



Εγχειρίδιο χρήσης και
προειδοποιήσεων 

EOLO Mythos
24 2E

1.036840GR



Αγαπητέ Πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Immergas υψηλής ποιότητας ικανό να σας εξασφαλίσει για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα ευεξία και ασφάλεια. Ως πελάτης της Immergas μπορείτε πάντα να βασίζεστε στην καταρτισμένη και εξουσιοδοτημένη εξυπηρέτηση πελατών, που προετοιμάζεται και ενημερώνεται για να εξασφαλίζει τη συνεχή απόδοση του λέβητά σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν: μπορείτε να αντλήσετε χρήσιμες προτάσεις για τη σωστή χρήση της συσκευής, των οποίων η τήρηση θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν Immergas.

Απευθυνθείτε εγκαίρως στο εξουσιοδοτημένο Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών της περιοχής σας για να ζητήσετε την αρχική επαλήθευση της λειτουργίας. Ο τεχνικός μας θα επαληθεύσει τις σωστές συνθήκες λειτουργίας, θα εκτελέσει τις απαραίτητες ρυθμίσεις βαθμονόμησης και θα σας υποδείξει το σωστό τρόπο χρήσης της γεννήτριας.

Απευθυνθείτε για τυχόν ανάγκες επέμβασης και τακτικής συντήρησης στα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Immergas: αυτά διαθέτουν τα γνήσια ανταλλακτικά τα οποία έχουν κατασκευαστεί με ιδιαίτερη προσοχή απευθείας από τον κατασκευαστή.

Γενικές προειδοποιήσεις

Όλα τα προϊόντα Immergas προστατεύονται με ειδική συσκευασία για τη μεταφορά.

Το υλικό πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό και προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες χώρο.

Το φυλλάδιο των οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος του προϊόντος και θα πρέπει να παραδίδεται στο νέο χρήστη ακόμη και στην περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ή εξαγοράς.

Το παρόν εγχειρίδιο θα πρέπει να φυλάσσεται με φροντίδα και να διαβάζεται με προσοχή, εφόσον όλες οι προειδοποιήσεις παρέχουν σημαντικές οδηγίες για την ασφάλεια σχετικά με την εγκατάσταση, τη χρήση και τη συντήρηση.

Το παρόν φυλλάδιο οδηγιών περιέχει τεχνικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των λέβητων Immergas. Όσον αφορά τα άλλα θέματα που σχετίζονται με την εγκατάσταση των ιδίων των λέβητων (για παράδειγμα: την ασφάλεια στην εργασία, την προστασία του περιβάλλοντος, την πρόληψη των ατυχημάτων), είναι απαραίτητο να τηρούνται οι ισχύουσες νομοθεσίες και οι αρχές της καλής τεχνικής.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία οι εγκαταστάσεις πρέπει να εκτελούνται από καταρτισμένους επαγγελματίες εντός των ορίων των διαστάσεων που ορίζονται από το νόμο. Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του καταρτισμένου επαγγελματία προσωπικού. Κάτι τέτοιο συνεπάγεται ότι τα άτομα θα πρέπει να έχουν ειδικές γνώσεις στον τομέα των εγκαταστάσεων, όπως απαιτείται από το νόμο.

Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή η συναρμολόγηση της συσκευής ή/και των συστατικών μερών, αξεσουάρ, kit και των συσκευών Immergas μπορεί να προκαλέσει εκ των προτέρων απρόβλεπτες δυσάρεστες καταστάσεις σχετικά με πρόσωπα, ζώα και πράγματα. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται με το προϊόν για να έχετε μια σωστή εγκατάσταση.

Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, η Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας Immergas υπό αυτή την έννοια αποτελεί εγγύηση ποιότητας και επαγγελματισμού.

Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θα πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη.

Σε περίπτωση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση, που οφείλονται στη μη συμμόρφωση με την τεχνική ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς ή τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου (ή άλλως προβλέπεται από τον κατασκευαστή), απαλλάσσεται από οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη ο κατασκευαστής για τυχόν ζημιές και ακυρώνεται η εγγύηση που αφορά τη συσκευή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία που αφορά την εγκατάσταση των γεννητριών θερμότητας αερίου, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα Immergas στην ακόλουθη διεύθυνση: www.immergas.com

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE

Βάσει της Οδηγίας «Συσκευών Αερίου» 2009/142/CE, της Οδηγίας «Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας» 2004/108/CE, της Οδηγίας «Επιδόσεις» 92/42/CE και της Οδηγίας «Χαμηλής Τάσης» 2006/95/CE.

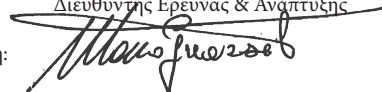
Ο κατασκευαστής Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)

ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο: **Eolo Mythos 24 2 E** συμμορφώνονται με τις εν λόγω Κοινοτικές Οδηγίες

Mauro Guareschi

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Υπογραφή:



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ σελ.

1	Εγκατάσταση λέβητα.....	4
1.1	Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	4
1.2	Βασικές διαστάσεις.....	5
1.3	Αντιψυκτική προστασία.....	5
1.4	Συνδέσεις (Προαιρετικό).....	6
1.5	Απομακρυσμένοι έλεγχοι και χρονοθερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό).....	7
1.6	Συστήματα καπναγωγών IMMERGAS.....	8
1.7	Πίνακες συντελεστών αντίστασης και ισοδύναμου μήκους.....	9
1.8	Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζοντίων kit.....	10
1.9	Εγκατάσταση ομόκεντρων κάθετων kit.....	11
1.10	Εγκατάσταση kit διαχωριστή.....	12
1.11	Διασωληνώσεις καπνοδόχων ή τεχνικών εγκοπών.....	14
1.12	Εκκένωση καπνών σε σωλήνα καπνοδόχου/καπνοδόχο.....	14
1.13	Σωλήνες καπνοδόχου, καπνοδόχοι, απολήξεις και τερματικά.....	14
1.14	Πλήρωση της εγκατάστασης.....	14
1.15	Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....	14
1.16	Θέση σε λειτουργία του λέβητα (ανάφλεξη).....	14
1.17	Αντλία κυκλοφορίας.....	15
1.18	Kit που διατίθενται κατόπιν αιτήματος.....	15
1.19	Συστατικά μέρη λέβητα.....	16

ΧΡΗΣΤΗΣ σελ.

2	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	17
2.1	Καθαρισμός και συντήρηση.....	17
2.2	Γενικές προειδοποιήσεις.....	17
2.3	Πίνακας ελέγχου.....	17
2.4	Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών.....	18
2.5	Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	18
2.6	Άδειαση της εγκατάστασης.....	18
2.7	Προστασία.....	19
2.8	Καθαρισμός της επένδυσης.....	19
2.9	Οριστική απενεργοποίηση.....	19

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ σελ.

3	Θέση σε λειτουργία του λέβητα (αρχική επαλήθευση).....	20
3.1	Υδραυλικό διάγραμμα.....	20
3.2	Ηλεκτρικό διάγραμμα.....	21
3.3	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....	21
3.4	Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....	21
3.5	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά την μετατροπή του αερίου.....	22
3.6	Ενδεχόμενες ρυθμίσεις.....	22
3.7	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....	22
3.8	Λειτουργία αργής αυτόματης ανάφλεξης με παροχή συγχρονισμένης ράμπας.....	23
3.9	Λειτουργία “Καπνοδοχοκαθαριστή”.....	23
3.10	Χρονισμός θέρμανσης.....	23
3.11	Λειτουργία ξεμπλοκαρίσματος αντλίας.....	23
3.12	Αντιψυκτική λειτουργία σωμάτων.....	23
3.13	Αυτόματος περιοδικός έλεγχος ηλεκτρονικής κάρτας.....	23
3.14	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος.....	24
3.15	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....	25
3.16	Κυμαινόμενη θερμική ισχύς.....	25
3.17	Παράμετροι της καύσης.....	26
3.18	Τεχνικά στοιχεία.....	26
3.19	Λεζάντα στοιχείων πινακίδας.....	27

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Eolo Mythos 24 2E έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για εγκατάσταση στον τοίχο, για τη θέρμανση χώρων και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης και παρόμοια.

Ο χώρος εγκατάστασης της συσκευής και των σχετικών αξεσουάρ Immergas πρέπει να έχει τα κατάλληλα τεχνικά χαρακτηριστικά (τεχνικά και διαρθρωτικά) που να επιτρέπουν (πάντα σε συνθήκες ασφάλειας, αποτελεσματικότητας και διευκόλυνσης):

- την εγκατάσταση (σύμφωνα με τα όσα υπαγορεύονται από την τεχνική νομοθεσία και τους τεχνικούς κανονισμούς),
- τις εργασίες συντήρησης (συμπεριλαμβανομένων των προγραμματισμένων, περιοδικών, τακτικών, έκτακτων),
- την απομάκρυνση (σε εξωτερικούς χώρους σχεδιασμένους για τη φόρτωση και τη μεταφορά των εξοπλισμών και των συστατικών μερών τους) καθώς και την ενδεχόμενη αντικατάστασή τους με ισοδύναμους εξοπλισμούς ή/και συστατικά μέρη.

