

# BAXI

## MAIN 24 Fi MAIN 24 i

Υψηλής απόδοσης λέβητες αερίου επίτοιχης εγκατάστασης

Οδηγίες Εγκαταστάτη και Χρήστη

CE 0051



Η **BAXI S.p.A.**, μια από τις μεγαλύτερες Ευρωπαϊκές επιχειρήσεις στην κατασκευή συσκευών κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού για οικιακή χρήση (επίτοιχων λεβήτων αερίου, λεβήτων δαπέδου, ηλεκτρικών θερμαντήρων νερού και ατσάλινων θερμαντικών πλακών) έχει αποκτήσει το πιστοποιητικό CSQ συμμόρφωσης με τα πρότυπα UNI EN ISO 9001. Αυτό το πιστοποιητικό εγγυάται ότι το Σύστημα Ποιότητας που εφαρμόζεται στο εργοστάσιο της **BAXI S.p.A.**, στο Bassano del Grappa, όπου κατασκευάστηκε ο λέβητάς σας, ικανοποιεί τις προδιαγραφές του προτύπου UNI EN ISO 9001, το οποίο είναι το αυστηρότερο πρότυπο και αφορά όλες τις βαθμίδες οργάνωσης και όλο το προσωπικό λειτουργίας που εμπλέκεται στις διαδικασίες παραγωγής και διανομής.

Αγαπητέ Πελάτη,

είμαστε βέβαιοι ότι ο νέος σας λέβητας θα ικανοποιήσει όλες τις απαιτήσεις σας.

Η αγορά ενός προϊόντος της **BAXI** ικανοποιεί τις προσδοκίες σας: καλή λειτουργία, απλότητα και ευκολία στη χρήση.

Σας παρακαλούμε, να μη φυλάξετε αυτό το φυλλάδιο χωρίς να το διαβάσετε: περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή και αποδοτική λειτουργία του λέβητά σας.

Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο κλπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.

Η **BAXI** δηλώνει ότι τα εν λόγω μοντέλα φέρουν σήμανση CE, σε συμμόρφωση με τις βασικές απαιτήσεις που διατυπώνουν οι ακόλουθες οδηγίες:

- Οδηγία Αερίων 90/396/ΕΟΚ
- Οδηγία Αποδόσεων 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 89/336/ΕΟΚ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 73/23/ΕΟΚ



## Περιεχόμενα

### Οδηγίες για το χρήστη

Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	3
Οδηγίες πριν από τη θέση σε λειτουργία	3
Θέση του λέβητα σε λειτουργία	3
Ρύθμιση θερμοκρασίας δωματίου	4
Ρύθμιση θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	4
Πλήρωση του λέβητα	4
Σβήσιμο του λέβητα	4
Παρατεταμένη αχρησία του συστήματος Αντιπαγωγική προστασία (κύκλωμα θέρμανσης)	4
Αλλαγή αερίου	4
Ενδείξεις-Επέμβαση συστημάτων ασφαλείας	4
Οδηγίες για το σέρβις	5

### Οδηγίες για τον εγκαταστάτη

Γενικές πληροφορίες	6
Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	6
Σχέδιο για την εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο	6
Διαστάσεις λέβητα	7
Εγκατάσταση αγωγών απαγωγής - αναρρόφησης	7
Ηλεκτρική σύνδεση	11
Σύνδεση θερμοστάτη δωματίου	11
Σύνδεση ρολογιού προγραμματισμού	11
Τρόπος αλλαγής αερίου	12
Διατάξεις ελέγχου και ασφαλείας	13
Ρυθμίσεις που πρέπει να εκτελεσθούν στην ηλεκτρονική πλακέτα	13
Τοποθέτηση ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ανίχνευσης φλόγας	13
Έλεγχος παραμέτρων καύσης	14
Επιδόσεις παροχής εξόδου / μανομετρικού ύψους στην πλάκα	14
Σχηματικό διάγραμμα λέβητα	15-16
Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας	17-18
Τεχνικά χαρακτηριστικά	19

## Οδηγίες για το χρήστη

### Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση

Ο παρών λέβητας χρησιμεύει για θέρμανση νερού σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από τη θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και με δίκτυο παροχής ζεστού νερού, σύμφωνα με τις επιδόσεις και την ισχύ του.

Αναθέστε την εγκατάσταση του λέβητα σε ειδικευμένο μηχανικό, σύμφωνα με το Ν. 46/5-3-1990, και βεβαιωθείτε ότι εκτελούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- σχολαστική εκπαύση ολοκληρωής της σωληνώσης για την απομακρυνση τυχόν υπολειμμάτων.
- προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για το σκοπό αυτό ελέγξτε την ένδειξη στη συσκευασία και στην ετικέτα της συσκευής.
- έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι η καμινάδα έχει τον κατάλληλο ελκυσμο, δεν παρουσιάζει στενώσεις και ότι δεν έχουν συνδεθεί σε αυτήν αγωγοί απαγωγής άλλων συσκευών, εκτός και αν έχει κατασκευαστεί για να εξυπηρετεί περισσότερες συσκευές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- έλεγχος, σε περίπτωση σύνδεσης σε υφιστάμενες καμινάδες, ότι αυτές έχουν καθαριστεί προσεκτικά καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, τα υπολείμματα μπορούν να αποκολληθούν από τα τοιχώματα κατά τη λειτουργία και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

### Οδηγίες πριν από τη θέση σε λειτουργία

Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο τεχνικό ο οποίος θα ελέγξει:

- τη συμμόρφωση των παραμέτρων του λέβητα (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, αέριο) με τις ρυθμίσεις των συστημάτων τροφοδοσίας.
- Τη συμμόρφωση της εγκατάστασης με την ισχύουσα νομοθεσία (UNI-CIG 7129, 7131, Κανονισμός εφαρμογής του Ν.10/9-1-1991 και ειδικότερα των Κοινοτικών Κανονισμών) τμήμα του οποίου αναδημοσιεύεται στο τεχνικό εγχειρίδιο για τον εγκαταστάτη.
- την κατάλληλη ηλεκτρική σύνδεση και γείωση της συσκευής. Οι διευθύνσεις των εξουσιοδοτημένων Κέντρων Σέρβις αναγράφονται στο σχετικό έντυπο.

Η μη τήρηση των παραπάνω καθιστά την εγγύηση άκυρη και χωρίς νομική ισχύ. Πριν από τη θέση σε λειτουργία, αφαιρέστε το προστατευτικό φιλμ από το λέβητα. Για το σκοπό αυτό, μη χρησιμοποιείτε εργαλεία ή διαβρωτικά υλικά γιατί μπορεί να προκληθούν βλάβες στις βαμμένες επιφάνειες.

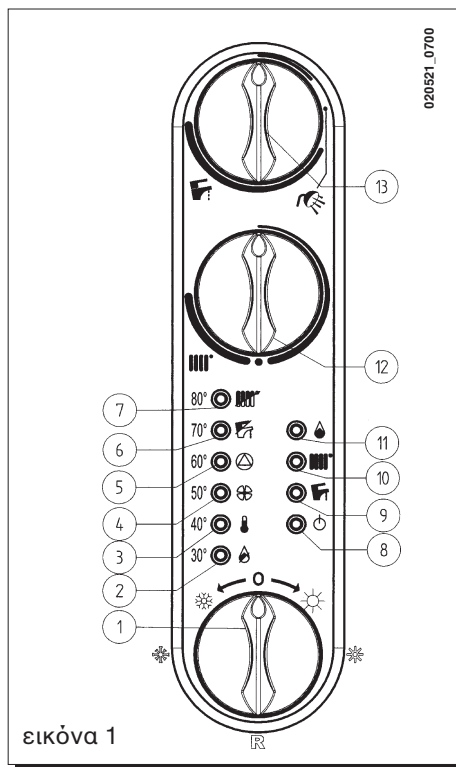
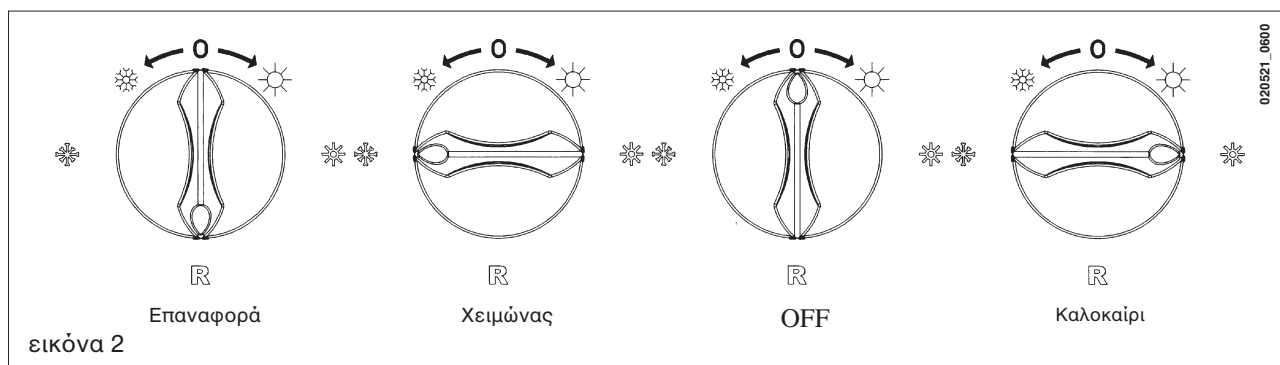
### Θέση του λέβητα σε λειτουργία

Για να ανάψετε σωστά τον καυστήρα, ενεργήστε ως εξής:

- τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα
- ανοίξτε το ρουμπινέτο του αερίου
- γυρίστε το διακόπτη επιλογής (1) για να ρυθμίσετε το λέβητα σε Θερινή ☀️ ή Χειμερινή ❄️;
- χρησιμοποιήστε τα χειριστήρια ρύθμισης της θερμοκρασίας της εγκατάστασης θέρμανσης (12) και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (13) για να ανάψετε τον κεντρικό καυστήρα.  
Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία, γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα και για να τη μειώσετε, αριστερόστροφα.

Στη θέση Θερινής λειτουργίας ☀️ ο κεντρικός καυστήρας ανάβει μόνον όταν υπάρξει ζήτηση ζεστού νερού.

Θέση διακόπτη επιλογής "Θερινή λειτουργία" / "Χειμερινή λειτουργία" / "Επαναφορά"



#### Προειδοποίηση:

Κατά το άναμμα για πρώτη φορά, μέχρι να σταματήσει η εκροή του αέρα που περιέχουν οι σωλήνες αερίου, είναι πιθανόν ο καυστήρας να μην ανάβει με συνεπακόλουθη εμπλοκή του λέβητα.

Στην περίπτωση αυτή συνιστάται να επαναλάβετε τη διαδικασία έναυσης, μέχρι να φτάσει αέριο στον καυστήρα, τοποθετώντας προσωρινά το διακόπτη (1) στη θέση R (βλ. επίσης εικ. 4).

## Ρύθμιση θερμοκρασίας δωματίου

Η εγκατάσταση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με θερμοστάτη δωματίου (βλ. σχετικές διατάξεις) για τον έλεγχο της θερμοκρασίας στα δωμάτια.

Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας του θερμοστάτη δωματίου, όταν ο λέβητας ανάβει για πρώτη φορά, μπορείτε να ελέγξετε τη θερμοκρασία δωματίου περιστρέφοντας το χειριστήριο (12).

Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία, γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα και για να τη μειώσετε, αριστερόστροφα. Η ηλεκτρονική ρύθμιση της φλόγας επιτρέπει στο λέβητα να φτάσει στην επιλεγμένη θερμοκρασία, προσαρμόζοντας την παροχή αερίου στον καυστήρα με τις πραγματικές συνθήκες θερμικής εναλλαγής.

## Ρύθμιση θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης

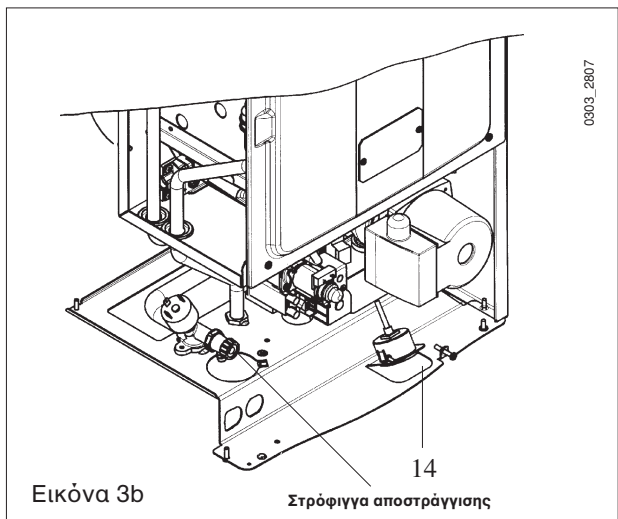
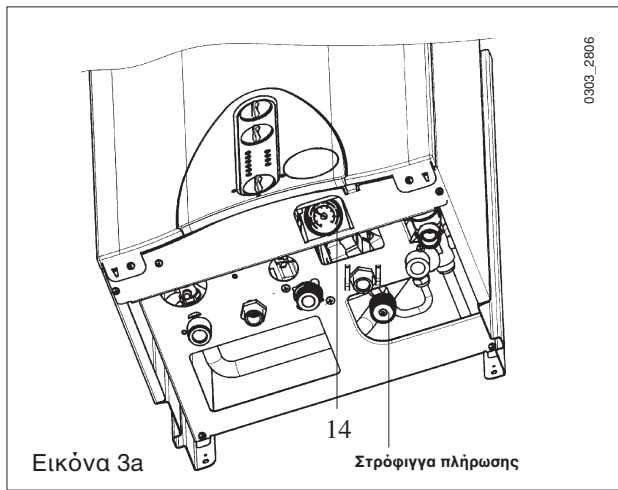
Η βαλβίδα αερίου διαθέτει σύστημα ηλεκτρονικής ρύθμισης της φλόγας ανάλογα με τη θέση του χειριστήριου επιλογής της θερμοκρασίας ζεστού νερού (13) και την απαιτούμενη παροχή ζεστού νερού. Το ηλεκτρονικό αυτό σύστημα επιτρέπει τη διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας του νερού στην έξοδο του λέβητα, ακόμη και με μικρή παροχή νερού.

Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία, γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα και για να τη μειώσετε, αριστερόστροφα.

## Πλήρωση του λέβητα

Σημαντικό: Ελέγχετε περιοδικά εάν η ένδειξη της πίεσης στο μανόμετρο (14) κυμαίνεται από 0,7 έως 1,5 bar όταν δε λειτουργεί ο λέβητας. Σε περίπτωση υπερπίεσης ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα (εικόνα 3b). Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρωσης του λέβητα (εικόνα 3a).

Συνιστάται το άνοιγμα της στρόφιγγας να γίνεται πολύ αργά ώστε να διευκολύνεται η εξαέρωση. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, είναι αναγκαίο ο διακόπτης επιλογής Θερμικής/Χειμερινής λειτουργίας (σημείο 1 στην εικόνα 4) να βρίσκεται σε θέση OFF (0). Σε περίπτωση που παρατηρούνται συχνές πτώσεις πίεσης, ζητήστε την επέμβαση του εξουσιοδοτημένου Σέρβις.



Ο λέβητας διαθέτει υδραυλικό πιεζοστάτη ο οποίος, σε περίπτωση έλλειψης του νερού, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του λέβητα.

## Σβήσιμο του λέβητα

Για το σβήσιμο του λέβητα διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής. Με το διακόπτη επιλογής (1) σε θέση (0) ο λέβητας παραμένει σβηστός, αλλά παραμένει η παρουσία τάσης στα ηλεκτρικά κυκλώματα της συσκευής.

## Παρατεταμένη αχρησία του συστήματος Αντιπαγωτική προστασία

(κύκλωμα θέρμανσης)

Συνιστάται να αποφεύγετε την αποστράγγιση ολόκληρης της εγκατάστασης θέρμανσης, καθώς οι αλλαγές νερού αποτελούν αιτία σχηματισμού άχρηστων και επιβλαβών αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών σωμάτων.

Σε περίπτωση που ο λέβητας δε χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του χειμώνα και υπάρχει κίνδυνος παγετού, συνιστάται να προσθέσετε στο νερό της εγκατάστασης κατάλληλα διαλύματα αντιπαγωτικού που προορίζονται για το σκοπό αυτό (π.χ. προπυλενική γλυκόλη σε συνδυασμό με αναστολείς διάβρωσης και καθαλατώσεων). Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα είναι εφοδιασμένη με "αντιπαγωτική" προστασία στη λειτουργία θέρμανσης ώστε με θερμοκρασία κατάθλιψης μικρότερης των 5 °C να τίθεται σε λειτουργία ο καυστήρας μέχρι η θερμοκρασία κατάθλιψης να φθάσει περίπου τους 30 °C.

Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή εάν:

- \* ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό.
- \* υπάρχει αέριο.
- \* η πίεση της εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη.
- \* ο λέβητας δε βρίσκεται σε κατάσταση εμπλοκής.

## Αλλαγή αερίου

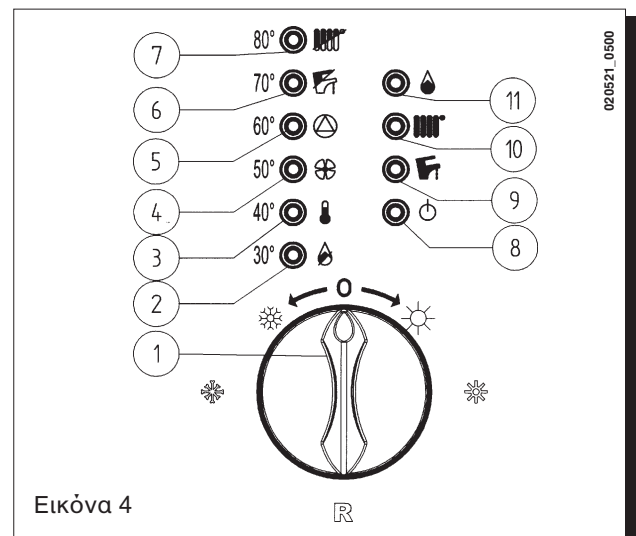
Οι λέβητες μπορούν να λειτουργούν είτε με μεθάνιο, είτε με υγραέριο (LPG). Σε περίπτωση που καθίσταται αναγκαία η μετατροπή, πρέπει να απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο Σέρβις.









## Ενδείξεις-Επέμβαση συστημάτων ασφαλείας

- 1 Διακόπτης επιλογής "Θερμή λειτουργία"- "Χειμερινή λειτουργία"- "Επαναφορά"
- 2 Ένδειξη διακοπής αερίου
- 3 Ένδειξη επέμβασης θερμοστάτη ασφαλείας
- 4 Ένδειξη έλλειψης ελκυσμού (☼) ή επέμβαση του θερμοστάτη καυσαερίων (🏠)
- 5 Ένδειξη έλλειψης νερού
- 6 Ένδειξη ανωμαλίας ανιχνευτή ζεστού νερού
- 7 Ένδειξη ανωμαλίας ανιχνευτή θέρμανσης
- 8 Ένδειξη ύπαρξης τάσης
- 9 Ένδειξη λειτουργίας σε ζεστό νερό
- 10 Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης
- 11 Ένδειξη ύπαρξης φλόγας

Οι ενδείξεις 2-7 δείχνουν τη θερμοκρασία που επιτυγχάνεται από το σύστημα θέρμανσης ή ζεστού νερού ανάλογα με το εάν υπάρχει αίτηση θερμότητας για θέρμανση ή για ζεστό νερό. Σε περίπτωση ανωμαλίας, ο τύπος της ανωμαλίας αυτής εμφανίζεται μέσω ενδείξεων που ANABOΣBHNHE.

Σε ότι αφορά την ένδειξη (4), στον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα, μπορεί να εμφανιστεί το σύμβολο (☼) για τα μοντέλα με στεγανό θάλαμο μηχανικού ελκυσμού ή το σύμβολο (🏠) για τα μοντέλα φυσικού ελκυσμού (χωρίς ανεμιστήρα).



Ένδειξη ανωμαλίας Led που αναβοσβήνουν	Περιγραφή	Αποκατάσταση
	Διακοπή αερίου	Τοποθετήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση <b>R</b>
	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας	Τοποθετήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση <b>R</b>
	Έλλειψη ελκυσμού (MAIN 24 Fi)	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο Σέρβις
	Επέμβαση θερμοστάτη καυσαερίων (MAIN 24 i)	Τοποθετήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση <b>R</b>
	Έλλειψη νερού στο κύκλωμα θέρμανσης	Δείτε το κεφάλαιο πλήρωσης της εγκατάστασης, στη σελ. 4
	Ο ανιχνευτής ζεστού νερού έχει υποαστεία βλάβη	αλέστε το εξουσιοδοτημένο Σέρβις
	Ο ανιχνευτής θέρμανσης έχει υποστεί βλάβη	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο Σέρβις
	Παρουσία αλάτων στο κύκλωμα ζεστού νερού	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο Σέρβις. Τοποθετήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση <b>R</b> .

Σε περίπτωση επανειλημμένης επέμβασης ενός εκ των συστημάτων ασφαλείας, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο Σέρβις.

## Οδηγίες για το σέρβις

Για να διατηρείται η αποδοτική και ασφαλής λειτουργία του λέβητά σας, αναθέστε τον έλεγχο του σε εξουσιοδοτημένο Σέρβις μετά το τέλος κάθε περιόδου λειτουργίας.

Με την προσεγμένη συντήρηση εξασφαλίζεται η οικονομική λειτουργία της εγκατάστασης. Ο εξωτερικός καθαρισμός της συσκευής δεν πρέπει να γίνεται με απορροπαντικά σε σκόνη, διαβρωτικά και/ή εύφλεκτα προϊόντα (π.χ. βενζίνη, οινόπνευμα κλπ.) και πρέπει να εκτελείται πάντα με τη συσκευή εκτός λειτουργίας (βλ. κεφάλαιο σβήσιμο του λέβητα στη σελ. 4).

## Οδηγίες για τον εγκαταστάτη

### Γενικές πληροφορίες

**Προσοχή:** Με το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση "Χειμερινή Λειτουργία" (❄️) είναι αναγκαία λίγα λεπτά αναμονής σε κάθε επέμβαση του χειριστήριου ρύθμισης της θέρμανσης (5). Για άμεσο νέο άναμμα του κεντρικού καυστήρα τοποθετήστε το διακόπτη (1) στη θέση (0) και στη συνέχεια πάλι στη θέση (❄️). Η αναμονή αυτή δεν είναι αναγκαία στη λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού.

Οι τεχνικές σημειώσεις και οι οδηγίες που ακολουθούν απευθύνονται στους εγκαταστάτες προκειμένου να τους βοηθήσουν στην ορθή εκτέλεση της εγκατάστασης. Οι οδηγίες που αφορούν το άναμμα και τη χρήση του λέβητα βρίσκονται στο τμήμα που απευθύνεται στο χρήστη.

Εκτός αυτών, έχετε υπόψη σας ότι:

- Ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί με παντός τύπου θερμαντική πλάκα, καλοριφέρ, αερόθερμο, δισωλήνιου ή μονοσωλήνιου τύπου. Ωστόσο, οι διατομές του κυκλώματος πρέπει να υπολογίζονται σύμφωνα με τις κοινές μεθόδους λαμβάνοντας υπόψη τη χαρακτηριστική καμπύλη παροχής-διαθέσιμου μονομετρικού ύψους στην πλάκα η οποία απεικονίζεται στη σελ. 14.
- Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο κλπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.
- Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο Σέρβις που περιλαμβάνεται στο σχετικό έντυπο.

Η μη τήρηση των παραπάνω καθιστά την εγγύηση άκυρη και χωρίς νομική ισχύ.

### Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση

Ο παρών λέβητας χρησιμεύει για θέρμανση νερού σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από τη θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και με δίκτυο παροχής ζεστού νερού, σύμφωνα με τις επιδόσεις και την ισχύ του.

Πριν συνδέσετε το λέβητα, είναι αναγκαίος:

- α) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για το σκοπό αυτό ελέγξτε την ένδειξη στη συσκευασία και στην ετικέτα της συσκευής.
- β) έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι η καμινάδα έχει τον κατάλληλο ελκυσμο, δεν παρουσιάζει στενώσεις και ότι δεν έχουν συνδεθεί σε αυτήν αγωγοί απαγωγής άλλων συσκευών, εκτός και αν έχει κατασκευαστεί για να εξυπηρετεί περισσότερες συσκευές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- γ) έλεγχος, σε περίπτωση σύνδεσης σε υφιστάμενες καμινάδες, ότι αυτές έχουν καθαριστεί προσεκτικά καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, τα υπολείμματα μπορούν να αποκολληθούν από τα τοιχώματα κατά τη λειτουργία και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία και για να ισχύσει η εγγύηση, είναι απαραίτητο να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα:

1. Κύκλωμα ζεστού νερού:  
Εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 20 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) απαιτείται η εγκατάσταση δοσομετρητή πολυφωσφορικών αλάτων ή άλλων ανάλογων συστημάτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2. Κύκλωμα θέρμανσης  
2.1. νέα εγκατάσταση:  
Πριν την εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί καταλλήλως ώστε να απομακρυνθούν υπολείμματα από διάνοιξη σπειρωμάτων, συγκολλήσεις, και ενδεχόμενους διαλύτες, χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα τα οποία διατίθενται στην αγορά.

2.2. υφιστάμενη εγκατάσταση:  
Πριν την εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί καταλλήλως από λασπώερα και ρύπους χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα τα οποία διατίθενται στην αγορά.

Για την προστασία των μεταλλικών, πλαστικών και ελαστικών επιφανειών, χρησιμοποιείτε μόνο μη όξινα και μη αλκαλικά προϊόντα (π.χ. SENTINEL X400 και X100) ακολουθώντας πιστά τις οδηγίες του παραγωγού του προϊόντος.

