IST 03 G 026 - 03

fondital

Καλοριφέρ αερίου

Gazelle TECHNO



CLASSIC

GR

ΟΔΗΓΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΧΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

CE 0051

Αξιότιμοι κύριοι,

σας ευχαριστούμε για την προτίμηση που μας δείξατε στην επιλογή και αγορά των καλοριφέρ αερίου μας. Σας παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες. Στις σελίδες που ακολουθούν παρουσιάζεται ο σωστός τρόπος εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης του εξοπλισμού, ο οποίος θα πρέπει να τηρείται από τον τεχνικό εγκατάστασης και το χρήστη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Σας ενημερώνουμε ότι:

- οι συσκευές αερίου πρέπει να εγκαθίστανται από έναν εξουσιοδοτημένο εταιρεία εγκατάστασης που απαιτείται να συμμορφώνονται αυστηρά με τους ισχύοντες κανονισμούς
- η εταιρεία εγκατάστασης υποχρεούται εκ του νόμου να εκδώσει τη δήλωση συμμόρφωσης στους ισχύοντες κανονισμούς της πραγματοποιηθείσας εγκατάστασης
- συντήρηση των καλοριφέρ αερίου μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος.

Εάν η συσκευή πωληθεί ή μεταβιβαστεί σε άλλον ιδιοκτήτη ή εάν μετακομίσετε κι αφήσετε τη συσκευή, εξασφαλίζει πάντοτε ότι το εγχειρίδιο παραμένει μαζί με τη συσκευή, έτσι ώστε να μπορεί να το συμβουλεύεται ο νέος ιδιοκτήτης ή/και ο τεχνικός εγκατάστασης.

Οποιαδήποτε αναφορά σε νόμους, κανόνες ή κανονισμούς στο παρόν εγχειρίδιο παρέχεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και περιορίζεται στην ημερομηνία δημοσίευσης του παρόντος.

Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για το σκοπό για τον οποίο ρητώς προορίζεται.

Αποκλείεται οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη του κατασκευαστή για τυχόν ζημίες σε πρόσωπα, ζώα ή αντικείμενα λόγω ακατάλληλης εγκατάστασης, ρύθμισης, συντήρησης ή χρήσης.

Η ευθύνη του κατασκευαστή αποκλείεται επίσης για οποιαδήποτε τυχόν ζημία σε πρόσωπα ή/και αντικείμενα ως αποτέλεσμα κινδύνου που είναι σαφής για το χρήστη και θα μπορούσε να αποφευχθεί από αυτόν με τη λήψη των κατάλληλων μέτρων ασφαλείας.

Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, ελέγξτε τα περιεχόμενα. Σε περίπτωση αμφιβολίας, μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Τα υλικά συσκευασίας (χαρτόνι, συνδετήρες, πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να παραμένουν μακριά από τα παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανές πηγές κινδύνου.

Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από προσωπικό εξειδικευμένο κατά το γράμμα των ισχυόντων κανονισμών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Ως επαγγελματικά εξειδικευμένο προσωπικό νοούνται τα πρόσωπα με ειδικές γνώσεις στον τομέα των εξαρτημάτων των συστημάτων θέρμανσης εμπορικής χρήσης ή ειδικευμένα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Για τη διασφάλιση της αποτελεσματικότητας της συσκευής και της σωστής λειτουργίας του, επαγγελματικά εξειδικευμένο προσωπικό **θα πρέπει να εκτελεί ετήσια συντήρηση**.

Τυχόν επισκευές στη συσκευή πρέπει να εκτελούνται μόνο με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών.

Εάν η συσκευή δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε την από την πρίζα ηλεκτρικής τροφοδοσίας και κλείστε την παροχή του αερίου.

Σε περίπτωση βλάβης ή/και ελαττωματικής λειτουργίας της συσκευής απενεργοποιήστε την και μην προσπαθήσετε να την επισκευάσετε ή να προβείτε σε άμεση επέμβαση. Απευθυνθείτε αποκλειστικά σε εξειδικευμένο προσωπικό. Ο κατασκευαστής συνιστά στους πελάτες του να στρέφονται προς το δίκτυο των εξουσιοδοτημένων κέντρων σέρβις, τα οποία είναι εκπαιδευμένα για τη βέλτιστη εκτέλεση των εργασιών επισκευής και συντήρησης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Εάν στο χώρο υπάρχει μυρωδιά αερίου, προχωρήστε ως εξής:

- μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες και μην θέτετε σε κίνηση ηλεκτρικές συσκευές
- μην ανάβετε φλόγες και μην καπνίζετε
- κλείστε τη βάνα του αερίου
- ανοίξτε εντελώς πόρτες και παράθυρα
- επικοινωνήστε με το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης, με ένα εξειδικευμένο τεχνικό εγκαταστάσεων ή με την υπηρεσία αερίου.

Απαγορεύεται κατηγορηματικά ο έλεγχος διαρροών αερίου με τη βοήθεια φλόγας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η παρούσα συσκευή κατασκευάστηκε για να τοποθετηθεί στις χώρες προορισμού που αναφέρονται στην πινακίδα τεχνικών: η εγκατάσταση σε χώρες διαφορετικές από τις αναφερόμενες μπορεί να αποτελέσει πηγή κινδύνου για ανθρώπους, ζώα ή/και αντικείμενα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Προειδοποιήσεις. . . . . .σελ. 2

Γενικές σημειώσεις για τον τεχνικό της εγκατάστασης και το χρήστη. . . . . σελ. 3

1. Οδηγίες για το χρήστη . . . . . σελ. 5
1.1 Πίνακας ελέγχου και ρύθμισης . . . . . σελ. 5
1.2 Δοχείο εφύγρανσης. . . . . σελ. 6
1.3 Λειτουργία της συσκευής . . . . . σελ. 6
1.3.1 Ενεργοποίηση . . . . . σελ. 6
1.3.2 Εμπλοκή της συσκευής . . . . . σελ. 6
1.3.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας . . . . . σελ. 6
1.3.4 Ρολόι προγραμματισμού . . . . . σελ. 7
1.3.5 Προφυλάξεις χρήσης . . . . . σελ. 7
1.3.6 Συντήρηση . . . . . σελ. 7

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις. . . . . σελ. 8
2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . . σελ. 8
2.2 Διαστάσεις και σχετικές αποστάσεις. . . . . σελ. 8

3. Οδηγίες για τον τεχνικό εγκατάστασης. . . . . σελ. 9
3.1 Επιλογή θέσης τοποθέτησης . . . . . σελ. 9
3.2 Εγκατάσταση . . . . . σελ. 9
3.2.1 Εξάτμιση απευθείας στον τοίχο . . . . . σελ. 10
3.2.2 Εξάτμιση με σωλήνες επέκτασης ή με καμπύλες . . . . . σελ. 10
3.2.3 Εξάτμιση στην οροφή . . . . . σελ. 12
3.2.4 Μήκος σωλήνων εισαγωγής και εξάτμισης . . . . . σελ. 12
3.3 Σύνδεση στο δίκτυο αερίου. . . . . σελ. 13
3.4 Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο. . . . . σελ. 14
3.5 Εργασίες για αλλαγή αερίου . . . . . σελ. 15
3.5.1 Αντικατάσταση των ακροφυσίων . . . . . σελ. 15
3.5.2 Ρύθμιση της πίεσης. . . . . σελ. 15

4. Αντιμετώπιση προβλημάτων . . . . . σελ. 16

5. Πίνακες τεχνικών στοιχείων . . . . . σελ. 17

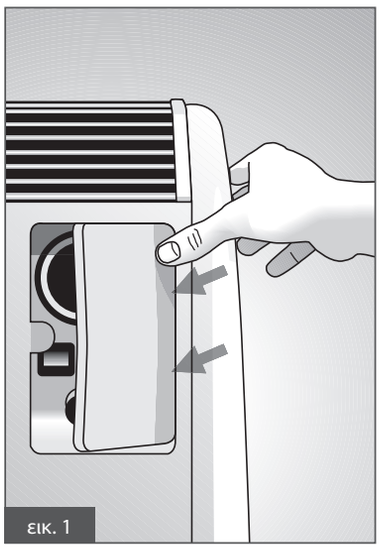
6. Δήλωση συμμόρφωσης . . . . . σελ. 19

Ακολουθία εγκατάστασης για εξάτμιση απευθείας στον τοίχο . . . . . .σελ. 20

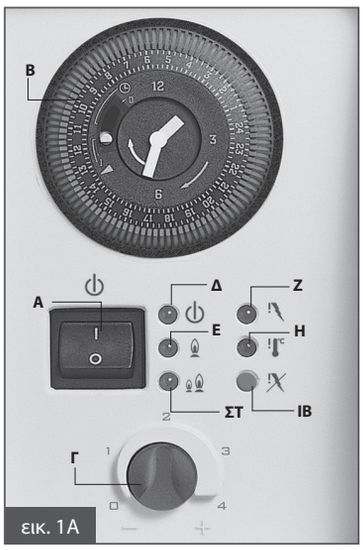
1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Για να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή αποτελεσματικότητα και η ασφάλεια της ορθής λειτουργίας της συσκευής σας, συνιστάται η εκτέλεση της δοκιμής και της πρώτης εκκίνησης από εξειδικευμένο προσωπικό.



Για να ανοίξετε τη θυρίδα του πίνακα χειρισμού, πατήστε στη δεξιά πλευρά, όπως φαίνεται παρακάτω



A διακόπτης ενεργοποίησης
B ρολόι προγραμματισμού
Γ επιλογέας θερμοκρασίας
Δ λυχνία γραμμής (πράσινη)
E λυχνία καυστήρα σε ελάχιστη ισχύ (πράσινη)
ΣΤ λυχνία καυστήρα σε μέγιστη ισχύ (πράσινη)
Z λυχνία εμπλοκής (κόκκινη)
H λυχνία εμπλοκής λόγω υπερθέρμανσης (κόκκινη)
IB κουμπί απεμπλοκής

1.1 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ

Διακόπτης ενεργοποίησης A:
Μετακινώντας το διακόπτη στη θέση **I**, ενεργοποιείται η ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής.

Ρολόι προγραμματισμού B:
Χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης του καλοριφέρ σε προκαθορισμένες ώρες, στην αυτόματη λειτουργία (βλ. παρ. 1.3.4).

Επιλογέας θερμοκρασίας Γ:
Με αυτό το κουμπί μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στην επιθυμητή τιμή.
Το επιλέξιμο εύρος είναι από την ελάχιστη τιμή των 5° C (θέση 0) έως τη μέγιστη τιμή των 35° C (θέση 4).
Γυρίζοντας το διακόπτη πλήρως αριστερόστροφα γίνεται μετάβαση στην αντιψυκτική λειτουργία (η μονάδα ενεργοποιείται μόνο όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 5° C).

Λυχνία γραμμής Δ:
Όταν η συσκευή τροφοδοτείται, η λυχνία είναι αναμμένη.

Λυχνία ελάχιστης ισχύος E:
Ανάβει όταν το καλοριφέρ λειτουργεί στην ελάχιστη ισχύ. Η επιλογή της ισχύος είναι μια αυτόματη λειτουργία της συσκευής, που αποσκοπεί στη μείωση της κατανάλωσης καυσίμου.
Όταν αναβοσβήνει, υποδεικνύει δυσλειτουργία του αισθητήρα.

Λυχνία μέγιστης ισχύος ΣΤ:
Ανάβει ταυτόχρονα με τη λυχνία **E**, όταν το καλοριφέρ λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ.
Όταν ανάβει υποδεικνύει δυσλειτουργία του αισθητήρα του εναλλάκτη (μόνο μοντέλα 5000 και 7000).

Λυχνία εμπλοκής Z:
Ανάβει και αναβοσβήνει σε περίπτωση μη φυσιολογικής λειτουργίας της συσκευής.

Λυχνια εμπλοκής λόγω υπερθέρμανσης H:
Ανάβει όταν η θερμοκρασία της συσκευής υπερβεί την επιτρεπόμενη τιμή.

Κουμπί απεμπλοκής IB:
Χρησιμοποιείται σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής για την επιστροφή στην ορθή λειτουργία (βλ. παρ. 1.3.2).
Εάν το καλοριφέρ επιστρέφει στην εμπλοκή (κόκκινες λυχνίες αναμμένες), αποφύγετε τις επανειλημμένες προσπάθειες επαναφοράς της λειτουργίας και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης, για την εφαρμογή των απαραίτητων εργασιών συντήρησης.

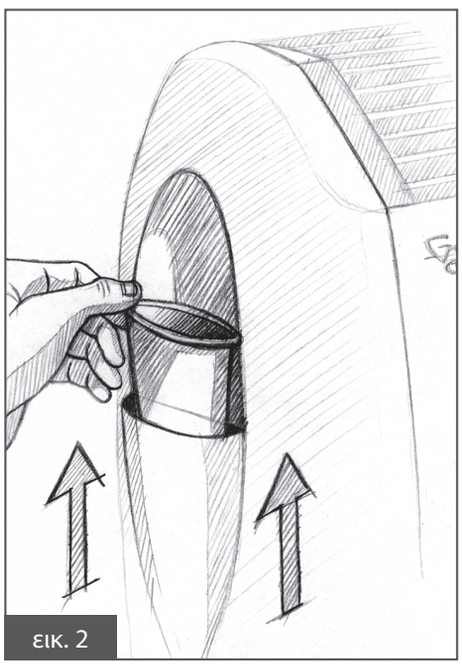
	LED Δ	LED E	LED ΣΤ	LED Z	LED H
Ηλεκτρική τροφοδοσία καλοριφέρ	ΠΡΑΣΙΝΗ	δ.ι.	δ.ι.	δ.ι.	δ.ι.
Λειτουργία στην ελάχιστη ισχύ	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.
Λειτουργία στη μέγιστη ισχύ	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.
Αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.
Αστοχία αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη (*)	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.
Εμπλοκή πιεσοστάτη αέρα / εμπλοκή πλακέτας ιόντων	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΚΟΚΚΙΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓ.
Επέμβαση θερμοστάτη/ θερμοστατών ασφαλείας	ΠΡΑΣΙΝΗ	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΑΠΕΝΕΡΓ.	ΚΟΚΚΙΝΗ

(*) Μόνο για τα μοντέλα 5000 και 7000

Υπόμνημα: **ΑΠΕΝΕΡΓ.** LED σβηστή- **ΠΡΑΣΙΝΗ** LED σταθερά αναμμένη (στο χρώμα που υποδεικνύεται) - **ΠΡΑΣΙΝΗ ΑΝ.** LED αναβοσβήνει (στο χρώμα που υποδεικνύεται) - **δ.ι** η κατάσταση της LED δεν επηρεάζει

1.2 ΔΟΧΕΙΟ ΕΦΥΓΡΑΝΣΗΣ

Στην αριστερή πλευρά της συσκευής υπάρχει μια θήκη με αφαιρούμενο πλαστικό δοχείο εφύγρανσης. Αν το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί το καλοριφέρ απαιτεί εφύγρανση, εξαγάγετε το δοχείο από τη θήκη του, γεμίστε το με νερό και επανατοποθετήστε το (εικ. 2).



εικ. 2

1.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

1.3.1 Ενεργοποίηση

- Ανοίξτε τη βάνα ροής αερίου.
- Γυρίστε το διακόπτη ανάφλεξης **A** στη θέση **ON**, ανάβει η λυχνία γραμμής Δ (πράσινο χρώμα).
- Επιλέξτε το σύστημα αυτόματης ή χειροκίνητης λειτουργίας με το λευκό διακόπτη μεταγωγής του προγραμματιστή (παρ. 1.3.4).
- Εάν έχει επιλεγεί η αυτόματη λειτουργία, προγραμματίστε το ρολόι τοποθετώντας τους κόκκινους συνδετήρες καταλλήλως.