Ο τοίχος πρέπει να είναι λείος, χωρίς προεξοχές ή εσοχές έτσι ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση από την πίσω πλευρά. Οπωσδήποτε δεν έχουν σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις σε βάσεις ή δάπεδα (Εικ. 1-1).

Αλλάζοντας την τυπολογία της εγκατάστασης αλλάζει και η κατηγορία του λέβητα και ειδικότερα:

- **Λέβητας τύπου B₂₂** αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας το ειδικό θερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- **Λέβητας τύπου C** αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των απαερίων.

Μόνο επαγγελματικά αναγνωρισμένα κέντρα είναι εξουσιοδοτημένα για την εγκατάσταση των εξοπλισμών αερίου Immergas.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει των προδιαγραφών του κανονισμού, της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας τους τεχνικούς τοπικούς κανονισμούς με βάση τις οδηγίες χρήσης της καλής τεχνικής εργασίας.

Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν που έχετε παραλάβει είναι ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρόλιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διέξαγωγή των τακτικών εργασιών συντήρησης. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 45 cm ανάμεσα στο επάνω μέρος του λέβητα και στο ταβάνι και ένα μεσοδιάστημα 3 cm ανάμεσα στο περίβλημα του λέβητα και τα κατακόρυφα τοιχώματα του επίπλου. Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυρόλιο κλπ).

Μην τοποθετείτε ηλεκτρικές συσκευές κάτω από το λέβητα γιατί μπορεί να υποστούν ζημιές σε περίπτωση που λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας (αν δεν μεταφέρεται σωστά σε ένα χωνί εκκένωσης) ή σε περίπτωση διαρροής από τα υδραυλικά ρακόρ. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν στις ηλεκτρικές συσκευές.

Σας συνιστούμε επίσης, για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω, να μην τοποθετείτε αντικείμενα διακόσμησης, έπιπλα, κλπ., κάτω από το λέβητα.

Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή εσφαλμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να καλέσετε το αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Πελατών Immergas, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην κάνετε καμία προσπάθεια επιδιόρθωσης.

Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.

• Κανόνες εγκατάστασης:

- Ο λέβητας αυτός μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικό μερικό προστατευμένο χώρο. Ως μερικό προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο ο λέβητας δεν βρίσκεται εκτεθειμένος στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ).
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση σε χώρους με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: αμαξοστάσια, γκαράζ σπιτιού), εξοπλισμών που λειτουργούν με αέριο και με σχετικούς αγωγούς καπνού, αγωγών εκκένωσης αερίων και αγωγών αναρρόφησης αέρα καύσης.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση πάνω στην κατακόρυφη όψη των εστιών μαγειρέματος.
- Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση σε οικήματα/ χώρους που αποτελούν τα κοινά μέρη του κτιρίου της πολυκατοικίας όπως για παράδειγμα σκάλες, κελάρια, διαδρόμους ισογείων, σοφίτες, πατάρια, οδούς διαφυγής, κλπ. αν δεν βρίσκονται μέσα σε τεχνικούς χώρους δικαιοδοσίας της κάθε ξεχωριστής κτιριακής μονάδας και είναι προσβάσιμα μόνο από το χρήστη (για τα χαρακτηριστικά των τεχνικών χώρων ανατρέξτε στην τεχνική νομοθεσία που ισχύει).

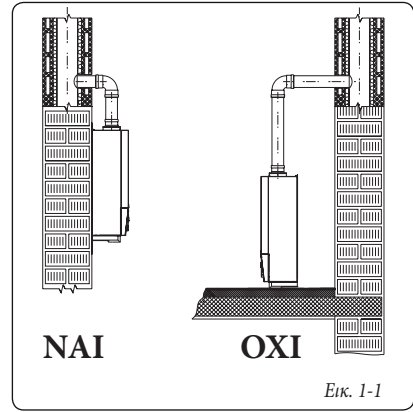
Προσοχή: η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να αποτελεί ένα σταθερό και αποτελεσματικό στήριγμα για την ίδια τη γεννήτρια.

Τα στοπ (που παρέχονται από τη σειρά) σε περίπτωση που υπάρχει μεταλλικό στοιχείο σύνδεσης ή μάσκα στερέωσης του εξοπλισμού χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη στερέωσή του λέβητα στον τοίχο. Μπορούν να εξασφαλίσουν μια κατάλληλη στήριξη μόνο εφόσον στερεωθούν σωστά (βάσει των κανόνων της καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με τούβλα γεμάτα ή μισογεμάτα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν κατασκευαστεί από τούβλα ή τούβλα με τρύπες, μεσοτοιχιών περιορισμένης στατικότητας ή τοιχοποιίας διαφορετικής από εκείνης που υποδεικνύεται θα πρέπει να γίνει ένας στατικός προκαταρκτικός έλεγχος του συστήματος στήριξης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι βίδες για στοπ με εξαγωνική κεφαλή που υπάρχουν στα μπλίστερ χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωση του σχετικού μεταλλικού στοιχείου στήριξης στον τοίχο.

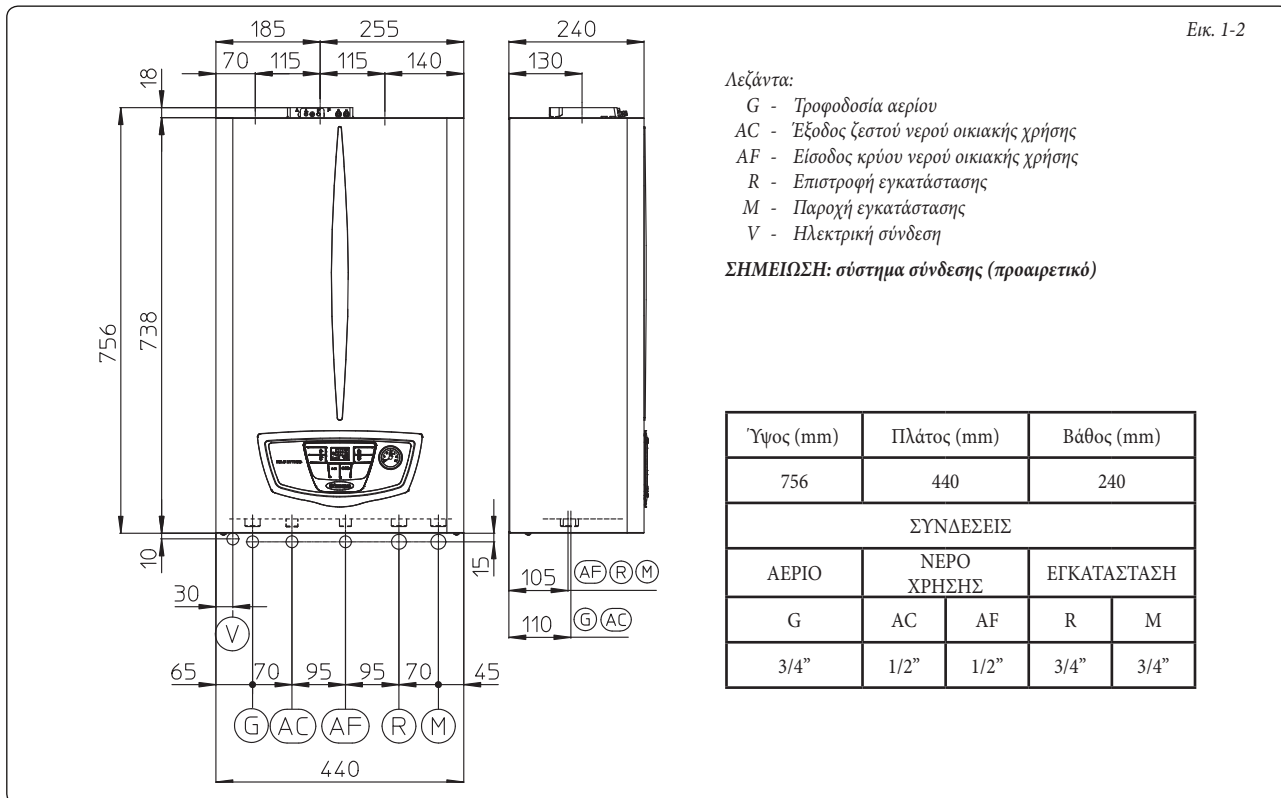
Αυτοί οι λέβητες χρησιμοποιούνται για να θερμαίνουν το νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση.

Πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε μία εγκατάσταση θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής νερού οικιακής χρήσης προσαρμοσμένο στις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.



Εικ. 1-1

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που φροντίζει να θέσει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στο λέβητα κατεβαίνει κάτω από τους 4°C.

Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κύκλωμα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού,
- ο λέβητας τροφοδοτείται συνέχεια,
- ο λέβητας δεν είναι σε μπλοκάρισμα ελλιπούς ανάφλεξης (Παράγρ. 2.4),
- Τα βασικά μέρη του λέβητα δεν είναι σε βλάβη.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος από τον παγετό μέχρι τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των -5°C.