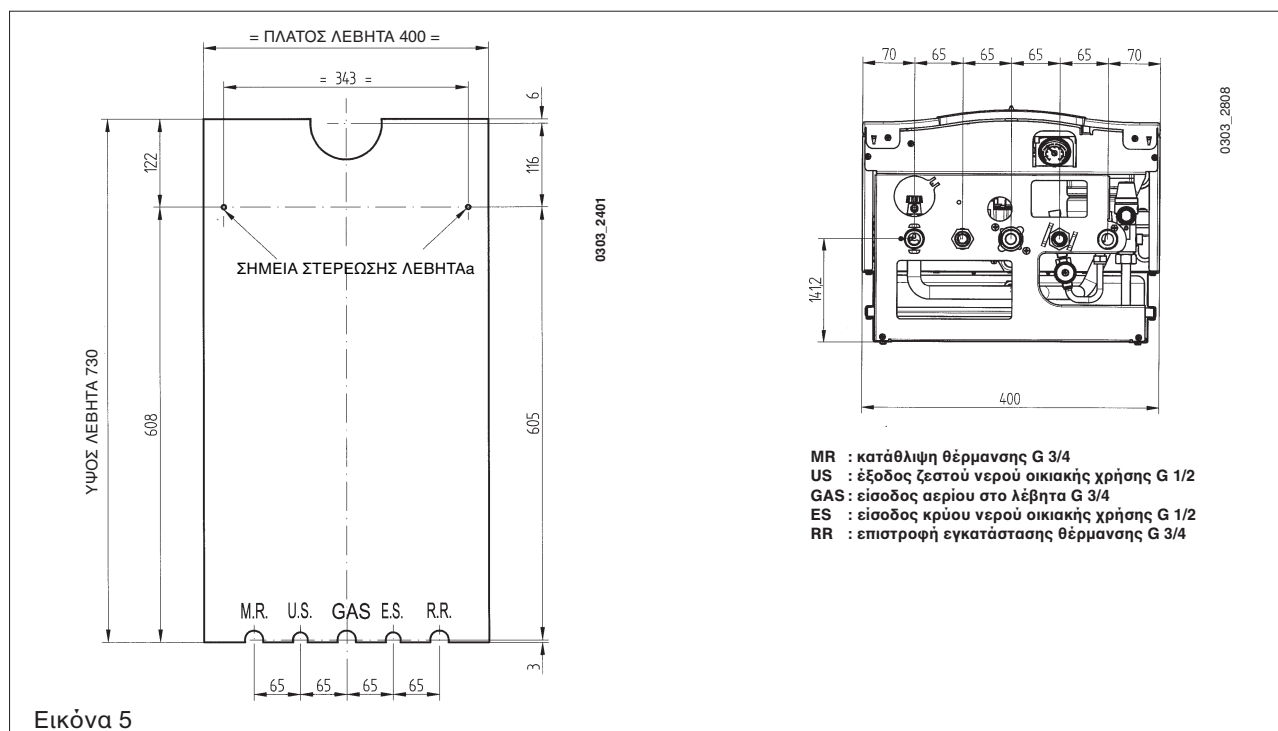
Υπενθυμίζεται ότι η παρουσία ξένων σωμάτων στην εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να προκαλέσει προβλήματα λειτουργίας του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας).

### Εγκατάσταση του λέβητα

Αφού καθορίσετε την ακριβή θέση του λέβητα, στερεώστε το σχέδιο εγκατάστασης στον τοίχο. Για την εγκατάσταση, ξεκινήστε από τη θέση των στομιών εισαγωγής νερού και αερίου που υπάρχουν στην κάτω λωρίδα του σχεδίου. Συνιστάται η εγκατάσταση δύο ρουμπινέτων διακοπής (κατάθλιψη και επιστροφή) G3/4 στο κύκλωμα θέρμανσης, τα οποία διατίθενται κατόπιν παραγγελίας και επιτρέπουν την αποφυγή της αποστράγγισης όλης της εγκατάστασης θέρμανσης σε περίπτωση εκτέλεσης σημαντικών εργασιών.

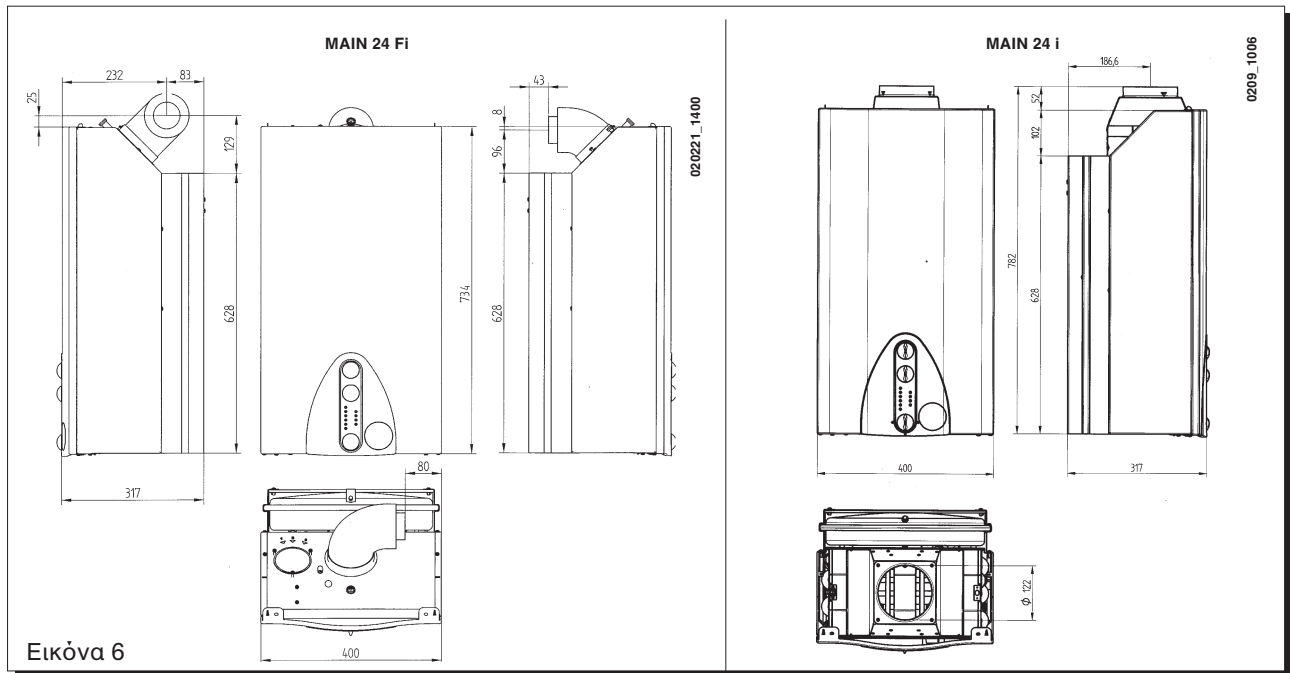
Σε περίπτωση υφιστάμενης εγκαταστάσεως και αντικατάστασης, εκτός των προαναφερθέντων, συνιστάται η τοποθέτηση στην επιστροφή του λέβητα και στο κάτω μέρος ενός δοχείου καθίζησης για τη συγκέντρωση αλάτων ή υπολειμμάτων τα οποία παραμένουν μετά τον καθαρισμό και μπορούν με το χρόνο να τεθούν σε κυκλοφορία. Μετά τη στερέωση του λέβητα στον τοίχο, συνδέστε τους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης που διατίθενται ως αξεσουάρ, όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

Σε περίπτωση εγκατάστασης λέβητα φυσικού ελκυσμού, μοντέλο QUASAR 24, η σύνδεση στην καμινάδα πρέπει να γίνει με μεταλλικό σωλήνα, ανθεκτικό στο χρόνο και στις συνήθεις μηχανικές καταπονήσεις, στη θερμότητα και στη δράση των προϊόντων της καύσης και των ενδεχόμενων συμπυκνωμάτων τους.



Εικόνα 5

## Διαστάσεις λέβητα



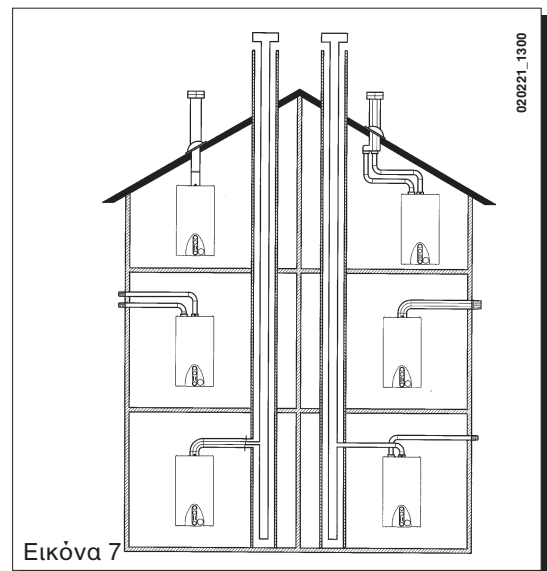
Εικόνα 6

## Εγκατάσταση αγωγών απαγωγής - αναρρόφησης

(Μοντέλο MAIN 24 Fi)

Η εγκατάσταση του λέβητα μπορεί να γίνει με ευκολία και χωρίς προβλήματα χάρη στα διατιθέμενα εξαρτήματα τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια. Ο λέβητας είναι αρχικά ρυθμισμένος για σύνδεση με κατακόρυφο ή οριζόντιο αγωγό απαγωγής-αναρρόφησης ομοαξονικού τύπου. Με τη βοήθεια του κιτ διαχωρισμού επιτρέπεται και η χρήση δύο χωριστών αγωγών.

**Για την εγκατάσταση πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα εξαρτήματα που διατίθενται από τον κατασκευαστή!**



Εικόνα 7

Τύπος αγωγών a	Μέγ. μήκος αγωγών απαγωγής καυσαερίων	Για κάθε γωνία 90° το μέγ. μήκος μειώνεται κατά	Για κάθε γωνία 45° το μέγ. μήκος μειώνεται κατά	Διάμετρος τερματικού καμινάδας	Διάμετρος εξωτερικού αγωγού
ομοαξονικός κατακόρυφοι	5 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
οριζόντιοι	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
	30 m	0,5 m	0,25 m	-	80 mm

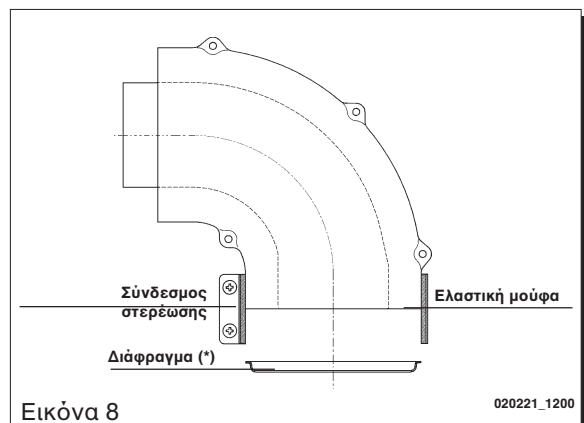
### ... ομοαξονικός (ομοκεντρικός) αγωγός απαγωγής - αναρρόφησης

Ο αγωγός αυτού του τύπου επιτρέπει την απαγωγή των καυσαερίων και την αναρρόφηση του αέρα καύσης τόσο από το εξωτερικό του κτιρίου, όσο και από καπνοδόχους τύπου LAS. Η ομοαξονική γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους αγωγούς απαγωγής-αναρρόφησης προς οποιαδήποτε κατεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία σε συνδυασμό με ομοαξονικό αγωγό ή με γωνία 45°.

(\*) Το διάφραγμα του λέβητα πρέπει να αφαιρεθεί μόνο σε περίπτωση που το μήκος του αγωγού απαγωγής υπερβαίνει το 1 μέτρο.