Ρυθμίστε με το κουμπί **Γ** την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας περιβάλλοντος (παρ. 1.3.3).

Όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος πέσει κάτω από την τιμή που έχει οριστεί, ξεκινά η ακολουθία αυτόματης ανάφλεξης και μετά από περίπου 10 δευτερόλεπτα, ο καυστήρας ανάβει.

Με τον καυστήρα να λειτουργεί με τη μέγιστη ισχύ, οι λυχνίες **Ε** και **ΣΤ** ανάβουν με πράσινο χρώμα. Εάν ο καυστήρας λειτουργεί σε ελάχιστη ισχύ, ανάβει μόνο η λυχνία **Ε**.

Η επιλογή ισχύος είναι αυτόματη.

Προσοχή: Αν ενεργοποιήσετε το καλοριφέρ μετά από μακροχρόνια αδράνεια, ιδιαίτερα για τα μοντέλα που λειτουργούν με υγραέριο, ενδέχεται να παρουσιαστεί δυσκολία στην εκκίνηση, λόγω της συγκέντρωσης αέρα στους σωλήνες. Έτσι, η συσκευή ενδέχεται να παρουσιάσει εμπλοκή μία ή δύο φορές, καθιστώντας απαραίτητη την επαναφορά μέσω του πλήκτρου απεμπλοκής **ΙΒ**.

1.3.2 Εμπλοκή της συσκευής:

Όταν παρουσιάζονται ανωμαλίες της λειτουργίας, η συσκευή τίθεται αυτόματα σε εμπλοκή.
Υπάρχουν δύο πιθανά προειδοποιητικά σημάδια:

1) διακοπτόμενο φωτεινό σήμα μίας από τις δύο κόκκινες λυχνίες Ζ ή Η.

Σε περίπτωση εμπλοκής, με αναμμένη μόνο τη λάμπα Ζ η οποία αναβοσβήνει, προχωρήστε ως εξής:

• Ελέγξτε ότι η βάνα του αερίου είναι ανοικτή και ότι υπάρχει αέριο στο δίκτυο, ανάβοντας π.χ. ένα μάτι κουζίνας

• Μετά από τρία λεπτά απεμπλέξτε τη συσκευή πατώντας το κουμπί απεμπλοκής **ΙΒ**: εάν στη δεύτερη προσπάθεια απεμπλοκής η συσκευή δεν εκκινείται και επιστρέφει σε εμπλοκή, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης για μια επέμβαση συντήρησης.

Σε περίπτωση εμπλοκής λόγω υπερθέρμανσης με τη λυχνία Η αναμμένη, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης για μια επέμβαση συντήρησης.
Βεβαιωθείτε σε κάθε περίπτωση, ότι οι γρίλιες του περιβλήματος και το τερματικό εισαγωγής και εξαγωγής είναι ελεύθερα από κάθε εμπόδιο από ένα ξένο σώμα, υφάσματα ή άλλα υλικά και ότι η κυκλοφορία του περιβάλλοντος αέρα δεν παρεμποδίζεται από κουρτίνες ή καλύμματα.

2) διακοπτόμενο φωτεινό σήμα μέσω της ενεργοποίησης της πράσινης λυχνίες Ε ή ΣΤ και μη λειτουργία της συσκευής.
Σε περίπτωση εμπλοκής αυτού του τύπου, που παράγεται από μια δυσλειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος, απενεργοποιήστε το κουμπί **Α** και επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης. **Αποφύγετε την προσπάθεια επαναφοράς της λειτουργίας μέσω του κουμπιού ΙΒ.**

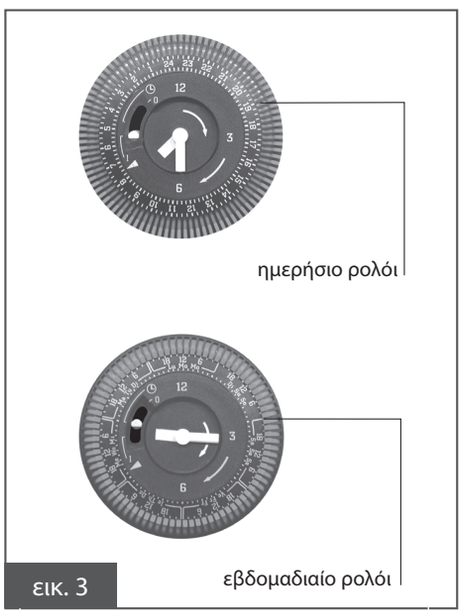
1.3.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας

Τα θερμαντικά σώματα είναι εξοπλισμένα με έναν αισθητήρα θερμοκρασίας, ο οποίος μπορεί να αντιλαμβάνεται τη θερμοκρασία του δωματίου όπου έχει εγκατασταθεί.
Χρησιμοποιώντας το κουμπί **Γ** μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
Το επιλέξιμο εύρος είναι από την ελάχιστη τιμή των 5° C (θέση 0) έως τη μέγιστη τιμή των 35° C (θέση 4).
Γυρίζοντας το διακόπτη πλήρως αριστερόστροφα γίνεται μετάβαση στην αντιψυκτική λειτουργία, που ενεργοποιεί το καλοριφέρ μόνο όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 5° C.

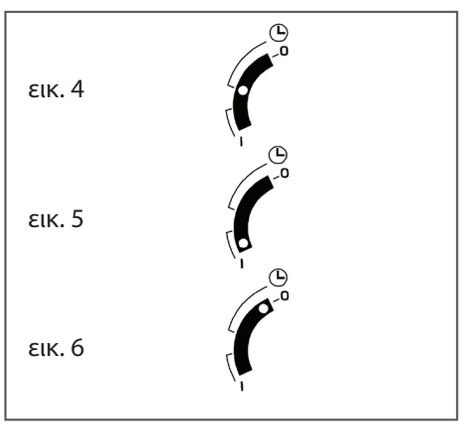
Επίσης, μπορείτε να συνδέσετε στη συσκευή ένα θερμοστάτη περιβάλλοντος (ή ένα χρονοθερμοστάτη), με δυνατότητα απευθείας χειρισμού της λειτουργίας του (βλ. παράγραφο 3.4 για την ηλεκτρική σύνδεση).
Σε αυτή την περίπτωση, για τη σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να θέσετε το κουμπί **Γ** στη θέση 4. Στην περίπτωση ενός χρονοθερμοστάτη, καθίσταται επίσης αναγκαία η τοποθέτηση του χρονομέτρου στη θέση για τη χειροκίνητη λειτουργία **Ι** (παρ. 1.3.4, εικ. 5).

1.3.4 Ρολόι προγραμματισμού

Το ρολόι προγραμματισμού χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης του καλοριφέρ σε προκαθορισμένες ώρες, στην αυτόματη λειτουργία.
Ο διακόπτης που εισάγεται στο ρολόι μπορεί να ρυθμιστεί σε τρεις διαφορετικές θέσεις:
• Στη μεσαία θέση που υποδεικνύεται με το σύμβολο 🕒 για την αυτόματη λειτουργία, που ελέγχεται από το ρολόι (εικ. 4)
• Στη θέση **I** για τη χειροκίνητη λειτουργία, με αποκλεισμό του ρολογιού (εικ. 5)
• Στη θέση **0**, στην οποία περίπτωση ο κύριος καυστήρας είναι μονίμως απενεργοποιημένος (εικ. 6).



εικ. 3


εικ. 4

εικ. 5

εικ. 6

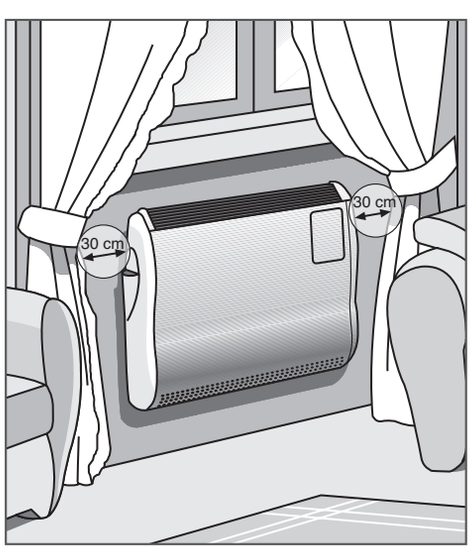
Λειτουργία του προγραμματιστή στην αυτόματη λειτουργία

Ρυθμίστε το ρολόι στην επακριβή ώρα, φροντίζοντας το ψηφίο που αντιστοιχεί στην ώρα να συμπίπτει με το λευκό βέλος, **περιστρέφοντας το στεφάνι του ρολογιού δεξιόστροφα**. Οι δείκτες του εσωτερικού καντράν θα δείχνουν την ίδια ώρα. Βεβαιωθείτε ότι το κουμπί τοποθετείται στο 🕒 (εικ. 4).
Μετακινήστε τα κόκκινα τμήματα αναφοράς (συνδετήρες) στο εξωτερικό του στεφανιού, ανάλογα με τις περιόδους κατά τις οποίες θέλετε να βρίσκεται σε λειτουργία το καλοριφέρ.

Στο **ημερήσιο** ρολόι, τέσσερα τμήματα αντιστοιχούν σε ένα διάστημα μίας ώρας: έτσι, μπορεί κανείς να προγραμματίσει τους χρόνους εκκίνησης και διακοπής με ελάχιστα διαστήματα των 15 λεπτών.
Στο **εβδομαδιαίο** ρολόι, δώδεκα τμήματα αντιστοιχούν σε ένα διάστημα μίας ώρας: έτσι, μπορεί κανείς να προγραμματίσει τους χρόνους εκκίνησης και διακοπής με ελάχιστα διαστήματα των δύο ωρών.
Το ρολόι λειτουργεί πάντα όταν η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το ημερήσιο ρολόι σταματά, ενώ το εβδομαδιαίο ρολόι είναι εξοπλισμένο με εφεδρική πηγή ισχύος.

1.3.5 Προφυλάξεις χρήσης

• Αποφύγετε με κάθε τρόπο την κάλυψη των γριλιών του περιβλήματος από ξένα σώματα όπως εφημερίδες, υφάσματα ή άλλα υλικά
• Εάν στον τοίχο εφαρμογής υπάρχουν κουρτίνες ή περσίδες παραθύρου, συμμορφωθείτε με τις ακόλουθες απαιτήσεις:
- κινητές κουρτίνες: απομακρύνετε προτού ενεργοποιήσετε τη συσκευή, σε απόσταση περίπου 30 cm από αυτή
- σταθερές κουρτίνες: το κάτω άκρο θα πρέπει να απέχει περίπου 30 cm από τη συσκευή
• Μην τοποθετείτε πάνω στη συσκευή δοχεία που περιέχουν νερό: σε περίπτωση διαρροών, η συσκευή μπορεί να καταστραφεί ή μπορεί να υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
• Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην αγγίζετε τις γρίλιες εξόδου θερμού αέρα, για την αποφυγή εγκαυμάτων.



• Εάν στο χώρο συχνάζουν παιδιά ή άτομα με ανικανότητα χωρίς επίβλεψη, είναι σκόπιμο να εφαρμόσετε πρόσθετα μέτρα προστασίας, όπως διακοσμητικά πλέγματα, προκειμένου να αποφευχθεί η επαφή με τις εισόδους αέρα της συσκευής
• Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη και θέλετε να την αφήσετε εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα, κλείστε τη βαλβίδα αερίου και αποσυνδέστε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

1.3.6 Συντήρηση

• Τακτική συντήρηση:

Εκτελείτε στη συσκευή όταν αυτή δεν λειτουργεί, είναι κρύα, έχει αποσυνδεθεί από το ηλεκτρικό ρεύμα και η βαλβίδα αερίου της είναι κλειστή. Η τακτική συντήρηση περιλαμβάνει τον καθαρισμό του περιβλήματος και των γριλιών: για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείτε ειδικά καθαριστικά για έπιπλα ή ένα ύφασμα εμποτισμένο με αλκοόλ. **Μην χρησιμοποιείτε ποτέ νερό ή λειαντικά προϊόντα που μπορούν να προκαλέσουν φθορά στο χρώμα. Με τη χρήση νερού ενδέχεται να υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

Ο χρήστης έχει ελεύθερη πρόσβαση στα τμήματα του καλοριφέρ, ο χειρισμός των οποίων δεν απαιτεί τη χρήση εργαλείων. Όμως, δεν εξουσιοδοτείται να αποσυναρμολογήσει το περίβλημα του καλοριφέρ και να επέμβει στο εσωτερικό του. Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιεί τη συσκευή μόνο με το περίβλημα συναρμολογημένο και ασφαλισμένο στη θέση του.

• Περιοδική συντήρηση:

Κάθε χρόνο, πριν από τη χειμερινή περίοδο, θα πρέπει να εκτελείται γενικός έλεγχος και εσωτερικός καθαρισμός του ψυγείου αερίου από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη για βλάβες σε άτομα, ζώα και αγαθά που μπορεί να προκύψουν εξ αιτίας παραβιάσεων ή μη ορθών επεμβάσεων στο καλοριφέρ.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΟ **GAZELLE TECHNO CLASSIC** είναι ένα ατομικό καλοριφέρ αερίου με αεροστεγή θάλασμο και εξαναγκασμένη κυκλοφορία, που λειτουργεί με αμτοσφαιρικό καυστήρα και κυκλοφορεί σε τρεις εκδόσεις διαφορετικής ισχύος:

GAZELLE TECHNO CLASSIC 3000
ωφέλιμης ισχύος 2,8 kW

GAZELLE TECHNO CLASSIC 5000
ωφέλιμης ισχύος 4,6 kW

GAZELLE TECHNO CLASSIC 7000
ωφέλιμης ισχύος 6,2 kW

Το καλοριφέρ GAZELLE TECHNO ικανοποιεί τις ουσιώδεις απαιτήσεις των Οδηγιών ΕΚ του προϊόντος:

Οδηγία περί αερίων 2009/142/ΕΚ της 29ης Ιουνίου 1990

Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 89/336/ΕΚ της 3ης Μαΐου 1989, όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία 92/31/ΕΚ της 28ης Απριλίου 1992:

Οδηγία περί χαμηλής τάσης 2006/95/ΕΚ της 12ης Δεκεμβρίου 2006

και είναι εξοπλισμένο με όλα τα συστήματα ασφαλείας που προβλέπονται από τα εφαρμοστέα πρότυπα προϊόντων, και συγκεκριμένα:

Μονάδα ελέγχου με ανίχνευση φλόγας ιονισμού. Σε περίπτωση απουσία φλόγας, η μονάδα αυτή εμποδίζει τη λειτουργία του καλοριφέρ, εμποδίζοντας την είσοδο αερίου.

Πιεσοστάτης αέρα που εμποδίζει τη λειτουργία του καλοριφέρ σε περίπτωση απόφραξης των σωλήνων εισαγωγής ή εξαγωγής ή σε περίπτωση δυσλειτουργίας του ανεμιστήρα εισαγωγής.

Βαλβίδα αερίου με διπλή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα κατηγορίας C, με ρυθμιζόμενες τιμές πίεσης.