Ελάχιστη θερμοκρασία -15°C. Σε περίπτωση που ο λέβητας έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από τους -5°C και αν υπάρχει διακοπή στην τροφοδοσία αερίου (ή ο λέβητας είναι μπλοκαρισμένος λόγω ελλιπούς ανάφλεξης), μπορεί να φτάσει στην ψύξη του μηχανήματος.

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ψύξης, τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- προστατέψτε από τον παγετό το κύκλωμα θέρμανσης εισάγοντας στο κύκλωμα αυτό ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας που δεν θεωρείται βλαβερό για την υγεία. Θα πρέπει να ακολουθήσετε σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή του ίδιου του υγρού όσον αφορά το ποσοστό που χρειάζεται σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε την εγκατάσταση. Πρέπει να κατασκευάζεται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία δυναμικής ρύπανσης του νερού 2.

Τα υλικά με τα οποία είναι κατασκευασμένο το κύκλωμα θέρμανσης των λέβητων Immergas αντέχουν στα υγρά αντιψυκτικά με βάση τη γλυκόλη αιθυλενίου και προπυλενίου (σε περίπτωση όπου τα μίγματα παρασκευάζονται σωστά).

Για τη διάρκεια και την ενδεχόμενη απόρριψη ακολουθήστε τις υποδείξεις του προμηθευτή.

- Προστατέψτε από τον παγετό το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης χρησιμοποιώντας ένα αξεσουάρ που θα λάβετε κατόπιν παραγγελίας (αντιψυκτικό kit) το οποίο αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση της αντίστοιχης καλωδίωσης και από το θερμοστάτη ελέγχου (διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση που περιλαμβάνει η συσκευασία του kit).

Η αντιψυκτική προστασία του λέβητα εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας είναι σωστά συνδεδεμένος με το κύκλωμα της ηλεκτρικής τροφοδοσίας και τροφοδοτείται,
- ο γενικός διακόπτης έχει ενεργοποιηθεί,
- τα βασικά μέρη του kit αντιψυκτικής προστασίας δεν έχουν υποστεί βλάβη.

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος από την ψύξη μέχρι τη θερμοκρασία των -15°C. Η ισχύς της εγγύησης δεν συμπεριλαμβάνει τις ζημιές που προκύπτουν από διακοπή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ή από τη μη τήρηση των όσων αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση εγκατάστασης του λέβητα σε χώρους όπου η θερμοκρασία πέφτει κάτω από τους 0°C απαιτείται η μόνωση των σωλήνων σύνδεσης τόσο του νερού χρήσης όσο και της θέρμανσης.

1.4 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Σύνδεση αερίου (Μηχάνημα κατηγορίας Π_{2H3}).

Οι λέβητες της εταιρείας μας είναι σχεδιασμένοι να λειτουργούν με φυσικό αέριο (G20) ή υγραέριο (G.P.L.). Ο σωλήνας τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι ίσος ή μεγαλύτερος στο ρακόρ του λέβητα 3/4" G. Πριν τη σύνδεση του αερίου θα πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς εσωτερικά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης εισόδου του καυσίμου ώστε να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία τους λέβητα. Θα πρέπει, επίσης, να βεβαιωθείτε ότι το αέριο διανομής αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας (δείτε πινακίδα στοιχείων επί του λέβητα). Αν διαφέρουν, θα πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο λέβητα για άλλο είδος αερίου (δείτε μετατροπή των μηχανημάτων σε περίπτωση αλλαγής αερίου). Είναι πολύ σημαντικό, επίσης, να ελέγχετε τη δυναμική πίεση του δικτύου (μεθάνιο ή υγραέριο) που θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του λέβητα, καθώς αν δεν είναι ικανή μπορεί να επηρεάσει την ισχύ του καυστήρα και να προκαλέσει προβλήματα στο χρήστη. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της βαλβίδας αερίου έχει γίνει σωστά. Ο σωλήνας προσαγωγής του καυσίμου αερίου θα πρέπει να έχει κατάλληλη διάσταση βάσει των κανονισμών εν ισχύ ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή παροχή αερίου στον καυστήρα ακόμα και στις περιπτώσεις μέγιστης ισχύος της γεννήτριας όπως επίσης και να εξασφαλίζονται οι επιδόσεις του μηχανήματος (τεχνικά στοιχεία). Το σύστημα σύνδεσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς.

Ποιότητα καυσίμου αερίου. Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με καύσιμο χωρίς προσμίξεις, διαφορετικά θα πρέπει να τοποθετήσετε τα αντίστοιχα φίλτρα στο μηχάνημα ώστε να αποκατασταθεί η καθαρότητα του καυσίμου.

Ρεζερβουάρ αποθήκευσης (σε περίπτωση τροφοδοσίας από την αποθήκευση του υγραερίου).

- Ενδέχεται τα νέα ρεζερβουάρ υγραερίου (GPL) να περιέχουν υπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο) το οποίο καταστρέφει την ποιότητα του μίγματος που παρέχεται από τη συσκευή και προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία.
- Λόγω της σύνθεσης του υγραερίου ενδέχεται να δημιουργηθούν, κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης διαστρωματώσεις των στοιχείων του μείγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στην ικανότητα παραγωγής θερμότητας του μείγματος που διοχετεύεται στο μηχάνημα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

Υδραυλική σύνδεση.

Προσοχή: πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις του λέβητα προκειμένου να μη γίνει ακύρωση της εγγύησης επί του πρωταρχικού εναλλάκτη καθαρίστε σχολαστικά τη θερμική εγκατάσταση (σωληνώσεις, θερμαινόμενα σώματα, κλπ.) με ειδικά καθαριστικά με οξύ ή διαλυτικό αλάτων σε θέση να αφαιρούν πιθανά υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την καλή λειτουργία του λέβητα.

Υποδεικνύεται μια χημική επεξεργασία του νερού της εγκατάστασης θέρμανσης, σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία, με σκοπό την προστασία του συστήματος και της συσκευής από τα συγκρίματα (πχ. καταθέσεις ασβεστίου), από το σχηματισμό ιλύος και άλλων επιβλαβών καταθέσεων.

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις επί της μάσκας στερέωσης του λέβητα. Η εκκένωση των βαλβίδων ασφαλείας του λέβητα θα πρέπει να συνδεθεί με το χωνί εκκένωσης. Διαφορετικά, αν η βαλβίδα εκκένωσης προκαλέσει διαρροή πλημμυρίζοντας το χώρο, ο κατασκευαστής του λέβητα δεν φέρει καμία ευθύνη.


Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων που καθορίζονται από το νόμο επί της ρύπανσης του πόσιμου νερού, σας συνιστούμε να αποκτήσετε το kit αντιπαινδρόμησης IMMERGAS που χρησιμοποιείται ανάντη της σύνδεσης εισόδου του κρύου νερού του λέβητα. Σας συνιστούμε ομοίως η ροή του θερμομεταφορέα (π.χ.: νερό + γλυκόλη) που εισάγεται στο πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα (κύκλωμα θέρμανσης), να τηρεί τους τοπικούς κανόνες που ισχύουν.

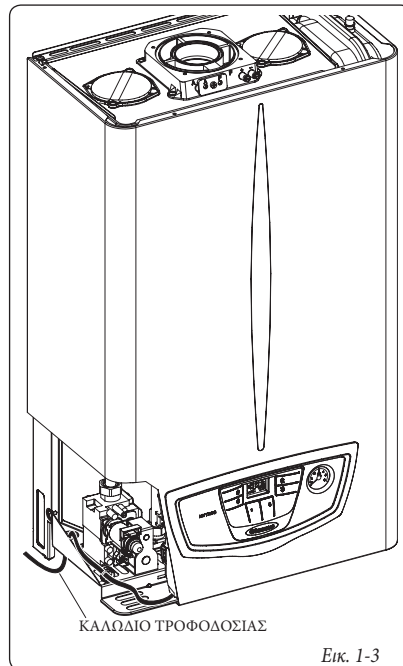
Προσοχή: για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης της συσκευής συνίσταται η εγκατάσταση του kit "πολυφωσφορικού δοσομετρητή" αν υπάρχει νερό του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση συγκριμάτων ασβεστόλιθου.

Ηλεκτρική σύνδεση. Ο λέβητας "Eolo Mythos 24 2E" έχει για όλη τη συσκευή ένα βαθμό προστασίας IPX5D. Η ηλεκτρική ασφάλεια του μηχανήματος επιτυγχάνεται μόνο όταν αυτό έχει συνδεθεί σωστά σε μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, που εκτελείται όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Προσοχή: η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης σε πρόσωπα ή πράγματα που μπορεί να προκύψουν από έλλειψη γείωσης του λέβητα και από μη τήρηση των κανόνων αναφοράς.

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης από τον εξοπλισμό που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων τοποθετημένη στο λέβητα.

Οι λέβητες διαθέτουν ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας τύπου "X" χωρίς πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα δίκτυο των 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση , σε αυτό το δίκτυο πρέπει να υπάρχει η αποσύνδεση όλων των πόλων με υπέρταση κατηγορίας III. Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας, απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas).



