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ελέγξετε τη ρύθμιση CO ₂ " [► 34].
Φθορά σπινθηριστή.	Ελέγξτε το διάκενο της ανάφλεξης. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης. Αντικαταστήστε τη μονάδα ανάφλεξης στη βαλβίδα αερίου.



a Διάκενο σπινθήρα (±4,5 mm)

15.3.3 Σύμπτωμα: Ο καυστήρας αντηχεί

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η πίεση παροχής αερίου είναι πολύ χαμηλή.	Ο διακόπτης πίεσης του σπιτιού μπορεί να είναι ελαττωματικός. Επικοινωνήστε με την υπηρεσία παροχής αερίου.
Επανακυκλοφορία των αερίων καύσης.	Ελέγξτε τα καπναέρια και την παροχή αέρα.
Η ρύθμιση αερίου/αέρα ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά.	Ελέγξτε τη ρύθμιση. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ελέγξετε τη ρύθμιση CO ₂ " [► 34].

15.3.4 Σύμπτωμα: Δεν γίνεται θέρμανση χώρου από το λέβητα αερίου

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Σφάλμα αντλίας θερμότητας	Ελέγξτε το χειριστήριο.
Πρόβλημα επικοινωνίας με την αντλία θερμότητας.	Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο επικοινωνίας είναι εγκατεστημένο σωστά.
Εσφαλμένες ρυθμίσεις αντλίας θερμότητας.	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις στο εγχειρίδιο της αντλίας θερμότητας.
Η οθόνη συντήρησης εμφανίζει την ένδειξη " ", ο λέβητας αερίου είναι απενεργοποιημένος.	Ενεργοποιήστε το λέβητα αερίου με το ①.
Δεν υπάρχει ρεύμα (24 V)	- Ελέγξτε την καλωδίωση. - Έλεγχος συνδετήρα X4.
Ο καυστήρας ΔΕΝ ανάβει για θέρμανση χώρου: ο αισθητήρας S1 ή S2 είναι ελαττωματικός.	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα S1 ή S2. Ανατρέξτε στην ενότητα "Κωδικός σφάλματος του λέβητα αερίου" [► 41].

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
ΔΕΝ γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα.	Ανατρέξτε στην ενότητα "15.3.1 Σύμπτωμα: ΔΕΝ γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα" [p 40].

15.3.5 Σύμπτωμα: Η ισχύς είναι μειωμένη

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Σε υψηλές σ.α.λ., η ισχύς έχει πέσει κατά περισσότερο από 5%.	- Ελέγξτε τη συσκευή και το σύστημα καπναγωγών για ρύπους. - Καθαρίστε τη συσκευή και το σύστημα καπναγωγών.

15.3.6 Σύμπτωμα: Η θέρμανση χώρου ΔΕΝ φτάνει στη θερμοκρασία

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η ρύθμιση του σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης είναι εσφαλμένη.	Ελέγξτε τη ρύθμιση στο χειριστήριο και προσαρμόστε την, αν είναι απαραίτητο.
Η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή.	Αυξήστε τη θερμοκρασία θέρμανσης χώρου.
Δεν υπάρχει κυκλοφορία στην εγκατάσταση.	Ελέγξτε αν υπάρχει κυκλοφορία. Τουλάχιστον 2 ή 3 θερμαντικά σώματα ΠΡΕΠΕΙ να είναι ανοιχτά.
Η ισχύς του λέβητα ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά για την εγκατάσταση.	Προσαρμόστε την ισχύ. Ανατρέξτε στην ενότητα "Μέγιστη ρύθμιση ισχύος θέρμανσης χώρου" [p 33].
Δεν γίνεται μεταφορά θερμότητας λόγω αλάτων ή ρύπων στον εναλλάκτη θερμότητας.	Αφαιρέστε τα άλατα ή πλύνετε τον εναλλάκτη θερμότητας με άφθονο νερό από την πλευρά θέρμανσης χώρου.