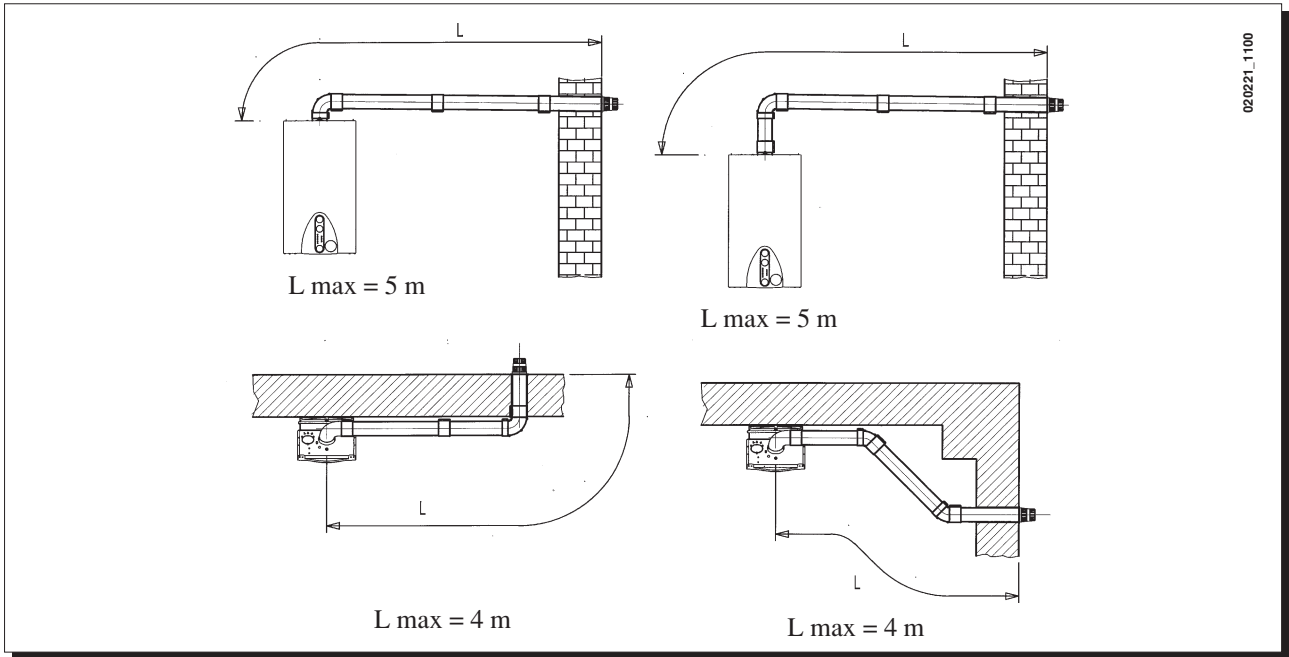
Σε περίπτωση απαγωγής στο εξωτερικό του κτιρίου ο αγωγός απαγωγής-αναρρόφησης πρέπει να εξέρχεται τουλάχιστον κατά 18 mm από τον τοίχο για να επιτρέπεται η τοποθέτηση ροζέτας αλουμινίου και το σφράγισμά της ώστε να αποφεύγεται η είσοδος νερού. Η ελάχιστη κλίση προς τα έξω των αγωγών αυτών πρέπει να είναι 1 cm ανά μέτρο μήκους.

Η εισαγωγή γωνίας 90° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 1 μέτρο.  
Η εισαγωγή γωνίας 45° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,5 μέτρα.

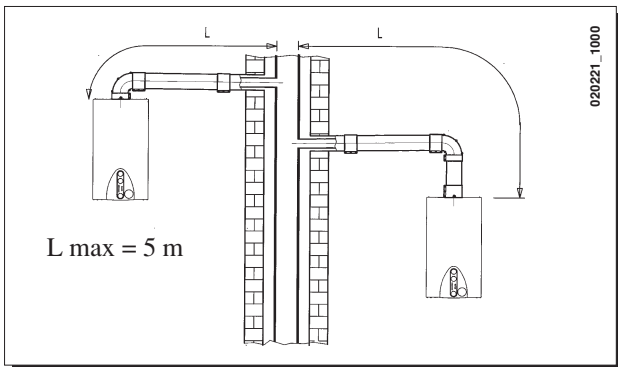


Εικόνα 8

Παραδείγματα εγκατάστασης με οριζόντιους αγωγούς

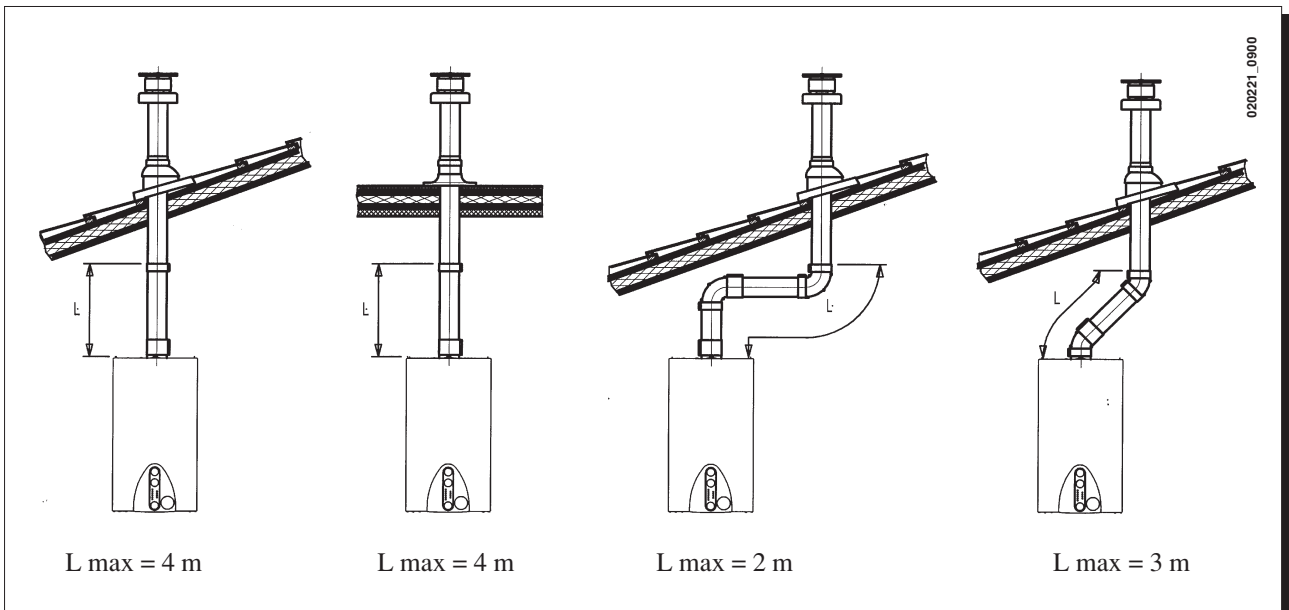


Παραδείγματα εγκατάστασης με καπνοδόχους τύπου LAS



Παραδείγματα εγκατάστασης με κατακόρυφους αγωγούς

Η εγκατάσταση μπορεί να γίνει είτε με κεκλιμένη, είτε με επίπεδη στέγη χρησιμοποιώντας το εξάρτημα καμινάδας και το ειδικό κεραμίδι με τσιμούχα που διατίθεται κατόπιν παραγγελίας.



Για λεπτομερέστερες οδηγίες σχετικά με την τοποθέτηση των εξαρτημάτων, συμβουλευθείτε τις τεχνικές οδηγίες που συνοδεύουν τα εξαρτήματα.



**... χωριστοί αγωγοί απαγωγής-αναρρόφησης**

Ο αγωγός αυτού του τύπου επιτρέπει την απαγωγή των καυσαερίων τόσο στο εξωτερικό του κτιρίου, όσο και σε μεμονωμένες καπνοδόχους.

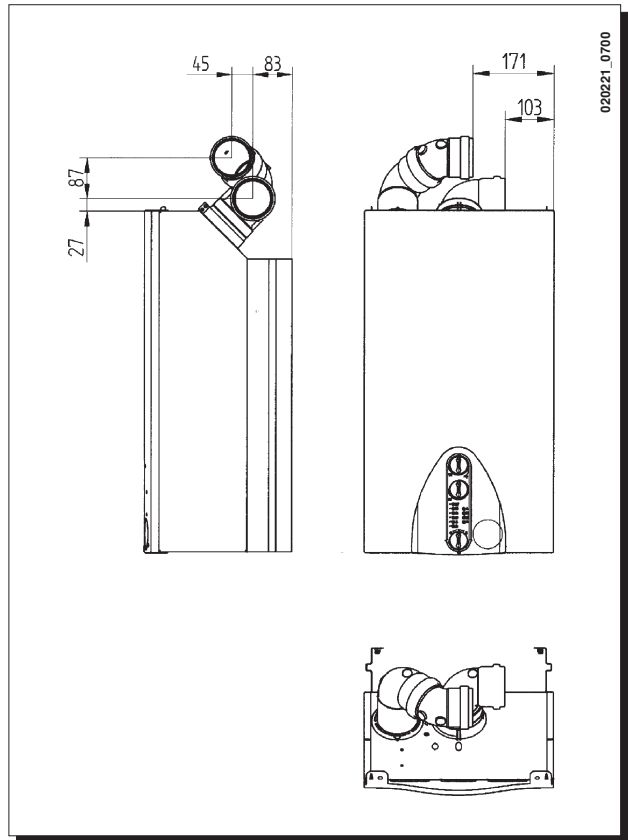
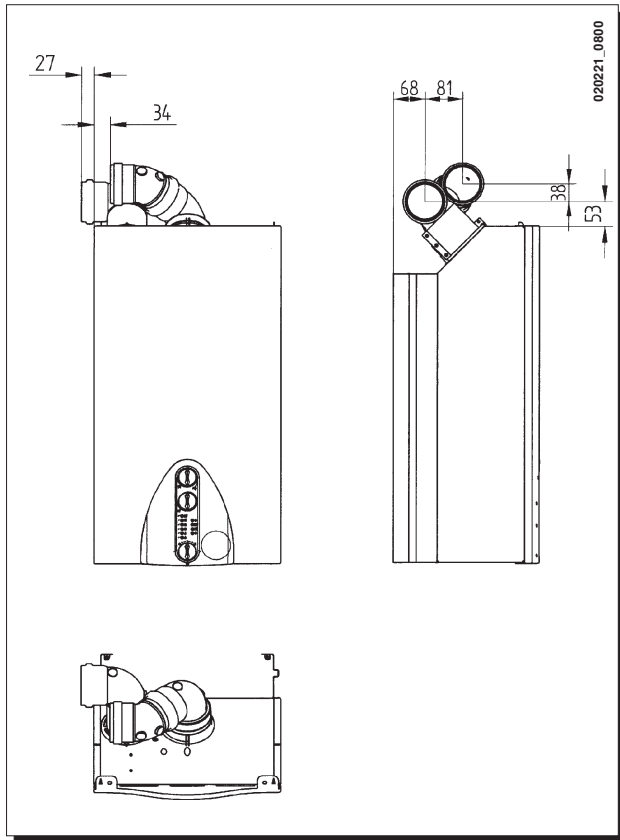
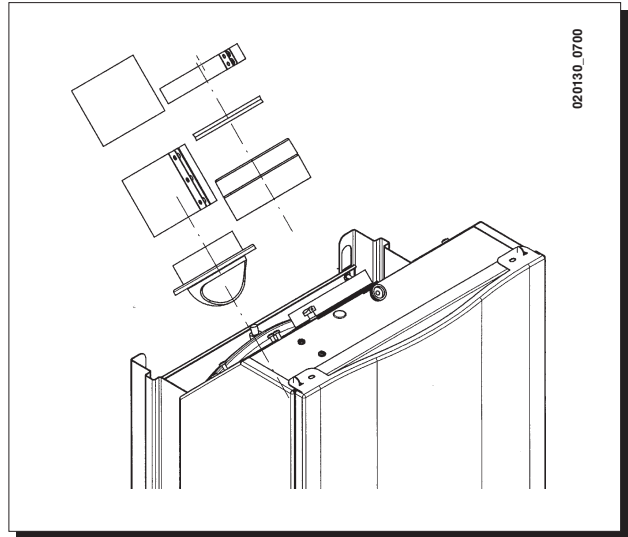
Η αναρρόφηση του αέρα καύσης μπορεί να γίνει σε διαφορετικές θέσεις από εκείνες της απαγωγής.

Το κιτ διαχωρισμού αποτελείται από ένα ρακόρ συστολής του αγωγού απαγωγής (100/80) και από ένα ρακόρ αναρρόφησης αέρα.

Η τσιμούχα και οι βίδες του ρακόρ αναρρόφησης αέρα που θα χρησιμοποιηθούν είναι αυτές που αφαιρέθηκαν προηγουμένως από το καπάκι.

Το διάφραγμα που υπάρχει στο λέβητα πρέπει να αφαιρεθεί σε περίπτωση εγκατάστασης με αυτούς τους αγωγούς.

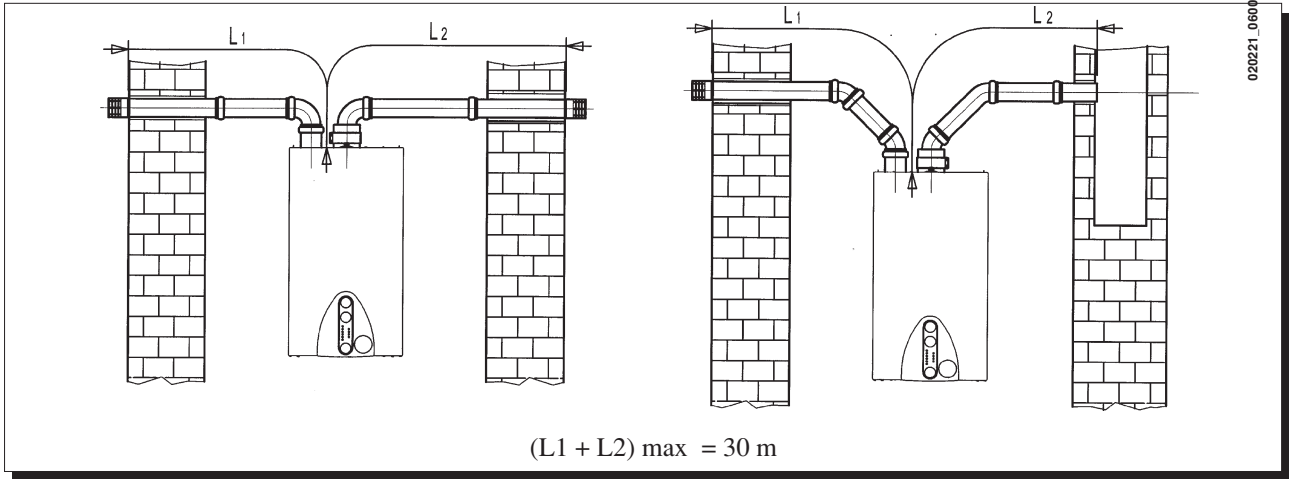
Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης προς οποιαδήποτε κατεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία σε συνδυασμό με τον αγωγό ή τη γωνία 45°.