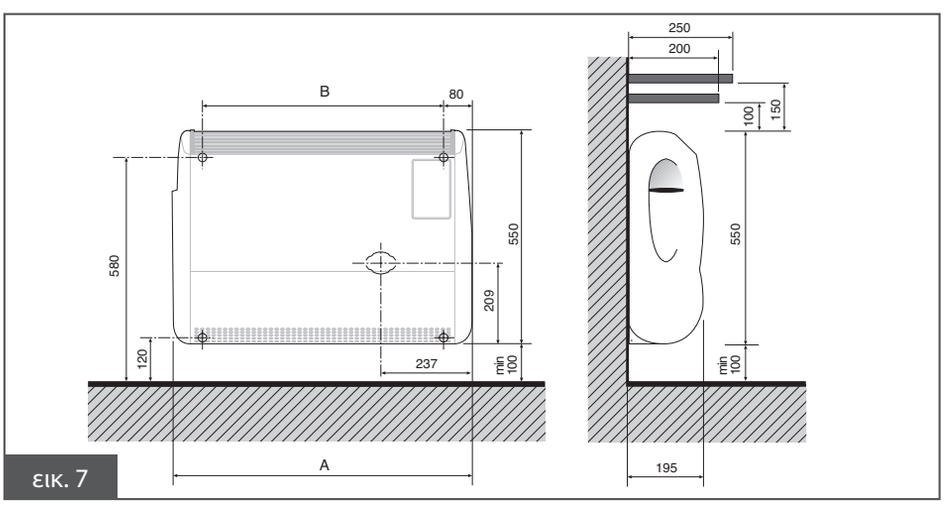
Θερμοστάτης/θερμοστάτες ασφαλείας που εμποδίζουν τη λειτουργία του καλοριφέρ σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

Αισθητήρας θερμοκρασίας στον εναλλάκτη (μόνο στα μοντέλα 5000 και 7000) που διακόπτει τη λειτουργία του καλοριφέρ σε περίπτωση υπερθέρμανσης.

Τα κύρια χαρακτηριστικά του καλοριφέρ αερίου GAZELLE TECHNO CLASSIC είναι τα εξής:

- Εναλλάκτης θερμότητας με πτερύγια από χυτό αλουμίνιο, υψηλής θερμικής απόδοσης.
- Μονάδα ανάκτησης θερμότητας διπλού καναλιού από χυτό αλουμίνιο.
- Σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής, διαχωρισμένοι και επεκτεινόμενοι.
- Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας καύσης.
- Εφαπτομενικός ανεμιστήρας μεταγωγής δύο ταχυτήτων.
- Ηλεκτρονική ανάφλεξη.
- Έλεγχος φλόγας ιονισμού.
- Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και διαχείρισης με μικροεπεξεργαστή.
- Πίνακας ελέγχου με ενδεικτικές λυχνίες εμπλοκής, ελάχιστης ισχύος, μέγιστης ισχύος, παρουσίας γραμμής, υπερθέρμανσης και κουμπί απεμπλοκής.
- Θερμοστάτης ασφαλείας (2 θερμοστάτες για τα μοντέλα 5000 και 7000).
- Αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
- Αισθητήρας θερμοκρασίας στο σώμα του εναλλάκτη θερμότητας (μοντέλα 5000 και 7000).
- Πιεσοστάτης αέρα ασφαλείας.
- Ρυθμιζόμενη βαλβίδα αερίου.
- Διπλό επίπεδο ισχύος στην αυτόματη επιλογή.
- Καθυστέρηση εκκίνησης και διακοπής από τον ανεμιστήρα επαγωγής.
- Επιλογέας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με αντιψυκτική λειτουργία.
- Ενσωματωμένος υγραντήρας.
- Ρολόι ημερήσιου ή εβδομαδιαίου προγραμματισμού.

2.2 ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

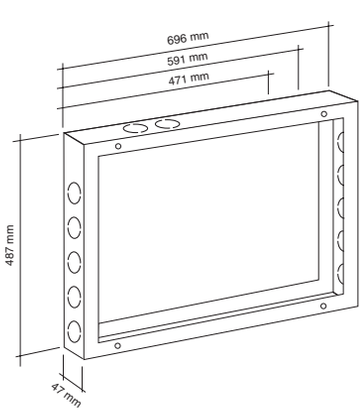


εικ. 7

πίν. 1

ΜΟΝΤΕΛΟ	3000	5000	7000
Πλάτος A	547	667	772
Απόσταση μεταξύ οπών B	387	507	612

Πλαίσιο για εγκαταστάσεις με σωληνώσεις σε εσωτερικούς τοίχους.



εικ. 8

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Αυτό το τμήμα του εγχειριδίου περιέχει οδηγίες για την εγκατάσταση του καλοριφέρ αερίου και προορίζεται για τους τεχνικούς εγκατάσταση που έχουν άδεια για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής ελέγξτε ότι τα τεχνικά στοιχεία της ανταποκρίνονται σε όλα όσα απαιτούνται για τη σωστή χρήση στην εγκατάσταση. Ο τύπος του αερίου για το οποίο έχει σχεδιαστεί, καθώς και η σχετική πίεση τροφοδοσίας του καταγράφονται στην ετικέτα τεχνικών δεδομένων που είναι αναρτημένη στη συσκευή.

3.1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

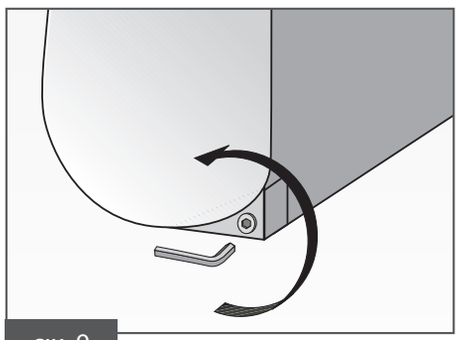
Το καλοριφέρ αερίου Gazelle Techno μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε σημείο του χώρου που πρόκειται να θερμανθεί.
Το καλοριφέρ είναι εξοπλισμένο με ευθείς σωλήνες μήκους 59 cm, που πρέπει να χρησιμοποιούνται κάθε φορά που η εγκατάσταση γίνεται σε τοίχο που επικοινωνεί με το εξωτερικό περιβάλλον, και δύνανται να αντικατασταθούν με σωλήνες μήκους έως 1 m σε περίπτωση ανάγκης.
Επίσης είναι δυνατή η τοποθέτηση του καλοριφέρ σε τοίχους που δεν επικοινωνούν απευθείας με το εξωτερικό περιβάλλον με τη χρήση λύσεων εξαγωγής που προβλέπουν καμπύλες και επεκτάσεις των σωλήνων, δείτε τα ενδεικτικά παραδείγματα (π.χ. παρ. 3.2.2)

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται οι αποστάσεις εγκατάστασης που απαιτούνται από τα πρότυπα και τους νόμους που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.

Τα καλοριφέρ αερίου είναι σφραγισμένες συσκευές που ορίζονται από τις οδηγίες ως «τύπου C» και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της συσκευής τόσο οι σωληνώσεις όσο και τα τερματικά εισαγωγής και εξαγωγής. **Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία είναι αναγκαία η επέκταση της εξαγωγής, χρησιμοποιείτε τα γνήσια εξαρτήματα που παρέχονται από τον κατασκευαστή.**

3.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

• Στη συσκευασία του καλοριφέρ αερίου περιέχεται ένα χαρτονένιο πρότυπο: εφαρμόστε το στον τοίχο και ανοίξτε τις οπές όπως προβλέπεται στο πρότυπο αυτό, τηρώντας την προβλεπόμενη ελάχιστη απόσταση από το έδαφος
• Προετοιμάστε το καλοριφέρ αερίου αφαιρώντας τα προστατευτικά από αφρώδες πολυστυρένιο και διαχωρίζοντας το βαμένο περίβλημα με εξαιρετική προσοχή για την αποφυγή φθορών. Για να ανασηκώσετε το περίβλημα, πρέπει να αφαιρέσετε δύο πλευρικές βίδες στο κάτω μέρος: μία αριστερά και μία δεξιά, τις οποίες θα πρέπει να ξαναβιδώσετε όταν ολοκληρωθούν εργασίες. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο εξαγωνικό κλειδί που παρέχεται (εικ.9).

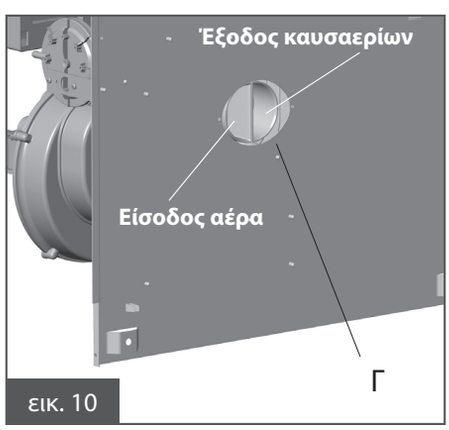


εικ. 9

• Εάν οι τοίχοι που θα διασχίσει είναι φτιαγμένοι από ή περιέχουν εν μέρει από εύφλεκτο υλικό, απομονώστε τη σωλήνωση εξαγωγής με λιθοβάμβακα πάχους τουλάχιστον 1 cm.

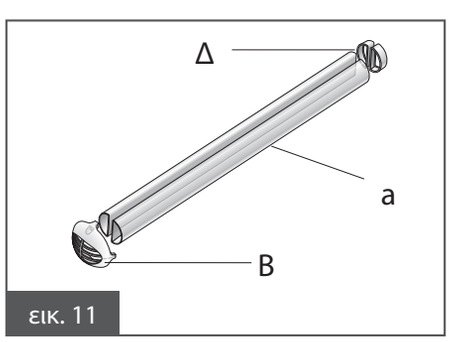
3.2.1 Εξάτμιση απευθείας στον τοίχο

• Μετρήστε το πάχος του τοίχου και κόψτε τις σωληνώσεις στο αντίστοιχο μήκος, συν περίπου 5 cm
ΠΡΟΣΟΧΗ: όπως φαίνεται στην εικόνα 10, η σωλήνωση εισαγωγής βρίσκεται στην αριστερή πλευρά και η σωλήνωση εξαγωγής (εξάτμισης) στη δεξιά πλευρά



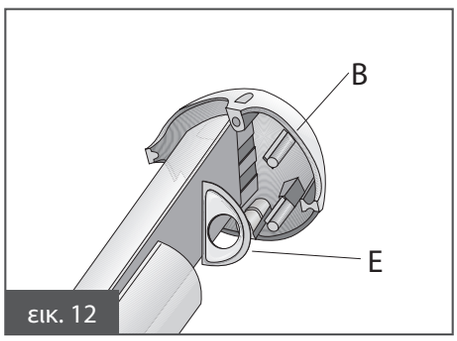
εικ. 10

• Τοποθετήστε στις σωληνώσεις **Α** τις τσιμούχες στεγανοποίησης **Δ** και εισαγάγετέ τις στους κορμούς **Γ** της συσκευής με τη βοήθεια της γλίστρας (βλ. εικ. 10 και 11).



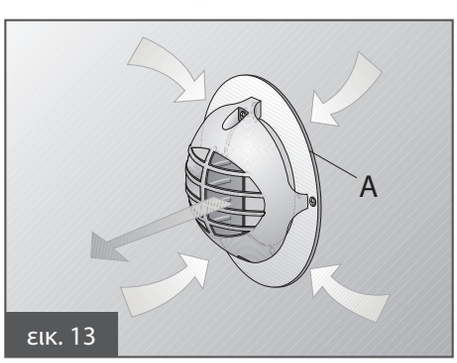
εικ. 11

• Στο σωλήνα εισαγωγής, από την πλευρά του τερματικού, τοποθετήστε το διάφραγμα **Ε** με τις διαστάσεις που υποδεικνύονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων. (εικ. 12)
• Τοποθετήστε τη συσκευή στον τοίχο με τις βίδες και τα ούπατ που παρέχονται



εικ. 12

• Εάν ο τοίχος είναι από εύφλεκτο υλικό, παρεμβάλετε μεταξύ της πλάτης, των σωληνώσεων και του τοίχου ένα φύλλο μονωτικού υλικού, όπως υαλοβάμβακα ή κεραμικών ινών (πάχους περίπου 1 cm)
• Εάν η συσκευή εγκαθίσταται κάτω από ένα ράφι εύφλεκτου υλικού, προστατεύστε το κάτω μέρος αυτού με ένα φύλλο μονωτικού υλικού
• Σταθεροποιήστε στον εξωτερικό τοίχο το τερματικό εισαγωγής και εξαγωγής **Β** με τις βίδες που παρέχονται, αποφεύγοντας τη σταθεροποίηση των σωληνώσεων με τσιμέντο, ώστε να επιτρέπεται τυχόν μελλοντική αποσυναρμολόγηση της συσκευής
Προσοχή: ο αέρας που απαιτείται για την καύση αναρροφάται από τις ρωγμές που έρχονται σε επαφή με το εξωτερικό τοίχωμα, οι οποίες επομένως πρέπει να μείνουν ελεύθερες, οπότε αποφύγετε τη σταθεροποίηση με τσιμέντο ή τη χρήση οποιουδήποτε είδους κολλητικής ουσίας. Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε το δίσκο inox Α που παρέχεται (εικ. 13).



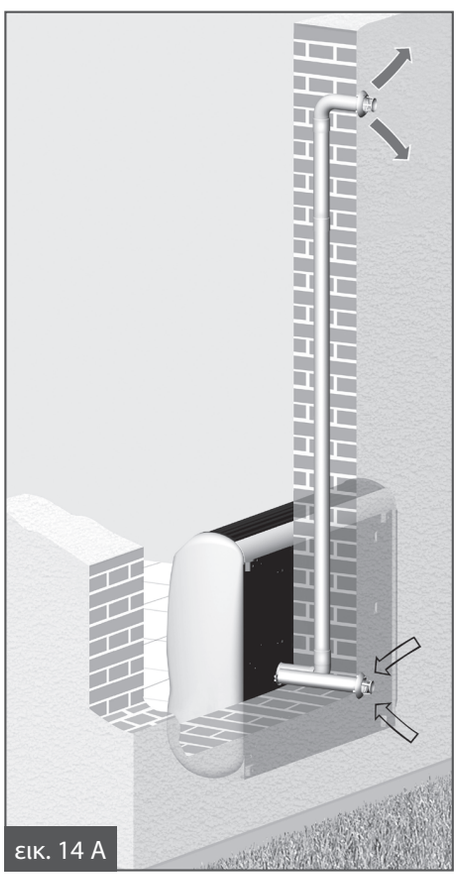
εικ. 13

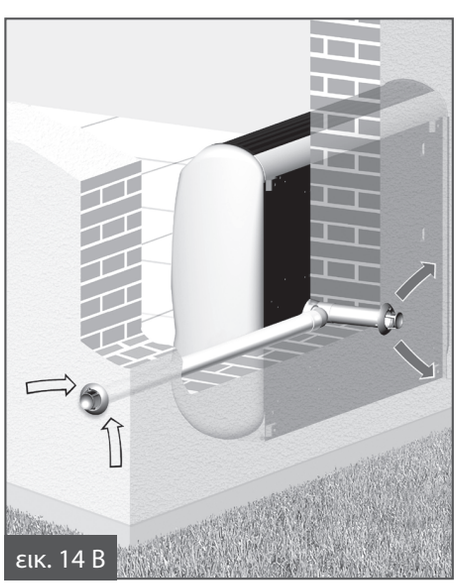
• Οι σωληνώσεις πρέπει να έχουν μια ελαφρά κλίση προς το έδαφος, ώστε να επιτρέπεται η απαλλαγή από τυχόν συμπυκνώματα, και να είναι καλά μονωμένες.