15.3.7 Σύμπτωμα: Δεν υπάρχει ζεστό νερό χρήσης

Δεν ισχύει για την Ελβετία

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Ο καυστήρας ΔΕΝ ανάβει για ζεστό νερό χρήσης: ο S3 είναι ελαττωματικός.	Αντικατάσταση του S3.
ΔΕΝ γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα.	Ανατρέξτε στην ενότητα "15.3.1 Σύμπτωμα: ΔΕΝ γίνεται ανάφλεξη του καυστήρα" [p 40].

15.3.8 Ένδειξη: Το ζεστό νερό ΔΕΝ φτάνει στην επιθυμητή θερμοκρασία (χωρίς εγκατεστημένο δοχείο)

Δεν ισχύει για την Ελβετία

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η ροή του ζεστού νερού χρήσης είναι πολύ μεγάλη.	Προσαρμόστε το συγκρότημα εισόδου.
Η ρύθμιση θερμοκρασίας για το κύκλωμα νερού είναι πολύ χαμηλή.	Αυξήστε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης από την αρχική σελίδα του χειριστηρίου για την παροχή ζεστού νερού χρήσης.
Δεν γίνεται μεταφορά θερμότητας λόγω αλάτων ή ρύπων στην πλευρά ζεστού νερού χρήσης του εναλλάκτη θερμότητας.	Αφαιρέστε τα άλατα ή πλύνετε με άφθονο νερό την πλευρά ζεστού νερού χρήσης του εναλλάκτη.

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Θερμοκρασία κρύου νερού <10°C.	Η θερμοκρασία εισόδου νερού είναι πολύ χαμηλή.
Το ζεστό νερό χρήσης εναλλάσσεται μεταξύ καυτού και κρύου νερού.	- Η ροή είναι πολύ χαμηλή. Για να εξασφαλίσετε άνεση κατά τη χρήση, συνιστάται ελάχιστη ροή νερού 5 l/min. - Αυξήστε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης από την αρχική σελίδα του χειριστηρίου για την παροχή ζεστού νερού χρήσης.

15.4 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

Εάν εκδηλωθεί πρόβλημα στη μονάδα, το τηλεχειριστήριο εμφανίζει κωδικό σφάλματος. Είναι σημαντικό να κατανοήσετε το πρόβλημα και να πάρετε μέτρα πριν ακυρώσετε έναν κωδικό σφάλματος. Αυτό πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή από τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Αυτό το κεφάλαιο σας παρέχει μια εικόνα επισκόπησης όλων των πιθανών κωδικών σφαλμάτων και των περιγραφών τους, όπως εμφανίζονται στο τηλεχειριστήριο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

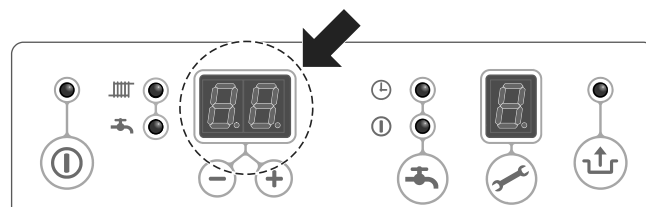
Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο συντήρησης για τα εξής:

- Την πλήρη λίστα των κωδικών σφαλμάτων
- Για πιο λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων για κάθε σφάλμα

15.4.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Κωδικοί σφάλματος του λέβητα αερίου

Ο ελεγκτής του λέβητα αερίου ανιχνεύει σφάλματα και τα υποδεικνύει στην οθόνη με κωδικούς σφαλμάτων.