Εικ. 1-3

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Εικ. 1-3). Αν πρέπει να αντικατασταθούν οι ασφάλειες του δικτύου στην κάρτα ρύθμισης, χρησιμοποιήστε ταχείες ασφάλειες 3,15Α. Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογέων, πολύπριζων και προεκτάσεων.

1.5 ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εφαρμογή χρονοθερμοστατών περιβάλλοντος ή απομακρυσμένων ελέγχων που διατίθενται μέσω του kit προαιρετικών αξεσουάρ (Εικ. 1-4).

Όλοι οι χρονοθερμοστάτες της Immergas συνδέονται με 2 μόνο καλώδια. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση και τη χρήση που περιλαμβάνει η συσκευασία του kit.

- Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης On/Off. Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:
 - τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μία για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μία για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία),
 - τον προγραμματισμό ενός εβδομαδιαίου προγράμματος με τέσσερις ημερήσιες ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις,
 - επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας που επιθυμείτε μεταξύ των διαφόρων εναλλακτικών τρόπων:
 - τη χειροκίνητη λειτουργία (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία),
 - την αυτόματη λειτουργία (με ρυθμιζόμενο πρόγραμμα),
 - την αυτόματη αναγκαστική λειτουργία (τροποποιώντας προσωρινά τη θερμοκρασία του αυτόματου προγράμματος).

Ο χρονοθερμοστάτης λειτουργεί με 2 αλκαλικές μπαταρίες των 1,5V τύπου LR 6.

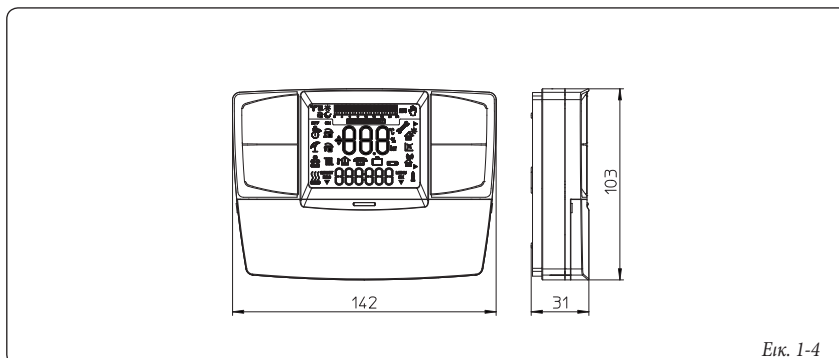
- Απομακρυσμένος Έλεγχος Φίλος^{V2} (CAR^{V2}) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος. Ο πίνακας του Απομακρυσμένου Ελέγχου Φίλος^{V2} επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις προηγούμενες λειτουργίες, να ελέγχει και κυρίως να έχει στη διάθεσή του, όλες τις σημαντικές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία της εγκατάστασης και της θερμικής εγκατάστασης με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν προγραμματιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθείτε στο χώρο της εγκατάστασης. Ο πίνακας διαθέτει τη λειτουργία

για της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίσει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του απομακρυσμένου πίνακα επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης στις πραγματικές ανάγκες του χώρου που πρόκειται να θερμανθεί, ώστε να επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης. Ο χρονοθερμοστάτης τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 καλώδια που χρειάζονται για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ λέβητα και χρονοθερμοστάτη.

Ηλεκτρική σύνδεση Απομακρυσμένου Ελέγχου Φίλος CAR^{V2}, ή χρονοθερμοστάτης On/Off (Optional).

Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή. Ο χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 3-2). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης. Ο ενδεχόμενος Απομακρυσμένος Έλεγχος Φίλος CAR^{V2} θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην αντιστραφεί η πολικότητα των συνδέσεων (Εικ. 3-2). Η σύνδεση με λάθος πολικότητα, μολονότι δεν καταστρέφει τον Απομακρυσμένο Έλεγχο Φίλο CAR^{V2}, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του. Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα τηλεχειριστήριο.

Σημαντικό: είναι υποχρεωτικό σε περίπτωση χρήσης του Απομακρυσμένου Ελέγχου Φίλος CAR^{V2} να προετοιμάζονται δύο ξεχωριστές γραμμές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Καμία από τις σωληνώσεις του λέβητα δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί ως γείωση της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.



Εικ. 1-4

1.6 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΑΓΩΓΩΝ IMMERGAS.

Η Immergas παρέχει, ξεχωριστά από τους λέβητες, διάφορες λύσεις για την εγκατάσταση των τερματικών αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης απαερίων χωρίς τα οποία ο λέβητας δεν μπορεί να λειτουργήσει.

Προσοχή: ο λέβητας θα πρέπει να εγκατασταθεί μόνο μαζί με μια γνήσια διάταξη αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης αερίων της Immergas όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς. Αυτό το σύστημα καπναγωγών αναγνωρίζεται από ένα ειδικό διακριτικό αναγνώρισης και διάκρισης που φέρει τη σημείωση: "ακατάλληλο για λέβητες συμπύκνωσης".

Οι αγωγοί εκκένωσης δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή ή να βρίσκονται κοντά σε εύφλεκτα υλικά, επίσης, δεν πρέπει να διαπερνούν κατασκευαστικές δομές ή τοίχους από εύφλεκτα υλικά.

- Συντελεστές αντίστασης και αντίστοιχα μήκη. Κάθε στοιχείο του συστήματος καπναγωγών έχει ένα *Συντελεστή Αντίστασης* που λαμβάνεται από πειραματικές δοκιμές και αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα. Ο Συντελεστής Αντίστασης κάθε στοιχείου είναι ανεξάρτητος από το είδος του λέβητα πάνω στον οποίο τοποθετείται και είναι αδιάστατο μέγεθος. Αυτό, ωστόσο, επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που περνούν μέσα στον αγωγό και επομένως διαφοροποιείται με τη χρήση στην αναρρόφηση αέρα ή στην εκκένωση καπνών. Κάθε μεμονωμένο στοιχείο έχει μια αντίσταση που αντιστοιχεί σε ένα συγκεκριμένο μήκος σε m του σωλήνα της ίδιας διαμέτρου, το λεγόμενο *ισοδύναμο μήκος*, που συνάγεται από την αναλογία μεταξύ των σχετικών Συντελεστών Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν έναν μέγιστο Συντελεστή Αντίστασης που λαμβάνεται πειραματικά ίσο με 100. Ο επιτρεπόμενος μέγιστος Συντελεστής Αντίστασης ανταποκρίνεται στην αντίσταση που επαληθεύεται με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος των σωλήνων με κάθε με κάθε τυπολογία του Τερματικού Kit. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών ως προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων των σωληνώσεων καύσης.

- **Τοποθέτηση των τσιμουχών με διπλό χείλος.** Για τη σωστή τοποθέτηση των τσιμουχών με διπλό χείλος σε γωνίες και προεκτάσεις θα πρέπει να τηρηθεί η σειρά της συναρμολόγησης που απεικονίζεται στην εικόνα (Εικ. 1-5).

- Τσιμούχα με σύνδεση σωλήνων προέκτασης και ομόκεντρων γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος καπναγωγών, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του στοιχείου που έχει προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων με σωστό τρόπο.

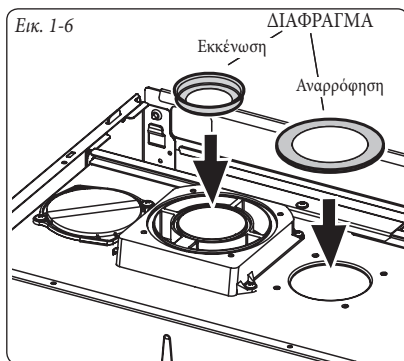
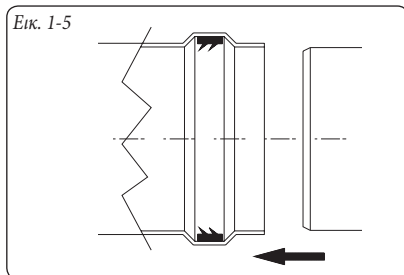
Προσοχή: αν θα πρέπει να κοντύνετε το τερματικό εκκένωσης ή/και τον ομόκεντρο σωλήνα προέκτασης, λάβετε υπόψη σας ότι ο εσωτερικός αγωγός πρέπει πάντα να προεξέχει 5 mm σε σχέση με τον εξωτερικό αγωγό.

- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης του λέβητα.

- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** κατά την εγκατάσταση των οριζόντιων αγωγών θα πρέπει να διατηρήσετε μια ελάχιστη κλίση των αγωγών του 3% προς το λέβητα και να εγκαταστήσετε μια ταινία προσωρινής στήριξης με στοπ κάθε 3 m για τους αγωγούς χωρίς μόνωση και κάθε 2 m για τους αγωγούς με μόνωση.

