

WESTEN

QUASAR 24 F

Υψηλής απόδοσης λέβητες αερίου επίτοιχης εγκατάστασης

Οδηγίες Εγκαταστάτη και Χρήστη

CE 0051



HBAXIS.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 **BAXIS.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 από τα προϊόντα της **BAXI** ικανοποιεί τις προσδοκίες σας: καλή λειτουργία, απλότητα και ευκολία στη χρήση.

Μην πετάξετε αυτό το φυλλάδιο, χωρίς προηγουμένως να το διαβάσετε: εδώ, μπορείτε να βρείτε ορισμένες πολύ χρήσιμες πληροφορίες, οι οποίες θα σας βοηθήσουν να λειτουργήσετε το λέβητά σας σωστά και αποδοτικά.

Μην αφήνετε μέρη της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο, κλπ.) κοντά σε παιδιά, καθώς αποτελούν ενδεχόμενη πηγή κινδύνου.

Οι λέβητες **BAXI** φέρουν την ένδειξη CE, σε συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις που διατυπώνονται στις παρακάτω Οδηγίες:

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



Περιεχόμενα

Οδηγίες που αφορούν 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 θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	4
Πλήρωση του λέβητα	4
Σβήσιμο του λέβητα	5
Παρατεταμένη αχρησία του συστήματος. Αντιπαγωγική προστασία (σύστημα κεντρικής θέρμανσης)	5
Αλλαγή αερίου	5
Ενδείξεις- Ενεργοποίηση Διάταξης Ασφαλείας	5
Οδηγίες για το σέρβις	5

Οδηγίες που αφορούν τον εγκαταστάτη

Γενικές πληροφορίες	6
Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	6
Το υπόδειγμα για την εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο	7
Μέγεθος λέβητα	7
Εγκατάσταση αγωγού απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα	8
Σύνδεση της παροχής ρεύματος από το δίκτυο	11
Τοποθέτηση θερμοστάτη δωματίου	11
Σύνδεση ρολογιού προγραμματισμού	12
Τρόποι αλλαγής αερίου	12
Διατάξεις ελέγχου και λειτουργίας	13
Βαθμονόμηση πλακέτας ηλεκτρονικών κυκλωμάτων	13
Ρύθμιση θέσης του ηλεκτροδίου έναυσης και ανίχνευσης φλόγας	14
Έλεγχος των παραμέτρων καύσης	14
Επιδόσεις παροχής εξόδου / ύψους αντλίας	14
Σχηματικό διάγραμμα λέβητα	14
Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας	15
Τεχνικά δεδομένα	16

Οδηγίες που αφορούν το χρήστη

Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση

Αυτός ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από τη θερμοκρασία βρασμού του νερού, σε συνθήκες ατμοσφαιρικής πίεσης. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης και με ένα σύστημα παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σε συμμόρφωση προς τις επιδόσεις και την ισχύ εξόδου του.

Αναθέστε την εγκατάσταση του λέβητα σε έναν Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβρις και βεβαιωθείτε ότι εκτελούνται οι παρακάτω ενέργειες:

α) σχολαστική έκπλυση ολόκληρης της σωλήνωσης για την απομάκρυνση τυχόν επικαθίσεων.

β) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε το σημείωμα στη συσκευασία και την ετικέτα πάνω στην ίδια τη συσκευή.

γ) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο ελκυσμός του τερματικό του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι ο κατάλληλος. Επίσης, προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι το τερματικό δεν παρεμποδίζεται καθώς και ότι δεν πραγματοποιείται απαγωγή καυσαερίων από οποιαδήποτε άλλη συσκευή μέσω του ίδιου αγωγού απαγωγής καυσαερίων, εκτός κι αν ο αγωγός είναι ειδικά σχεδιασμένος για να συλλέγει καυσαέρια που προέρχονται από περισσότερες από μία συσκευές, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.

δ) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι, σε περίπτωση που ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων έχει συνδεθεί σε προ-υπάρχοντες αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, έχει διεξαχθεί σχολαστικός καθαρισμός καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος να αποσπαστούν στερεά υπολείμματα καύσης κατά τη λειτουργία του λέβητα 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. Εξασφαλίστε ότι εκτελούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- συμμόρφωση των παραμέτρων του λέβητα (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, αέριο) με τις ρυθμίσεις των συστημάτων τροφοδοσίας.
- συμμόρφωση της εγκατάστασης με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- κατάλληλη σύνδεση με την παροχή ρεύματος και γείωση της συσκευής.

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

Πριν από τη θέση σε λειτουργία, αφαιρέστε το προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα από τη συσκευή. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία ή εκτριπτικά απορρυπαντικά, καθώς μπορεί να προκαλέσετε φθορά στις βαμμένες επιφάνειες.

Θέση του λέβητα σε λειτουργία

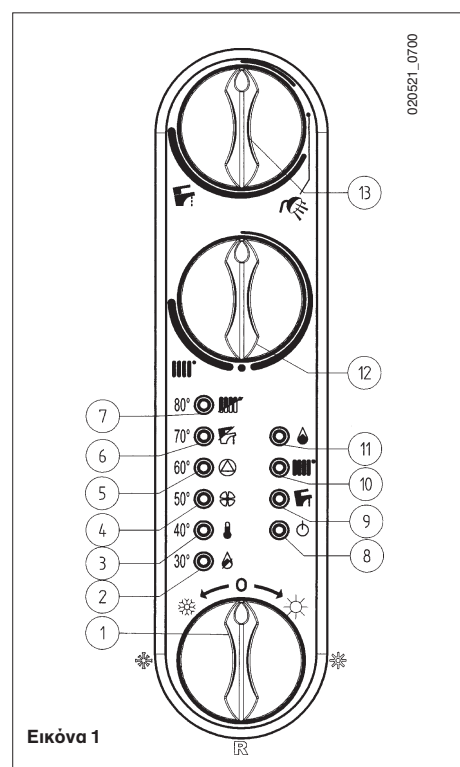
Για να ανάψετε σωστά τον καυστήρα, ενεργήστε ως εξής:

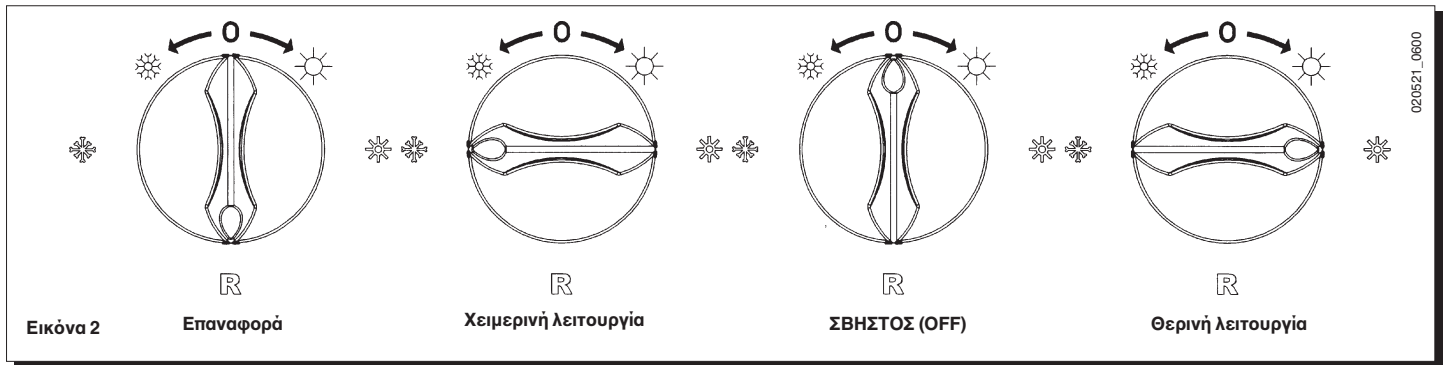
- τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα,
- ανοίξτε το ρουμπινέτο του αερίου,
- γυρίστε το διακόπτη επιλογής (1) για να ρυθμίσετε το λέβητα σε θερινή (☀) ή χειμερινή (❄) λειτουργία,
- γυρίστε τα ρυθμιστικά χειριστήρια κεντρικής θέρμανσης (12) και ζεστού νερού οικιακής χρήσης (13) για να ανάψετε τον κεντρικό καυστήρα.

Για να αυξήσετε τις τιμές της θερμοκρασίας γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα ενώ για να τις μειώσετε, γυρίστε το χειριστήριο αριστερόστροφα.

Κατά τη θερινή λειτουργία (☀) ο κεντρικός καυστήρας και η αντλία θα ξεκινήσουν να λειτουργούν μόνο όταν υπάρξει ζήτηση για ζεστό νερό.

Προειδοποίηση: Κατά το άναμμα για πρώτη φορά, μέχρι να σταματήσει η εκροή του αέρα που περιέχεται στους σωλήνες του αερίου, ο καυστήρας μπορεί να μην ανάβει αμέσως κι αυτό πιθανόν να προκαλέσει 'απόφραξη' του λέβητα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, σας συνιστούμε να επαναλάβετε τη διαδικασία έναυσης μέχρι να προσαχθεί αέριο στον καυστήρα και να ρυθμίσετε για λίγο το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση (R) (βλ. επίσης εικόνα 4).





Ρύθμιση θερμοκρασίας δωματίου

Το σύστημα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με θερμοστάτη δωματίου (βλ. σχετικές διατάξεις) για τον έλεγχο της θερμοκρασίας μέσα στα δωμάτια.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει θερμοστάτης δωματίου, κατά το άναμμα για πρώτη φορά, είναι δυνατός ο έλεγχος της θερμοκρασίας δωματίου περιστρέφοντας το χειριστήριο (12).

Για να αυξήσετε τις τιμές της θερμοκρασίας γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα ενώ για να τις μειώσετε, γυρίστε το χειριστήριο αριστερόστροφα. Η ηλεκτρονική διαμόρφωση της φλόγας επιτρέπει στο λέβητα να φτάσει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, προσαρμόζοντας την παροχή αερίου προς τον καυστήρα στην πραγματική παροχή ζήτησης του εναλλάκτη θερμότητας.

Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Η βαλβίδα αερίου διαθέτει λειτουργία ηλεκτρονικής διαμόρφωσης φλόγας, η οποία ενεργοποιείται ανάλογα με τις ρυθμίσεις του χειριστηρίου ρύθμισης της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (13) και ανάλογα με την ποσότητα του νερού που αντλείται από τις στρόφιγγες.

Αυτή η ηλεκτρονική διάταξη επιτρέπει τη διατήρηση της θερμοκρασίας του νερού που εξέρχεται από το λέβητα στα ίδια, σταθερά επίπεδα ακόμη και όταν αντλούνται μικρές ποσότητες νερού.

Για να αυξήσετε τις τιμές της θερμοκρασίας γυρίστε το χειριστήριο δεξιόστροφα ενώ για να τις μειώσετε, γυρίστε το χειριστήριο αριστερόστροφα.