Αν η λυχνία LED αναβοσβήνει, ο ελεγκτής έχει ανιχνεύσει κάποιο πρόβλημα. Αφού διορθωθεί το πρόβλημα, μπορείτε να κάνετε επανεκκίνηση του ελεγκτή πατώντας το κουμπί

Ο παρακάτω πίνακας εμφανίζει μια λίστα κωδικών σφαλμάτων και τις πιθανές λύσεις.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Πιθανή λύση
10, 11, 12, 13, 14	Σφάλμα αισθητήρα S1	- Έλεγχος καλωδίωσης - Αντικατάσταση του S1
20, 21, 22, 23, 24	Σφάλμα αισθητήρα S2	- Έλεγχος καλωδίωσης - Αντικατάσταση του S2
0	Σφάλμα αισθητήρα μετά από αυτόματο έλεγχο	Αντικατάσταση του S1 και/ή του S2

16 Γλωσσάρι

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Πιθανή λύση
1	Η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή	- Αέρας στην εγκατάσταση - Η αντλία ΔΕΝ λειτουργεί - Ανεπαρκής ροή στην εγκατάσταση - Τα θερμαντικά σώματα είναι κλειστά - Οι ρυθμίσεις της αντλίας είναι πολύ χαμηλές
2	Εναλλαγή των S1 και S2	- Έλεγχος του σετ καλωδίων - Αντικατάσταση του S1 και του S2
4	Δεν υπάρχει σήμα φλόγας	- Η στρόφιγγα αερίου είναι κλειστή - Δεν υπάρχει διάκενο ανάφλεξης ή είναι εσφαλμένο - Η πίεση παροχής αερίου είναι πολύ χαμηλή ή παρουσιάζει βλάβη - Η βάνα αερίου ή η μονάδα ανάφλεξης ΔΕΝ έχει ισχύ
5	Ασθενές σήμα φλόγας	- Φραγμένη αποστράγγιση συμπυκνωμάτων - Έλεγχος προσαρμογής της βάνας αερίου
6	Σφάλμα ανίχνευσης φλόγας	- Αντικατάσταση καλωδίου ανάφλεξης και καπακιού σπινθηριστή - Αντικαταστήστε τη μονάδα ανάφλεξης - Αντικαταστήστε τον ελεγκτή του λέβητα
8	Εσφαλμένη ταχύτητα ανεμιστήρα	- Ο ανεμιστήρας παρεμποδίζεται από το περίβλημα - Καλωδίωση μεταξύ του ανεμιστήρα και του περιβλήματος - Έλεγχος καλωδίωσης για κακή επαφή καλωδίων - Αντικατάσταση ανεμιστήρα
29, 30	Ελαττωματικό ρελέ βάνας αερίου	Αντικαταστήστε τον ελεγκτή του λέβητα

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί τις διαδικασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης και συντήρησής του/της.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί τον τρόπο λειτουργίας του/της.

Οδηγίες συντήρησης

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί (όπου απαιτείται) τις διαδικασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης, λειτουργίας και/ή συντήρησής του/της.

Εξαρτήματα

Ετικέτες, εγχειρίδια, δελτία πληροφοριών και εξοπλισμός που συνοδεύουν το προϊόν και πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

Προαιρετικός εξοπλισμός

Εξοπλισμός που κατασκευάζεται ή εγκρίνεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο

Εξοπλισμός ο οποίος ΔΕΝ κατασκευάζεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

16 Γλωσσάρι

Αντιπρόσωπος

Αντιπρόσωπος πωλήσεων του προϊόντος.

Εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης

Άτομο με τεχνικές δεξιότητες που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα για την εγκατάσταση του προϊόντος.

Χρήστης

Ο κάτοχος του προϊόντος και/ή το άτομο που χειρίζεται το προϊόν.