Εγκατάσταση διαφράγματος. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα θα πρέπει να εγκατασταθεί ένα διάφραγμα στην έξοδο του στεγανού θαλάμου και πριν από τον αγωγό αναρρόφησης και εκκένωσης (Εικ. 1-6). Η επιλογή του κατάλληλου διαφράγματος γίνεται σύμφωνα με τον τύπο του αγωγού και στη μέγιστη προέκτασή του: ο εν λόγω υπολογισμός μπορεί να εκτελεστεί με τη χρήση των ακόλουθων πινάκων:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα διαφράγματα παρέχονται από τη σειρά μαζί με το λέβητα.



Τύπος της εγκατάστασης. (έκταση σε m του αγωγού)	Διάφραγμα εκκένωσης			Διάφραγμα αναρρόφησης
	Ø 40	Ø 42,5	Ø 47	
				Ø 45
Οριζόντιο ομόκεντρο Kit Ø 60/100	Από 0 έως 1,5	Από 1,5 έως 3,0	-	-
Κάθετο ομόκεντρο Kit Ø 60/100	Από 0 έως 3,2	Από 3,2 έως 4,7	-	-
Οριζόντιο ομόκεντρο Kit Ø 80/125	Από 0 έως 3,3	Από 3,3 έως 7,4	-	-
Κάθετο ομόκεντρο Kit Ø 80/125	Από 0 έως 8,1	Από 8,1 έως 12,2	-	-
Kit κάθετου διαχωριστή Ø 80 χωρίς καμπύλες	-	-	* Από 0 έως 33	* Από 0 έως 33
Kit οριζοντίου διαχωριστή Ø 80 με δύο καμπύλες	-	-	* Από 0 έως 27	* Από 0 έως 27

* Αυτές οι τιμές της μέγιστης προέκτασης υπολογίζονται στην αναρρόφηση με 1 μέτρο σωλήνα στην εκκένωση.

1.7 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ
ΜΗΚΟΥΣ.

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	Συντελεστής Αντίστασης (R)	Ισοδύναμο μήκος σε m του ομόκεντρου σωλήνα Ø 60/100	Ισοδύναμο μήκος σε m του ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125	Ισοδύναμο μήκος σε m του σωλήνα Ø 80
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 m 1	Αναρρόφηση και Εκκένωση 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση m 7,1 Εκκένωση m 5,5
Ομοκεντρική Ø 60/100 καμπύλη 90°	Αναρρόφηση και Εκκένωση 21	m 1,3	m 3,5	Αναρρόφηση m 9,1 Εκκένωση m 7,0
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 60/100	Αναρρόφηση και Εκκένωση 16,5	m 1	m 2,8	Αναρρόφηση m 7,1 Εκκένωση m 5,5
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100	Αναρρόφηση και Εκκένωση 46	m 2,8	m 7,6	Αναρρόφηση m 20 Εκκένωση m 15
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100	Αναρρόφηση και Εκκένωση 32	m 1,9	m 5,3	Αναρρόφηση m 14 Εκκένωση m 10,6
Τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100	Αναρρόφηση και Εκκένωση 41,7	m 2,5	m 7	Αναρρόφηση m 18 Εκκένωση μ.14
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 m 1	Αναρρόφηση και Εκκένωση 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση m 2,6 Εκκένωση m 2,0
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 7,5	m 0,5	m 1,3	Αναρρόφηση m 3,3 Εκκένωση m 2,5
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 6	m 0,4	m 1,0	Αναρρόφηση m 2,6 Εκκένωση m 2,0
Πλήρες τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 33	m 2,0	m 5,5	Αναρρόφηση m 14,3 Εκκένωση m 11,0
Τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 26,5	m 1,6	m 4,4	Αναρρόφηση m 11,5 Εκκένωση m 8,8
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 39	m 2,3	m 6,5	Αναρρόφηση m 16,9 Εκκένωση m 13
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 34	m 2,0	m 5,6	Αναρρόφηση m 14,8 Εκκένωση m 11,3
Ομόκεντρος προσαρμογέας από Ø 60/100 έως Ø 80/125 με συγκέντρωση συμπίκνωσης	Αναρρόφηση και Εκκένωση 13	m 0,8	m 2,2	Αναρρόφηση m 5,6 Εκκένωση m 4,3
Ομόκεντρος προσαρμογέας από Ø 60/100 έως Ø 80/125	Αναρρόφηση και Εκκένωση 2	m 0,1	m 0,3	Αναρρόφηση m 0,8 Εκκένωση m 0,6
Σωλήνας Ø 80 m 1 (με ή χωρίς μόνωση)	Αναρρόφηση 2,3 Εκκένωση m 3	m 0,1 m 0,2	m 0,4 m 0,5	Αναρρόφηση m 1,0 Εκκένωση m 1,0
Πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø 80 m 1 (με ή χωρίς μόνωση)	Αναρρόφηση 5	m 0,3	m 0,8	Αναρρόφηση m 2,2
Τερματικό αναρρόφησης Ø 80	Αναρρόφηση 3	m 0,2	m 0,5	Αναρρόφηση m 1,3
Τερματικό εκκένωσης Ø 80	Εκκένωση m 2,5	m 0,1	m 0,4	Εκκένωση m 0,8
Καμπύλη 90° Ø 80	Αναρρόφηση 5 Εκκένωση 6,5	m 0,3 m 0,4	m 0,8 m 1,1	Αναρρόφηση m 2,2 Εκκένωση m 2,1
Καμπύλη 45° Ø 80	Αναρρόφηση 3 Εκκένωση 4	m 0,2 m 0,2	m 0,5 m 0,6	Αναρρόφηση m 1,3 Εκκένωση m 1,3
Διχοτομημένη παράλληλος Ø 80 από Ø 60/100 έως Ø 80/80	Αναρρόφηση και Εκκένωση 8,8	m 0,5	m 1,5	Αναρρόφηση m 3,8 Εκκένωση m 2,9

1.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Αυτό το τερματικό επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καπνών απευθείας έξω από την κατοικία. Το οριζόντιο Kit μπορεί να εγκατασταθεί με την έξοδο πίσω, πλάγια δεξιά και πλάγια αριστερά. Για την εγκατάσταση με την έξοδο μπροστά χρησιμοποιήστε τον μικρό κορμό και μία ομόκεντρη καμπύλη ζεύξης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί ο χρήσιμος χώρος για την εκτέλεση των δοκιμών που απαιτούνται από το νόμο κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία.

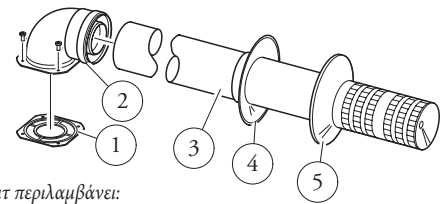
Οριζόντια Kit αναρρόφησης - εκκένωσης Ø60/100.
 Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-7): τοποθετήστε τη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και ασφαλίστε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε τον τερματικό σωλήνα Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες χείλους) της καμπύλης (2) μέχρι τη σύνδεση και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

• Επεκτάσεις για οριζόντιο kit Ø60/100 (Εικ. 1-8). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το *μέγιστο μήκος των 3 m* οριζόντιως, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη γωνία που εξέρχεται από το λέβητα. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.

Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-9): τοποθετήστε τη γωνία με τη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και ασφαλίστε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε τον προσαρμογέα (3) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να συνδεθεί. Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 (4) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά του προσαρμογέα (3) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

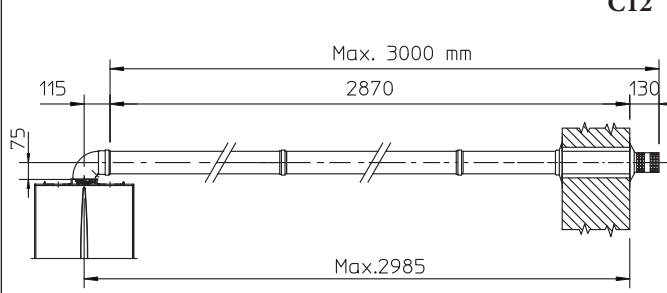
• Προεκτάσεις για το οριζόντιο kit Ø80/125 (Εικ. 1-10). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το *μέγιστο μήκος των 7,3 m*, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη γωνία που εξέρχεται από το λέβητα και τον προσαρμογέα Ø 60/100 σε Ø 80/125. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.