Πλήρωση του λέβητα

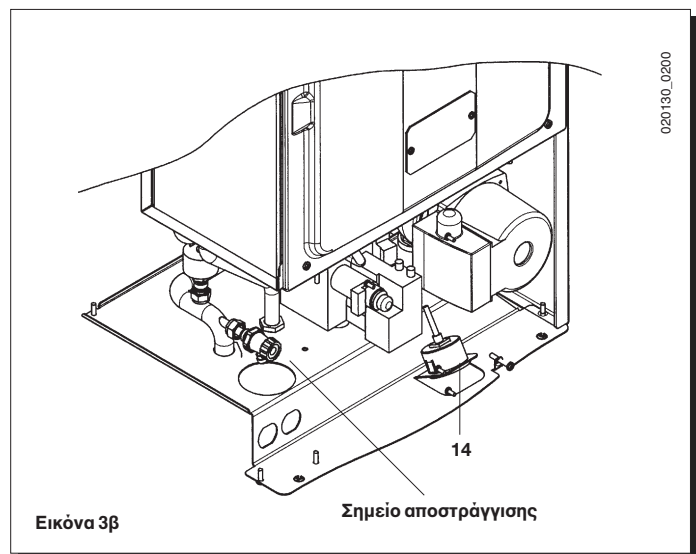
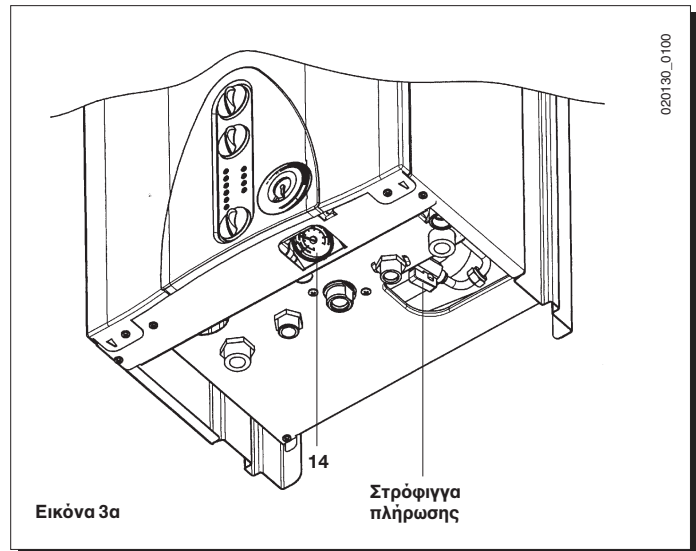
Σημαντικό: Θα πρέπει να ελέγχετε, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, ότι η ένδειξη της πίεσης στο μανόμετρο (14) κυμαίνεται από 0,7 έως 1,5 bar, όταν δε λειτουργεί ο λέβητας. Σε περίπτωση ανάπτυξης υπερπίεσης, ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα (Εικόνα 3β).

Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη από την προβλεπόμενη, ανοίξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης του λέβητα (Εικόνα 3α).

Σας συνιστούμε να ανοίγετε τη στρόφιγγα πολύ αργά ώστε να διαφεύγει ο αέρας.

Κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, ο διακόπτης επιλογής Θερινής/ Χειμερινής λειτουργίας (παρ. 1, εικόνα 4) πρέπει να βρίσκεται στη θέση OFF (0)

Σε περίπτωση που σημειώνεται συχνά πτώση πίεσης, αναθέστε τον έλεγχο του λέβητα σε έναν Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις.



Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος με έναν υδραυλικό αισθητήρα διαφοράς πίεσης, ο οποίος μπλοκάρει τη λειτουργία του λέβητα σε περίπτωση που λείπει νερό ή που η αντλία έχει υποστεί απόφραξη.

Σβήσιμο του λέβητα

Για να σβήσετε το λέβητα, θα πρέπει πρώτα να διακόψετε την παροχή ρεύματος προς αυτόν. Όταν ο διακόπτης επιλογής (1) βρίσκεται στη θέση (0) ο λέβητας παραμένει ανενεργός, αλλά τα ηλεκτρικά κυκλώματα της συσκευής εξακολουθούν να είναι υπό τάση.

Παρατεταμένη αχρησία του συστήματος. Αντιπαγωγτική προστασία

(σύστημα κεντρικής θέρμανσης)

Σας συνιστούμε να αποφεύγετε την αποστράγγιση ολόκληρου του συστήματος, καθώς οι αλλαγές νερού αποτελούν αιτία σχηματισμού άχρηστων και επιβλαβών επικαθίσεων ασβεστόλιθου στο εσωτερικό του λέβητα και στα θερμομαντικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που ο λέβητας δε χρησιμοποιηθεί κατά το χειμώνα και, κατά συνέπεια, είναι εκτεθειμένος στον κίνδυνο παγώματος, συνιστούμε να προσθέσετε μια ποσότητα αντιπαγωγτικού, κατάλληλου για το συγκεκριμένο σκοπό, στο νερό που περιέχεται στο σύστημα (π.χ.: προπυλενογλυκόλη, συνδυασμένη με αναστολείς διάβρωσης και αναστολείς σχηματισμού καθυατώσεων).

Οι διατάξεις ηλεκτρονικού χειρισμού των λεβήτων περιλαμβάνουν μια 'αντιπαγωγτική λειτουργία' στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, με τη βοήθεια της οποίας ο λέβητας επιτυγχάνει θερμοκρασία ροής θερμοτότητας 30° C όταν η θερμοκρασία ροής θερμοτότητας του συστήματος πέσει κάτω από τους 5°C.

Η λειτουργία αντιπαγωγτικής προστασίας ενεργοποιείται, εφ' όσον:

- * η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς το λέβητα είναι ενεργοποιημένη,
- * το βοηθητικό ρουμπινέτο αερίου είναι ανοικτό,
- * η πίεση στο σύστημα είναι η απαιτούμενη,
- * δεν έχει σημειωθεί απόφραξη του λέβητα.

Αλλαγή αερίου

Αυτοί οι λέβητες, οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι για λειτουργία με φυσικό αέριο, μπορούν να μετατραπούν ώστε να εργάζονται με υγραέριο (LPG).

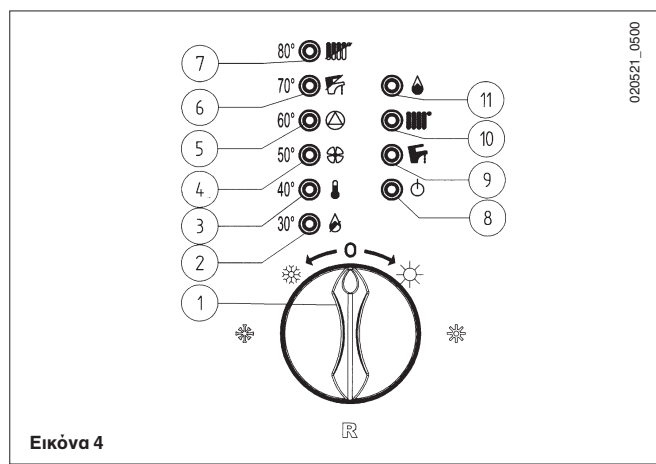
Οποιαδήποτε αλλαγή αερίου πρέπει να εκτελείται από Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις.

Ενδείξεις- ενεργοποίηση διάταξης ασφαλείας

- 1 Διακόπτης επιλογής "Θερινή λειτουργία" - "Χειμερινή λειτουργία" - "Επαναφορά"
- 2 Ένδειξη μπλοκαρίσματος αερίου
- 3 Ο θερμοστάτης υπερθέρμανσης έχει ανάψει
- 4 Ένδειξη απόφραξης αγωγού απαγωγής καυσαερίων
- 5 Έλλειμμα νερού
- 6 Ένδειξη ανωμαλίας αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 7 Ένδειξη ανωμαλίας αισθητήρα κεντρικής θέρμανσης
- 8 Ένδειξη ύπαρξης τάσης
- 9 Ένδειξη λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 10 Ένδειξη λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης
- 11 Ένδειξη ύπαρξης φλόγας

Τα σήματα 2-7 δείχνουν τη θερμοκρασία που έχει επιτευχθεί είτε από το σύστημα θέρμανσης είτε από το ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ανάλογα με τη ζητούμενη λειτουργία ένδειξης θερμοκρασίας - θερμοκρασία συστήματος ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης- που έχει ενεργοποιηθεί.

Σε περίπτωση ανωμαλίας, ο τύπος της ανωμαλίας υποδηλώνεται με ένα φωτεινό σήμα που ANABOSBΗNEI.



Εικόνα 4

Σήματα ανωμαλίας ενδεικτικών λυχνιών LED που αναβοβλίζουν	Περιγραφή	Λύση
	Μπλοκάρισμα αερίου	Μετακινήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση R
	Παρέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας	Μετακινήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση R
	Δεν υπάρχει αναρρόφηση	Καλέστε την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας
	Έλλειψη νερού στο κύκλωμα θέρμανσης	Δείτε το κεφάλαιο "Πλήρωση του συστήματος", στη σελίδα 6
	Ο μετρητικός σωλήνας ζεστού νερού οικιακής χρήσης έχει σπάσει	Καλέστε την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας
	Ο μετρητικός σωλήνας θέρμανσης έχει σπάσει	Καλέστε την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας
	Εναπόθεση ασβεστόλιθου (καθαλάτωση) στο κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Καλέστε την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας. Μετακινήστε στιγμιαία το διακόπτη επιλογής 1 στη θέση R

Εάν η ενεργοποίηση της διάταξης ασφαλείας επαναληφθεί, καλέστε τις εξουσιοδοτημένες Υπηρεσίες Τεχνικής Βοήθειας.

Οδηγίες για το σέρβις

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

Με το προσεκτικό σέρβις εξασφαλίζεται η οικονομική λειτουργία του συστήματος.

Μην καθαρίζετε το εξωτερικό περίβλημα της συσκευής με εκτριπτικά, διαβρωτικά και/ή πολύ εύφλεκτα καθαριστικά (δηλ: βενζίνη, οινόπνευμα και ούτω καθεξής). Να διακόπτετε, πάντοτε, την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη συσκευή πριν από τον καθαρισμό της (βλ. ενότητα "Σβήσιμο του λέβητα").

Οδηγίες που αφορούν τον εγκαταστάτη

Γενικές πληροφορίες

Προειδοποίηση: Όταν ο διακόπτης επιλογής (1) είναι ρυθμισμένος στη θέση Χειμερινής λειτουργίας (❄️) μπορεί να χρειαστεί να περιμένετε μερικά λεπτά κάθε φορά που χρησιμοποιείτε το χειριστήριο ρύθμισης της θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης (5). Για να ανάψετε ξανά τον κεντρικό καυστήρα, τοποθετήστε αμέσως το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση (0) και, κατόπιν, και πάλι στη θέση (❄️). Δε χρειάζεται να περιμένετε όταν ο λέβητας βρίσκεται σε λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σε μοντέλα που διαθέτουν τέτοια δυνατότητα.

Οι ακόλουθες παρατηρήσεις και οδηγίες απευθύνονται στους Μηχανικούς Σέρβις προκειμένου να τους βοηθήσουν να εκτελέσουν την εγκατάσταση χωρίς σφάλματα. Οι οδηγίες που αφορούν το άναμμα και τη λειτουργία του λέβητα, περιέχονται στην ενότητα 'Οδηγίες που αφορούν το χρήστη'.