Ισχύουσα νομοθεσία

Κάθε οδηγία, νόμος, κανονισμός και/ή κώδικας με ισχύ σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό ή τοπικό επίπεδο, που σχετίζεται και έχει εφαρμογή σε ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εταιρεία συντήρησης

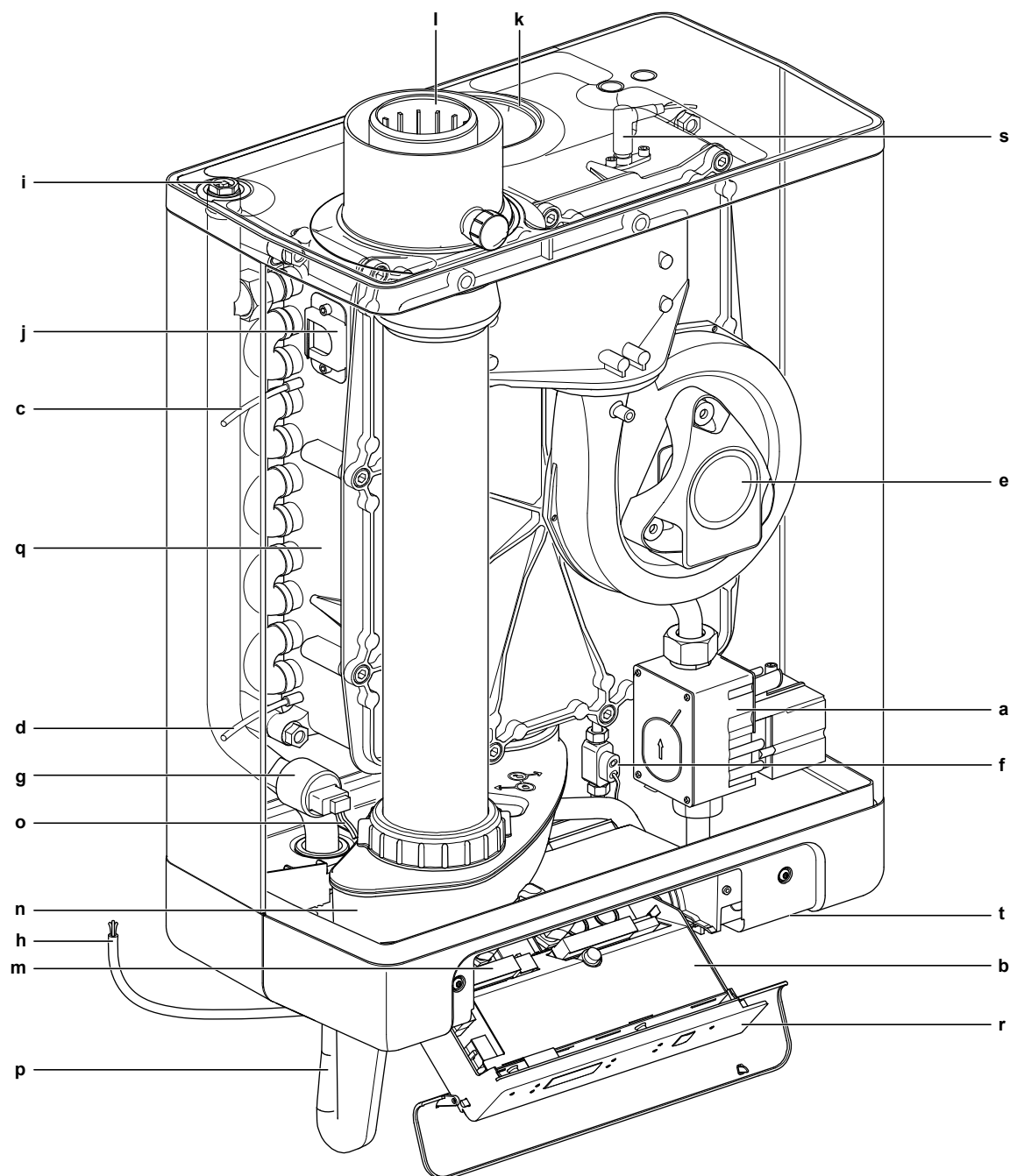
Εταιρεία που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει την απαιτούμενη συντήρηση του προϊόντος.