C12

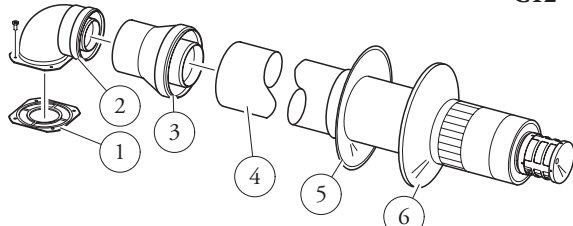
Το kit περιλαμβάνει:
 Αρ. 1 - Τσιμούχα (1)
 Αρ. 1 - Ομόκεντρη καμπύλη Ø 60/100 (2)
 Αρ. 1 - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 60/100 (3)
 Αρ. 1 - Εσωτερική ροζέτα (4)
 Αρ. 1 - Εξωτερική ροζέτα (5)

Εικ. 1-7



C12

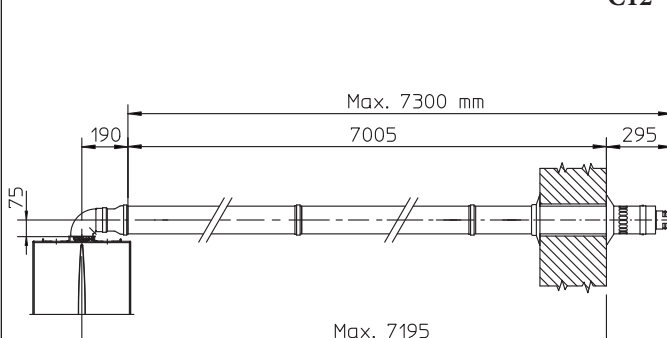
Εικ. 1-8



C12

Το kit περιλαμβάνει:
 Αρ. 1 - Τσιμούχα (1)
 Αρ. 1 - Ομόκεντρη καμπύλη Ø 60/100 (2)
 Αρ. 1 - Προσαρμογέας Ø 80/125 (3)
 Αρ. 1 - Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 80/125 (4)
 Αρ. 1 - Εσωτερική ροζέτα (5)
 Αρ. 1 - Εξωτερική ροζέτα (6)

Εικ. 1-9



C12

Εικ. 1-10

1.9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΘΕΤΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Κάθετο ομόκεντρο kit αναρρόφησης και εκκένωσης. Αυτό το θερματικό επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καπνών απευθείας έξω από την κατοικία σε κάθετη κατεύθυνση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το κατακόρυφο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε τάρτσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και ύψος μεταξύ του θερματικού καπέλου και του ημικελύφους (374 mm) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 60/100.

Για να χρησιμοποιήσετε αυτό το kit θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit μικρού κορμού με φλάντζα 60/100 (πωλείται ξεχωριστά).

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-11): τοποθετήστε την ομόκεντρη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και ασφαλίστε με τις βίδες του kit. Συνδέστε το σύνδεσμο (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό της ομόκεντρης φλάντζας (2). Εγκατάσταση του ψευδοκεραμιδιού αλουμινίου. Αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα

αλουμινίου (5), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι σταθερά το ημικέλυφος (7) και τοποθετήστε το σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης (6). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό Ø 80/125 με την αρσενική πλευρά (6) (λεία) στο θηλυκό του προσαρμογέα (3) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι τέλους και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (4) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

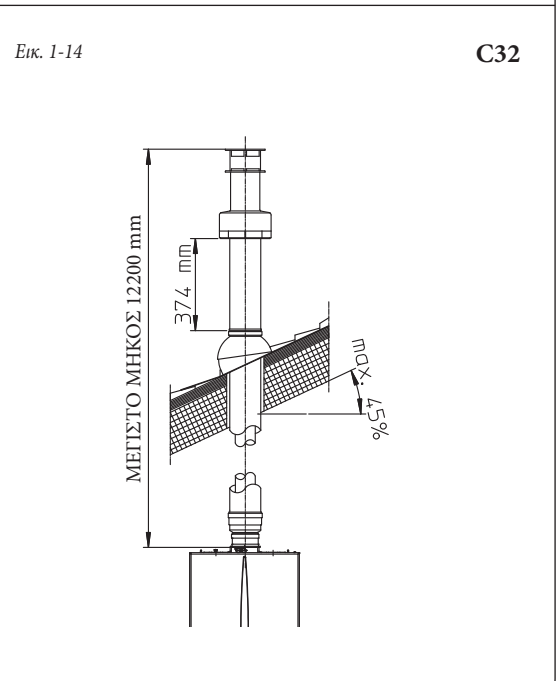
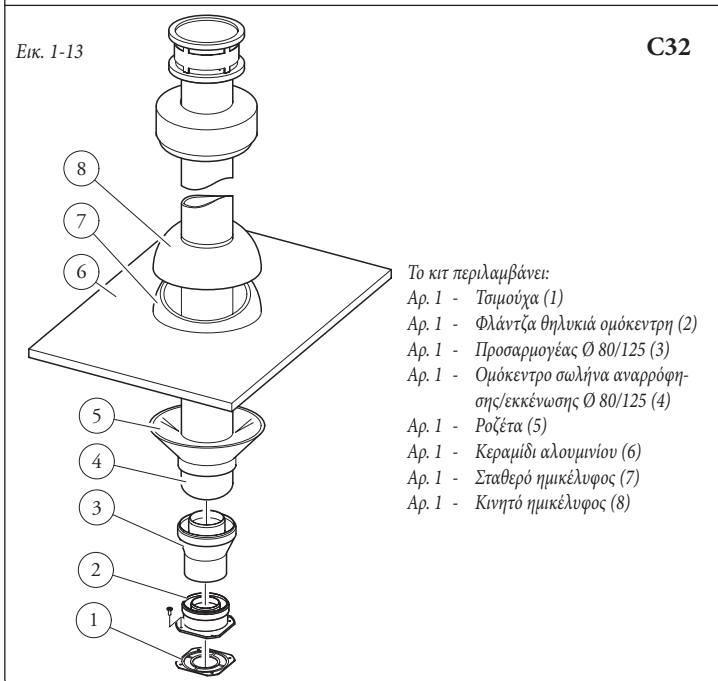
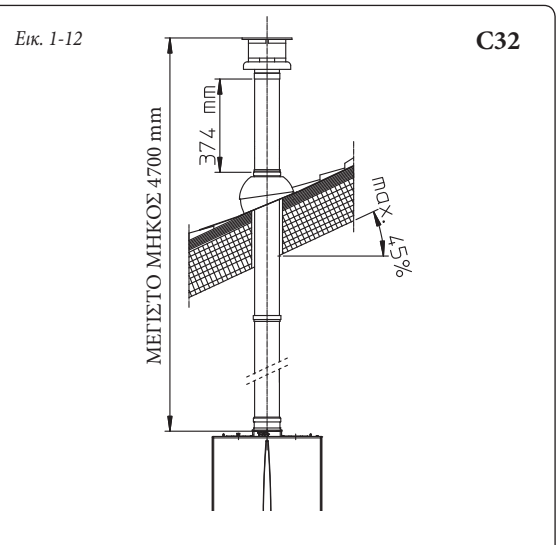
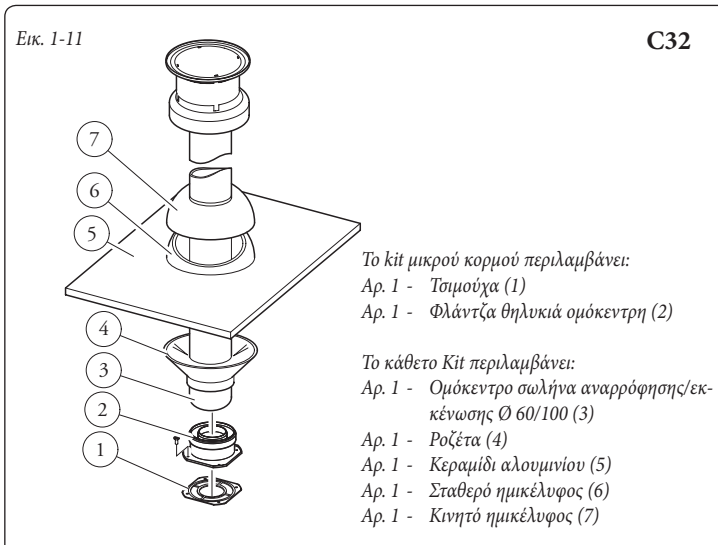
- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø60/100 (Εικ. 1-12). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο 4,7 m κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το θερματικό. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.

Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-13): για την εγκατάσταση του kit Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των καυσαερίων Ø 80/125. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (η οποία δεν χρειάζεται λιπανση) τοποθε-

τήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Τοποθέτηση του ψεύτικου αλουμινένιου κεραμιδιού: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε στο αλουμινένιο κεραμίδι το σταθερό ημικέλυφος (5) και τοποθετήστε το θερματικό της αναρρόφησης-εκκένωσης (7). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό Ø 80/125 με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό του συνδέσμου (1) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (3) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø80/125 (Εικ. 1-14). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 12,2 m συμπεριλαμβανομένου του θερματικού. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.



1.10 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Αυτό το kit επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα έξω από την κατοικία και την εκκένωση των αερίων της καπνοδόχου ή του σωλήνα καπνοδόχου μέσω του διαχωρισμού των αγωγών εκκένωσης αερίων και αναρρόφησης αέρα. Από τον αγωγό (S) εξέρχονται τα προϊόντα της καύσης. Από τον αγωγό (A) αναρροφάται ο αέρας που είναι απαραίτητος για την καύση. Και οι δυο αγωγοί μπορούν να κατευθυνθούν με οποιαδήποτε φορά.