Σημειώστε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η λειτουργία των οικιακών συσκευών αερίου πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από ειδικευμένο προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τα ισχύοντα πρότυπα. Παρακαλούμε, λάβετε υπόψη σας τα εξής:

- * Αυτός ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε τύπο θερμομεταδοτικών πλακών, καλοριφέρ, αερόθερμων με διπλό ή μονό σωλήνα τροφοδοσίας. Ωστόσο, σχεδιάστε τα τμήματα του συστήματος όπως γίνεται συνήθως, λαμβάνοντας υπόψη τις διαθέσιμες επιδόσεις παροχής εξόδου / ύψους αντλίας, όπως παρουσιάζονται στη σελίδα 14.
- * Μην αφήνετε στοιχεία της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο, κλπ.) κοντά σε παιδιά, καθώς αποτελούν ενδεχόμενη πηγή κινδύνου.
- * Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να εκτελείται από Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις.

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

Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση

Αυτός ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από τη θερμοκρασία βρασμού του νερού, σε συνθήκες ατμοσφαιρικής πίεσης. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης και, στα μοντέλα που διαθέτουν τέτοια δυνατότητα, με ένα σύστημα παροχής ζεστού νερού, σε συμμόρφωση προς τις επιδόσεις και την ισχύ εξόδου του. Προτού συνδέσετε το λέβητα, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκτελεστεί οι παρακάτω ενέργειες:

- προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε το σημείωμα στη συσκευασία και την επιγραφή πάνω στην ίδια τη συσκευή.
- προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο ελκυσμός του τερματικό του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι ο κατάλληλος. Επίσης, προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι το τερματικό δεν παρεμποδίζεται καθώς και ότι δεν πραγματοποιείται απαγωγή καυσαερίων από οποιαδήποτε άλλη συσκευή μέσω του ίδιου αγωγού απαγωγής καυσαερίων, εκτός κι αν ο αγωγός είναι ειδικά σχεδιασμένος για να συλλέγει καυσαέρια που προέρχονται από περισσότερες από μία συσκευές, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι, σε περίπτωση που ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων έχει συνδεθεί σε προ-υπάρχοντες αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, έχει διεξαχθεί σχολαστικός καθαρισμός καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος να αποσπαστούν στερεά υπολείμματα καύσης κατά τη λειτουργία του λέβητα και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Για να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της συσκευής και για να μην ακυρωθεί η εγγύηση, τηρήστε τις ακόλουθες προφυλάξεις

1. Κύκλωμα ζεστού νερού

Εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 20 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) εγκαταστήστε ένα σύστημα βελτιωτικής επεξεργασίας νερού με λειτουργία πολυφωσφορικών αλάτων ή παρεμφερή, σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις

2. Κύκλωμα θέρμανσης

2.1. σε καινούριο σύστημα

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα θα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί πολύ καλά και με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων, προκειμένου να απομακρυνθούν εντελώς από το σύστημα τυχόν άχρηστα ρινίσματα από διάνοιξη σπειρωμάτων, θραύσματα συγκολλήσεων και διαλύτες, εφ' όσον υπάρχουν

2.2. στο υπάρχον σύστημα:

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων, προκειμένου να απομακρυνθούν λασπώμενα και ρύποι

Για την αποφυγή καταστροφής των μεταλλικών, πλαστικών και ελαστικών μερών, να χρησιμοποιείτε μόνο ουδέτερα καθαριστικά, δηλ. μη όξινα και μη αλκαλικά καθαριστικά (π.χ. SENTINEL X400 και X100), ενώ θα πρέπει να εργαστείτε με αυστηρή συμμόρφωση προς τις οδηγίες του κατασκευαστή

Να θυμάστε ότι η παρουσία ξένων σωμάτων στο σύστημα θέρμανσης μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς τη λειτουργία του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας)

Το υπόδειγμα για την εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο

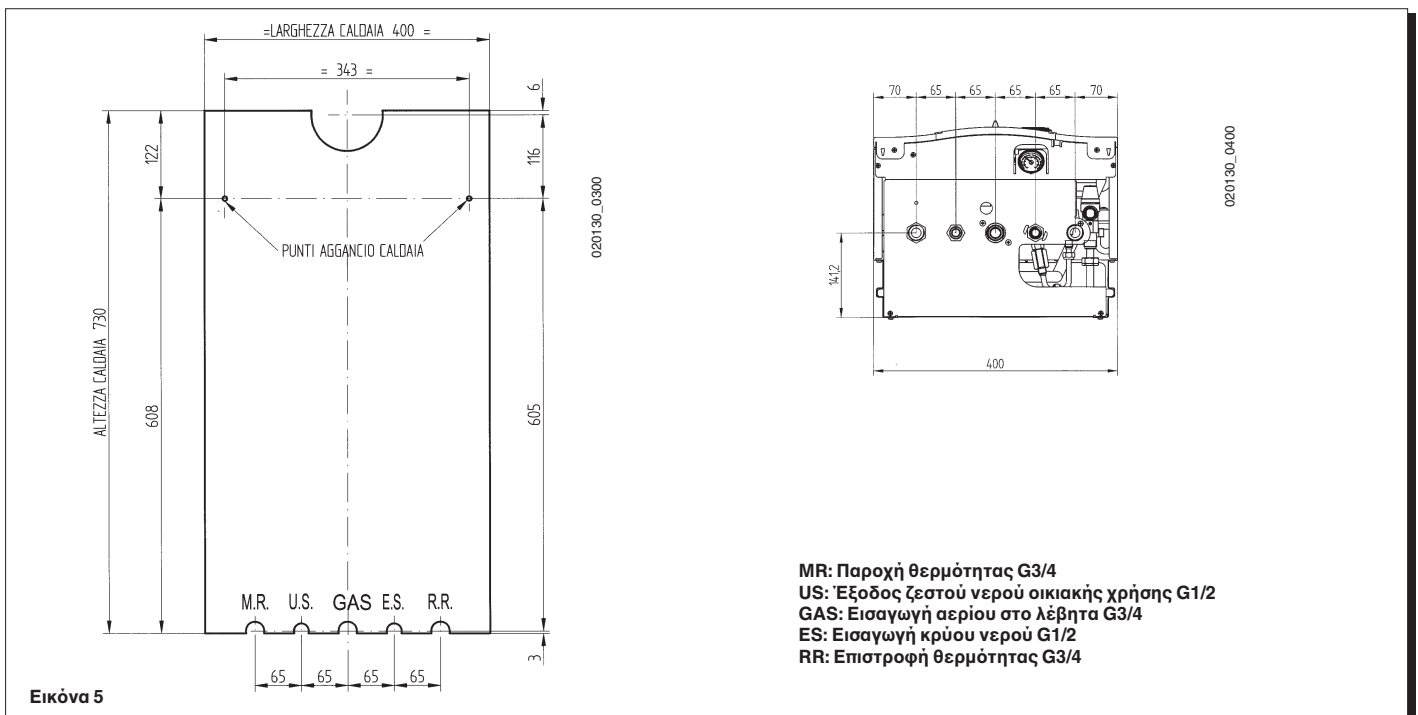
Αφού αποφασίσετε που θα εγκατασταθεί ο λέβητας, κολλήστε με ταινία το υπόδειγμα στον τοίχο.

Συνδέστε τη σωλήνωση στα στόμα εισαγωγής αερίου και νερού, τα οποία υπάρχουν εκ των προτέρων διατεταγμένα, στην κάτω λωρίδα του υποδείγματος.

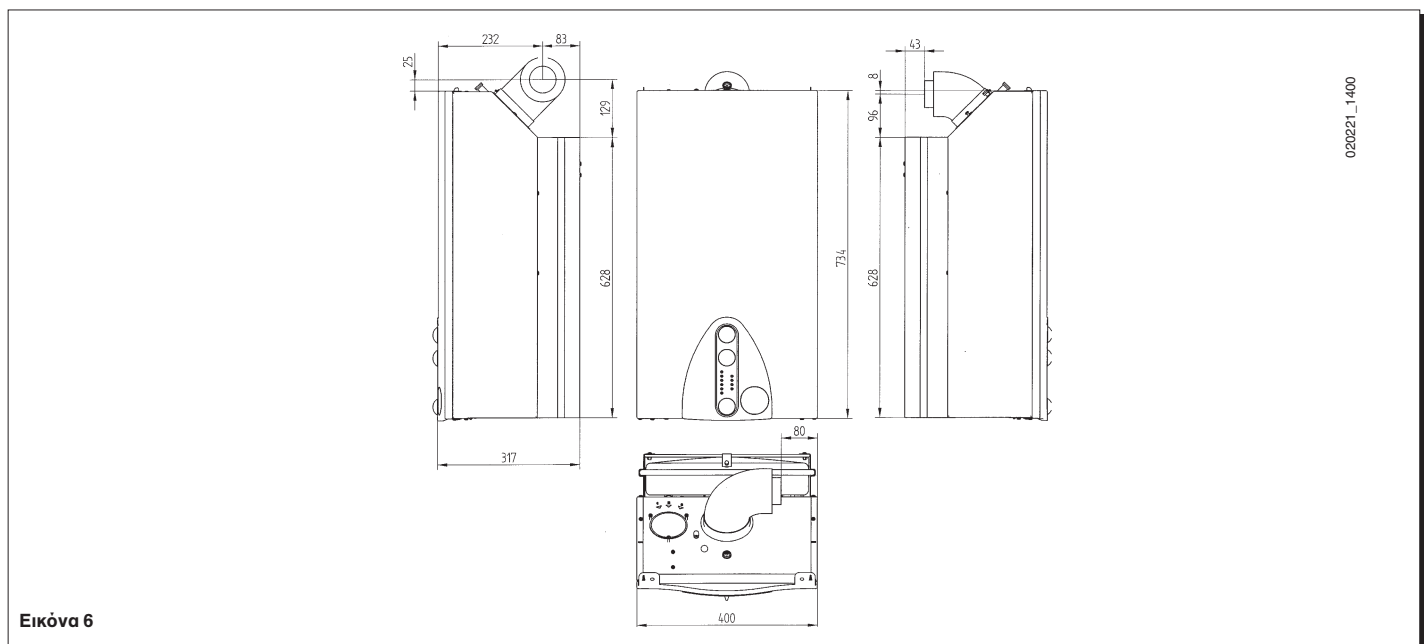
Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε δύο ρουμπινέτα διακοπής G3/4 (τα οποία διατίθενται με αίτησή σας) στη σωλήνωση παροχής και επιστροφής του συστήματος κεντρικής θέρμανσης. Με τα ρουμπινέτα, θα επιτρέπεται η εκτέλεση σημαντικών εργασιών στο σύστημα χωρίς αυτό να αποστραγγίζεται πλήρως.

Ανεξάρτητα με το εάν εγκαθιστάτε το λέβητα σε ένα προϋπάρχον σύστημα ή εάν το αντικαθιστάτε, σας συνιστούμε να τοποθετήσετε και ρυθμιστικά ρεζερβουάρ στη σωλήνωση επιστροφής του συστήματος καθώς και κάτω από το λέβητα, στα οποία θα συλλέγονται οι επικαθίσεις και οι καθαλατώσεις που μπορεί να έχουν παραμείνει και να κυκλοφορούν στο σύστημα μετά τον καθαρισμό του.

Όταν ο λέβητας στερεωθεί πάνω στο υπόδειγμα, συνδέστε τους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα (τα συνδετικά εξαρτήματα παρέχονται από τον κατασκευαστή), σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στις επόμενες ενότητες.