17 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ένα μέρος των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο Daikin της περιοχής σας (δημόσια προσβάσιμος). Το σύνολο των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

17.1 Εξαρτήματα

17.1.1 Εξαρτήματα: Λέβητας αερίου

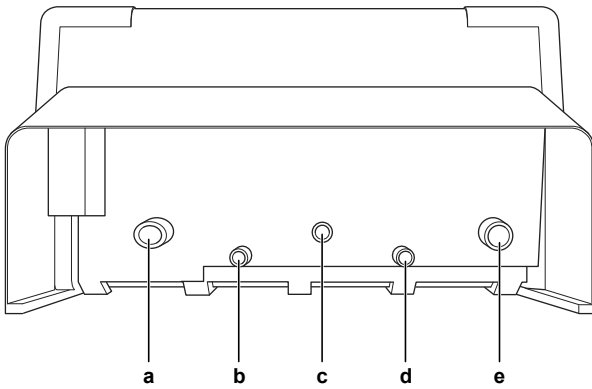


- a Βαλβίδα αερίου
- b Πίνακας ελέγχου λέβητα
- c Αισθητήρας S1
- d Αισθητήρας S2
- e Ανεμιστήρας
- f Αισθητήρας ροής
- g Αισθητήρας πίεσης θέρμανσης χώρου
- h Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V AC χωρίς βύσμα (απογυμνωμένο)
- i Χειροκίνητη εξαέρωση
- j Θυρίδα οπτικής ένδειξης
- k Καπάκι παροχής αέρα

- l Προσαρμογέας καπναγωγού (χρησιμοποιείται ΜΟΝΟ σε συνδυασμό με τη συνοδευτική γωνία στα σετ καπναγωγών)
- m Κιβώτιο σύνδεσης/πλακέτα ακροδεκτών X4
- n Δοχείο αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- o Αισθητήρας ζεστού νερού S3
- p Έξοδος συμπυκνώματος S3
- q Εναλλάκτης θερμότητας
- r Πίνακας λειτουργίας και ένδειξη
- s Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης
- t Θέση πινακίδας στοιχείων

17 Τεχνικά χαρακτηριστικά

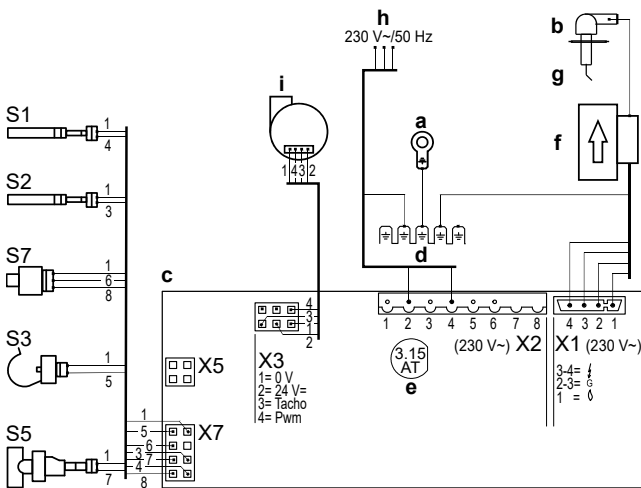
Κάτω όψη



- a Έξοδος θέρμανσης χώρου
- b Έξοδος άμεσης παροχής ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)
- c Είσοδος αερίου
- d Είσοδος άμεσης παροχής ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)
- e Είσοδος θέρμανσης χώρου