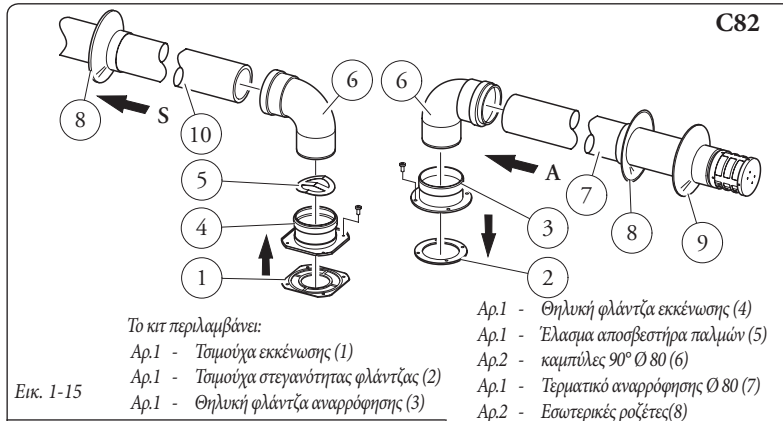
Kit διαχωρισμού Ø 80/80. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-15): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίξτε με τις βίδες εξαγωνικής κεφαλής και επίπεδης μύτες που υπάρχουν στο kit, τοποθετήστε στο εσωτερικό μέχρι να συνδεθεί το έλασμα απορροφητήρα παλμών (5). Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική

οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Στερεώστε τις καμπύλες (6) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (3 και 4). Συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης (7) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (6) μέχρι να συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις σχετικές εσωτερικές και εξωτερικές ροζέτες. Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης (10) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (6) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη εσωτερική και εξωτερική ροζέτα. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

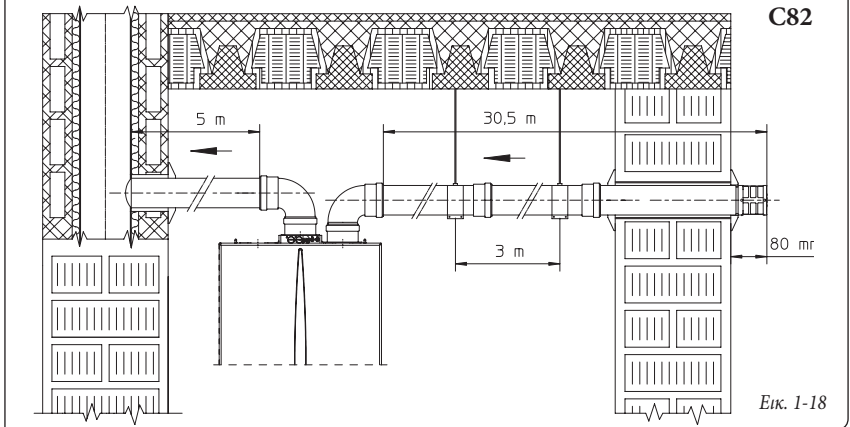
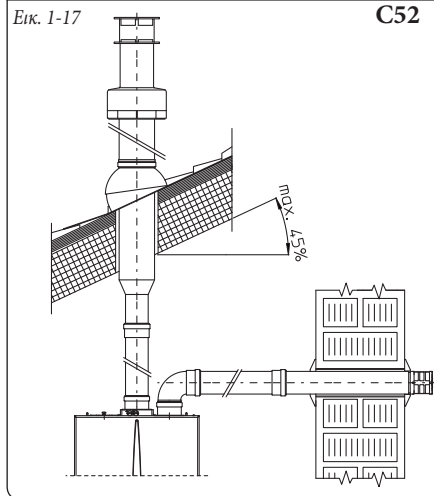
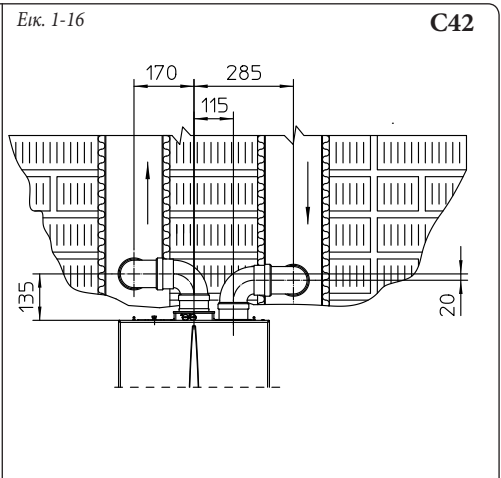
• Διαστάσεις της εγκατάστασης (Εικ. 1-16). Αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης του τερματικού kit διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.

• Στην εικόνα (Εικ. 1-17) αναφέρεται η διαμόρφωση με την κατακόρυφη εκκένωση και την οριζόντια αναρρόφηση.

• Προεκτάσεις για kit διαχωριστή Ø 80/80. Το μέγιστο μήκος σε ευθεία (χωρίς καμπύλες), κατακόρυφα, που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης Ø80 είναι 41 m εκ των οποίων τα 40 στην αναρρόφηση και 1 στην εκκένωση. Αυτό το συνολικό μήκος αντιστοιχεί σε έναν συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Το συνολικό μήκος που χρησιμοποιείται, επιτυγχάνεται προσθέτοντας το μήκος των σωλήνων Ø 80 αναρρόφησης και εκκένωσης, μπορεί να φτάσει τις μέγιστες τιμές που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα. Σε περίπτωση που πρέπει να χρησιμοποιήσετε αξεσουάρ ή μικτά συστατικά μέρη, μπορείτε να υπολογίσετε την μέγιστη προέκταση που επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας ένα συντελεστή αντίστασης για κάθε συστατικό μέρος ή το *ισοδύναμο μήκος του*. Το άθροισμα των συντελεστών αντίστασης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο του 100.



Εικ. 1-15



Μέγιστα μήκη που χρησιμοποιούνται (συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδούς τερματικού αναρρόφησης και των δύο καμπύλων σε 90°)			
ΑΓΩΓΟΣ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ		ΑΓΩΓΟΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	
Εκκένωση (m)	Αναρρόφηση (m)	Εκκένωση (m)	Αναρρόφηση (m)
1	36,0*	6	29,5*
2	34,5*	7	28,0*
3	33,0*	8	26,5*
4	32,0*	9	25,5*
5	30,5*	10	24,0*
* Ο αγωγός αναρρόφησης μπορεί να αυξηθεί κατά 2,5 m αν απαλειφθεί η καμπύλη εκκένωσης, κατά 2 m αν απαλειφθεί η καμπύλη αναρρόφησης, κατά 4,5 m αν απαλειφτούν και οι δύο καμπύλες.		11	22,5*
		12	21,5*

Προσοχή: ο λέβητας είναι σχεδιασμένος να εκκινώνει τα προϊόντα της καύσης μέχρι το ανώτατο όριο ευθείας επέκτασης των 27 m στην εκκένωση, με ένα 1 m συν την καμπύλη 90° στην αναρρόφηση. Αν η εγκα-

τάσταση απαιτεί μια ανάπτυξη των σωληνώσεων καύσης στην εκκένωση που ξεπερνά τη συνιστώμενη 12 m, θα πρέπει να λαμβάνετε δεόντως υπόψη σας την πιθανότητα σχηματισμού συμπυκνώματος το οποίο

μπορεί να παρουσιαστεί μέσα στον αγωγό και χρησιμοποιήστε σωληνώσεις καύσης Immergas "Σειράς Μπλε" μονωμένου τύπου.

- Απώλεια θερμοκρασίας στα μονωμένα κανάλια καπνού (Εικ. 1-18). Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης στον αγωγό εκκένωσης $\varnothing 80$, που οφείλονται στην ψύξη τους διαμέσου του τοιχώματος θα πρέπει να *περιορισθεί το μήκος του αγωγού εκκένωσης σε μόνο 5 m*. Αν πρέπει να καλύψετε μεγαλύτερες αποστάσεις θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον μονωμένους σωλήνες $\varnothing 80$. βλέπε κεφάλαιο kit διαχωριστή $\varnothing 80$ με μόνωση (δείτε το κεφάλαιο του kit διαχωριστή $\varnothing 80/80$ με μόνωση).

Kit διαχωριστή $\varnothing 80/80$ με μόνωση. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-19): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) και σφίξτε με τις βίδες εξαγωνικής κεφαλής και επίπεδης μύτες που υπάρχουν στο kit, τοποθετήστε στο εσωτερικό μέχρι να συνδεθεί το έλασμα αποσβεστήρα παλμών (5). Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Τοποθετήστε και αφήστε να κυλήσει το καπάκι (7) στην αρσενική πλευρά (6) (λεία), και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Τοποθετήστε και αφήστε να κυλήσει το καπάκι (7) στην αρσενική πλευρά (6) (λεία), στη συνέχεια συνδέστε τις καμπύλες (6) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της φλάντζας (3). Στερεώστε την καμπύλη (12) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της φλάντζας (4). Συνδέστε το θερματικό αναρρόφησης (8) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της γωνίας (6) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχουν ήδη τοποθετηθεί οι ροζέτες (9 και 10) που εξασφαλίζουν τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ σωλήνα και τοίχου, στη συνέχεια στερεώστε το καπάκι κλεισίματος (7) στο θερματικό (8). Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης (11) με το αρσενικό (λείο), στο θηλυκό της γωνίας (12) μέχρι τέλους, και βεβαιωθείτε ότι έχετε ήδη τοποθετήσει τη ροζέτα (9) που εξασφαλίζει τη σωστή εγκατάσταση μεταξύ του σωλήνα και του σωλήνα καπνοδόχου.