Μέγεθος λέβητα

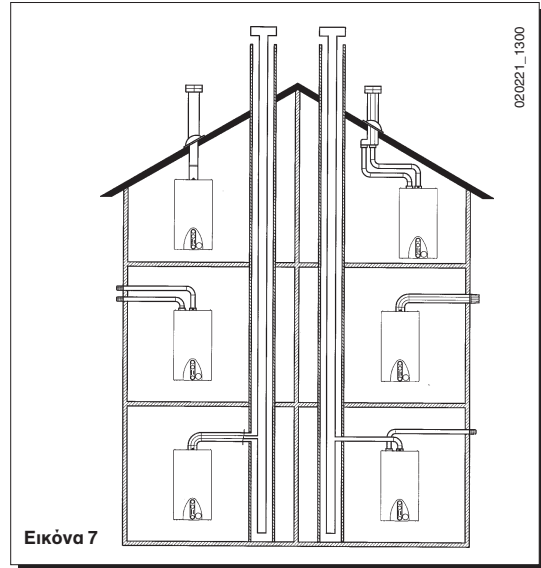


Εγκατάσταση αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα

Χάρη στα παρεχόμενα συνδετικά εξαρτήματα και μόνιμα προσαρτήματα (τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια), σας εγγυόμαστε εύκολη και ευέλικτη εγκατάσταση των λεβήτων αερίου, εξαναγκασμένου ελκυσμού.

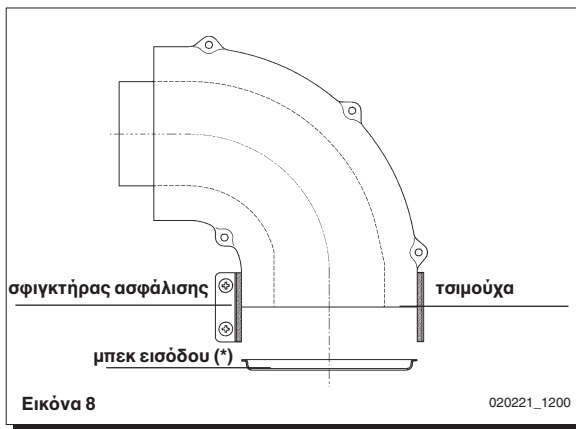
Ο λέβητας είναι ειδικά σχεδιασμένος για σύνδεση σε σύστημα σωλήνων απαγωγής καυσαερίων / εισαγωγής αέρα με ομοαξονικό, κατακόρυφο ή οριζόντιο τερματικό. Με τη βοήθεια ενός κιτ διαχωρισμού, μπορεί να εγκατασταθεί και σύστημα δύο σωλήνων.

Τοποθετήστε αποκλειστικά και μόνο τα συνδετικά εξαρτήματα που παρέχει ο κατασκευαστής.



Τερματικό αγωγού απαγωγής καυσαερίων	Μέγ. μήκος αγωγών απαγωγής καυσαερίων	Κάθε γωνία 90° μειώνει το μέγ. μήκος του αγωγού απαγωγής καυσαερίων κατά	Κάθε γωνία 45° μειώνει το μέγ. μήκος του αγωγού απαγωγής καυσαερίων κατά	Διάμετρος τερματικού αγωγού απαγωγής καυσαερίων	Εξωτερική διάμετρος αγωγού
Ομοαξονικό	5 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
Κατακόρυφο, δύο σωλήνων	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
Οριζόντιο, δύο σωλήνων	30 m	0,5 m	0,25 m	-	80 mm

...ομοαξονικός (ομοκεντρικός) αγωγός απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα



Αυτός ο τύπος αγωγού επιτρέπει τόσο η κατάθλιψη των καυσαερίων όσο και η αναρρόφηση του αέρα καύσης να γίνονται εκτός του κτιρίου και σε περίπτωση που τοποθετηθεί αγωγός απαγωγής καυσαερίων LAS.

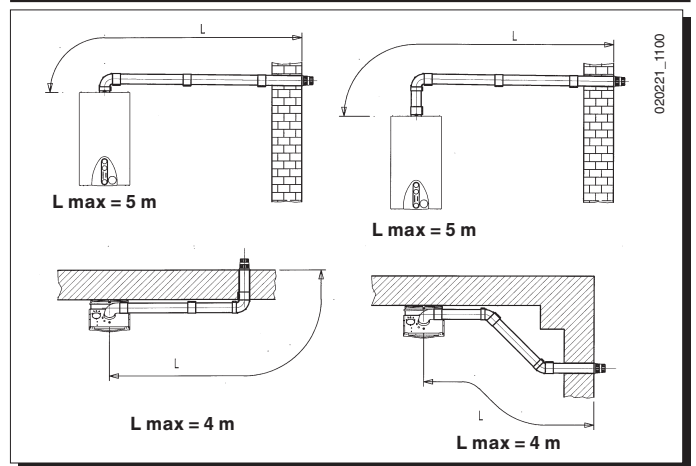
Η ομοαξονική γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα με έναν αγωγό απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα υπό οποιαδήποτε κατεύθυνση, καθώς μπορεί να περιστραφεί κατά 360°. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία και να συνδυαστεί με ομοαξονικό αγωγό ή με γωνία 45°.

(*) Σε περίπτωση που το μήκος του αγωγού απαγωγής καυσαερίων υπερβαίνει το 1 m, το μπεκ εισόδου πρέπει να αφαιρεθεί.

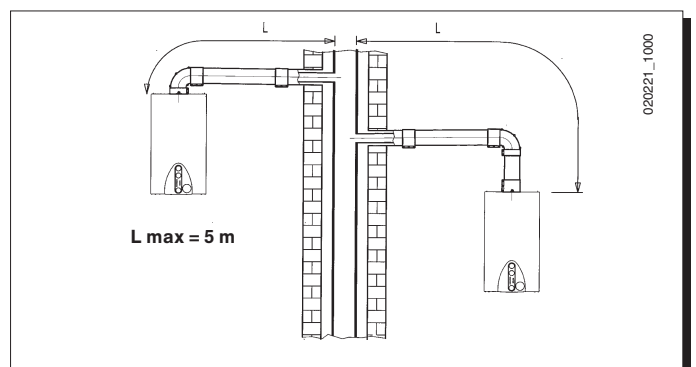
Εάν το στόμιο εξόδου του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι τοποθετημένο εξωτερικά του κτιρίου, τότε η σωλήνωση απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα πρέπει να προεξέχει τουλάχιστον 18mm από τον τοίχο, ώστε να υπάρχει περιθώριο να τοποθετηθεί κεραμίδι αλουμινίου για την απορροή του βρόχινου νερού και να στεγανοποιηθεί προκειμένου να αποφεύγονται οι διαρροές νερού. Εξασφαλίστε ελάχιστη καθοδική κλίση 1 cm προς τα έξω ανά μέτρο αγωγού.

Κάθε γωνία 90° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 1 μέτρο.
Κάθε γωνία 45° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 0,5 μέτρο.

Δυνατότητες εγκατάστασης οριζόντιου τερματικού απαγωγής καυσαερίων

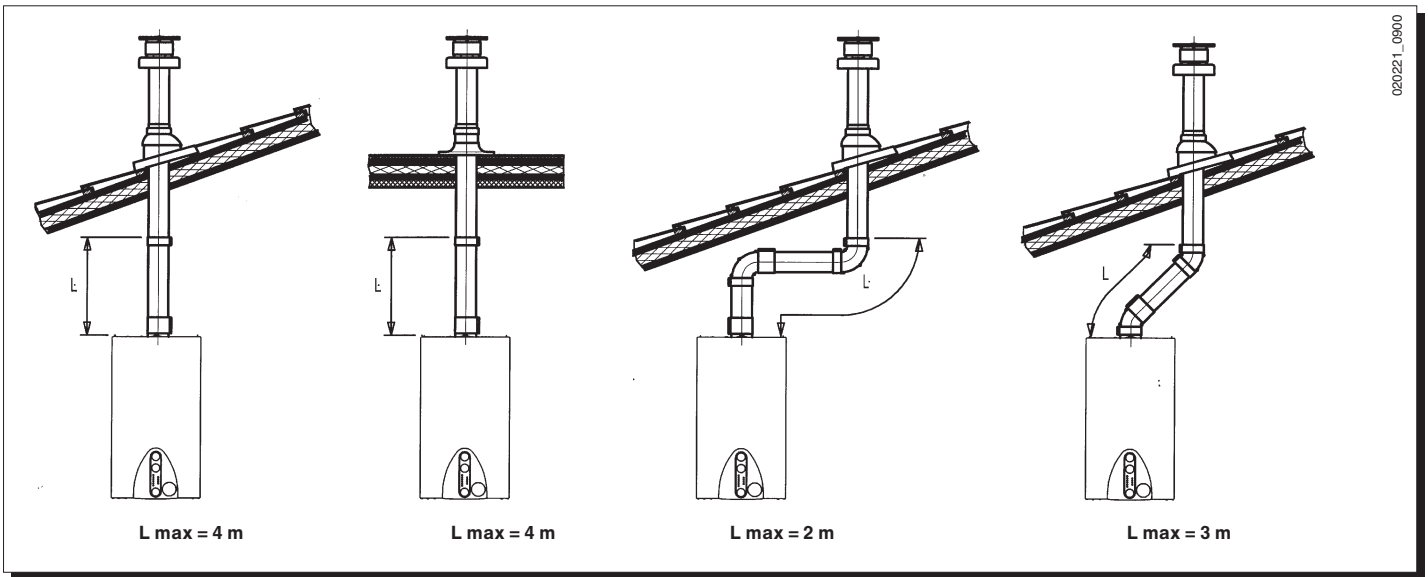


Δυνατότητες εγκατάστασης αγωγού απαγωγής καυσαερίων LAS



Δυνατότητες εγκατάστασης κατακόρυφου τερματικού απαγωγής καυσαερίων

Αυτός ο τύπος εγκατάστασης μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο σε επίπεδη όσο και σε κεκλιμένη στέγη προσαρμόζοντας ένα τερματικό, ένα κεραμίδι για την απορροή του βρόχινου νερού και ένα περίβλημα (συμπληρωματικά συνδετικά εξαρτήματα παρέχονται με αίτησή σας).



Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των συνδετικών εξαρτημάτων, ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα που συνοδεύουν τα συνδετικά εξαρτήματα.

... Ξεχωριστοί αγωγοί απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα

Αυτός ο τύπος σωλήνωσης επιτρέπει την κατάθλιψη των καυσαερίων τόσο εκτός του κτιρίου όσο και μέσα σε μεμονωμένους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων.

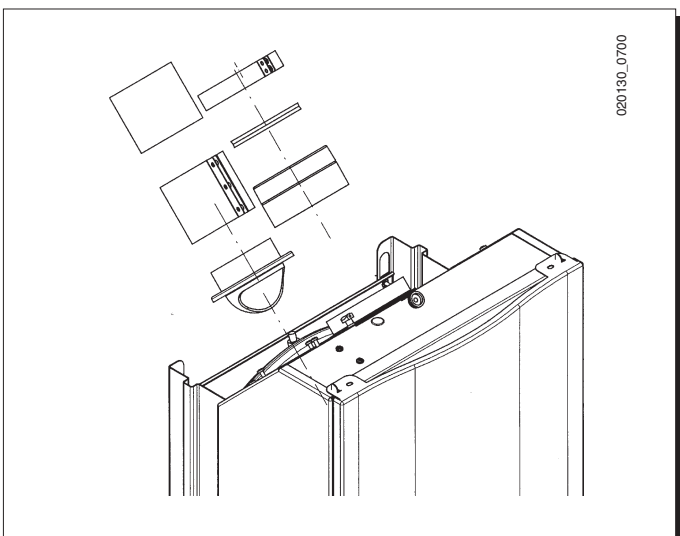
Η αναρρόφηση αέρα καύσης μπορεί να πραγματοποιείται σε διαφορετική θέση από τη θέση στην οποία είναι τοποθετημένο το τερματικό απαγωγής καυσαερίων.