17.2 Διάγραμμα καλωδίωσης

17.2.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Λέβητας αερίου



- a Συνδέσεις γείωσης εναλλάκτη θερμότητας
- b Κάλυμμα σπινθηριστή
- c Χειριστήριο λέβητα
- d Συνδέσεις γείωσης ελεγκτή λέβητα
- e Ασφάλεια (3,15 A T)
- f Βάνα αερίου και μονάδα ανάφλεξης
- g Αισθητήρας ιονισμού/ανάφλεξης
- h Κύρια τάση
- i Ανεμιστήρας
- S1 Αισθητήρας ροής
- S2 Αισθητήρας επιστροφής
- S3 Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)
- S5 Διακόπτης ροής
- S7 Αισθητήρας πίεσης νερού θέρμανσης χώρου
- X1 Βάνα αερίου και ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- X2 Γενικός διακόπτης παροχής ρεύματος (2=L (BRN), 4=N (BLU))
- X3 Ανεμιστήρας παροχής ισχύος (230 V)
- X5 Καλώδιο επικοινωνίας λέβητα
- X7 Σύνδεση αισθητήρα

17.3 Τεχνικές προδιαγραφές

17.3.1 Τεχνικές προδιαγραφές: Λέβητας αερίου

Γενικά

	EHYKOMB33AA*
Λέβητας συμπύκνωσης	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας	Όχι
Λέβητας B1	Όχι
Θερμαντήρας χώρου συμπαραγωγής	Όχι
Συνδυασμένος θερμαντήρας	Ναι
Σχετικό μοντέλο αντλίας θερμότητας	EHYHBM05/EHYHBM/X08
Λειτουργία	Θέρμανση – Ζεστό νερό χρήσης
Μονάδα αντλίας θερμότητας	EHYHBM05 EHYHBM/X08
Κατηγορία συσκευής ⁽¹⁾	C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)}
Αέριο	
Κατανάλωση αερίου (G20, Φυσικό αέριο E/H)	0,79~3,39 m³/h

⁽¹⁾ Ο δείκτης "x" ισχύει μόνο για τη Γερμανία (DE).

	EHYKOMB33AA*
Κατανάλωση αερίου (G25, Φυσικό αέριο LL/L)	0,89~3,92 m³/h
Κατανάλωση αερίου (G31, Υγροποιημένο αέριο προπάνιο)	0,30~1,29 m³/h
Μέγιστη θερμοκρασία καπναερίων για ζεστό νερό χρήσης	70°C
Μαζική ροή καπναερίων (μέγιστη)	15,1 g/s
Πίεση διαθέσιμου ανεμιστήρα	75 Pa
Κατηγορία NOx	6
NOx	36 mg/kWh
P ₁ στο 30% της ονομαστικής εισόδου (30/37)	8,8 kW
P ₄ ονομαστική έξοδος (80/60)	26,6 kW
η ₁ απόδοση στο P ₁	97,5%
η ₄ απόδοση στο P ₄	88,8%

	EHYKOMB33AA*
Απώλεια θερμότητας σε λειτουργία αναμονής (P_{stby})	0,038 kW
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου, Q_{fuel}	22,514 kWh
Ημερήσια κατανάλωση ρεύματος, Q_{elec}	0,070 kWh
Κεντρική θέρμανση	
Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης χώρου	3 bar
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης χώρου	90°C
Ονομαστικό φορτίο (ανώτατη τιμή) Q_n (H_s)	8,4~30,0 kW
Ονομαστικό φορτίο (κατώτατη τιμή) Q_n (H_i)	7,6~27,0 kW
Έξοδος στους 80/60°C (P_n)	7,5~26,6 kW
Ονομαστική έξοδος	8,2~26,6 kW
Απόδοση θέρμανσης χώρου (καθαρή θερμαντική αξία 80/60) η_{100}	98,7%
Αποδοτική θέρμανση χώρου (καθαρή θερμαντική αξία 37/30 - 30%) η_{30}	108,3%
Εύρος λειτουργίας	30~90°C
Πτώση πίεσης	Ανατρέξτε στην καμπύλη εξωτερικής στατικής πίεσης (ESP) στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.
Ζεστό νερό χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)	
Ονομαστικό φορτίο ζεστού νερού χρήσης Q_{nw} (H_s)	8,4~36,3 kW
Ονομαστικό φορτίο ζεστού νερού χρήσης Q_{nw} (H_i)	7,6~32,7 kW
Μέγιστη πίεση νερού PMW	8 bar
Απόδοση ζεστού νερού χρήσης (κατώτερη θερμαντική αξία)	105%
Εύρος λειτουργίας	40~65°C
Παροχή ζεστού νερού χρήσης (σημείο ρύθμισης 60°C)	9 l/min
Παροχή ζεστού νερού χρήσης (σημείο ρύθμισης 40°C)	15 l/min
Όριο νερού οικιακής χρήσης	2 l/min.
Αποτελεσματικός χρόνος αναμονής μονάδας	<1 δευτ.
Διαφορά πλευρικής πίεσης νερού οικιακής χρήσης	Ανατρέξτε στην ενότητα "Γράφημα αντίστασης ροής για το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης της συσκευής" [p. 28].
Περιβάλημα	
Χρώμα	Λευκό – RAL9010
Υλικό	Μεταλλικό φύλλο με επίστρωση
Διαστάσεις	