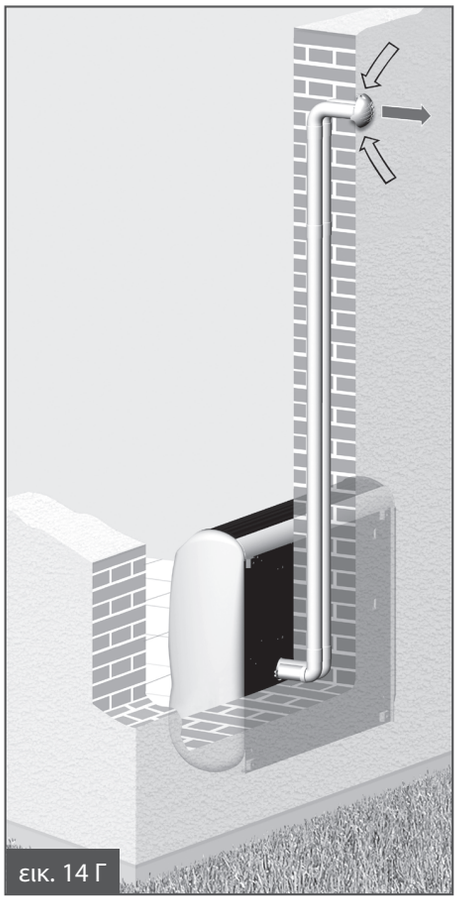
3.2.2 Εξάτμιση με σωλήνες επέκτασης ή με καμπύλες

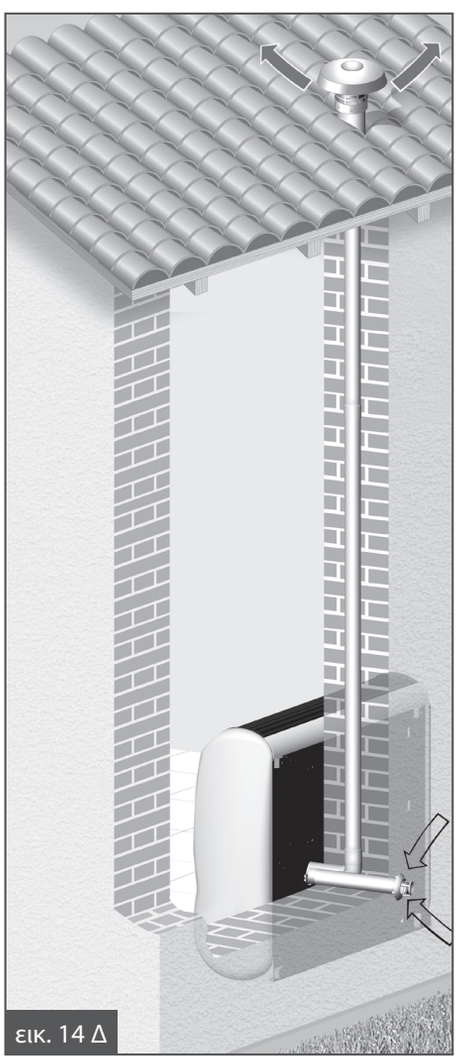
ΤΟ GAZELLE TECHNO CLASSIC επιτρέπει τη χρήση σωλήνων εισαγωγής και εξαγωγής με επέκταση και με καμπύλες (εκτός από το μοντέλο 7000). Αυτό επιτρέπει μια μεγάλη ποικιλία λύσεων για να ξεπεραστούν τα εμπόδια της εγκατάστασης που συνδέονται με την αδυναμία εγκατάστασης συστήματος άμεσης εξαγωγής.
Διατίθενται στον κατάλογο σωλήνες 35 mm και 60 mm.

Στις εικόνες 14 Α / Β / Γ / Δ παρουσιάζονται κάποια παραδείγματα εφαρμογής:


εικ. 14 Α

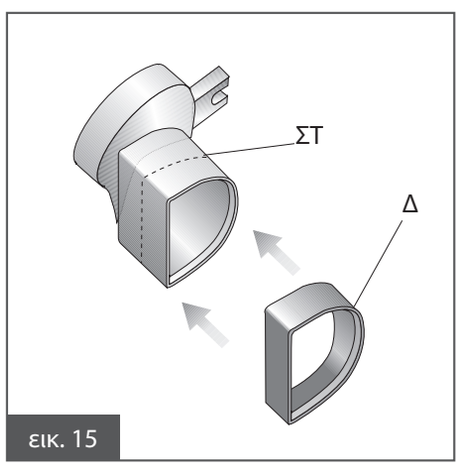

εικ. 14 Β


εικ. 14 Γ

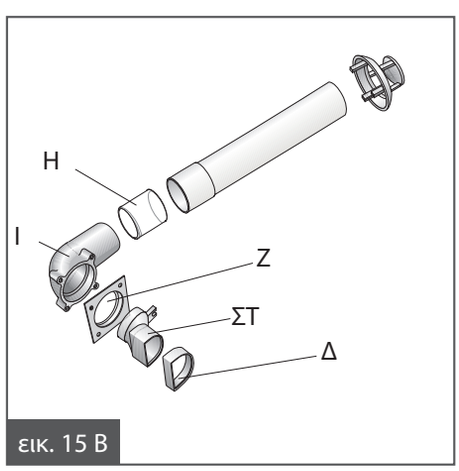

εικ. 14 Δ

Για να επιμηκύνετε την εξάτμιση, μπορείτε να προχωρήσετε χρησιμοποιώντας το κιτ διαχωρισμού με βραχίονα υποστήριξης ή συνδέοντας τις σωληνώσεις απευθείας στο καλοριφέρ. Στην περίπτωση αυτή, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

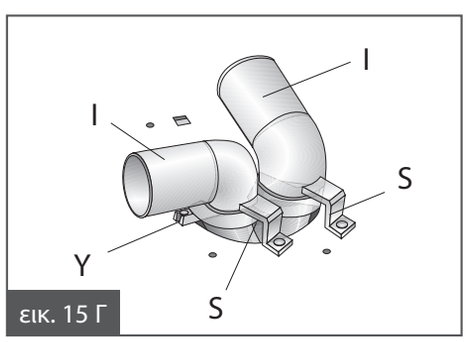
• Τοποθετήστε την τσιμούχα **Δ** στο μειωτήρα **ΣΤ** (εικ.15).
• Συνδέστε το μειωτήρα **ΣΤ** στον κορμό **Γ** (εικ. 10) σταθεροποιώντας την με τη βίδα **Υ** (παρέχεται) στο κάτω μέρος της συσκευής (εικ. 15 Γ).
• Συνδέστε τη σωλήνωση Ø 35 mm ή την καμπύλη 90° στο μειωτήρα, παρεμβάλλοντας την κατάλληλη τσιμούχα στεγανοποίησης **Ζ** που θα εισαχθεί στο ποτήρι της καμπύλης ή του σωλήνα (εικ. 15 Β).
• Οι καμπύλες **Ι** σταθεροποιούνται στο περίβλημα με τους κατάλληλους βραχίονες **S** που παρέχονται στο ΚΙΤ διαχωρισμού (εικ. 15 Γ).



εικ. 15



εικ. 15 Β

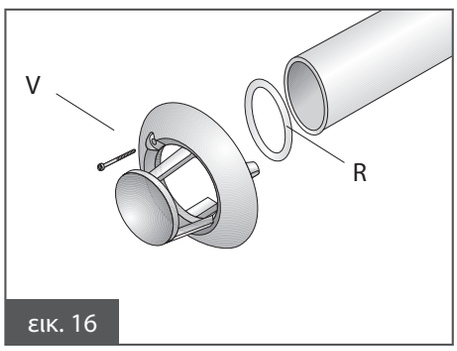


εικ. 15 Γ

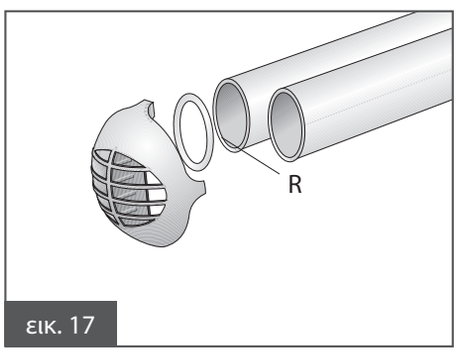
• Για να ενώσετε μια καμπύλη με ένα σωλήνα ή δύο σωλήνες μεταξύ τους, συνδέστε τους και καλύψτε τους με την τσιμούχα στεγανοποίησης **H** (εικ.15 B).

• Αν η απώλεια φορτίου των αγωγών είναι χαμηλή, όπως αναφέρεται στις σημειώσεις του πίνακα 2, παρ. 3.2.4, τοποθετήστε στην είσοδο εισαγωγής το διάφραγμα αέρα **R** 25 mm (εικ. 16 και 17) που παρέχεται στο βασικό κιτ διαχωρισμού σωληνώσεων (προαιρετικό).

• Συνδέστε το τερματικό στο σωλήνα, τραβώντας την κατάλληλη βίδα **V** κλεισίματος. Τα τερματικά εισαγωγής και εξαγωγής είναι πανομοιότυπα. Εάν οι σωλήνες διαμέτρου 35 mm τρέχουν παράλληλα, χρησιμοποιήστε το τυπικό τερματικό εισαγωγής/ εξαγωγής (εικ. 17).



εικ. 16



εικ. 17

Σε αυτόν τον τύπο εφαρμογών είναι δυνατη η εισαγωγή των σωλήνων στον τοίχο ή δρομολόγησή τους εξωτερικά στον τοίχο.

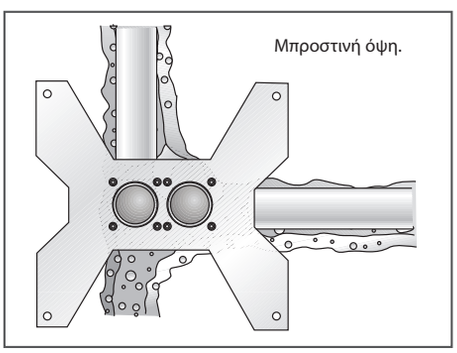
Εάν είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε τους σωλήνες κατά μήκος των εσωτερικών τοιχωμάτων χωρίς τη χρήση των ρωγμών, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το ειδικό στήριγμα αποστάτη που παρέχεται ως προαιρετικό εξάρτημα (εικ. 8 και 18).

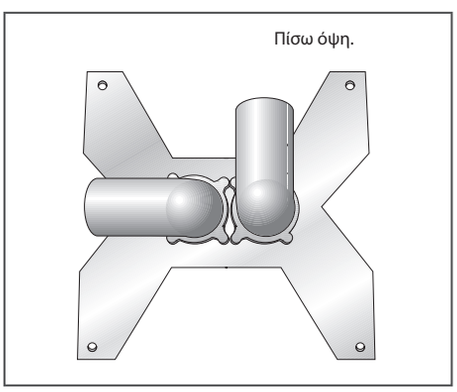

εικ. 18

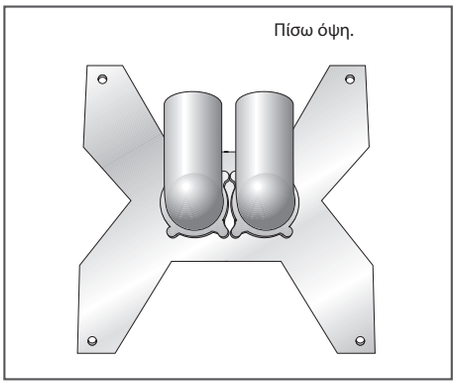
Σημείωση: διατηρήστε τη σωλήνωση εξαγωγής πάνω από τη σωλήνωση εισαγωγής.

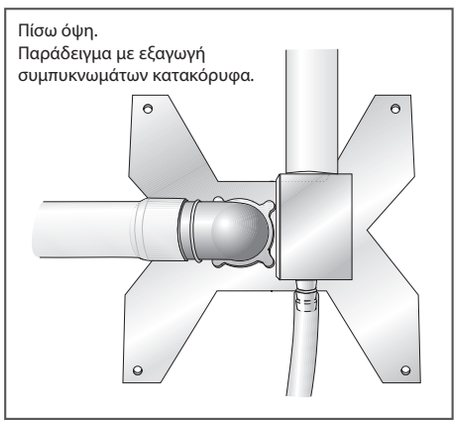
Εάν έχετε υιοθετήσει το σύστημα με τους βραχίονες στήριξης, με το κατάλληλο (προαιρετικό) κιτ, μπορείτε να τοποθετήσετε το καλοριφέρ αερίου μετά την τοποθέτηση των σωληνώσεων (όλες οι πληροφορίες που απαιτούνται για την εγκατάσταση περιλαμβάνονται στο ίδιο το κιτ).

Ακολουθούν μερικά παραδείγματα αυτής της εφαρμογής:









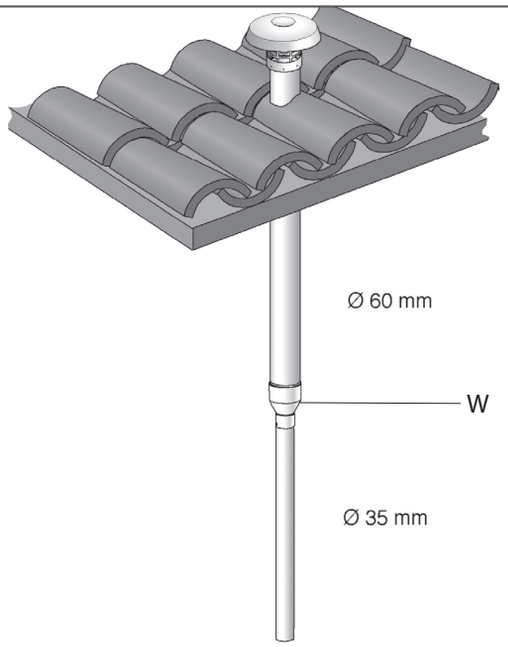
• **ΠΡΟΣΟΧΗ: Με την επέκταση των σωλήνων είναι πιθανός ο σχηματισμός συμπυκνωμάτων κατά μήκος της σωλήνωσης εξαγωγής. Ως εκ τούτου, συνιστάται να χρησιμοποιήσετε τα κατάλληλα εξαρτήματα για την εξαγωγή συμπυκνωμάτων και να απομονώσετε τους σωλήνες εξαγωγής καυσαερίων.**

Είναι υποχρεωτική η εξαγωγή του συμπυκνώματος κάθε φορά που χρησιμοποιούνται σωλήνες διαμέτρου 60 mm.

Η εξαγωγή συμπυκνώματος διατίθεται πάντα για το μοντέλο Classic 3000, ανεξάρτητα από τη διάμετρο που χρησιμοποιείται για τη σωλήνωση.

3.2.3 Εξάτμιση στην οροφή

Όταν εφαρμόζεται το σύστημα εξάτμισης στην οροφή, πρέπει να χρησιμοποιείται ως τερματικό εξάτμισης το κατάλληλο εξάρτημα, διαμέτρου 60 mm.
Η τελική σωλήνωση πρέπει επομένως να έχει διάμετρο 60 mm: εάν οι σωλήνες που χρησιμοποιούνται είναι 35 mm θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο μειωτήρας **W** 35/60 που παρέχεται μεταξύ των εξαρτημάτων (εικ. 19).



εικ. 19

3.2.4 Μήκος σωλήνων εισαγωγής και εξάτμισης

Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος για τους σωλήνες εξαρτάται από την απώλεια φορτίου των επιμέρους συστατικών που χρησιμοποιούνται για την κάλυψη της διαδρομής από τη συσκευή στα σημεία εξαγωγής (εξάτμισης) και εισαγωγής.

Το άθροισμα των απωλειών φορτίου, που υπολογίζεται σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα 2, δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή της Συνολικής μέγιστης επιτρεπόμενης απώλειας φορτίου.

Το άθροισμα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τόσο τους αγωγούς εξαγωγής όσο και του αγωγούς εισαγωγής αέρα και ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος της διαμέτρου των χρησιμοποιούμενων σωλήνων (35 mm ή 60 mm).