Η εισαγωγή γωνίας 90° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,5 μέτρα.  
Η εισαγωγή γωνίας 45° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,25 μέτρα.

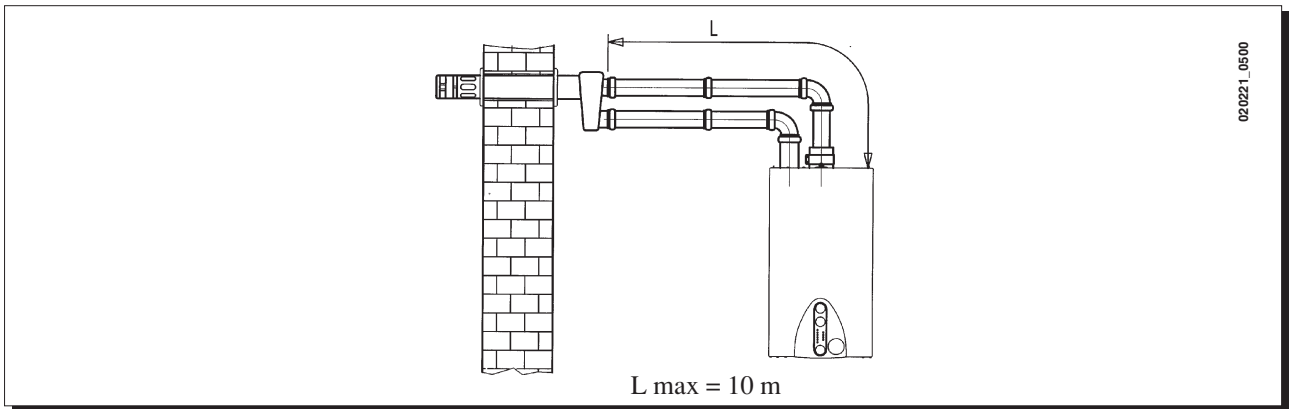
**Παραδείγματα εγκατάστασης με οριζόντιους χωριστούς αγωγούς**

**Σημαντικό** - Η ελάχιστη κλίση προς τα έξω του αγωγού απαγωγής πρέπει να είναι 1 cm ανά μέτρο μήκους. Σε περίπτωση εγκατάστασης του κιτ νεροπαγίδας η κλίση του αγωγού απαγωγής πρέπει να έχει κατεύθυνση προς το λέβητα.

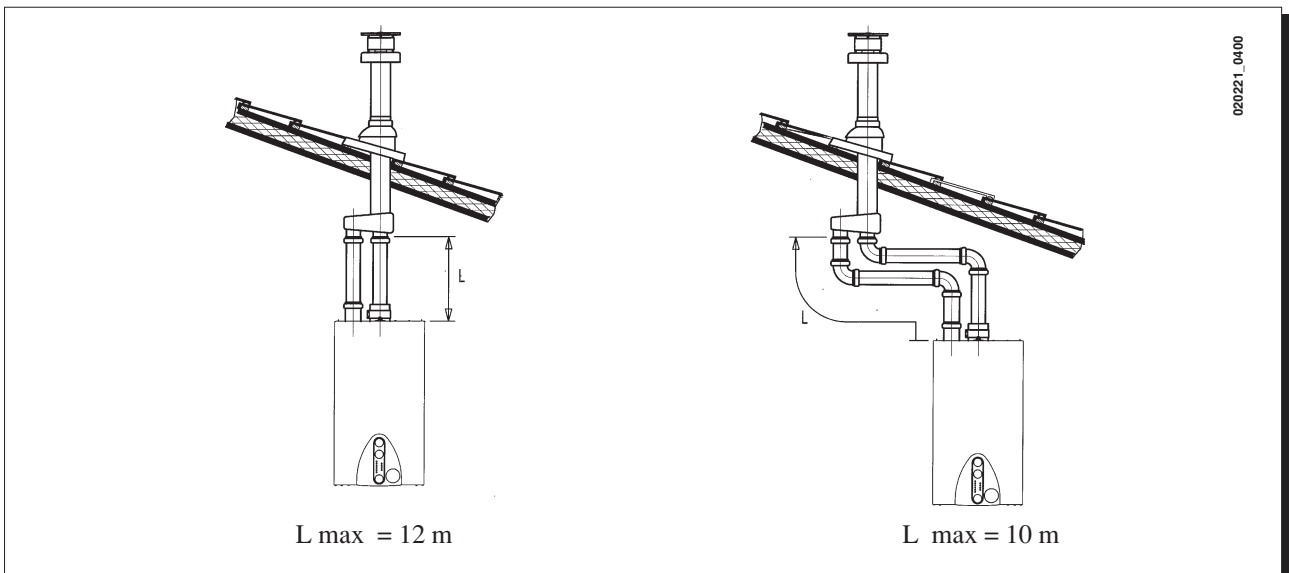


ΣΗΜ.: Για τον τύπο C52 τα θερμικά αναρρόφησης αέρα και απαγωγής των προϊόντων της καύσης δεν πρέπει να καταλήγουν σε αντικριστούς τοίχους του κτιρίου.

Ο αγωγός αναρρόφησης πρέπει να έχει μέγιστο μήκος 10 μέτρα. Σε περίπτωση που το μήκος του αγωγού απαγωγής υπερβαίνει τα 6 μέτρα, είναι αναγκαία η εγκατάσταση κοντά στο λέβητα του κιτ νεροπαγίδας το οποίο διατίθεται ως αξεσουάρ.



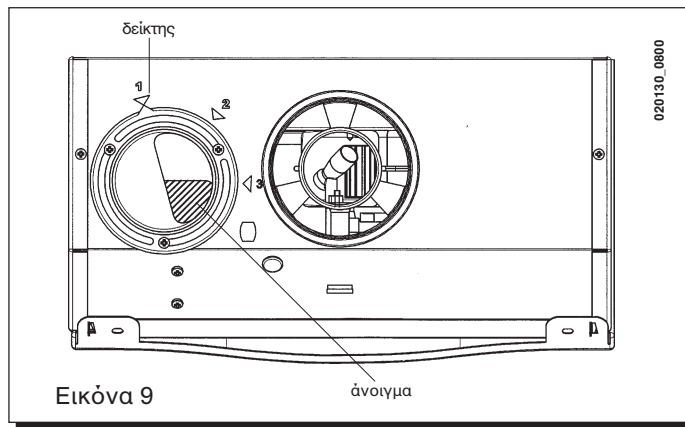
**Παραδείγματα εγκατάστασης με κατακόρυφους χωριστούς αγωγούς**



**Σημαντικό:** ο μονός αγωγός απαγωγής καυσαερίων πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένος στα σημεία όπου έρχεται σε επαφή με τους τοίχους της κατοικίας, με κατάλληλο μονωτικό υλικό (π.χ. υαλοβάμβακα). Για λεπτομερέστερες οδηγίες σχετικά με την τοποθέτηση των εξαρτημάτων, συμβουλευθείτε τις τεχνικές οδηγίες που συνοδεύουν τα εξαρτήματα.

**Ρύθμιση χειριστηρίου αέρα για χωριστό αγωγό απαγωγής**  
 Η ρύθμιση του χειριστηρίου αυτού είναι αναγκαία για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης και των παραμέτρων της καύσης. Γυρνώντας το ρακόρ αναρρόφησης αέρα, ρυθμίζεται κατάλληλα το πλεόνασμα του αέρα ανάλογα με το συνολικό μήκος των αγωγών απαγωγής και αναρρόφησης του αέρα καύσης.

Γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα για να αυξησετε το πλεόνασμα αέρα καύσης και αντίστροφα για να το μειώσετε. Για αποτελεσματικότερη βελτίωση μπορείτε να μετρήσετε με αναλυτή των προϊόντων της καύσης το ποσοστό CO<sub>2</sub> στα καυσαέρια με τη μέγιστη θερμική παροχή και να ρυθμίσετε σταδιακά το ρυθμιστή αέρα έως ότου επιτευχθεί το ποσοστό CO<sub>2</sub> που αναγράφεται στον ακόλουθο πίνακα, εάν από την ανάλυση προκύπτει χαμηλότερη τιμή. Για τη σωστή τοποθέτηση του συστήματος αυτού συμβουλευθείτε τις οδηγίες που συνοδεύουν το εξάρτημα.



(L1+L2) MAX	ΘΕΣΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ	CO2%		
		G.20	G.30	G.31
0÷4	1	6,7	7,3	7,3
4÷18	2			
18÷30	3			

## Ηλεκτρική σύνδεση

Η ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής επιτυγχάνεται μόνον όταν συνδεθεί σωστά σε αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για τις εγκαταστάσεις.

Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί με μονοφασικό δίκτυο τροφοδοσίας 220- 230 V + γείωση μέσω του διατιθέμενου τριπολικού καλωδίου τηρώντας την πολικότητα Γραμμή-Ουδέτερο.

Η σύνδεση πρέπει να γίνεται μέσω διπολικού διακόπτη με άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του ηλεκτρικού καλωδίου πρέπει να χρησιμοποιηθεί εναρμονισμένο καλώδιο "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm<sup>2</sup> με μέγιστη διάμετρο 8 mm.

### ...Πρόσβαση στη βάση ακροδεκτών τροφοδοσίας

- διακόψτε την τροφοδοσία του λέβητα μέσω του διπολικού διακόπτη
- ξεβιδώστε τις δύο βίδες στερέωσης του πίνακα χειριστηρίων στο λέβητα
- γυρίστε τον πίνακα χειριστηρίων
- βγάλτε το καπάκι για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις (εικ. 10).

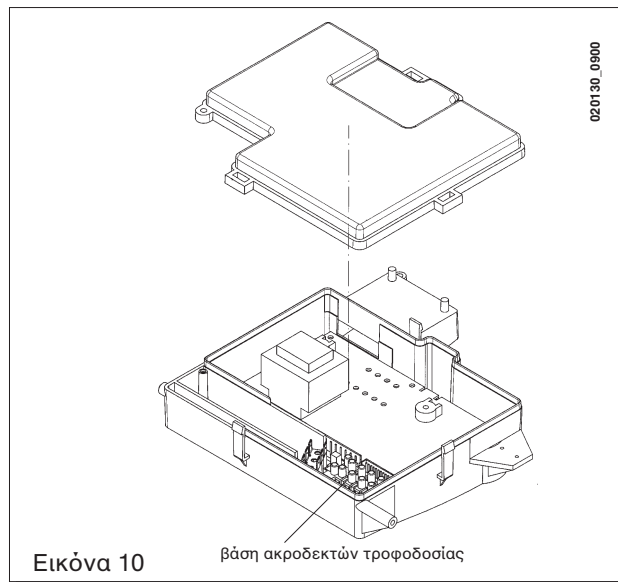
Η ασφάλεια ταχείας τήξεως των 2A είναι ενσωματωμένη στη βάση ακροδεκτών τροφοδοσίας (βγάλτε τη μαύρη ασφαλειοθήκη για να ελέγξετε ή να αντικαταστήσετε την ασφάλεια).

(L) = Καφέ γραμμή

(N) = Ουδέτερο - γαλάζιο

( $\frac{1}{2}$ ) = Γείωση - κίτρινοπράσινο

(1) (2) = ακροδέκτης θερμοστάτη δωματίου



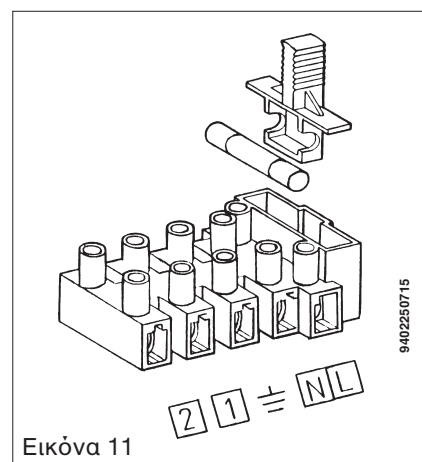
## Σύνδεση θερμοστάτη δωματίου

- ανοίξτε τη βάση ακροδεκτών τροφοδοσίας (εικ. 11) όπως περιγράφεται στο προηγούμενο κεφάλαιο
- βγάλτε το βραχυκυκλωτήρα από τους ακροδέκτες (1) και (2)
- περάστε το διπολικό καλώδιο από τον οδηγό καλωδίου και συνδέστε το στους δύο ακροδέκτες.