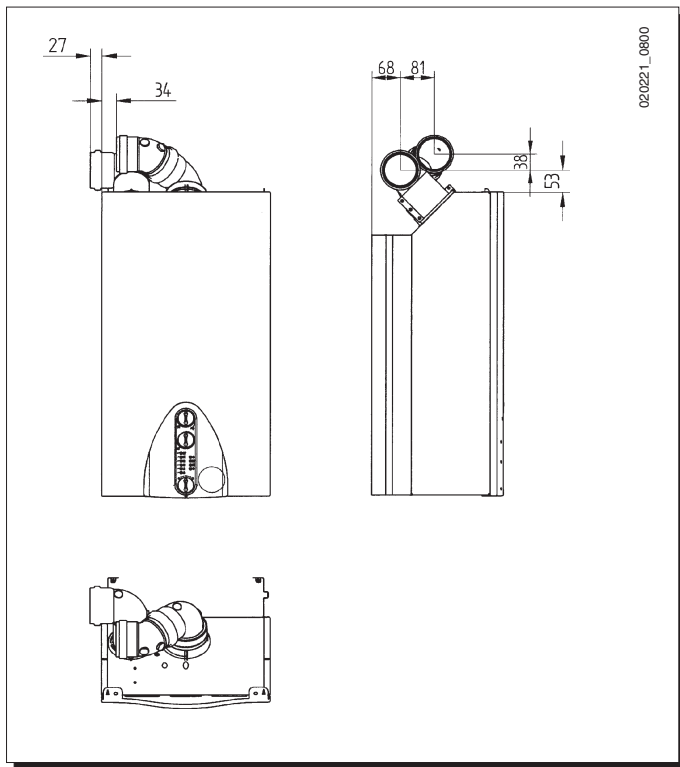
Το κιτ διαχωρισμού αποτελείται από έναν αντάπτορα αγωγού απαγωγής καυσαερίων (100/80) και από έναν αντάπτορα αγωγού αναρρόφησης αέρα.

Για τον αντάπτορα του αγωγού αναρρόφησης αέρα, τοποθετήστε τις βίδες και τις τσιμούχες που αφαιρέσατε προηγουμένως από το καπάκι.

Σε περίπτωση εγκατάστασης ξεχωριστών τερματικών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα, πρέπει να αφαιρέσετε το μπεκ εισόδου.

Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα με έναν αγωγό απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα υπό οποιαδήποτε κατεύθυνση, καθώς μπορεί να περιστραφεί κατά 360°. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία και να συνδυαστεί με τον αγωγό ή με γωνία 45°.



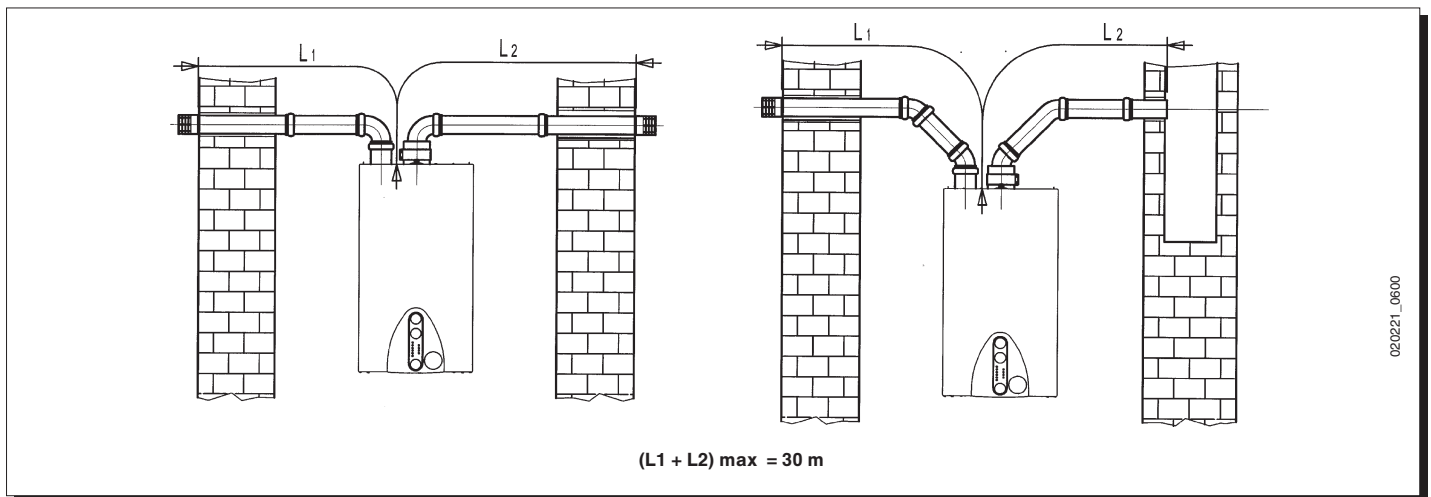
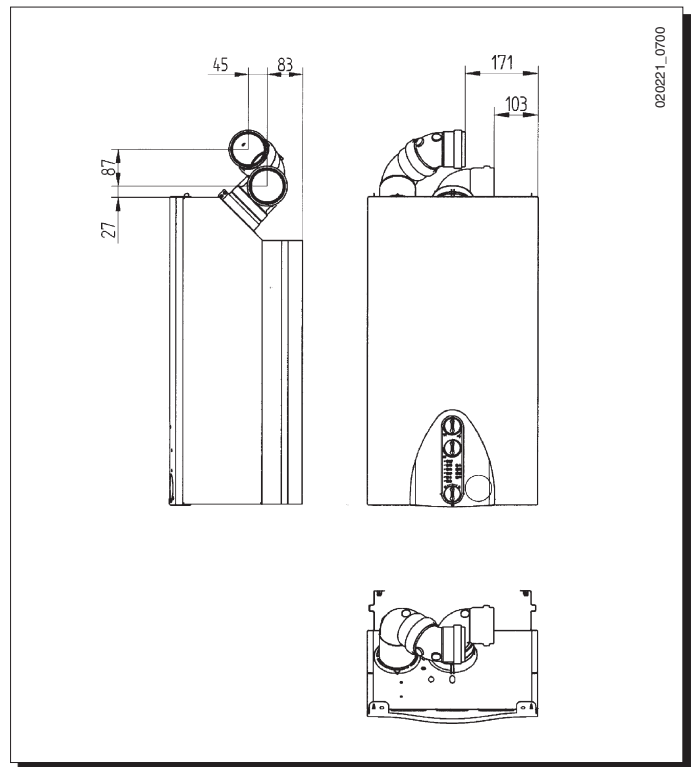


Κάθε γωνία 90° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 0,5 μέτρο.
Κάθε γωνία 45° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 0,25 μέτρο.

Δυνατότητες εγκατάστασης ξεχωριστών οριζόντιων τερματικών απαγωγής καυσαερίων

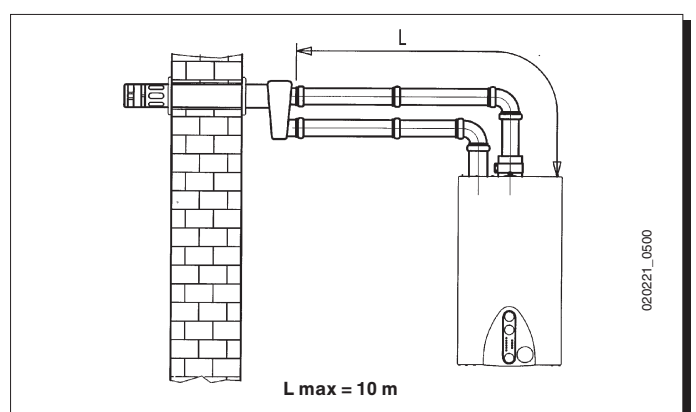
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εξασφαλίστε ελάχιστη καθοδική κλίση 1 cm προς τα έξω ανά μέτρο αγωγού.

Στην περίπτωση που εγκαταστήσετε το κιτ περισυλλογής συμπυκνωμάτων, η γωνία του αγωγού αποστράγγισης πρέπει να έχει κατεύθυνση προς το λέβητα.

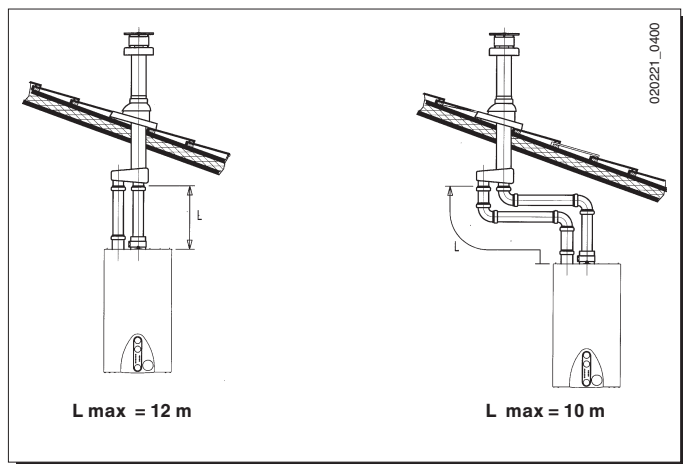


ΣΗΜ: Στους τύπους C52, τα τερματικά αναρρόφησης αέρα καύσης και απαγωγής προϊόντων καύσης δεν πρέπει, ποτέ, να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους του κτιρίου.

Το μέγιστο μήκος του αγωγού αναρρόφησης πρέπει να είναι 10 μέτρα.
Εάν το μήκος του αγωγού απαγωγής καυσαερίων υπερβαίνει τα 6 m, τότε το κιτ περισυλλογής συμπυκνωμάτων (το οποίο παρέχεται ως αξεσουάρ) πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στο λέβητα.



Δυνατότητες εγκατάστασης ξεχωριστών κατακόρυφων τερματικών απαγωγής καυσαερίων



Σημαντικό: σε περίπτωση τοποθέτησης μονού αγωγού απαγωγής καυσαερίων, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς μονωμένος (π.χ.: με υαλοβάμβακα), σε όλα τα σημεία όπου ο αγωγός περνά μέσα από τοίχους κτιρίων.

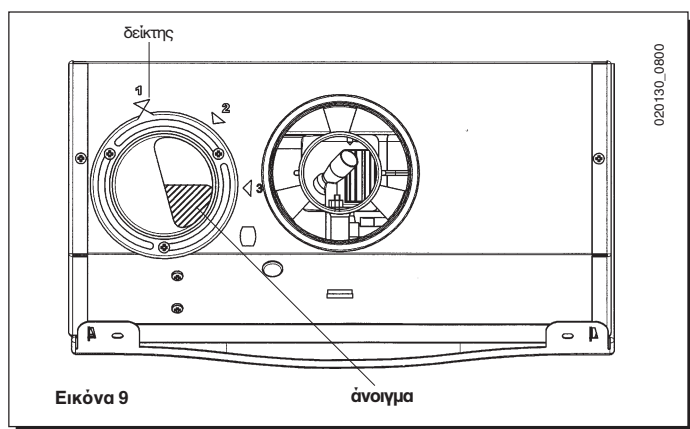
Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των συνδετικών εξαρτημάτων, ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα που συνοδεύουν τα συνδετικά εξαρτήματα.