πίνακας 2

GAZELLE TECHNO CLASSIC		**3000**		**5000**	
Μέγιστη επιτρεπόμενη απώλεια φορτίου	Pa	8		12	
Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεων	mm	35	60	35	60
Καμπύλη 90° για διαχωριστή	Pa	2	-	2	-
Καμπύλη 90°	Pa	0,5	0,2	2	0,75
Καμπύλη 45°	Pa	-	0,1	-	0,35
Σωλήνας	Pa/m	0,5	0,2	2	0,75
Τυπικό τερματικό εισαγωγής/ εξαγωγής	Pa	0,5	-	1	-
Μόνο τερματικό εισαγωγής ή εξαγωγής	Pa	0,25	0,2	0,5	0,3
Διάφραγμα Ø 25 mm (Βλ. * e **)	Pa	4*	-	2**	-
Οριζόντια εξαγωγή συμπυκνωμάτων	Pa	0,5	0,2	1	0,3
Κατακόρυφη εξαγωγή συμπυκνωμάτων 90° Ø 35 mm	Pa	2	-	2	-
Κατακόρυφη εξαγωγή συμπυκνωμάτων Ø 60 mm	Pa	-	0,2	-	0,3
Μειωτήρας 35/60	Pa	-	0,2	-	0,2
Τερματικό οροφής	Pa	-	0,1	-	0,2

* υποχρεωτική χρήση στους σωλήνες εισαγωγής εάν η συνολική απώλεια (εισαγωγής + εξαγωγής) είναι μικρότερη ή ίση με 4 Pa.
** υποχρεωτική χρήση στους σωλήνες εισαγωγής εάν η απώλεια φορτίου στην εισαγωγή είναι μικρότερη ή ίση με 4 Pa.

Προσοχή:
Το μοντέλο 7000 CLASSIC μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με τους τυπικούς σωλήνες που παρέχονται (60 cm).
Δεν μπορούν να εγκατασταθούν διαχωρισμένα συστήματα

Παράδειγμα υπολογισμού (εικ. 20):

GAZELLE TECHNO CLASSIC 5000

- Ξεχωριστοί αγωγοί εισαγωγής και εξαγωγής (εξάτμισης)
- Απευθείας εισαγωγή πίσω από τη συσκευή
- Εξαγωγή στην οροφή, ύψος σωλήνωσης εξαγωγής 6 m

Από τον πίνακα διαβάζουμε τη μέγιστη επιτρεπόμενη απώλεια φορτίου: **12 Pa**

Εισαγωγή:

Σωλήνας διαμέτρου 35 mm μήκους 30 cm = **2 x 0,30 = 0,6 Pa**

Τερματικό εισαγωγής = **0,5 Pa**

Η απώλεια φορτίου στη εισαγωγή είναι 1,1 Pa, δηλαδή μικρότερη από 4 Pa και επομένως, όπως υποδεικνύεται στη σημείωση στο κάτω μέρος του πίνακα 2, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση του διαφράγματος στη σωλήνωση εισαγωγής.

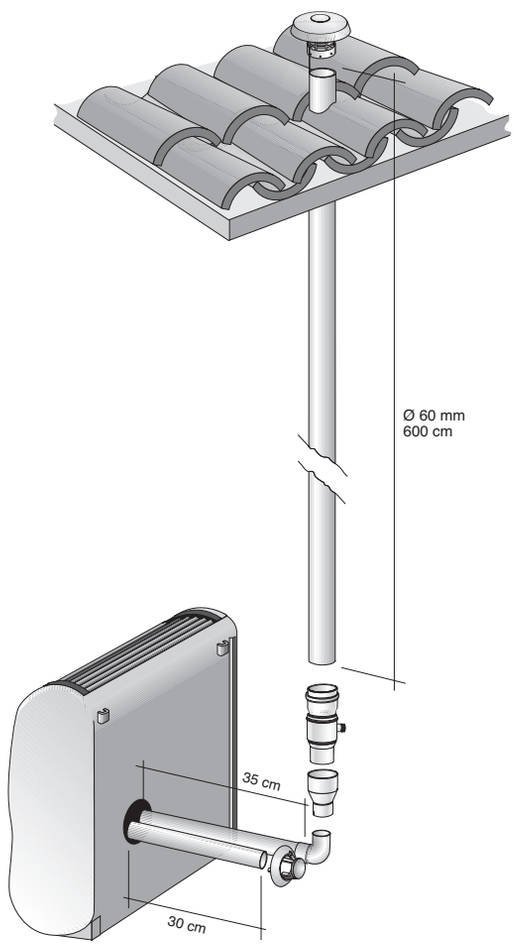
Απώλεια φορτίου από το διάφραγμα = 2 Pa

Εξαγωγή:

1 σωλήνας διαμέτρου 35 mm μήκους 35 cm	= 2 x 0,35 = 0,7 Pa
Καμπύλη 90° διαμέτρου 35 mm	= 2 Pa
Μειωτήρας 35/60	= 0,2 Pa
Εξαγωγή συμπυκνωμάτων διαμέτρου 60 mm	= 0,3 Pa
6 σωλήνες διαμέτρου 60 μήκους 1m	= 0,75 x 6 = 4,5 Pa
Τερματικό εξάτμισης στην οροφή	= 0,2 Pa

Σύνοολο = 0,6 + 0,5 + 2 + 0,7 + 2 + 0,2 + 0,3 + 4,5 + 0,2 = 11 Pa

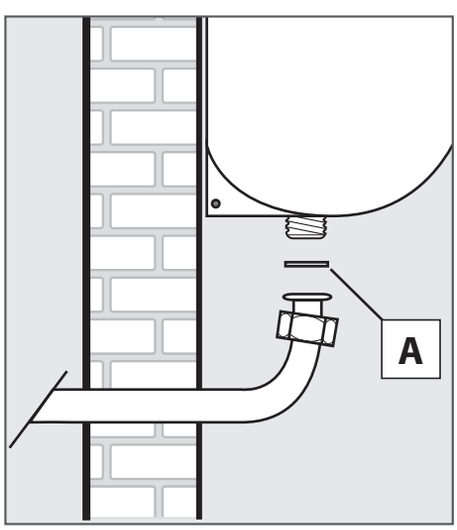
11 Pa < 12 Pa → ΛΥΣΗ ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΗ

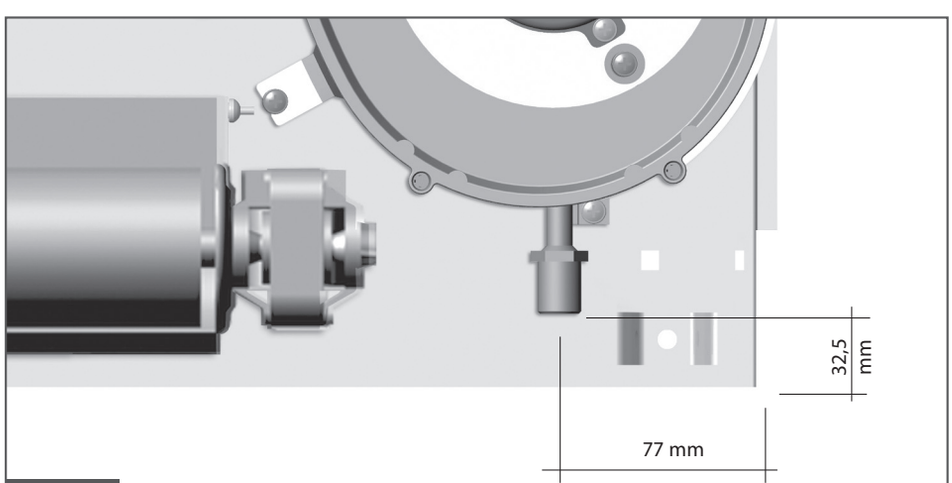


εικ. 20

3.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΕΡΙΟΥ

Το καλοριφέρ αερίου είναι εξοπλισμένο με σωλήνωση εισαγωγής αερίου με αρσενικό σύνδεσμο αερίου G 1/2" σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης. Αυτό επιτρέπει τη χρήση τσιμουχών στεγανοποίησης οροφής (**A** στην εικόνα κάτω αριστερά).

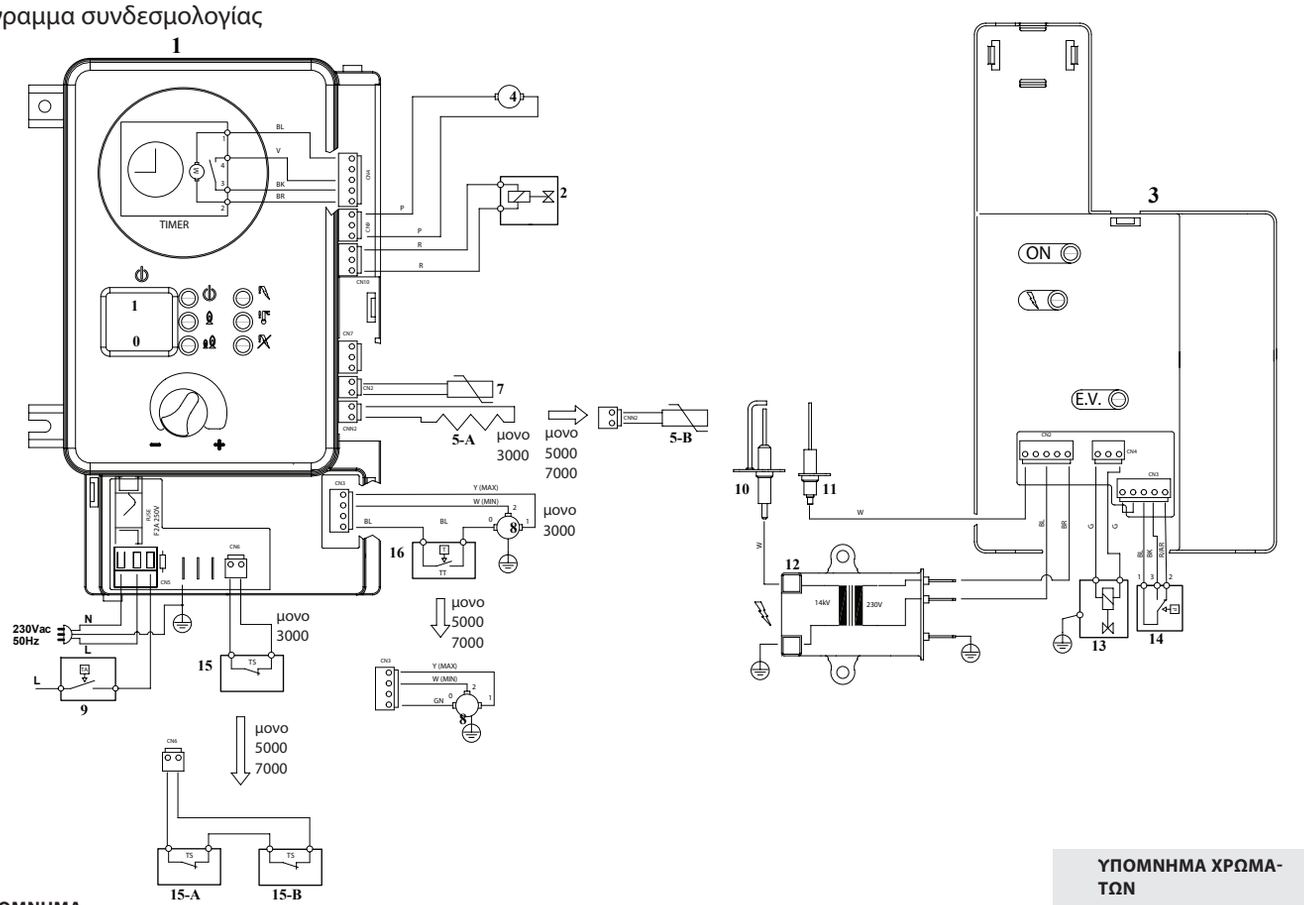




εικ. 21

3.4 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Διάγραμμα συνδεσμολογίας



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

1-3: ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ MAX-MIN 230 Vcc
4: ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ 230 Vac
5A-5B: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ
7: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ NTC 10K OhM ΣΤΟΥΣ 25°C
8: ΑΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ 230 Vac
9: ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕ ΕΠΑΦΕΣ ΧΩΡΙΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)
10: ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ
11: ΣΠΙΝΘΗΡΙΣΤΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
12: ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ 230 Vac 14 kV
13: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ 230 V cc
14: ΠΙΕΣΟΣΤΑΤΗΣ
15A-15B: ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
16: ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

bk: μαύρο
w: λευκό
r: κόκκινο
y: κίτρινο
BL: μπλε
br: καφέ
gn: πράσινο
O: πορτοκαλί
p: ροζ
v: μωβ

εικ. 22

Η σύνδεση για την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος γίνεται μέσω ενός μπλοκ ακροεδεκτών που είναι συνδεδεμένο με την ηλεκτρονική πλακέτα:

• Περάστε το καλώδιο τροφοδοσίας στον κατάλληλο σφιγκτήρα καλωδίου
• Συνδέστε τα σύρματα ΦΑΣΗΣ και ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ με τους ακροδέκτες L και N αντίστοιχα στο μπλοκ ακροδεκτών. Με τη βοήθεια ενός fast-on, συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον ακροδέκτη **ΣΤ2** (εικ. 23). **Προσοχή: σε περίπτωση αντιστροφής της ΦΑΣΗΣ με το ΟΥΔΕΤΕΡΟ, η συσκευή δεν εκτελεί σωστά τη φάση ανάφλεξης.**
• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά ο βραχυκυκλωτήρας **P1** μεταξύ του δεύτερου και του τρίτου ακροδέκτη του μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (εικ. 23).
• Σφίξτε το σφιγκτήρα καλωδίου

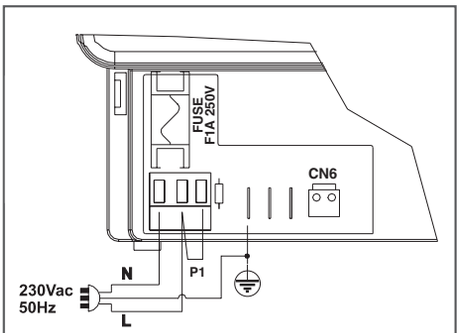
Το σύστημα τροφοδοσίας είναι εξοπλισμένο με ασφάλεια **F1A**, σειριακά συνδεδεμένη στη φάση.

Συνιστάται η πραγματοποίηση της σύνδεσης μέσω ενός διπολικού διακόπτη ή ενός πολωμένου βύσματος, για τη διευκόλυνση των εργασιών συντήρησης και του αφοπλισμού της συσκευής για μεγάλες περιόδους αδράνειας.

Το καλοριφέρ αερίου GAZELLE TECHNO επιτρέπει τις ακόλουθες εφαρμογές:
1) σύνδεση σε εξωτερικό θερμοστάτη περιβάλλοντος ή χρονοθερμοστάτη (προαιρετικά)
2) σύνδεση σε τηλεφωνικό σύνδεσμο για απομακρυσμένη ανάφλεξη (προαιρετικά)
3) σύνδεση περισσότερων καλοριφέρ αερίου με ένα μόνο θερμοστάτη (ή χρονοθερμοστάτη) τηλεχειρισμού ή τηλεφωνικό σύνδεσμο.

Για τις εφαρμογές 1) και 2) αρκεί η αφαίρεση της ηλεκτρικής γέφυρας **P1** (εικ. 23) που υπάρχει στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας και η σύνδεση του θερμοστάτη περιβάλλοντος τηλεχειρισμού ή του τηλεφωνικού συνδέσμου στον ελεύθερο ακροδέκτη (εικ. 22).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τον αποτελεσματικό χειρισμό της συσκευής μέσω εξωτερικού θερμοστάτη, τοποθετήστε το κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας (**Γ** στην εικ. 1A) στη μέγιστη τιμή, περιστρέφοντάς το πλήρως δεξιόστροφα. Σε περίπτωση σύνδεσης του χρονοθερμοστάτη, τοποθετήστε και το ρολόι στη θέσ **I**, πάντα ενεργοποιημένο (βλ. παρ. 1.3.4, εικ. 5).