## Σύνδεση ρολογιού προγραμματισμού

- συνδέστε το μοτέρ του προγραμματιστή στο συνδετήρα CN1 της κύριας ηλεκτρονικής πλακέτας (ακροδέκτες 1 και 2).
- συνδέστε την επαφή διακλάδωσης του προγραμματιστή στους ακροδέκτες (3 και 4) του ίδιου συνδετήρα αφαιρώντας το βραχυκυκλωτήρα.

Σε περίπτωση που ο προγραμματιστής λειτουργεί με μπαταρία, χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία, αφήστε ελεύθερους τους ακροδέκτες (1 και 2) του συνδετήρα CN1.



## Τρόπος αλλαγής αερίου

Ο λέβητας μπορεί να ρυθμιστεί για χρήση μεθανίου(G..20) ή υγραερίου (G. 30, G. 31) από το εξουσιοδοτημένο Σέρβις.

Για το σκοπό αυτό απαιτούνται οι ακόλουθες ενέργειες:

- A) αντικατάσταση των μπεκ του κεντρικού καυστήρα  
 B) αλλαγή τάσης στο διαμορφωτή.  
 Γ) νέα ρύθμιση μέγιστου και ελάχιστου του ρυθμιστή πίεσης.

### A) Αντικατάσταση των μπεκ

- βγάλτε προσεκτικά τον κεντρικό καυστήρα από τη θέση του
- αντικαταστήστε τα μπεκ του κεντρικού καυστήρα φροντίζοντας να τα σφίξετε καλά για την αποφυγή διαρροών αερίου. Η διάμετρος των μπεκ ορίζεται στον πίνακα 2, σελ. 12.

### B) Αλλαγή τάσης στο διαμορφωτή

- αφαιρέστε το καπάκι του πίνακα χειριστηρίων.
- τοποθετήστε το βραχυκυκλωτήρα που βρίσκεται στην ηλεκτρονική πλακέτα, ανάλογα με τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο της σελίδας 13.

### Γ) Ρύθμιση του ρυθμιστή πίεσης

- συνδέστε την είσοδο θετικής πίεσης ενός διαφορικού μανόμετρου, κατά προτίμηση νερού, στην παροχή πίεσης (Pb) της βαλβίδας αερίου (εικ. 12). Συνδέστε, μόνο στο μοντέλο QUASAR 24 F, την είσοδο αρνητικής πίεσης του ίδιου μανόμετρου σε ειδικό "T" που επιτρέπει την ταυτόχρονη σύνδεση της ρυθμιστικής εξόδου του λέβητα, της ρυθμιστικής εξόδου της βαλβίδας αερίου (Pc) και του μανόμετρου. (Η ίδια μέτρηση μπορεί να γίνει συνδέοντας το μανόμετρο στην παροχή πίεσης (Pb) χωρίς το κάλυμμα πρόσοψης του στεγανού θαλάμου)  
 Από τη μέτρηση της πίεσης στους καυστήρες με διαφορετικές από τις προαναφερθείσες μεθόδους μπορεί να προκύψουν λανθασμένα αποτελέσματα, καθώς δε λαμβάνεται υπόψη η αρνητική αντίθλιψη η οποία δημιουργείται από τον ανεμιστήρα στο στεγανό θάλαμο.

#### Γ1.1) Ρύθμιση στην ονομαστική ισχύ:

- ανοίξτε το ρουμπινέτο του αερίου και γυρίστε το διακόπτη (1) επιλέγοντας τη θέση χειμερινής λειτουργίας (❄️):
- ανοίξτε τη βάνα παροχής νερού οικιακής χρήσης σε θέση παροχής τουλάχιστον 10 λίτρων ανά λεπτό ή βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι μέγιστες απαιτήσεις θερμότητας
- αφαιρέστε το καπάκι του διαμορφωτή.
- ρυθμίστε την ορειχάλκινη βίδα του μεταλλικού σωλήνα έως ότου επιτευχθούν οι τιμές πίεσης που ορίζονται στον πίνακα 1.
- βεβαιωθείτε ότι η δυναμική πίεση τροφοδοσίας του λέβητα η οποία μετράται στην παροχή πίεσης (Pa) της βαλβίδας αερίου (εικ. 12) είναι σωστή (30 mbar για βουτάνιο, 37 mbar για προπάνιο ή 20 mbar για φυσικό αέριο).

#### Πίνακας πιέσεων καυστήρα - απόδοσης ισχύος

##### MAIN 24 Fi

mbar G20	mbar G30	mbar G31	kW	kcal/h
2,0	5,1	6,0	9,3	8.000
2,3	5,7	6,9	10,5	9.000
2,7	6,6	8,5	11,6	10.000
3,2	8,0	10,3	12,8	11.000
3,8	9,6	12,2	14,0	12.000
4,5	11,2	14,4	15,1	13.000
5,2	13,0	16,7	16,3	14.000
5,9	15,0	19,1	17,4	15.000
6,8	17,0	21,8	18,6	16.000
7,6	19,2	24,6	19,8	17.000
8,6	21,5	27,6	20,9	18.000
9,5	24,0	30,7	22,1	19.000
10,6	26,6	34,0	23,3	20.000
11,2	28,2	36,1	24,0	20.600

1 mbar = 10,197 mmH<sub>2</sub>O

#### Πίνακας 1

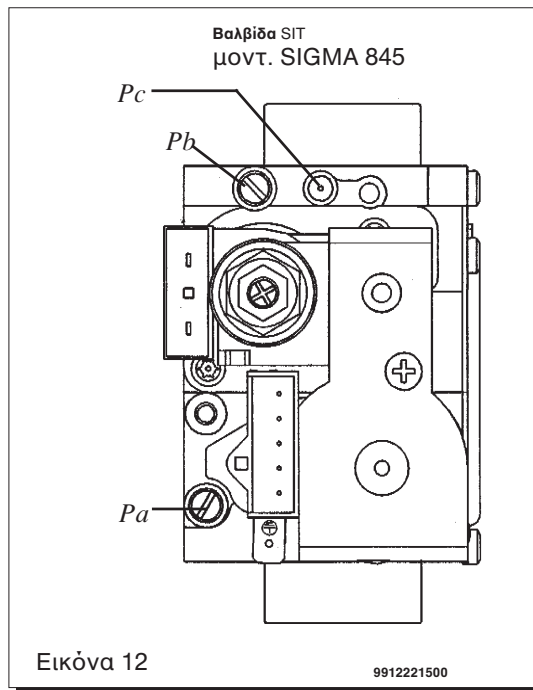
#### Πίνακας μπεκ καυστήρα

τύπος αερίου	MAIN 24 Fi			MAIN 24 i		
	G20	G30	G31	G20	G30	G31
διάμετρος μπεκ	1,28	0,74	0,74	1,18	0,74	0,74
αρ. μπεκ	13	13	13	13	13	13

#### Πίνακας 2

Κατανάλωση στους 15 °C - 1013 mbar	MAIN 24 Fi - 24 i		
	G20	G30	G31
Ονομαστική ισχύς	2,78 m <sup>3</sup> /h	2,07 kg/h	2,04 kg/h
Μειωμένη ισχύς	1,12 m <sup>3</sup> /h	0,84 kg/h	0,82 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m <sup>3</sup>	45,6 MJ/kg	46,3 MJ/kg

#### Πίνακας 3



#### Γ2.1) Ρύθμιση σε μειωμένη ισχύ:

- αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του διαμορφωτή και ξεβιδώστε την κόκκινη βίδα έως ότου επιτευχθεί η τιμή πίεσης που αντιστοιχεί στη μειωμένη ισχύ (βλ. πίνακα 1).
- επανασυνδέστε το καλώδιο.
- τοποθετήστε το καπάκι του διαμορφωτή και σφίξτε τις βίδες στερέωσης.

#### Γ3) Τελικοί έλεγχοι

- τοποθετήστε την ανταλλακτική ετικέτα της μετατροπής όπου αναγράφεται ο τύπος του αερίου και η ρύθμιση.

##### MAIN 24 i

mbar G20	mbar G30	mbar G31	kW	kcal/h
2,3	4,8	6,3	9,3	8.000
2,6	5,4	6,7	10,5	9.000
3,1	6,5	8,3	11,6	10.000
3,7	7,8	10,1	12,8	11.000
4,4	9,3	12,0	14,0	12.000
5,2	11,0	14,1	15,1	13.000
6,1	12,7	16,3	16,3	14.000
6,9	14,6	18,7	17,4	15.000
7,9	16,6	21,3	18,6	16.000
8,9	18,7	24,0	19,8	17.000
10,0	21,0	27,0	20,9	18.000
11,1	23,4	30,0	22,1	19.000
12,3	25,9	33,3	23,3	20.000
13,1	27,5	35,3	24,0	20.600

1 mbar = 10,197 mmH<sub>2</sub>O

#### Πίνακας 1

## Διατάξεις ελέγχου και ασφαλείας

Ο λέβητας κατασκευάζεται για να ικανοποιεί όλες τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων αναφοράς, ειδικότερα διαθέτει:

- Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης  
Το σύστημα αυτό καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία του νερού κατάθλιψης στο κύκλωμα θέρμανσης. Μπορεί να ρυθμιστεί από την ελάχιστη τιμή των 30 °C έως τη μέγιστη τιμή των 80 °C.  
Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία, γυρίστε το χειριστήριο (12) δεξιόστροφα και για να τη μειώσετε αριστερόστροφα.
- Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού  
Το σύστημα αυτό καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Μπορεί να ρυθμιστεί από την ελάχιστη τιμή των 35 °C έως τη μέγιστη των 55 °C ανάλογα με την παροχή ζεστού νερού.  
Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία, γυρίστε το χειριστήριο (13) δεξιόστροφα και για να τη μειώσετε αριστερόστροφα.
- Πιεζοστάτης αέρα (μοντέλο MAIN 24 Fi)  
Το σύστημα αυτό επιτρέπει το άναμμα του κεντρικού καυστήρα μόνον εάν το κύκλωμα απαγωγής των καυσαερίων λειτουργεί στην εντέλεια. Όταν παρουσιάζεται μία από τις ακόλουθες ανωμαλίες
  - έμφραξη θερματικού απαγωγής
  - έμφραξη σωλήνα Venturi
  - εμπλοκή ανεμιστήρα
  - διακοπή σύνδεσης "Venturi" - πιεζοστάτη ο λέβητας παραμένει σε κατάσταση αναμονής και η ενδεικτική λυχνία (4) αναβοσβήνει.
- Θερμοστάτης καυσαερίων (μοντέλο MAIN 24 i)  
Το σύστημα αυτό, ο αισθητήρας του οποίου βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της καπνοδόχου, διακόπτει τη ροή του αερίου στον κεντρικό καυστήρα σε περίπτωση βουλωμένης καμινάδας και/ή ανεπαρκούς ελκυσμού.  
Στις συνθήκες αυτές, ο λέβητας τίθεται σε κατάσταση εμπλοκής και μόνο μετά την αποκατάσταση της αιτίας επέμβασης επιτρέπεται το άναμμα περιστρέφοντας στιγμιαία το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση **R**.
- Θερμοστάτης ασφαλείας  
Το σύστημα αυτό, ο αισθητήρας του οποίου βρίσκεται στην κατάθλιψη της θέρμανσης, διακόπτει τη ροή του αερίου στον καυστήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού στο πρωτεύον κύκλωμα. Στις συνθήκες αυτές, ο λέβητας τίθεται σε κατάσταση εμπλοκής και μόνο μετά την αποκατάσταση της αιτίας επέμβασης επιτρέπεται το άναμμα περιστρέφοντας στιγμιαία το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση **R**.

**Απαγορεύεται η απενεργοποίηση αυτής της διατάξης ασφαλείας**

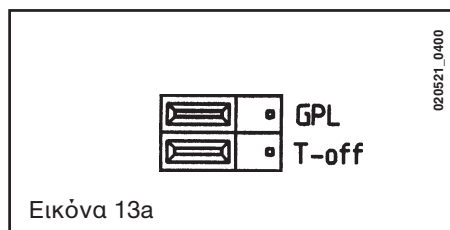
- Ανιχνευτής ιονισμού φλόγας  
Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης, που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του καυστήρα, εγγυάται την ασφαλή λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της παροχής αερίου ή ατελούς εσωτερικής ανάφλεξης του κεντρικού καυστήρα.  
Στις συνθήκες αυτές ο λέβητας τίθεται σε κατάσταση εμπλοκής.  
Για την αποκατάσταση των ομαλών συνθηκών λειτουργίας, πρέπει να γυρίσετε προς στιγμή το χειριστήριο (1) στη θέση **R**.
- Υδραυλικός πιεζοστάτης  
Το σύστημα αυτό επιτρέπει το άναμμα του κεντρικού καυστήρα μόνον εάν η πίεση της εγκατάστασης είναι μεγαλύτερη των 0,5 bar.
- Μετακυκλοφορία αντλίας  
Η μετακυκλοφορία της αντλίας επιτυγχάνεται ηλεκτρονικά, έχει διάρκεια 3 λεπτών και ενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της λειτουργία θέρμανσης, μετά το σβήσιμο του κεντρικού καυστήρα για την ενεργοποίηση του θερμοστάτη δωματίου.
- Σύστημα αντιπαγωγικής προστασίας (κύκλωμα θέρμανσης)  
Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα είναι εφοδιασμένη με "αντιπαγωγική" προστασία στη λειτουργία θέρμανσης ώστε με θερμοκρασία κατάθλιψης μικρότερης των 5 °C να τίθεται σε λειτουργία ο καυστήρας μέχρι τη θερμοκρασία κατάθλιψης να φθάσει περίπου τους 30 °C.  
Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή εάν ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό, εάν υπάρχει αέριο και εάν η πίεση της εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη.
- Λειτουργία αντι-μπλοκαρίσματος αντλίας  
Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αίτηση θερμότητας, σε λειτουργία θέρμανσης, για χρονικό διάστημα 24 συνεχών ωρών, η αντλία τίθεται αυτόματα σε λειτουργία για 10 δευτερόλεπτα.  
Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή εάν ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό.
- Βαλβίδα υδραυλικής ασφαλείας (κύκλωμα θέρμανσης)  
Το σύστημα αυτό είναι ρυθμισμένο στα 3 bar και εξυπηρετεί το κύκλωμα θέρμανσης.