Ρύθμιση χειριστηρίου για σύστημα ξεχωριστών αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα

Η ρύθμιση αυτού του χειριστηρίου είναι απαραίτητη για τη βελτιστοποίηση των παραμέτρων απόδοσης και καύσης. Ο σύνδεσμος του τμήματος αναρρόφησης αέρα μπορεί να περιστραφεί με σκοπό τη ρύθμιση της περισσειας του αέρα καύσης ανάλογα με το συνολικό μήκος των αγωγών απαγωγής καυσαερίων και εισαγωγής αέρα. Γυρίστε αυτό το χειριστήριο δεξιόστροφα για να αυξήσετε την περισσεια αέρα καύσης και αριστερόστροφα για να τη μειώσετε.

Για καλύτερη βελτιστοποίηση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας αναλυτής καυσαερίων, ο οποίος θα μετρά την περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO₂ όταν ο λέβητας αποδίδει τη μέγιστη θερμότητα, ρυθμίζοντας βαθμιαία τον αέρα για να επιτευχθεί η τιμή CO₂ που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα από, σε περίπτωση που η ανάλυση δείξει μικρότερη τιμή.

Για τη σωστή εγκατάσταση αυτής της συσκευής, ανατρέξτε και στα τεχνικά δεδομένα που συνοδεύουν το συνδετικό προσάρτημά της.



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

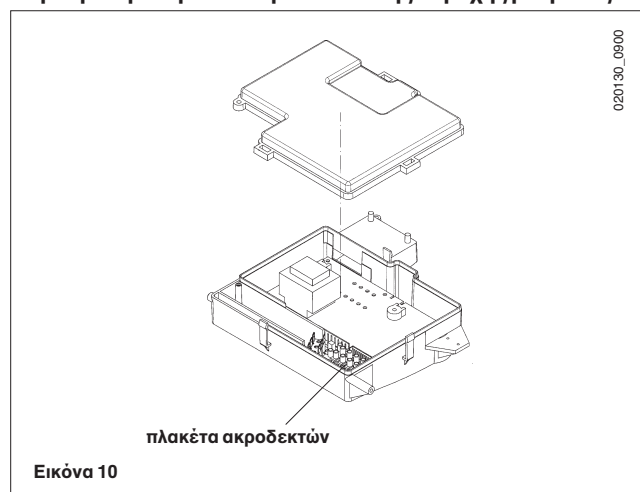
Σύνδεση της παροχής ρεύματος από το δίκτυο

Η ηλεκτρολογική ασφάλεια της συσκευής είναι εγγυημένη μόνο εάν εφαρμοστεί η σωστή γείωση, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.

Συνδέστε το λέβητα σε μονοφασική τροφοδοσία 220-230V + γείωση, χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο τριών ακίδων και βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει τις συνδέσεις με τη σωστή πολικότητα. **Χρησιμοποιήστε διπολικό διακόπτη με απόσταση μεταξύ των επαφών 3mm τουλάχιστον και στους δύο πόλους.**

Σε περίπτωση που αντικαταστήσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος, προσαρμόστε ένα καλώδιο HAR H05 VV-F' 3x0,75mm² με μέγιστη διάμετρο 8mm.

...πρόσβαση στο μπλοκ ακροδεκτών της παροχής ρεύματος



- διακόψτε την παροχή ρεύματος προς το λέβητα, χρησιμοποιώντας το διπολικό διακόπτη,
- ξεβιδώστε τις δύο βίδες που στερεώνουν την πλακέτα ελέγχου πάνω στο λέβητα,
- περιστρέψτε την πλακέτα ελέγχου,
- ξεβιδώστε το καπάκι και αποκτήστε πρόσβαση στην καλωδίωση (Εικόνα 10).

Στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος, υπάρχει τοποθετημένη μια ασφάλεια 2A ταχείας τήξης (για να ελέγξετε ή να αντικαταστήσετε την ασφάλεια, τραβήξτε και αφαιρέστε την ασφαλειοθήκη).

(L) = Ρευματοφόρος - καφέ

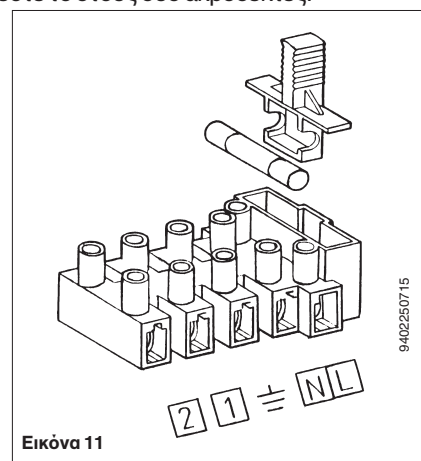
(N) = Ουδέτερος - μπλε

(≡) = Γείωση - κίτρινο/πράσινο

(1) (2) = ακροδέκτης θερμοστάτη δωματίου

Τοποθέτηση θερμοστάτη δωματίου

- αποκτήστε πρόσβαση στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος (Εικόνα 11), όπως περιγράφηκε στην προηγούμενη ενότητα,
- αφαιρέστε τη γεφύρωση που είναι τοποθετημένη στους ακροδέκτες (1) και (2),
- περάστε το διπλό καλώδιο μέσα από την πρόσδεση του πυρήνα και συνδέστε το στους δύο ακροδέκτες.



Σύνδεση ρολογιού προγραμματισμού

- * συνδέστε το μοτέρ του ρολογιού προγραμματισμού στο συνδετήρα CN1 της κύριας πλακέτας (ακροδέκτες 1 και 2),
- * συνδέστε το διακόπτη του ρολογιού προγραμματισμού στους ακροδέκτες (3 και 4) του συνδετήρα CN1 και αφαιρέστε τη γεφύρωση.

Σε περίπτωση που τοποθετήσετε ρολόι προγραμματισμού με μπαταρίες, μη συνδέσετε τους ακροδέκτες (1 και 2) του συνδετήρα CN1.

Τρόποι αλλαγής αερίου

Μόνο Ειδικευμένοι Μηχανικοί Σέρβις επιτρέπεται να τροποποιήσουν αυτό το λέβητα προκειμένου να είναι σε θέση να λειτουργήσει με φυσικό αέριο (G20) ή υγραέριο (G30, G31).

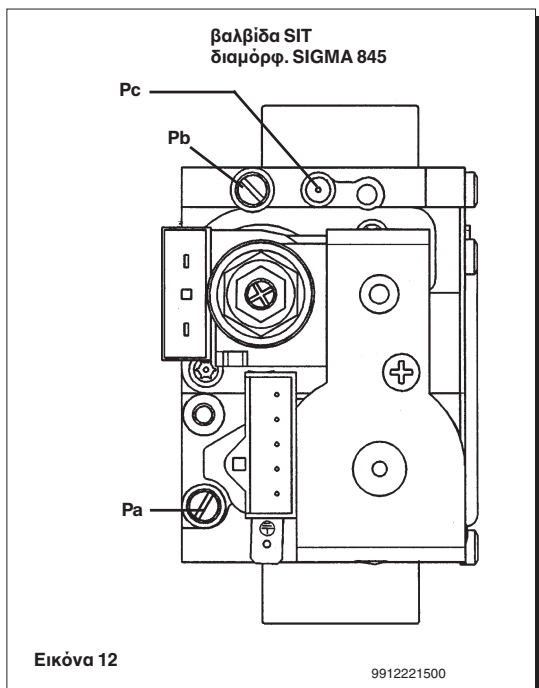
Εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες, με τη σειρά που παρατίθενται:

- αντικαταστήστε τα μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα,
- αλλάξτε την τάση του ρυθμιστή βαλβίδας αερίου,
- συνεχίστε, ορίζοντας μια νέα μέγιστη και ελάχιστη τιμή ρύθμισης για το ρυθμιστή πίεσης.

A) Αντικατάσταση των μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα

- τραβήξτε και αποσπάστε προσεκτικά τον κεντρικό καυστήρα από την έδρασή του,
- αντικαταστήστε τα μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα και φροντίστε να τα σφίξετε γρήγορα για την αποφυγή διαρροών. Οι διάμετροι των επιστομιών καθορίζονται στον πίνακα 2.

B) Αλλαγή της τάσης του ρυθμιστή βαλβίδας αερίου



- αφαιρέστε το κάλυμμα της πλακέτας ελέγχου,
- τοποθετήστε τη γέφυρα της κάρτας ηλεκτρονικών ανάλογα με τον τύπο του χρησιμοποιούμενου αερίου, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο της σελίδας 13.

Γ) Καθορισμός τιμής ρύθμισης για το ρυθμιστή πίεσης

- συνδέστε το δοκιμαστικό σημείο θετικής πίεσης ενός μανομέτρου διαφοράς πίεσης (ενδεχομένως μανομέτρου νερού) με το δοκιμαστικό σημείο πίεσης της βαλβίδας αερίου (Pb) (Εικόνα 12) - συνδέστε το δοκιμαστικό σημείο αρνητικής πίεσης του μανομέτρου με ένα ρακόρ σχήματος προκειμένου να ενώσετε τη ρυθμιστική έξοδο του λέβητα, τη ρυθμιστική έξοδο

της βαλβίδας αερίου (Pc) και το μανόμετρο. (Η ίδια μέτρηση μπορεί να διεξαχθεί συνδέοντας το μανόμετρο με το δοκιμαστικό σημείο πίεσης (Pb), μετά αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσοψης του στεγανού θαλάμου),

Εάν μετρήσετε την πίεση των καυστήρων με διαφορετικό τρόπο, μπορεί να λάβετε ελαφρώς διαφορετικό αποτέλεσμα, γεγονός που οφείλεται στο ότι δε συνυπολογίστηκε η χαμηλή πίεση που αναπτύσσεται μέσα στο στεγανό θάλαμο από τον ανεμιστήρα.

Γ1.1) Προσαρμογή στην ονομαστική θερμότητα εξόδου

- ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου και περιστρέψτε το διακόπτη επιλογής (1) για να ρυθμίσετε το λέβητα σε Χειμερινή λειτουργία (❄️),
- ανοίξτε μια βρύση ζεστού νερού μέχρις ότου η παροχή αποκτήσει την τιμή 10 λίτρα/λεπτό ή μέχρι να βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι μέγιστες απαιτήσεις θέρμανσης,
- αφαιρέστε το κάλυμμα του ρυθμιστή,
- ρυθμίστε τη βίδα από ορείχαλκο του σωλήνα μέχρις ότου επιτευχθούν οι ρυθμίσεις πίεσης που δείχνει ο πίνακας 1,
- ελέγξτε εάν η δυναμική πίεση τροφοδοσίας του λέβητα, όπως μετρήθηκε στο δοκιμαστικό σημείο πίεσης της βαλβίδας εισαγωγής αερίου (Pa) (Εικόνα 12) είναι σωστή (30 mbar για αέριο G30, 37 mbar για αέριο G31, 20 mbar για φυσικό αέριο),

Γ2.1) Προσαρμογή στη μειωμένη θερμότητα εξόδου (για βαλβίδα sit):

- αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ρυθμιστή και ξεβιδώστε την κόκκινη βίδα μέχρι να επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης της πίεσης, η οποία αντιστοιχεί σε μειωμένη θερμότητα εξόδου (βλ. πίνακα 1),
- συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας,
- τοποθετήστε στη θέση του το κάλυμμα του ρυθμιστή και στεγανοποιήστε τη βίδα συγκράτησης.