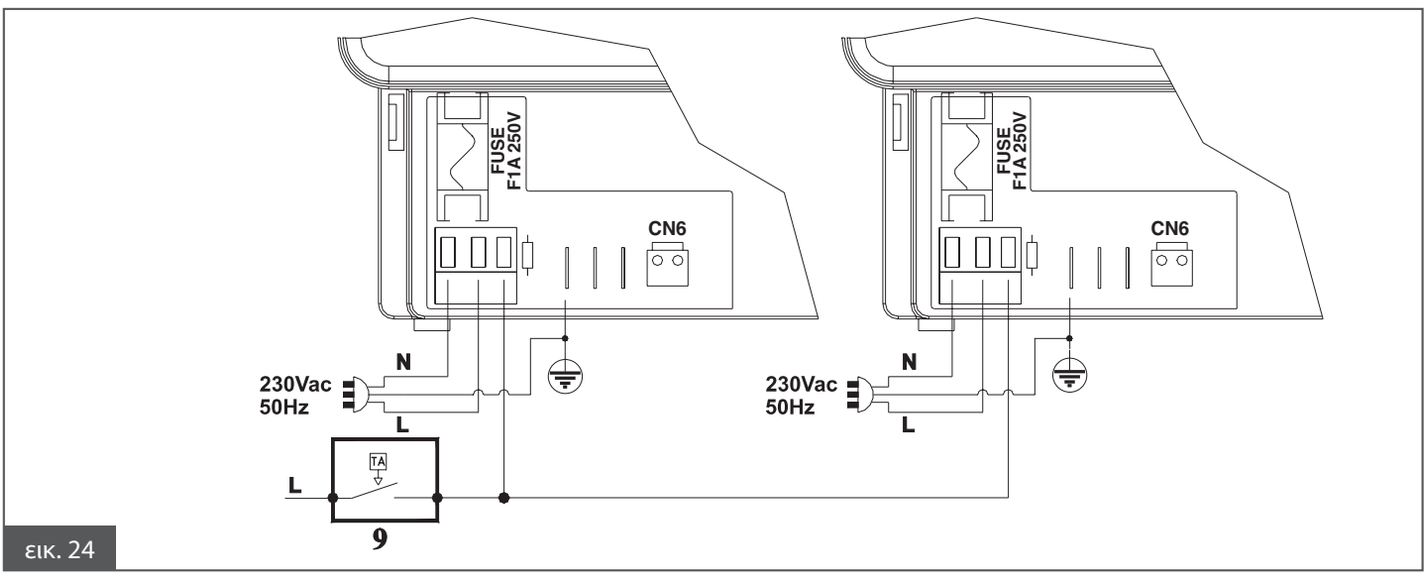
ΤΗΡΗΣΤΕ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ

εικ. 23

Για τον έλεγχο περισσότερων συσκευών από ένα χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος:

• Συνδέστε τον ακροδέκτη 3 του κιβωτίου ακροδεκτών τροφοδοσίας ενός από τα καλοριφέρ στην επαφή του χρονοθερμοστάτη.

• Συνδέστε τους ακροδέκτες 3 των διαφόρων συσκευών μεταξύ τους (εικ. 24).



εικ. 24

3.5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΙΟΥ

Τα καλοριφέρ αερίου έχουν βαθμονομηθεί και σφραγιστεί στο εργοστάσιο, ανάλογα με το προεπιλεγμένο αέριο και τις διάφορες χώρες όπου κυκλοφορούν. Εάν πρέπει να επεμβείτε, για παράδειγμα για την αλλαγή του αερίου τροφοδοσίας, ακολουθήστε τους παρακάτω κανόνες.

3.5.1 Αντικατάσταση των ακροφυσίων

• Για να μεταβείτε από τον ένα τύπο αερίου σε άλλο, αρκεί να αντικαταστήσετε σωστά το ακροφύσιο του κύριου καυστήρα (βλ. εικ. 25), σύμφωνα με τις τιμές που υποδεικνύονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων.
• Μετά την αντικατάσταση φροντίστε για τη ρύθμιση της πίεσης.

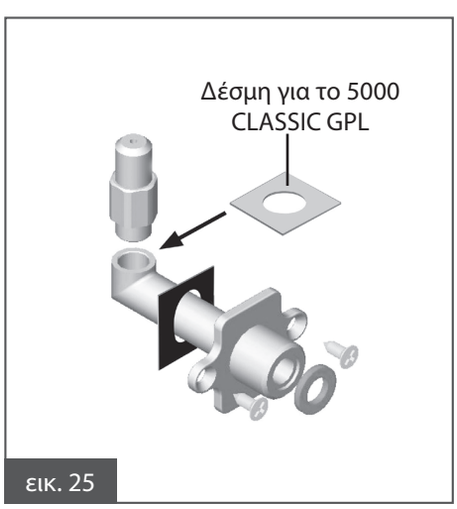
3.5.2 Ρύθμιση της πίεσης (εικ. 25 και 26)

• Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας εισάγοντας το όργανο μέτρησης στο σημείο ελέγχου πίεσης **Γ** (εικ. 26) στο σωλήνα εισόδου του αερίου, αφού πρώτα ξεβιδώσετε τη βίδα.

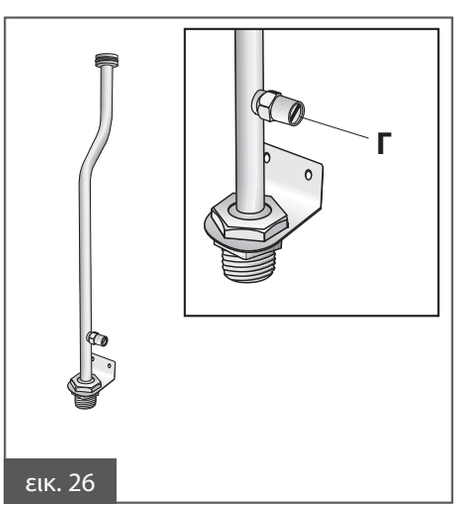
• **Λειτουργία με υγραέριο**
Αφού ξεβιδώσετε το καπάκι του ρυθμιστή πίεσης **Β**, βιδώστε την κάτω βίδα στο κάτω μέρος.
Για να ελέγξετε την τιμή της μέγιστης πίεσης (σύμφωνα με τον πίνακα της σελ. 17), τοποθετήστε το όργανο μέτρησης στο σημείο ελέγχου της πίεσης **Α**, αφού πρώτα ξεβιδώσετε τη σχετική βίδα. Για τη ρύθμιση της τιμής της πίεσης στο ελάχιστο, ενεργήστε όπως και για το φυσικό αέριο.

• **Λειτουργία με φυσικό αέριο**
- Για τη μέγιστη πίεση, τοποθετήστε το μετρητή στο σημείο ελέγχου πίεσης **Α** (αφού ξεβιδώσετε τη σχετική βίδα) και, αφού ξεβιδώσετε το καπάκι του ρυθμιστή πίεσης **Β**, με τη συσκευή να λειτουργεί σε πλήρη ισχύ, στρέψτε την κάτω βίδα για να αυξήσετε ή να μειώσετε την πίεση στο ακροφύσιο, η οποία δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων (σελ. 17).

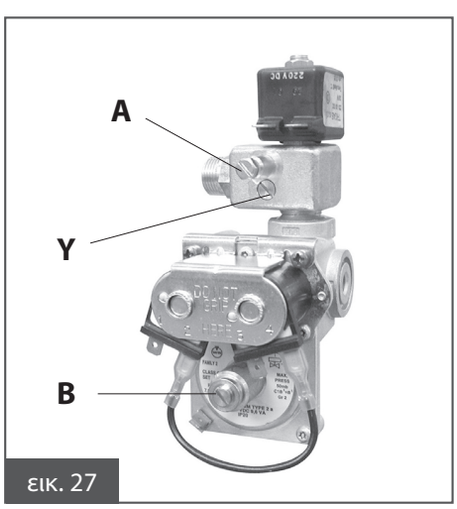
- Για την ελάχιστη πίεση, πάντα με το μετρητή τοποθετημένο στο σημείο ελέγχου πίεσης **Α**, με τη συσκευή να λειτουργεί σε ελάχιστη ισχύ, στρέψτε τη βίδα **Υ** για να αυξήσετε ή να μειώσετε την πίεση στο ακροφύσιο, η οποία δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών δεδομένων (σελ. 17)
Σημείωση: Για να μεταφέρετε τη μονάδα σε πλήρη ισχύ, χρησιμοποιήστε το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας **Γ** στον πίνακα ελέγχου, περιστρέφοντάς το πλήρως δεξιόστροφα. Όταν είναι αναμμένη η ενδεικτική λυχνία **ΣΤ** (εικ.1) μέγιστης ισχύος, είναι δυνατή η πραγματοποίηση της ρύθμισης της μέγιστης πίεσης.
Για να μεταφέρετε τη συσκευή στην ελάχιστη πίεση, αποσυνδέστε από την πλακέτα 1 το σύνδεσμο τροφοδοσίας της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας 2 (εικ. 23).
Προσοχή! Κατά την εκτέλεση των εν λόγω ενεργειών, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν γυμνές φλόγες!



εικ. 25



εικ. 26



εικ. 27

4. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Ο καυστήρας δεν ανάβει και η συσκευή παρουσιάζει εμπλοκή	Το αέριο δεν καταφθάνει	Βεβαιωθείτε ότι η βάνα αερίου είναι ανοιχτή
		Βεβαιωθείτε ότι το αέριο φτάνει στη βαλβίδα
	Παρουσία αέρα στη σωλήνωση	Επαναλάβετε αρκετές φορές τη διαδικασία ανάφλεξης
	Έχει επέμβει ο θερμοστάτης ασφαλείας λόγω υπερθέρμανσης	Βεβαιωθείτε ότι οι γρίλιες του περιβλήματος και το τερματικό εισαγωγής και εξαγωγής είναι ελεύθερα από κάθε εμπόδιο από ένα ξένο σώμα, υφάσματα ή άλλα υλικά και ότι η κυκλοφορία του περιβάλλοντος αέρα δεν παρεμποδίζεται από κουρτίνες ή καλύμματα. Περιμένετε να κρυώσει το καλοριφέρ προτού προβείτε σε νέα ανάφλεξη
	Έχει επέμβει ο πιεσοστάτης αέρα.	Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής δεν είναι μπλοκαρισμένοι
		Βεβαιωθείτε ότι ο πιεσοστάτης αέρας είναι σωστά συνδεδεμένος
	Ο θερμοστάτης ασφαλείας είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε τον
	Ο ανεμιστήρας καύσης είναι μπλοκαρισμένος ή δεν είναι αποτελεσματικός	Αντικαταστήστε τον
	Ο πιεσοστάτης αέρα είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε τον
	Το ακροφύσιο είναι βρόμικο	Πλύνετε και σκουπίστε το
	Ο σωλήνας είναι μπλοκαρισμένος	Καθαρίστε τον
	Εσφαλμένη σύνδεση ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ	Επαναφέρετε τη σωστή σειρά σύνδεσης της ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ στον πίνακα ελέγχου
Ο κύριος καυστήρας ανάβει, αλλά σβήνει αμέσως και η συσκευή παρουσιάζει εμπλοκή	Έχει αποσυνδεθεί το καλώδιο ανίχνευσης φλόγας	Επανασυνδέστε το
	Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης είναι γειωμένο	Αντικαταστήστε το
	Πλεόνασμα αέρα στον καυστήρα	Εκκενώστε το σύστημα αερίου (για υγραέριο)
	Η ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου φλόγας δεν λειτουργεί	Αντικαταστήστε την
	Εσφαλμένη σύνδεση ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ	Επαναφέρετε τη σωστή σειρά σύνδεσης της ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ στον πίνακα ελέγχου
Η συσκευή δεν λειτουργεί σε αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία	Ο προγραμματιστής δεν λειτουργεί	Αντικαταστήστε τον
	Ο διακόπτης του ελεγκτή είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε το ρολόι
	Κάποιο καλώδιο έχει αποσυνδεθεί	Επανασυνδέστε το
Καμία αλλαγή στο επίπεδο ισχύος	Το πηνίο της βαλβίδας ελάχιστης ισχύος είναι καμένο	Αντικαταστήστε το
	Η ηλεκτρονική πλακέτα είναι ελαττωματική	Αντικαταστήστε την
Ο εφαπτομενικός ή ο φυγοκεντρικός ανεμιστήρας δεν λειτουργεί ή δεν αλλάζει ταχύτητα	Ο ηλεκτροκινητήρας είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα ή τον ηλεκτροκινητήρα

5. ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ GAZELLE TECHNO CLASSIC

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ							
ΜΟΝΤΕΛΟ		3000		5000		7000	
Τύπος		C13, C53		C13, C53		C13,C53	
Κατηγορία		II 2H3+		II 2H3+		II 2H3+	
Εξωτερική διάμετρος σωληνώσεων απευθείας εξαγωγής	mm	55		55		55	
Εξωτερική διάμετρος διαχωρισμένων σωλήνων	mm	Ø 35		Ø 35		Ø 35	
		Ø 60		Ø 60		Ø 60	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	60		82		82	
Τάση και συχνότητα	V-Hz	230 - 50		230 - 50		230 - 50	
Ονομαστική θερμική απόδοση	W	3000		4990		6800	
Μειωμένη θερμική απόδοση	W	2100		3400		5000	
Ονομαστική θερμική ισχύς	W	2811		4610		6154	
Μειωμένη θερμική ισχύς	W	1940		3074		4460	
		Μεθάνιο	Υγραεριο	Μεθάνιο	Υγραεριο	Μεθάνιο	Υγραεριο
Απόδοση σε ονομαστική θερμική ισχύ	%	93,7	94,2	92,2	92,8	90,5	91,4
Απόδοση σε μειωμένη θερμική ισχύ	%	92,4	93,3	90,4	91,4	89,2	89,5
Μέγιστη τιμή NOx	mg/kWh	173,8	204	79,8	111	126,3	194
Κατηγορία εκπομπών NOx		3		5		4	
Επίπεδο θορύβου στη μέγιστη ταχύτητα	dbA	32		34		36	
Επίπεδο θορύβου στην ελάχιστη ταχύτητα	dbA	27		29		31	

Gazelle Techno Classic 3000		**G20 Φυσικό αέριο**	**G30 Βουτάνιο**	**G31 Προπάνιο**
Ακροφύσιο κύριου καυστήρα	mm/100	150	90	90
Πίεση τροφοδοσίας	mbara	20	29	37
Μέγιστη πίεση στο ακροφύσιο	mbara	13,4	29	37
Ελάχιστη πίεση στο ακροφύσιο	mbara	7,5	15,2	19
ΔP (στη μέγιστη θερμική ισχύ)	Pa	54 - 56	54 - 56	54 - 56
Ø διαφράγματος εισαγωγής για σωληνώσεις απευθείας εξαγωγής έως 59 cm	mm	18	18	18
Ø διαφράγματος εισαγωγής για διαχωρισμένες σωληνώσεις (βλ. πίνακα 2)	mm	25	25	25
Τυπική κατανάλωση μεθανίου	m3/h	0,317	-	-
Τυπική κατανάλωση υγραερίου	kg/h	-	0,237	0,233
CO_2 (στη μέγιστη θερμική ισχύ)	%	8,6 - 9	11,1 - 11,4	10,5 - 10,9