	EHYKOMB33AA*
Συσκευασία (Υ×Π×Β)	900×500×300 mm
Μονάδα (Υ×Π×Β)	710×450×240 mm
Καθαρό βάρος μηχανήματος	36 kg
Βάρος συσκευασμένου μηχανήματος	37 kg
Υλικό συσκευασίας	Χαρτόνι/PP (ιμάντες)
Υλικό συσκευασίας (βάρος)	1 kg
Όγκος νερού λέβητα	4 l
Βασικά τμήματα	
Εναλλάκτης θερμότητας πλευράς νερού	Αλουμίνιο, χαλκός
Κύκλωμα νερού θέρμανσης χώρου	
Συνδέσεις σωληνώσεων θέρμανσης χώρου	Ø22 mm
Υλικό σωληνώσεων	Cu
Βάνα ασφαλείας	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εσωτερικής μονάδας
Μανόμετρο	Ψηφιακή
Βάνα αποστράγγισης/πλήρωσης	Όχι (προαιρετικά στο κιτ σύνδεσης)
Βάνες αποκοπής	Όχι (προαιρετικά στο κιτ σύνδεσης)
Βάνα εξαέρωσης	Ναι (χειροκίνητη)
Κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης (δεν ισχύει για την Ελβετία)	
Συνδέσεις σωληνώσεων ζεστού νερού χρήσης	Ø15 mm
Υλικό σωληνώσεων	Cu
Αέριο/καπναέρια	
Σύνδεση αερίου	Ø15 mm
Σύνδεση καπναερίων/αέρα καύσης	Ομόκεντρη σύνδεση Ø60/100 mm
Ηλεκτρικές συνδέσεις	
Τάση τροφοδοσίας ρεύματος	230 V
Φάση τροφοδοσίας ρεύματος	1~
Συχνότητα τροφοδοσίας ρεύματος	50 Hz
Κατηγορία IP	IPX4D
Απορροφούμενη ισχύς, πλήρες φορτίο	80 W
Απορροφούμενη ισχύς, αναμονή	2 W
Βοηθητική κατανάλωση ρεύματος σε πλήρες φορτίο (elmax)	0,040 kW
Βοηθητική κατανάλωση ρεύματος σε μερικό φορτίο (elmin)	0,015 kW
Συμπληρωματική κατανάλωση ρεύματος σε λειτουργία αναμονής (P_{sb})	0,002 kW
Μονάδα ραδιοεπικοινωνίας	
Τροφοδοσία	230 V AC από το κεντρικό δίκτυο
Εύρος συχνοτήτων	868,3 MHz
Ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς (ERP)	12,1 dBm

Προδιαγραφές σχετικών με την ενέργεια προϊόντων

Τεχνικό δελτίο προϊόντος σε συμμόρφωση με το CELEX-32013R0811

Προμηθευτής	Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, BE-8400 Oostende, Belgium		
Ονομασία τύπου	EHYKOMB33AA*		
Κλάση ενεργειακής απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου	—	—	A