Γ3) Τελικοί έλεγχοι

Πίνακας πιέσεων καυστήρα - παραγόμενης θερμότητας

mbar G20	mbar G30	mbar G31	kW	kcal/h	
2,0	5,1	6,0	9,3	8.000	Μειωμένη θερμότητα εξόδου
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	Ονομαστική θερμότητα εξόδου

1 mbar = 10,197 mmH₂O

Πίνακας 1

Πίνακας κατανάλωσης - μπεκ εισαγωγής καυστήρα

Χρησιμοποιούμενο αέριο	G20	G30	G31
διάμετρος κύριου μπεκ εισαγωγής (mm)	1,28	0,74	0,74
αρ. μπεκ εισαγωγής	13	13	13

Πίνακας 2

Κατανάλωση σε συνθήκες 15 °C - 1013 mbar	G20	G30	G31
Ονομαστική θερμότητα εξόδου	2,78 m ³ /h	2,07 kg/h	2,04 kg/h
Μειωμένη θερμότητα εξόδου	1,12 m ³ /h	0,84 kg/h	0,82 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	45,6 MJ/kg	46,3 MJ/kg

Πίνακας 3

Διατάξεις ελέγχου και λειτουργίας

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος σε πλήρη συμμόρφωση με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα αναφοράς και, συγκεκριμένα, είναι εξοπλισμένος με τα εξής:

- Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας κεντρικής ρύθμισης
Αυτό το ποτενσιόμετρο ρυθμίζει τη μέγιστη θερμοκρασία της ροής θερμότητας της κεντρικής θέρμανσης. Το εύρος θερμοκρασιών του κυμαίνεται από 30 °C (ελάχιστη τιμή) έως 80 °C (μέγιστη τιμή).
Για να αυξήσετε τις τιμές της θερμοκρασίας γυρίστε το χειριστήριο (12) δεξιόστροφα ενώ για να τις μειώσετε, γυρίστε το χειριστήριο αριστερόστροφα.
- Ποτενσιόμετρο ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Αυτό το ποτενσιόμετρο ρυθμίζει τη μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Το εύρος θερμοκρασιών του κυμαίνεται μεταξύ 35 °C (ελάχιστη τιμή) έως 55 °C (μέγιστη τιμή), ανάλογα με την παροχή εισαγωγής νερού.
Για να αυξήσετε τις τιμές της θερμοκρασίας γυρίστε το χειριστήριο (13) δεξιόστροφα ενώ για να τις μειώσετε, γυρίστε το χειριστήριο αριστερόστροφα.
- Διακόπτη πίεσης αέρα για μοντέλα εξαναγκασμένου ελκυσμού
Αυτός ο διακόπτης επιτρέπει το άναμμα του κεντρικού καυστήρα, υπό την προϋπόθεση ότι η απόδοση του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι τέλεια.
Στην περίπτωση ενός από τα παρακάτω σφάλματα:
 - το τερματικό απαγωγής καυσαερίων είναι βουλωμένο
 - ο σωλήνας Venturi είναι βουλωμένος
 - ο ανεμιστήρας έχει υποστεί απόφραξη
 - η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα Venturi και του διακόπτη πίεσης αέρα δεν είναι ενεργή, ο λέβητας θα παραμείνει σε κατάσταση αναμονής και η λυχνία (4) θα αναβοσβήνει.
- Θερμοστάτη υπερθέρμανσης
Χάρη σ' έναν αισθητήρα, ο οποίος είναι τοποθετημένος μέσα στη ροή θερμότητας, αυτός ο θερμοστάτης διακόπτει την παροχή του αερίου προς τον κεντρικό καυστήρα, σε περίπτωση που σημειωθεί υπερθέρμανση του νερού που περιέχεται στο πρωτεύον σύστημα. Κάτω από αυτές τις συνθήκες, ο λέβητας υφίσταται απόφραξη και το, εκ νέου, άναμμά του (περιστρέφοντας σύντομα το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση (R) θα είναι εφικτό μόνο αφού εξαλειφθεί η αιτία της ανωμαλίας.

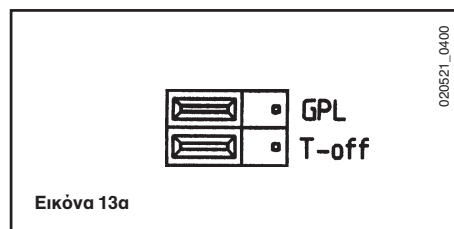
Απαγορεύεται η απενεργοποίηση αυτής της διάταξης ασφαλείας

- Ανιχνευτή ιονισμού φλόγας
Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας, το οποίο είναι τοποθετημένο στη δεξιά πλευρά του καυστήρα, εγγυάται την ασφαλή λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της παροχής του αερίου ή σε περίπτωση ατελούς εσωτερικής ανάφλεξης του κεντρικού καυστήρα. Σ' αυτή την περίπτωση, ο λέβητας υφίσταται απόφραξη. Περιστρέψτε, στιγμιαία, το διακόπτη επιλογής (1) στη θέση (R) για να επαναφερθεί ο λέβητας στις κανονικές συνθήκες λειτουργίας.
- Αισθητήρα υδραυλικής πίεσης
Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ενεργοποίηση του κεντρικού καυστήρα μόνο στην περίπτωση που η πίεση στο σύστημα είναι μεγαλύτερη από 0,5 bar.
- Εφεδρική λειτουργία της αντλίας
Η ηλεκτρονικά ελεγχόμενη, εφεδρική λειτουργία της αντλίας λειτουργεί 3 λεπτά, όταν ο λέβητας είναι ρυθμισμένος σε λειτουργία κεντρικής θέρμανσης, μετά το σβήσιμο του καυστήρα λόγω ενός θερμοστάτη δωματίου ή της παρέμβασης μιας διάταξης ασφαλείας.

- Διάταξη αντιπαγωγικής προστασίας (σύστημα κεντρικής θέρμανσης)
Οι διατάξεις ηλεκτρονικού χειρισμού των λεβήτων περιλαμβάνουν μια 'αντιπαγωγική λειτουργία' στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, με τη βοήθεια της οποίας ο λέβητας επιτυγχάνει θερμοκρασία ροής θερμότητας 30°C όταν η θερμοκρασία της ροής θερμότητας του συστήματος πέσει κάτω από τους 5 °C.
Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη όταν η παροχή ρεύματος προς το λέβητα είναι ενεργοποιημένη, η παροχή ρεύματος είναι ενεργοποιημένη και η πίεση στο σύστημα είναι η απαιτούμενη.
- Αποτροπή απόφραξης αντλίας
Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ζήτηση είτε για θερμότητα είτε για σύστημα κεντρικής θέρμανσης για 24 ώρες συνεχώς, η αντλία θα ενεργοποιηθεί αυτόματα για 10 δευτερόλεπτα.
Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται, με την προϋπόθεση ότι η παροχή ρεύματος προς το λέβητα είναι ενεργοποιημένη.
- Υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας (κύκλωμα θέρμανσης)
Αυτή η διάταξη είναι ρυθμισμένη στην τιμή 3 bar και χρησιμοποιείται στο κύκλωμα θέρμανσης.

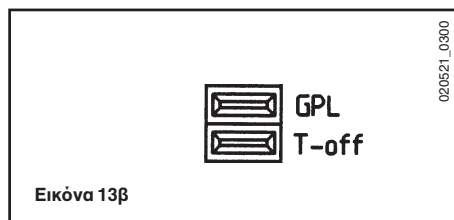
Η βαλβίδα ασφαλείας θα πρέπει να συνδέεται σε αποχέτευση με σιφόνι. Η χρήση της βαλβίδας ως μέσου για την αποστράγγιση του κυκλώματος θέρμανσης απαγορεύεται αυστηρά.

Βαθμονόμηση πλακέτας ηλεκτρονικών κυκλωμάτων



Όταν η γεφύρωση ή ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση (εικ. 13α):

GPL λειτουργία του συστήματος με ΦΥΣΙΚΟ αέριο
T-off χρόνος αναμονής θέρμανσης, 3 λεπτά

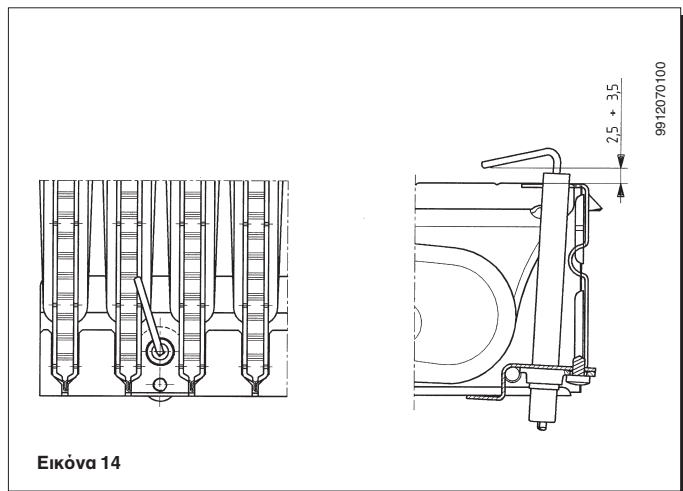


Όταν η γεφύρωση ή ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση (εικ. 13β):

GPL λειτουργία του συστήματος με ΥΓΡΑΕΡΙΟ (LPG)
T-off χρόνος αναμονής θέρμανσης, 10 δευτερόλεπτα

ΣΗΜ Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων.

Ρύθμιση θέσης του ηλεκτροδίου έναυσης και ανίχνευσης φλόγας



Εικόνα 14

Έλεγχος των παραμέτρων καύσης

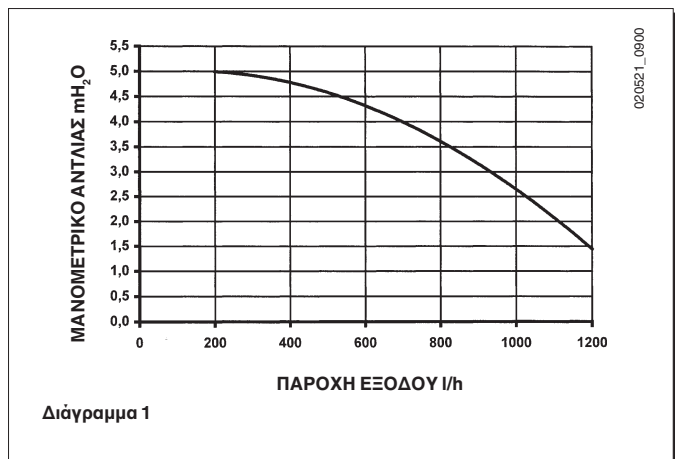
Για τα μέτρηση της απόδοσης της καύσης και των επιπέδων υγιεινής των καυσαερίων, τα μοντέλα λεβήτων εξαναγκασμένου ελκυσμού είναι εφοδιασμένα με δύο δοκιμαστικά σημεία πάνω στον κωνικό σύνδεσμο, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα γι' αυτό το σκοπό. Ένα από τα δύο δοκιμαστικά σημεία είναι συνδεδεμένο με τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων, επιτρέποντας ρυθμίσεις των στάνταρ υγιεινής των καυσαερίων καθώς και της απόδοσης της καύσης. Το δεύτερο δοκιμαστικό σημείο συνδέεται με τον αγωγό αναρρόφησης αέρα καύσης για τον έλεγχο της κυκλοφορίας καυσαερίων μέσα σ' αυτών, σε περίπτωση ομοαξονικών αγωγών. Το δοκιμαστικό σημείο του αγωγού απαγωγής καυσαερίων επιτρέπει τη μέτρηση των παρακάτω μεγεθών:

- θερμοκρασία καυσαερίων,
- συγκέντρωση οξυγόνου (O₂) ή, εναλλακτικά, συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα (CO₂);
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO).