Gazelle Techno Classic 5000		**G20 Φυσικό αέριο**	**G30 Βουτάνιο**	**G31 Προπάνιο**
Ακροφύσιο κύριου καυστήρα	mm/100	205	115	115
Πίεση τροφοδοσίας	mbara	20	29	37
Μέγιστη πίεση στο ακροφύσιο	mbara	11,6	29	37
Ελάχιστη πίεση στο ακροφύσιο	mbara	7,5	15,4	19,5
ΔP (στη μέγιστη θερμική ισχύ)	Pa	62 - 64	62 - 64	62 - 64
Ø διαφράγματος εισαγωγής για σωληνώσεις απευθείας εξαγωγής έως 59 cm	mm	22,5 οβάλ	22,5 οβάλ	22,5 οβάλ
Ø διαφράγματος εισαγωγής για διαχωρισμένες σωληνώσεις (βλ. πίνακα 2)	mm	25	25	25
Τυπική κατανάλωση μεθανίου	m^3/h	0,529	-	-
Τυπική κατανάλωση υγραερίου	kg/h	-	0,394	0,388
CO_2 (στη μέγιστη θερμική ισχύ)	%	8,7 - 9,1	10,1 - 10,3	10,5 - 10,9

Gazelle Techno Classic 7000		G20 Φυσικό αέριο	G30 Βουτάνιο	G31 Προπάνιο
Ακροφύσιο κύριου καυστήρα	mm/100	230	135	135
Πίεση τροφοδοσίας	mbara	20	29	37
Μέγιστη πίεση στο ακροφύσιο	mbara	12	29	37
Ελάχιστη πίεση στο ακροφύσιο	mbara	7,5	16,8	21
ΔP (στη μέγιστη θερμική ισχύ)	Pa	58 - 62	58 - 62	58 - 62
Ø διαφράγματος εισαγωγής για σωληνώσεις απευθείας εξαγωγής έως 59 cm	mm	22,5 οβάλ	22,5 οβάλ	22,5 οβάλ
Ø διαφράγματος εισαγωγής για διαχωρισμένες σωληνώσεις (βλ. πίνακα 2)	mm	25	25	25
Τυπική κατανάλωση μεθανίου	m^3/h	0,720	-	-
Τυπική κατανάλωση υγραερίου	kg/h	-	0,536	0,528
CO_2 (στη μέγιστη θερμική ισχύ)	%	8,7	10,8 - 10,9	10,5 - 10,9

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Οδηγία περί αερίων 2009/142/ΕΚ
Οδηγία περί απόδοσης 92/42/ΕΚ
Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/ΕΚ
Οδηγία περί χαμηλής τάσης 2006/95/ΕΚ

Η FONDITAL S.p.A.
με επίσημη έδρα στη διεύθυνση
Via Cerreto 40 - 25079 Vobarno (BS), Ιταλία
ΔΗΛΩΝΕΙ

ότι τα προϊόντα

κατασκευάζονται σύμφωνα με

1. τον τύπο που περιγράφεται στο Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ

και στο Πιστοποιητικό Εξέτασης Τύπου ΕΚ

σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών
Οδηγία περί αερίων 2009/142/ΕΚ
Οδηγία περί απόδοσης 92/42/ΕΚ
των οποίων πληρούν τις ουσιώδεις απαιτήσεις.

2. Τις διατάξεις της **Οδηγίας περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/ΕΚ**.

3. Τις διατάξεις της **Οδηγίας περί χαμηλής τάσης 2006/95/ΕΚ.**

Fondital SpA

Εκ της διευθύνσεως
Ο υπεύθυνος του Τεχνικού Γραφείου
Μηχ. Roberto Cavallini

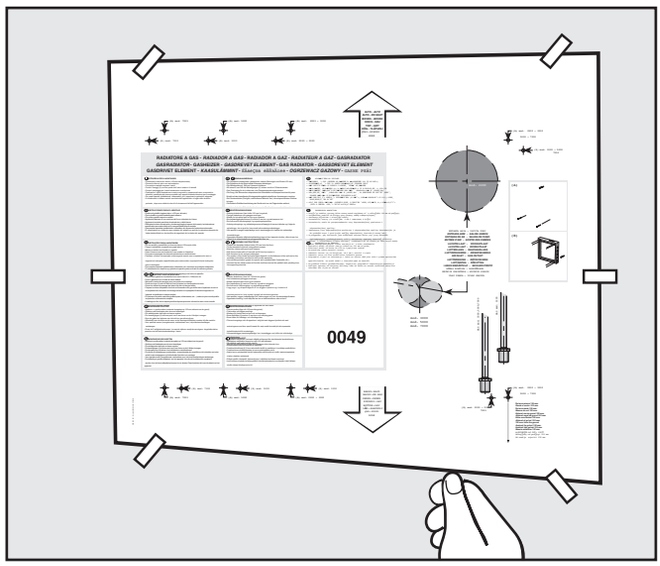
Vobarno, την ημερομηνία έκδοσης ή της ταχυδρομικής σφραγίδας

ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

Για την εγκατάσταση, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη συσκευασία, βγάζοντας πρώτα τους σωλήνες εισαγωγής
και εξαγωγής και το τερματικό.

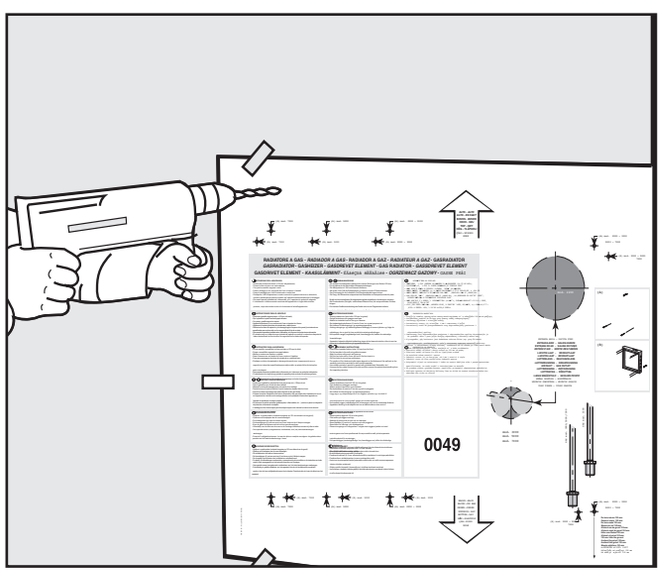
2. Εφαρμόστε το χαρτονένιο πρότυπο, που παρέχεται μαζί με τη συσκευή, στην επακριβή θέση στον τοίχο όπου θέλετε να εγκαταστήσετε τη συσκευή.



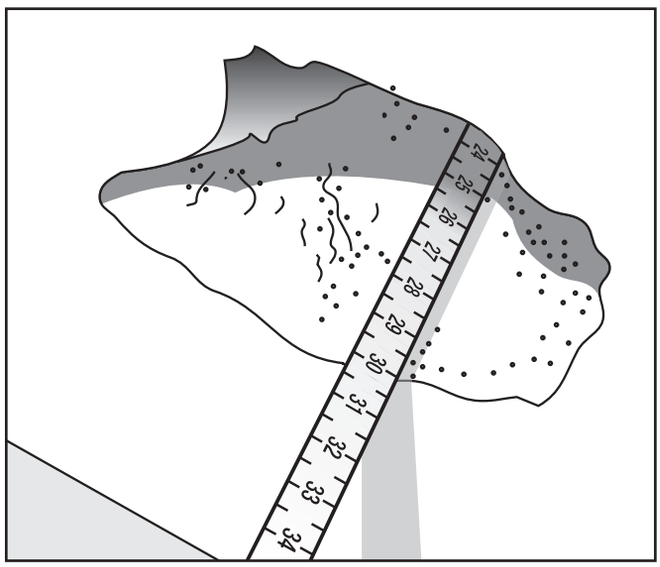
---

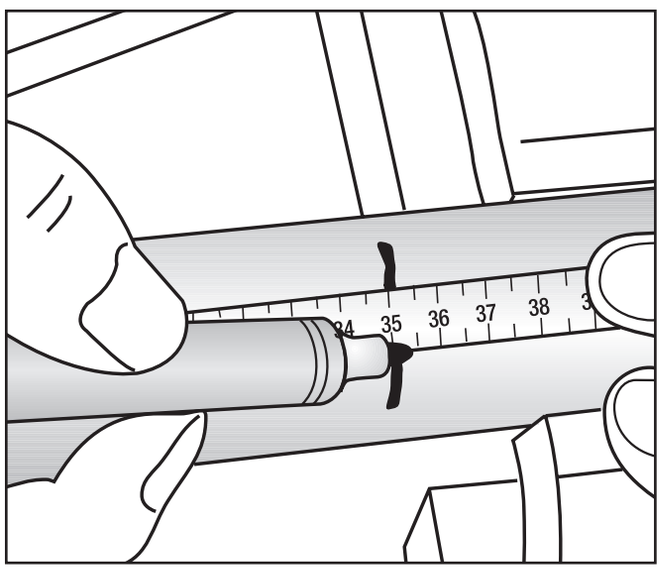
3. Τρυπήστε τον τοίχο ακολουθώντας τις οδηγίες του προτύπου, με ιδιαίτερη προσοχή, καθώς οι θέσεις για τις οπές στερέωσης και την οπή για τη σωλήνωση εισαγωγής και εξαγωγής διαφέρουν από μοντέλο σε μοντέλο.

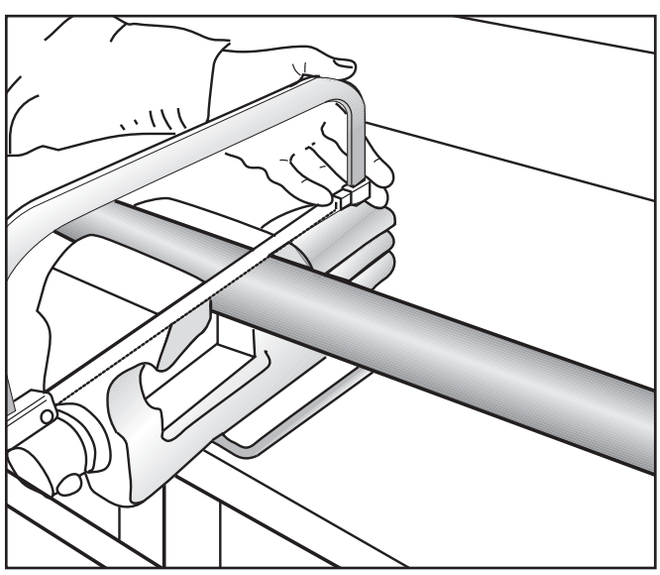
ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΟΠΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΜΙΑ ΕΛΑΦΡΑ ΚΛΙΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ, ΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΕΞΑΓΩΓΗ ΤΥΧΟΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ.



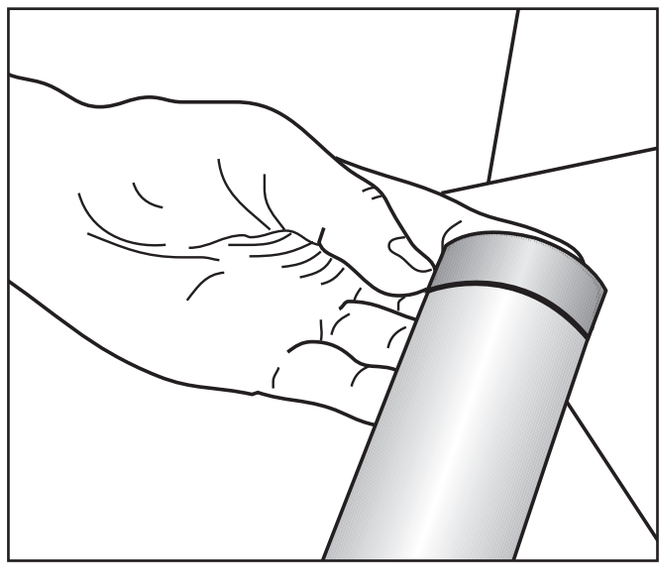
4. Μετρήστε το βάθος της οπής που δημιουργήσατε στον τοίχο για τη σωλήνωση εισαγωγής και εξαγωγής και κόψτε τους σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής 5 cm πιο μακρούς από το μετρημένο βάθος.





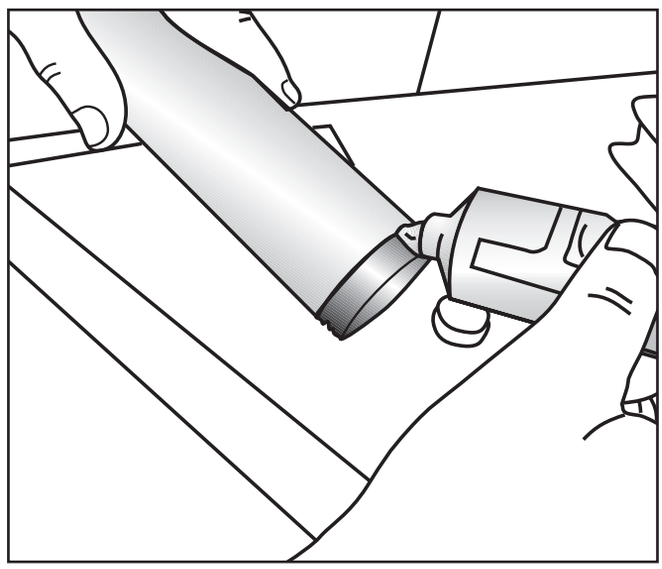


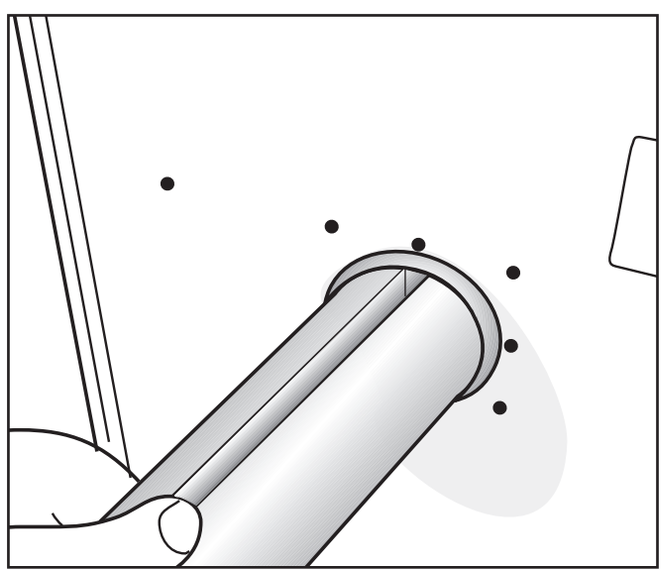
5. Εφαρμόστε την κατάλληλη στεγανοποίηση στους σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής.



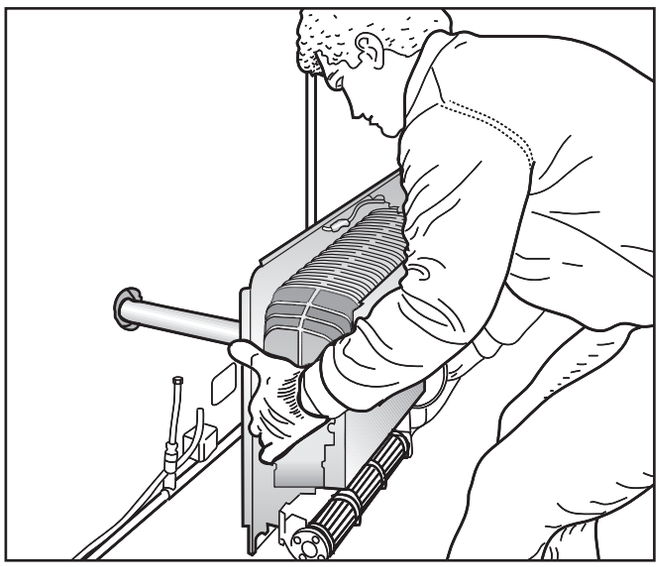
---

6. Ενδεχομένως με τη βοήθεια ενός κατάλληλου προϊόντος ολίσθησης, εισαγάγετε με δύναμη τους δύο σωλήνες στο μηχάνημα.