17 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προμηθευτής			Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, BE-8400 Oostende, Belgium
Ονομασία τύπου			EHYKOMB33AA*
Ονομαστική έξοδος θερμότητας	Ονομαστική τιμή P	kW	27
Ετήσια κατανάλωση ισχύος	Q _{HE}	GJ	53
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	93
Επίπεδο ηχητικής ισχύος	L _{WA}	dB	50
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	—	—	XL
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	—	—	A
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος	AEC	kWh	15
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	18
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η _{WH}	%	84
Ελεγκτής κλάσης απόδοσης	—	—	II
Συνεισφορά στην ετήσια απόδοση	—	%	2,0
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση αυτής της συσκευής. - Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εκτός εάν επιβλέπονται από ή τη χειρίζονται κατόπιν οδηγιών σχετικά με τη χρήση της συσκευής από κάποιο άτομο το οποίο είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. - Η συσκευή και η εγκατάσταση πρέπει να ελέγχονται κάθε χρόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη και να καθαρίζονται όταν είναι απαραίτητο. - Η συσκευή μπορεί να καθαριστεί με ένα υγρό πανί. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά ή διαβρωτικά καθαριστικά υλικά ή διαλύτες.			

Κατηγορία συσκευής και πίεση παροχής

Κωδικός χώρας (EN 437)	Χώρα	Κατηγορία αερίου	Προεπιλεγμένη ρύθμιση	Μετά τη μετατροπή σε G25	Μετά τη μετατροπή σε G31
AT	Αυστρία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (50 mbar)
BA	Βοσνία και Ερζεγοβίνη	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
BE	Βέλγιο ⁽¹⁾	I _{2E(s)} , I _{3P}	G20/G25 (20/25 mbar)	—	—
BG	Βουλγαρία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
CH	Ελβετία	I _{2H} , II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar, 50 mbar)
CY	Κύπρος	I _{2H}	G20 (20 mbar)	—	—
CZ	Τσεχική Δημοκρατία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
DE	Γερμανία	II _{2ELL3P}	G20 (20 mbar)	G25 (20 mbar)	G31 (50 mbar)
DK	Δανία	I _{2H}	G20 (20 mbar)	—	—
ES	Ισπανία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
FR	Γαλλία	II _{2ESi3P}	G20/G25 (20/25 mbar)	—	G31 (37 mbar)
GB	Ηνωμένο Βασίλειο	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
GR	Ελλάδα	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
HR	Κροατία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
HU	Ουγγαρία	I _{2H}	G20 (25 mbar)	—	—
IE	Ιρλανδία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
IT	Ιταλία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
LT	Λιθουανία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
LV	Λετονία	I _{2H}	G20 (20 mbar)	—	—
MT	Μάλτα	I _{3P}	—	—	G31 (30 mbar)
PL	Πολωνία	II _{2E3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
PT	Πορτογαλία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)
RO	Ρουμανία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (30 mbar)
SI	Σλοβενία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar)

⁽¹⁾ Τυχόν τροποποιήσεις στη βάνα αερίου ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από πιστοποιημένο αντιπρόσωπο του κατασκευαστή. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

17 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κωδικός χώρας (EN 437)	Χώρα	Κατηγορία αερίου	Προεπιλεγμένη ρύθμιση	Μετά τη μετατροπή σε G25	Μετά τη μετατροπή σε G31
SK	Σλοβακία	II _{2H3P}	G20 (20 mbar)	—	G31 (37 mbar, 50 mbar)
TR	Τουρκία	I _{2H}	G20 (20 mbar)	—	—
UA	Ουκρανία	II _{2H}	G20 (20 mbar)	—	—



Copyright 2013 Daikin

88454710

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P353067-1M 2025.03