Η θερμοκρασία αέρα καύσης πρέπει να μετράται στο δοκιμαστικό σημείο, το οποίο είναι συνδεδεμένο στον αγωγό αναρρόφησης αέρα.

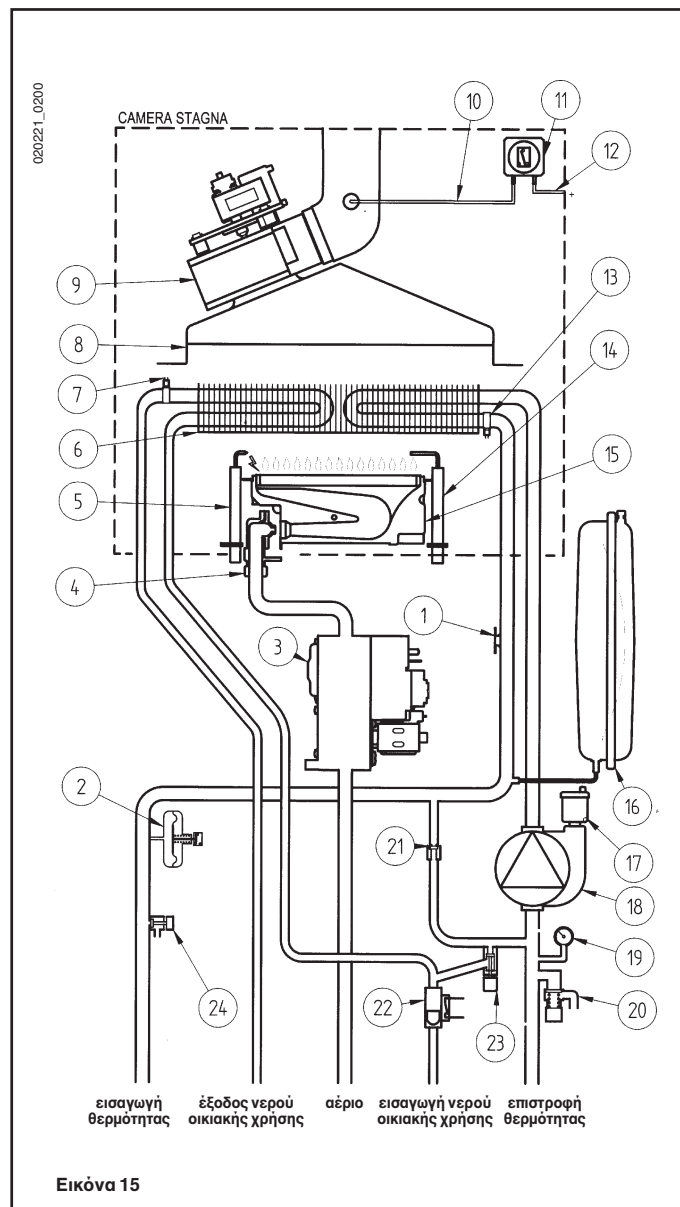
Επιδόσεις παροχής εξόδου / μανομετρικού αντλίας

Πρόκειται για ένα υψηλό στατικό ύψος αντλίας, το οποίο είναι κατάλληλο για εγκατάσταση οποιουδήποτε τύπου συστημάτων θέρμανσης μονού ή διπλού σωλήνα. Η βαλβίδα εξαερισμού που είναι εγκατεστημένη στην αντλία επιτρέπει το γρήγορο εξαερισμό του συστήματος θέρμανσης.



Διάγραμμα 1

Σχηματικό διάγραμμα λέβητα

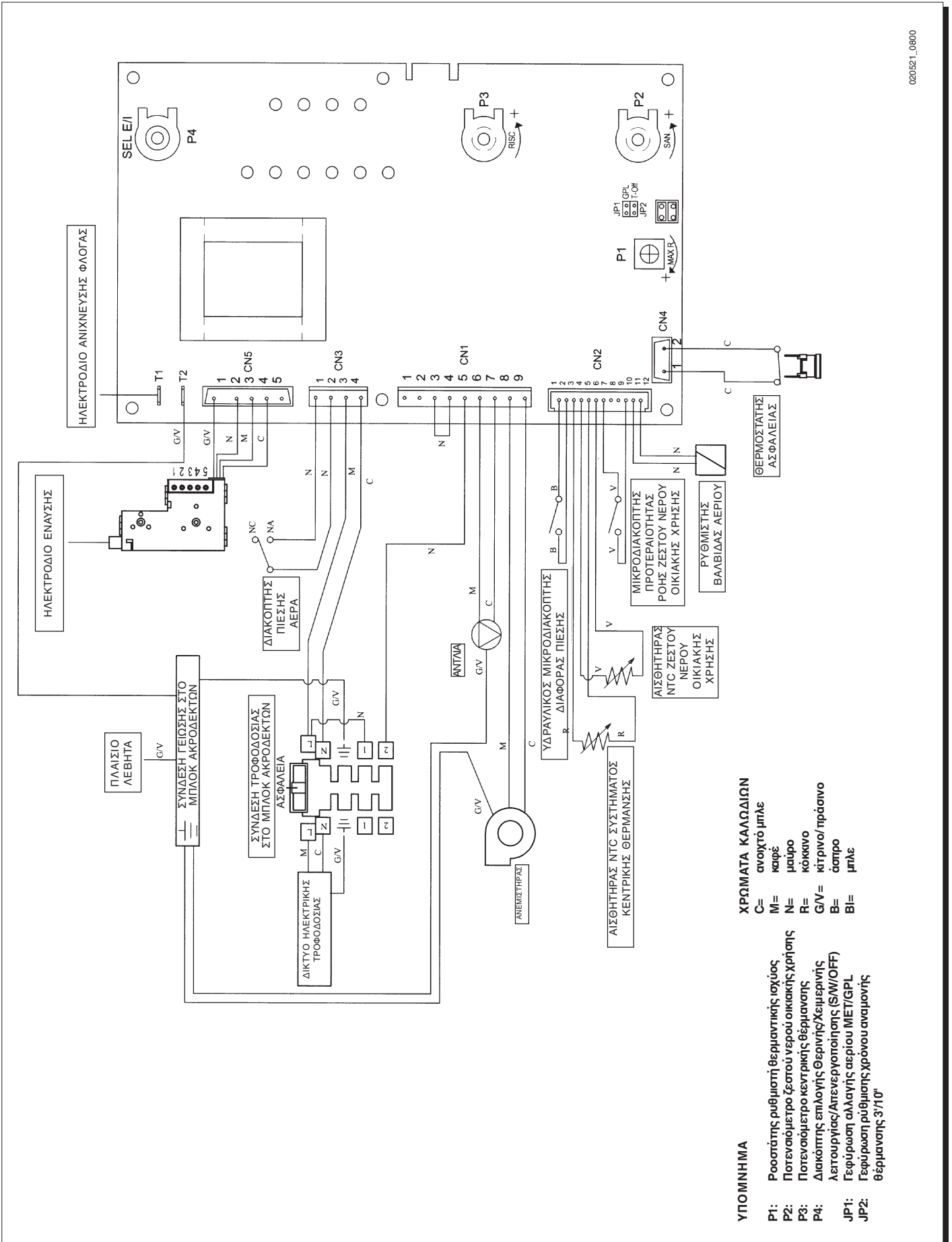


Εικόνα 15

Υπόμνημα:

- 1 θερμοστάτης υπερθέρμανσης
- 2 αισθητήρας υδραυλικής πίεσης
- 3 βαλβίδα αερίου
- 4 μηχανισμός προσαγωγής αερίου με μπεκ εισαγωγής
- 5 ηλεκτρόδιο έναυσης
- 6 εναλλάκτης νερού - αγωγού απαγωγής καυσαερίων
- 7 Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 8 αντάπτορας αγωγού απαγωγής καυσαερίων
- 9 ανεμιστήρας
- 10 σημείο αρνητικής πίεσης
- 11 διακόπτης πίεσης αέρα
- 12 σημείο θετικής πίεσης
- 13 αισθητήρας NTC συστήματος κεντρικής θέρμανσης
- 14 ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
- 15 κεντρικός καυστήρας
- 16 δοχείο διαστολής
- 17 αυτόματος εξαερισμός
- 18 αντλία και διαχωριστής αέρα
- 19 μανόμετρο
- 20 βαλβίδα ασφαλείας
- 21 αυτόματη διακλάδωση
- 22 μικροδιακόπτης προτεραιότητας ροής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 23 στρόφιγγα πλήρωσης λέβητα
- 24 σημείο αποστράγγισης λέβητα

Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας



Τεχνικά δεδομένα

Όνομαστική θερμότητα εισόδου	kW	26,3
Μειωμένη θερμότητα εισόδου	kW	10,6
Όνομαστική θερμότητα εξόδου	kW	24
	kcal/h	20.600
Μειωμένη θερμότητα εξόδου	kW	9,3
	kcal/h	8.000
Όνομαστικός ολικός βαθμός απόδοσης	%	90,3
Ολικός βαθμός απόδοσης για θερμότητα εξόδου 30% της ονομαστικής	%	88
Μέγιστη πίεση συστήματος κεντρικής θέρμανσης	bar	3
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	7
Πίεση δοχείου διαστολής	bar	0,5

Μέγ. πίεση συστήματος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	8
Ελάχ. δυναμική πίεση DHW συστήματος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	0,2
Ελάχ. παροχή εξόδου συστήματος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	l/min	2,5
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης στους T=25 °C	l/min	13,7
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης στους T=35 °C	l/min	9,8
Ειδική παροχή εξόδου (*)	l/min	11

Διάμετρος ομοκεντρικού αγωγού απαγωγής καυσαερίων	mm	60
Διάμετρος ομοκεντρικού αγωγού αναρρόφησης αέρα	mm	100
Διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων διπλού σωλήνα	mm	80
Διάμετρος αγωγού αναρρόφησης αέρα διπλού σωλήνα	mm	80
Μέγ. παροχή μάζας καυσαερίων	kg/s	0,020
Ελάχ. παροχή μάζας καυσαερίων	kg/s	0,017
Μέγ. θερμοκρασία καυσαερίων	ΓC	146
Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων	ΓC	106

Τύπος χρησιμοποιούμενου αερίου	—	G20
	—	G30-G31
Πίεση τροφοδοσίας φυσικού αερίου	mbar	20
Πίεση τροφοδοσίας βουτανίου	mbar	28-30
Πίεση τροφοδοσίας προπανίου	mbar	37

Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας	V	230
Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Hz	50
Όνομαστική παροχή ισχύος	W	170

Καθαρό βάρος	kg	33,5	
Διαστάσεις	ύψος	mm	734
	πλάτος	mm	400
	βάθος	mm	317
Όριο προστασίας από υγρασία και διαρροές νερού (**)		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

922.500.1