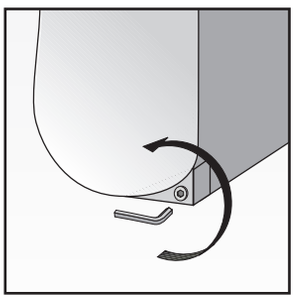


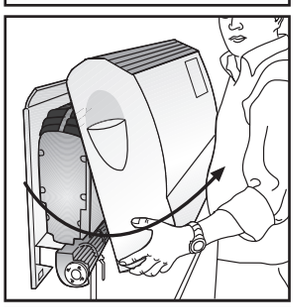


7. Πιάστε το μηχάνημα, περάστε τους σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής μέσα από την οπή που δημιουργήσατε στον τοίχο και στερεώστε το μηχάνημα στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις βίδες που παρέχονται.

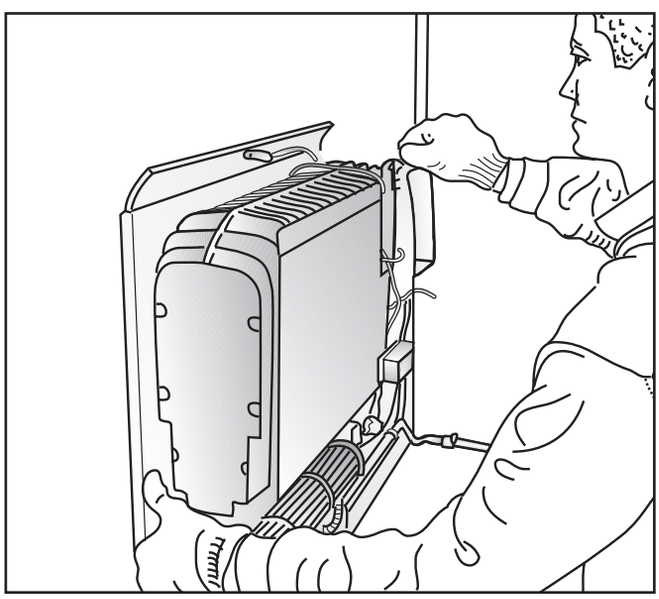


Για να αφαιρέσετε το περίβλημα του μηχανήματος:









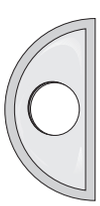
---

8. ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ CLASSIC

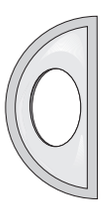
Σε εγκαταστάσεις με τυπικούς σωλήνες, στο σωλήνας εισαγωγής από το εξωτερικό τερματικό, για τη λειτουργία της συσκευής.

ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Η ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑ–ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΚΙΤ.

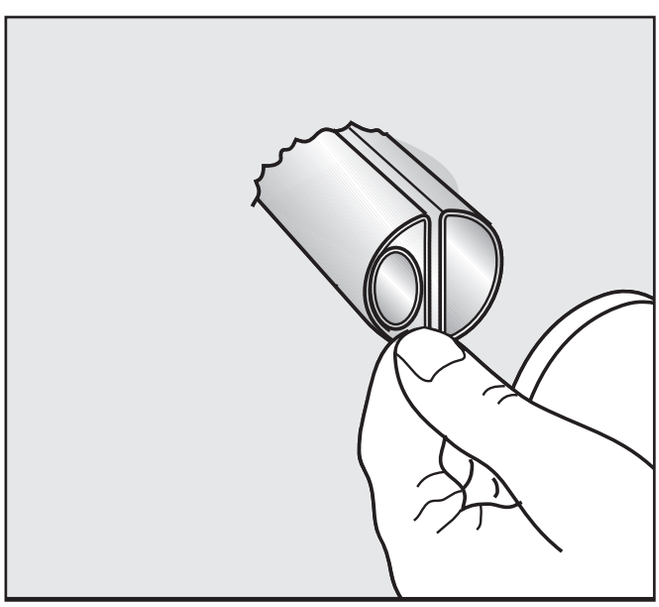
Οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής πρέπει να εκτείνονται από τον εξωτερικό τοίχο κατά περίπου 2 cm.



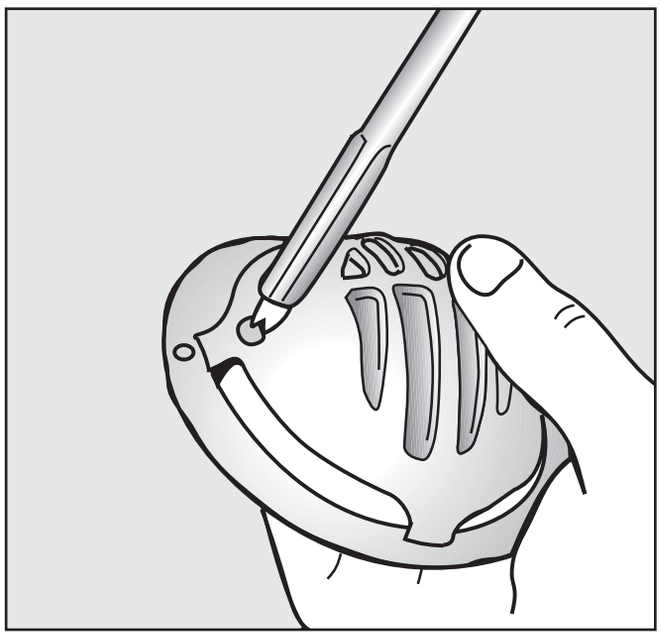
Διάφραγμα για
CLASSIC 3000



Διάφραγμα για
CLASSIC 5000 και 7000

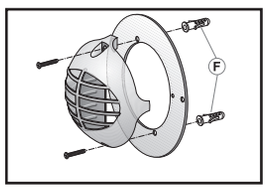


9. Στερεώστε τη φλάντζα με το τερματικό εξαγωγής, εισάγοντας τις βίδες στον τοίχο, όπως σε μία από τις ακόλουθες δύο λύσεις.

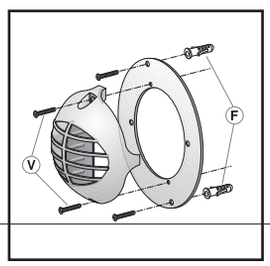


Για λόγους ασφαλείας, στερεώνετε πάντα τη φλάντζα του τερματικού εξαγωγής.

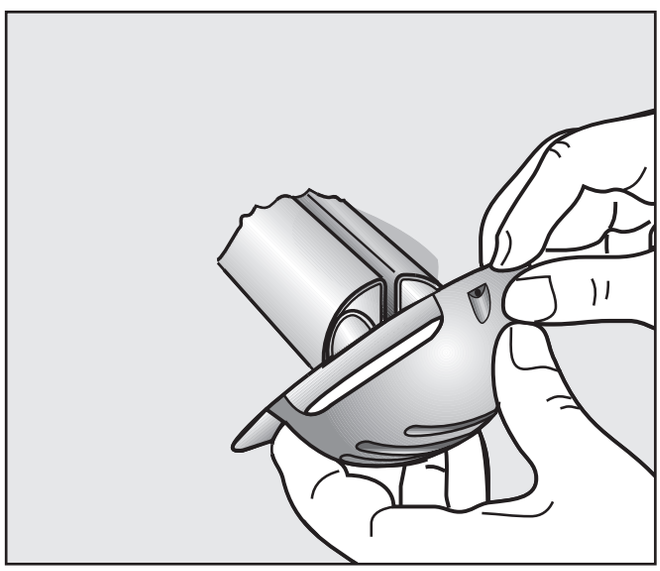
ΛΥΣΗ Α
Ταυτόχρονη στερέωση φλάντζας και τερματικού με τη χρήση των παρεχόμενων fischer **ΣΤ**.

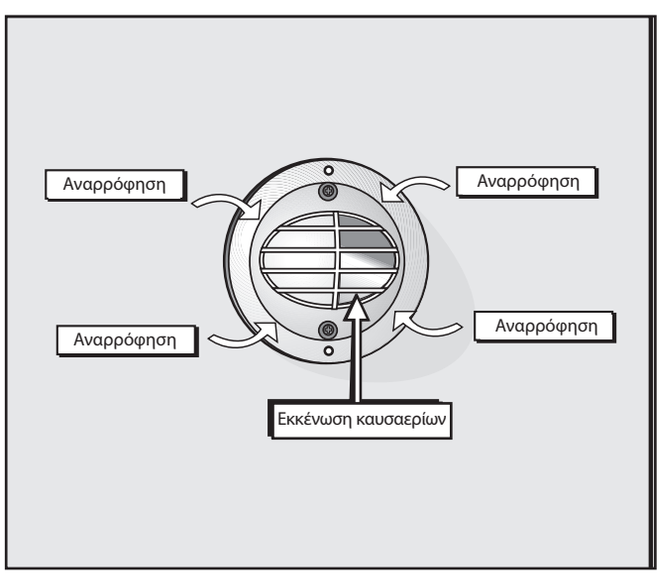


ΛΥΣΗ Β
Στερέωση της φλάντζας στον τοίχο μέσω παρεχόμενου fischer **ΣΤ**. Το τερματικό στερεώνεται στη φλάντζα μέσω δύο παρεχόμενων βιδών **V**.

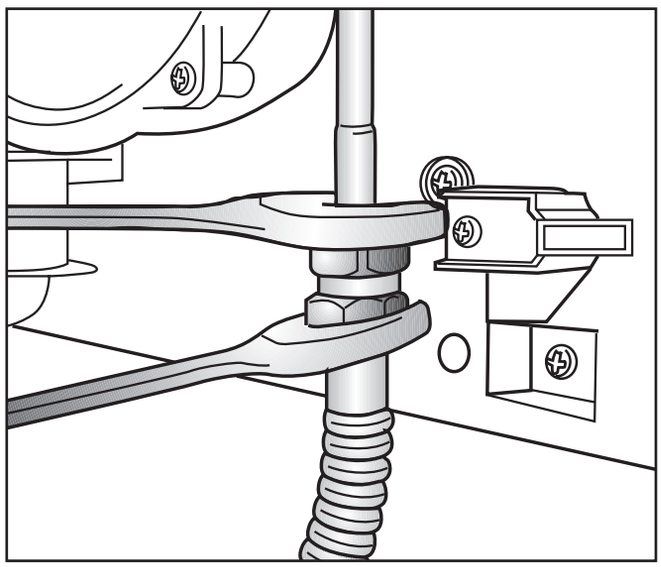


10. Σύρετε το τερματικό εισαγωγής - εξαγωγής στη σωλήνωση. Κατά το τέλος της εργασίας η σωλήνωση εξαγωγής πρέπει να εμφανίζεται όπως στην εικόνα στην κάτω δεξιά γωνία.





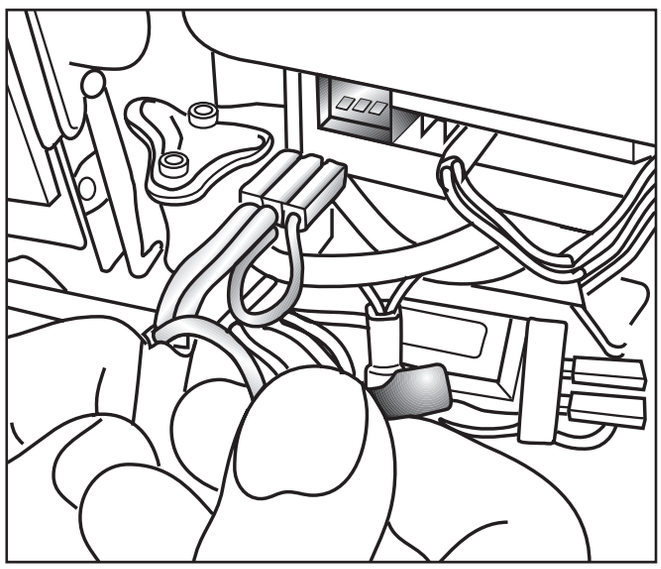
11. Βιδώστε το σωλήνα χρησιμοποιώντας δύο εξαγωνικά κλειδιά για να αποφύγετε περιστροφή του ρακόρ.

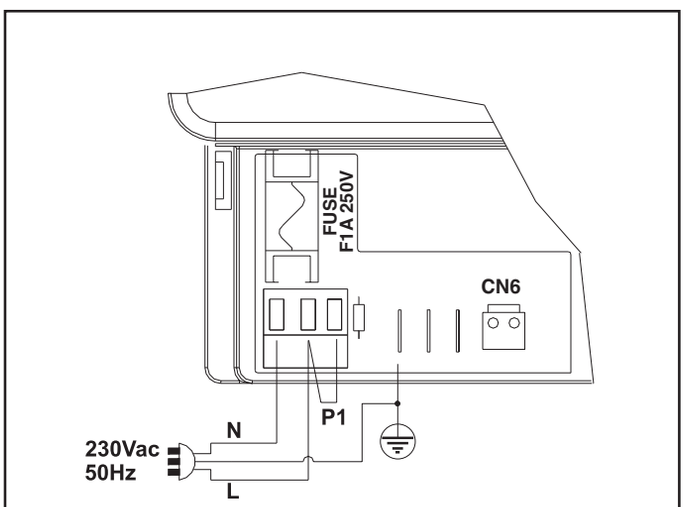


12. Πραγματοποιήστε την ηλεκτρική σύνδεση του πράσινου συνδέσμου και του καλωδίου γείωσης (χρησιμοποιήστε το fast-on που περιέχεται στο κιτ εγκατάστασης) (εικ. 1).

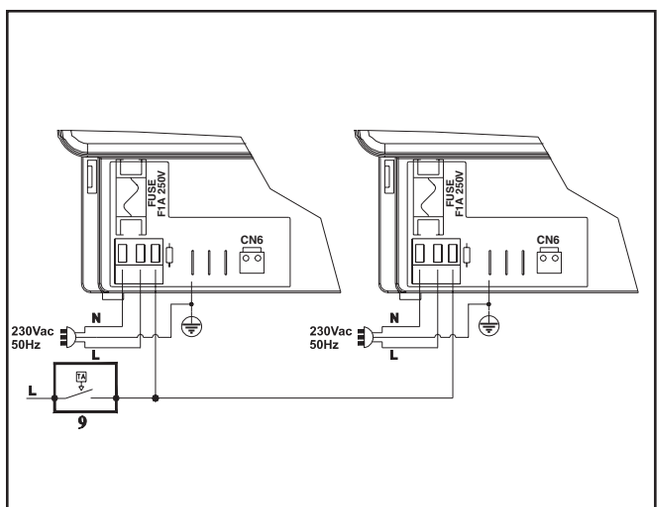
Για να συνδέσετε περισσότερες συσκευές σε ένα μόνο θερμοστάτη περιβάλλοντος, βλ. εικ. 2.

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Τηρήστε τις θέσεις ΦΑΣΗΣ - ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ.





εικ. 1



εικ. 2

0YMANUIS56

Uff. Pubblciità Fondital - IST 03 G 026 - 03 Gennaio 2017 (01/2017)

fondital

FONDITAL S.p.A.
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Τηλ. +39 0365 878.31 - Φαξ +39 0365 878.304
e mail: info@fondital.it - www.fondital.com

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα μνα εφαρμόζει στα προϊόντα τουτυχόν αλλαγές
που κρίνει απαραίτητες ή σκόπιμες, χωρίς αλλοίωση των βασικών χαρακτηριστικών τους.