Συνιστάται η σύνδεση της βαλβίδας ασφαλείας σε αποχέτευση με σιφόνι.  
Απαγορεύεται η χρήση της ως μέσου αποστράγγισης του κυκλώματος θέρμανσης.

## Ρυθμίσεις που πρέπει να εκτελεστούν στην ηλεκτρονική πλακέτα

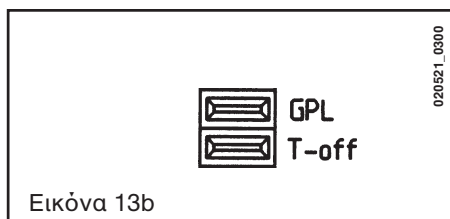
Με τους βραχυκυκλωτήρες σε αυτήν τη θέση (εικ. 13a) έχετε:

GPL λειτουργία της συσκευής με ΜΕΘΑΝΙΟ  
T-off χρόνος αναμονής 3 λεπτών σε λειτουργία θέρμανσης



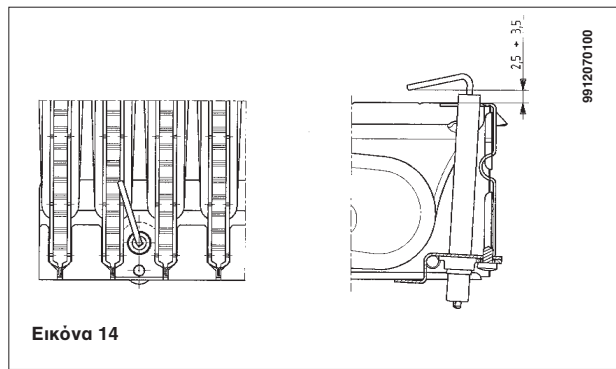
Με τους βραχυκυκλωτήρες σε αυτήν τη θέση (εικ. 13b) έχετε:

GPL λειτουργία της συσκευής με υγραέριο (LPG)  
T-off χρόνος αναμονής 10 δευτερολέπτων σε λειτουργία θέρμανσης



ΣΗΜ. Οι ρυθμίσεις που περιγράφονται πρέπει να εκτελούνται χωρίς ο λέβητας να τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό.

## Τοποθέτηση ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ανίχνευσης φλόγας



## Έλεγχος παραμέτρων καύσης

Για την επί τόπου μέτρηση της απόδοσης καύσης και της υγιεινής των καυσαερίων, σύμφωνα με το σχετικό Π.Δ. 412/26-8-1993, ο λέβητας διαθέτει δύο σημεία παροχής που προορίζονται για το συγκεκριμένο σκοπό. Η μία παροχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα απαγωγής των καυσαερίων και επιτρέπει μετρήσεις για την υγιεινή των καυσαερίων και την απόδοση της καύσης.

Η άλλη παροχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα αναρρόφησης του αέρα καύσης και επιτρέπει τον έλεγχο ενδεχόμενης ανακύκλωσης των προϊόντων της καύσης σε περίπτωση ομοαξονικών αγωγών.

Από την παροχή που είναι συνδεδεμένη με το κύκλωμα καυσαερίων μπορούν να μετρηθούν οι ακόλουθες παράμετροι:

- θερμοκρασία προϊόντων της καύσης
- συγκέντρωση οξυγόνου (O<sub>2</sub>) ή, εναλλακτικά, διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO).

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να μετράται από την παροχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα αναρρόφησης του αέρα, εισάγοντας τον ανιχνευτή μέτρησης κατά περίπου 3 cm.

Για τα μοντέλα λέβητα φυσικού ελκυσμού είναι αναγκαία η διάνοιξη οπής στον αγωγό απαγωγής καυσαερίων σε απόσταση από το λέβητα 2 φορές μεγαλύτερη από την εσωτερική διάμετρο του αγωγού.

Μέσω της οπής αυτής μπορούν να μετρηθούν οι ακόλουθες παράμετροι:

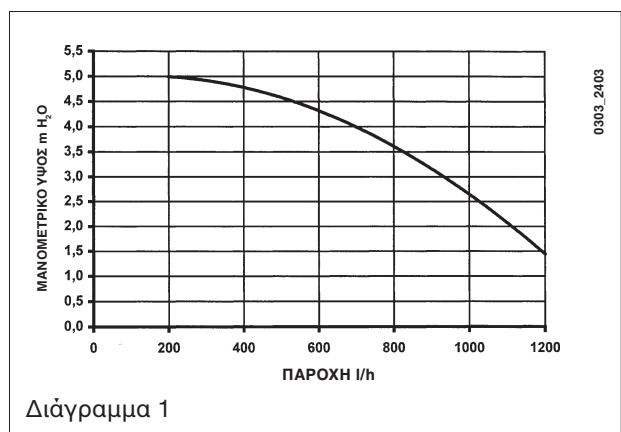
- θερμοκρασία προϊόντων της καύσης
- συγκέντρωση οξυγόνου (O<sub>2</sub>) ή, εναλλακτικά, διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO).

Η μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα καύσης πρέπει να γίνεται κοντά στην είσοδο του αέρα στο λέβητα.

Η οπή, η διάνοιξη της οποίας πρέπει να γίνει από τον υπεύθυνο εγκατάστασης κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία, πρέπει να είναι κλειστή έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του αγωγού απαγωγής των προϊόντων της καύσης κατά τη διάρκεια της ομαλής λειτουργίας.

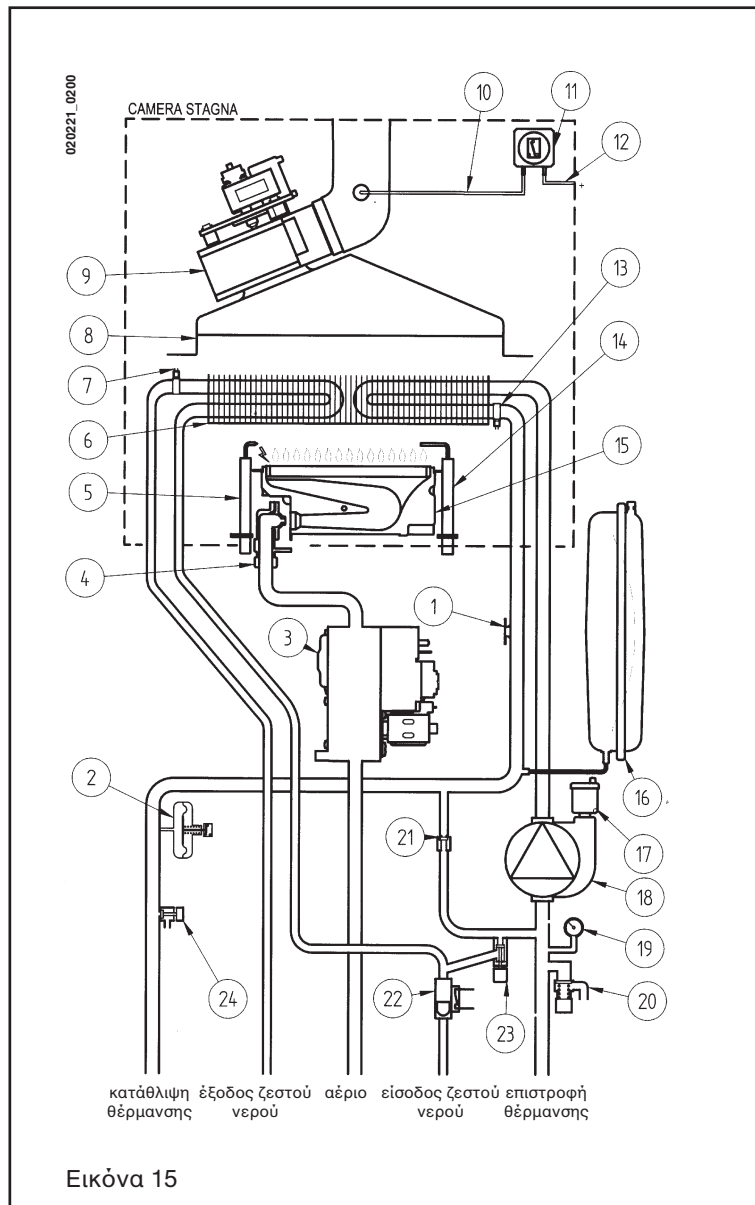
## Επιδόσεις παροχής εξόδου / μανομετρικού ύψους στην πλάκα

Η χρησιμοποιούμενη αντλία είναι υψηλού μανομετρικού ύψους, κατάλληλη για χρήση σε όλους τους τύπους μονοσωλήνιας ή δισωλήνιας εγκατάστασης θέρμανσης. Η αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας και επιτρέπει το γρήγορο εξαερισμό της εγκατάστασης θέρμανσης.



# Σχηματικό διάγραμμα λέβητα

## MAIN 24 Fi

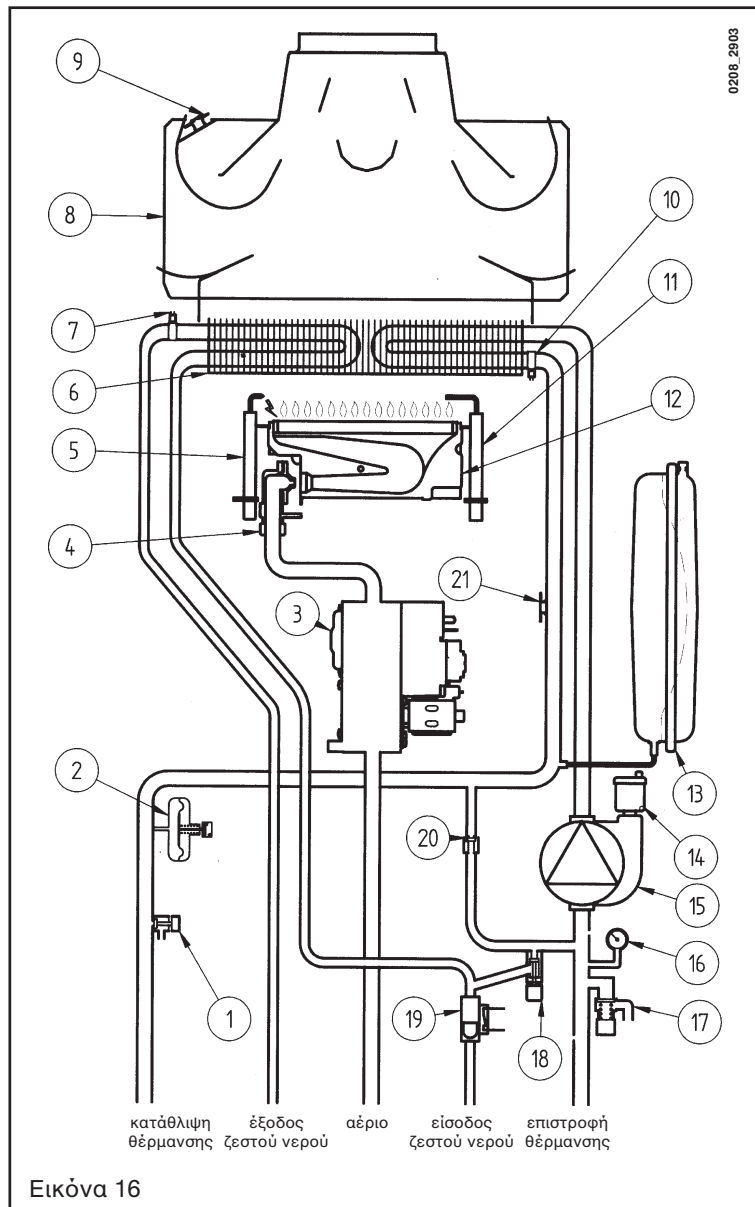


### Υπόμνημα:

- 1 θερμοστάτης ασφαλείας
- 2 υδραυλικός πιεζοστάτης
- 3 βαλβίδα αερίου
- 4 γραμμή αερίου με μπεκ
- 5 ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- 6 εναλλάκτης νερού-καυσαερίων
- 7 ανιχνευτής NTC ζεστού νερού
- 8 καπνοδόχος
- 9 ανεμιστήρας
- 10 παροχή αρνητικής πίεσης
- 11 πιεζοστάτης αέρα
- 12 παροχή θετικής πίεσης
- 13 ανιχνευτής NTC θέρμανσης
- 14 ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
- 15 καυστήρας
- 16 δοχείο διαστολής
- 17 αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
- 18 αντλία με νεροπαγίδα
- 19 μανόμετρο
- 20 βαλβίδα ασφαλείας
- 21 αυτόματο by-pass
- 22 αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού
- 23 στρόφιγγα πλήρωσης λέβητα
- 24 βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα

# Σχηματικό διάγραμμα λέβητα

## MAIN 24 i



Εικόνα 16

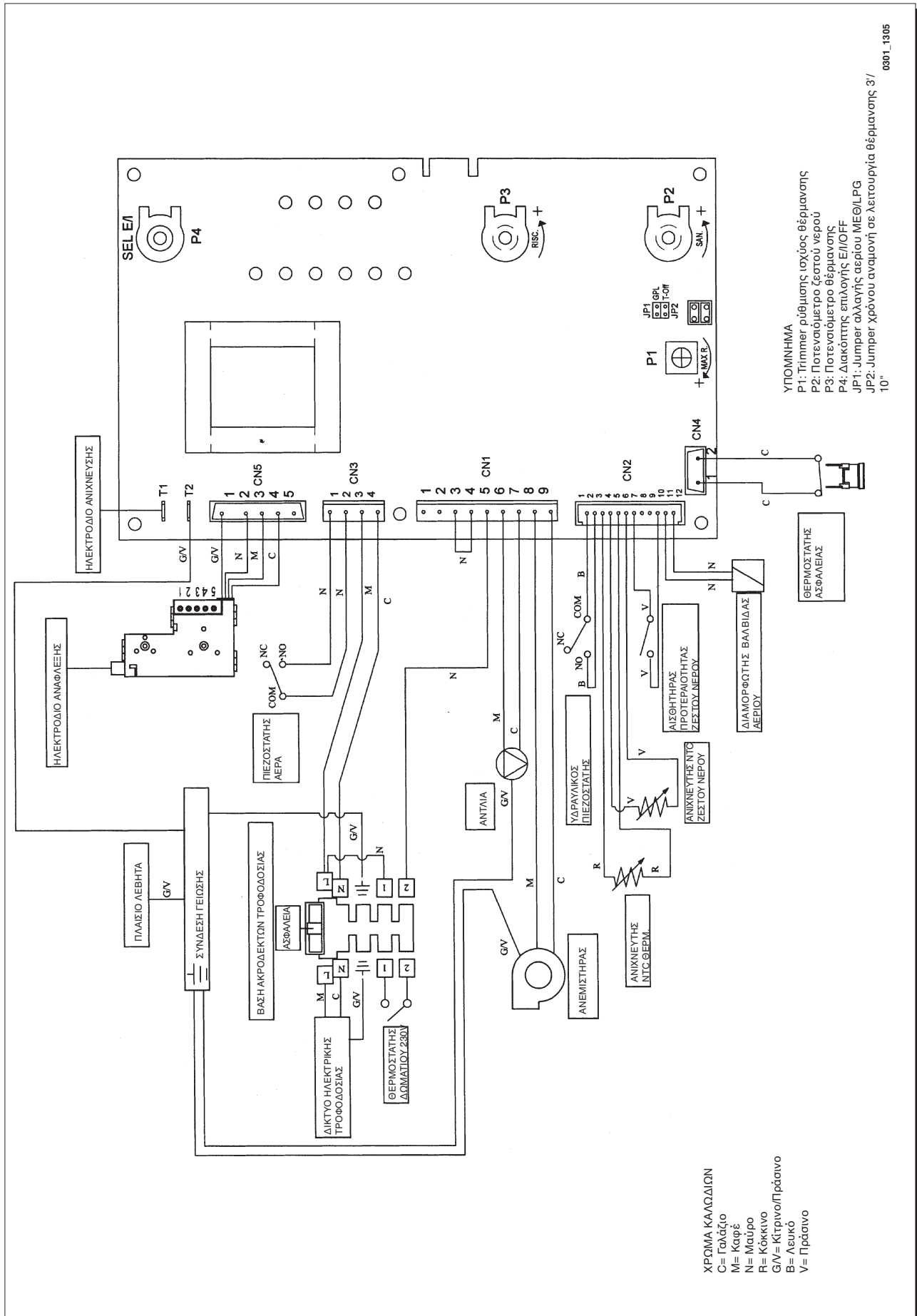
### Υπόμνημα:

- 1 βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα
- 2 υδραυλικός πιεζοστάτης
- 3 βαλβίδα αερίου
- 4 γραμμή αερίου με μπεκ
- 5 ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- 6 εναλλάκτης νερού-καυσαερίων
- 7 ανιχνευτής NTC ζεστού νερού
- 8 καπνοδόχος
- 9 θερμοστάτης καυσαερίων
- 10 ανιχνευτής NTC θέρμανσης
- 11 ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
- 12 καυστήρας
- 13 δοχείο διαστολής
- 14 αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
- 15 αντλία με νεροπαγίδα
- 16 μανόμετρο
- 17 βαλβίδα ασφαλείας
- 18 στρόφιγγα πλήρωσης λέβητα
- 19 αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού
- 20 αυτόματο by-pass
- 21 θερμοστάτης ασφαλείας



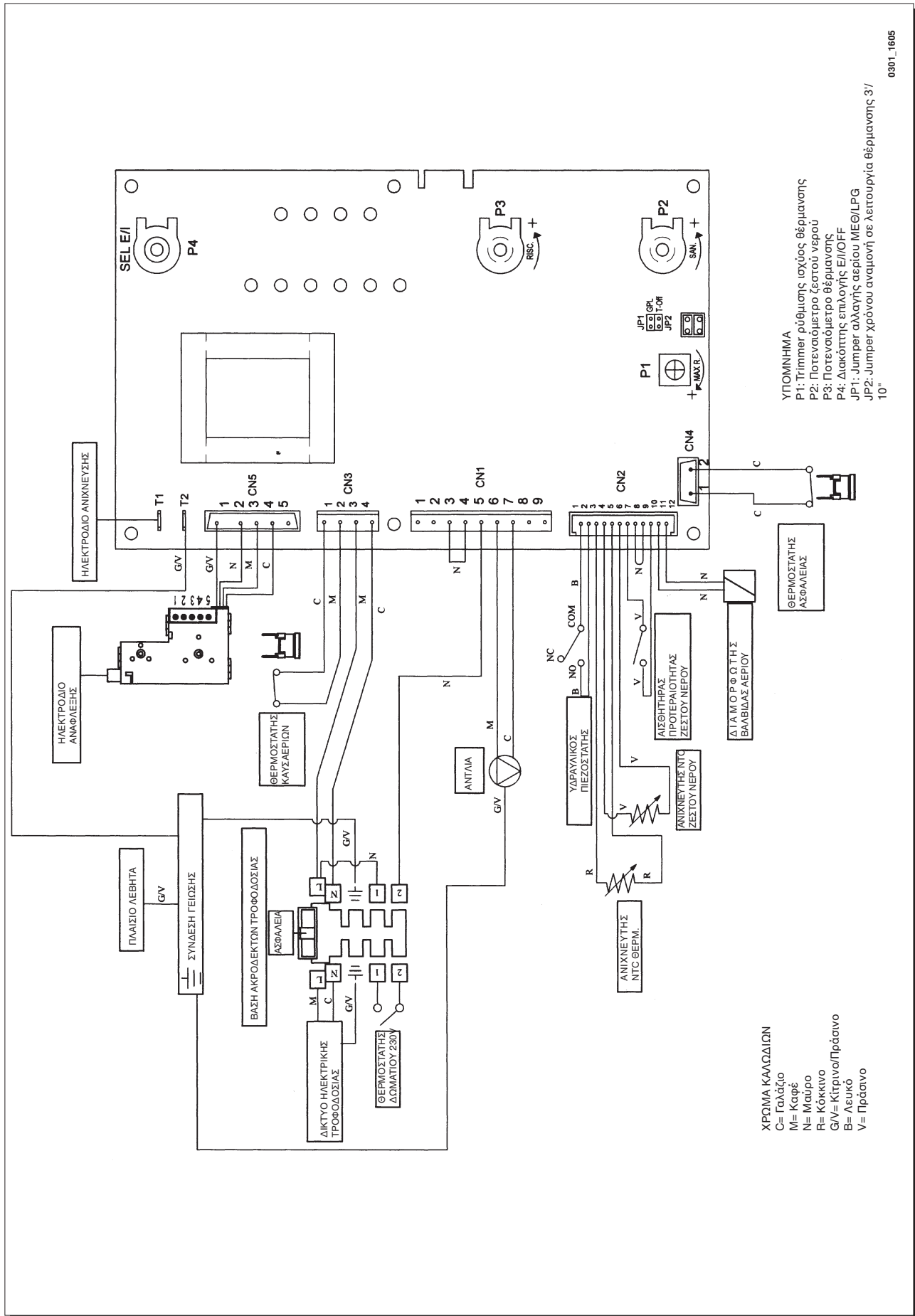
# Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας

## MAIN 24 Fi



# Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας

## MAIN 24 i



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**  
 P1: Trimmer ρύθμισης ισχύος θέρμανσης  
 P2: Ποτεναόμετρο ζεστού νερού  
 P3: Ποτεναόμετρο θέρμανσης  
 P4: Διακόπτης επιλογής E/I/OFF  
 JP1: Jumper αλλαγής αερίου ΜΕΘ/LPG  
 JP2: Jumper χρόνου αναμονή σε λειτουργία θέρμανσης 3/10

**ΧΡΩΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**  
 C= Γαλάζιο  
 M= Καφέ  
 N= Μαύρο  
 R= Κόκκινο  
 G/V= Κίτρινο/Πράσινο  
 B= Λευκό  
 V= Πράσινο

0301\_1605

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο MAIN		24 Fi	24 i
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	26,3	26,3
Μειωμένη θερμική παροχή	kW	10,6	10,6
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	24	24
	kcal/h	20.600	20.600
Μειωμένη θερμική ισχύς	kW	9,3	9,3
	kcal/h	8.000	8.000
Άμεση ονομαστική απόδοση	%	90,3	90,3
Άμεση απόδοση στο 30% της παροχής	%	88	88
Μέγιστη πίεση νερού στο κύκλωμα θέρμανσης	bar	3	3
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	8	7
Πίεση δοχείου διαστολής	bar	0,5	0,5
Μέγιστη πίεση νερού στο κύκλωμα ζεστού νερού	bar	8	8
Ελάχιστη δυναμική πίεση νερού στο κύκλωμα ζεστού νερού	bar	0,2	0,2
Ελάχιστη παροχή ζεστού νερού	l/min	2,5	2,5
Παραγωγή ζεστού νερού με ΔΤ=25 °C	l/min	13,7	13,7
Παραγωγή ζεστού νερού με ΔΤ=35 °C	l/min	9,8	9,8
Ειδική παροχή (*)	l/min	11	11
Διάμετρος ομοκεντρικού αγωγού απαγωγής	mm	60	-
Διάμετρος ομοκεντρικού αγωγού αναρρόφησης	mm	100	-
Διάμετρος χωριστού αγωγού απαγωγής	mm	80	-
Διάμετρος χωριστού αγωγού αναρρόφησης	mm	80	-
Διάμετρος αγωγού απαγωγής	mm	-	120
Μέγιστη παροχή καυσαερίων max	kg/s	0,020	0,021
Ελάχιστη παροχή καυσαερίων min.	kg/s	0,017	0,018
Μέγ. θερμοκρασία καυσαερίων	°C	146	120
Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων	°C	106	86
Τύπος αερίου	—	G20	G20
	—	G30-G31	G30-G31
Πίεση τροφοδοσίας μεθανίου	mbar	20	20
Πίεση τροφοδοσίας βουτανίου	mbar	28-30	28-30
Πίεση τροφοδοσίας προπανίου	mbar	37	37
Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας	V	230	230
Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Hz	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	170	110
Καθαρό βάρος	kg	33,5	29
Διαστάσεις	ύψος	mm	734
	πλάτος	mm	400
	βάθος	mm	317
Βαθμός προστασίας από υγρασία και νερό (**)		IP X4D	IP X4D

(\*) κατά EN 625

(\*\*) κατά EN 60529

---

Η **BAXI S.p.A.**, στα πλαίσια της δέσμευσής της για συνεχή βελτίωση των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει τις προδιαγραφές που περιέχονται στο παρόν οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Σκοπός αυτών των Οδηγιών είναι απλώς να δώσουν πληροφορίες χρήσης στους καταναλωτές και σε καμία περίπτωση δε θα πρέπει να εκλαμβάνονται ως συμβόλαιο με τρίτο πρόσωπο.

---

# **BAXI S.p.A.**

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA

Via Trozzetti, 20

Tel. 0424 - 517111

Telefax 0424/38089