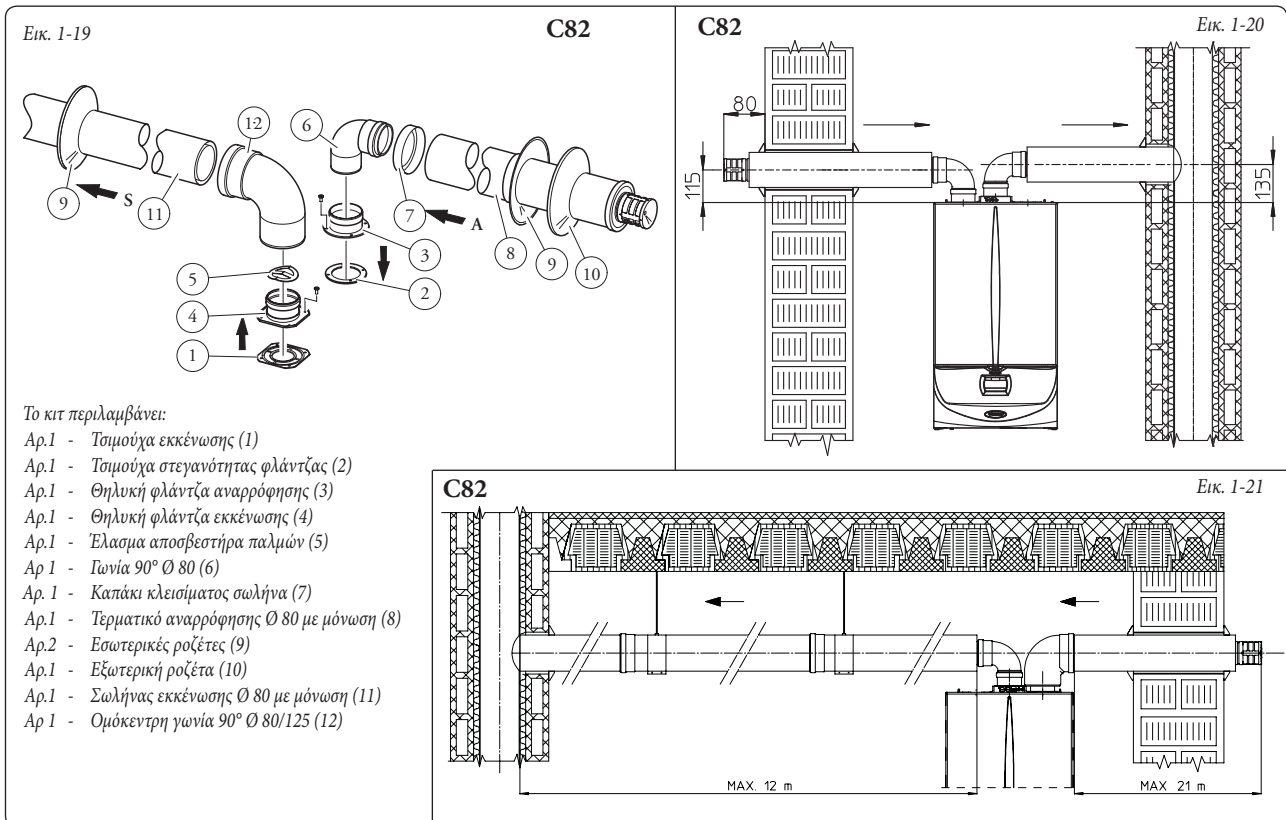
- Μόνωση του θερματικού kit διαχωριστή. Αν υπάρχουν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στους αγωγούς εκκένωσης ή στην εξωτερική επιφάνεια των αγωγών αναρρόφησης, η Immergas παρέχει κατόπιν ζήτησης μονωμένους σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης. Η μόνωση μπορεί να κριθεί απαραίτητη στον αγωγό εκκένωσης, λόγω υπερβολικής απώλειας θερμότητας των καπνών κατά τη διαδρομή τους. Η μόνωση μπορεί να κριθεί απαραίτητη στο σωλήνα αναρρόφησης, καθώς ο αέρας που εισέρχεται (αν είναι πολύ κρύος) μπορεί να οδηγήσει την εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα σε θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο υγροποίησης του αέρα του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται. Στις εικόνες (Εικ. 1-20 + 1-21) υποδεικνύονται διαφορετικές εφαρμογές μονωμένων σωλήνων.

Οι μονωμένοι σωλήνες αποτελούνται από έναν ομόκεντρο σωλήνα $\varnothing 80$ εσωτερικό και $\varnothing 125$ εξωτερικό με μεσοδιάστημα στάσιμου αέρα. Δεν είναι τεχνικά δυνατή η εγκατάσταση και με τις δύο γωνίες $\varnothing 80$ με μόνωση διότι δεν το επιτρέπουν οι διαστάσεις. Αντίθετα μπορείτε να ξεκινήσετε με μια μονωμένη γωνία, επιλέγοντας τον αγωγό αναρρόφησης ή εκκένωσης. Σε περίπτωση που ξεκινάτε με μονωμένη τη γωνία αναρρόφησης, θα πρέπει να τη συνδέσετε στη φλάντζα της μέχρι να συνδεθεί στη φλάντζα εκκένωσης αερίων, κατάσταση που φέρει στο ίδιο ύψος τις δύο εξόδους αναρρόφησης και εκκένωσης αερίων.

Απώλεια θερμοκρασίας στα μονωμένα κανάλια καπνού. Για να αποφευχθούν προβλήματα συμπύκνωσης των καπνών στον μονωμένο αγωγό εκκένωσης $\varnothing 80$, που οφείλονται στην ψύξη διαμέσου του τοιχώματος, θα πρέπει να *περιορισθεί το μήκος του αγωγού καυσαερίων στα 12 m*. Στην εικόνα (Εικ. 1-21) εμφα-

νίζεται ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα μόνωσης, ο κοντός αγωγός αναρρόφησης και ο μακρύς αγωγός εκκένωσης (πάνω από 5 m). Ολόκληρος ο αγωγός αναρρόφησης έχει μονωθεί ώστε να αποφευχθούν συμπυκνώσεις του υγρού αέρα του περιβάλλοντος μέσα στο οποίο ο λέβητας είναι σε επαφή με τον κρύο σωλήνα του αέρα που έρχεται από έξω. Έχει μονωθεί όλος ο αγωγός εκκένωσης με εξαίρεση τη γωνία εξόδου από τον διαχωριστή, ώστε να μειωθούν οι απώλειες θερμότητας, αποφεύγοντας με τον τρόπο αυτό τη δημιουργία συμπύκνωσης των αερίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των μονωμένων αγωγών θα πρέπει να εγκαταστήσετε κάθε 2 m μια ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με στοπ.



- Το kit περιλαμβάνει:
- Αρ.1 - Τσιμούχα εκκένωσης (1)
 - Αρ.1 - Τσιμούχα στεγανότητας φλάντζας (2)
 - Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα αναρρόφησης (3)
 - Αρ.1 - Θηλυκή φλάντζα εκκένωσης (4)
 - Αρ.1 - Έλασμα αποσβεστήρα παλμών (5)
 - Αρ.1 - Γωνία 90° $\varnothing 80$ (6)
 - Αρ.1 - Καπάκι κλεισίματος σωλήνα (7)
 - Αρ.1 - Θερματικό αναρρόφησης $\varnothing 80$ με μόνωση (8)
 - Αρ.2 - Εσωτερικές ροζέτες (9)
 - Αρ.1 - Εξωτερική ροζέτα (10)
 - Αρ.1 - Σωλήνας εκκένωσης $\varnothing 80$ με μόνωση (11)
 - Αρ.1 - Ομόκεντρο γωνία 90° $\varnothing 80/125$ (12)

1.11 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ.

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία με την οποία μέσω της εισαγωγής ενός ή περισσότερων ειδικών αγωγών κατασκευάζεται ένα σύστημα για την εκκένωση των προϊόντων καύσης της συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με την καπνοδόχο, σωλήνα καπνοδόχου ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή νέας κατασκευής (ακόμη και σε νέα κτίρια). Για τη διασωλήνωση θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αγωγοί που θεωρούνται κατάλληλοι από τον κατασκευαστή, ακολουθώντας τον τρόπο εγκατάστασης και χρήσης που έχει υποδείξει ο ίδιος ο κατασκευαστής καθώς και τις προδιαγραφές των κανονισμών που ισχύουν.

1.12 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.

Η εκκένωση των αερίων δεν πρέπει να συνδέεται με ένα συλλογικό διακλαδισμένο σωλήνα καπνοδόχου παραδοσιακού τύπου. Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με ένα συγκεκριμένο συλλογικό σωλήνα καπνοδόχου τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B₂₂ επιτρέπεται μόνο η εκκένωση σε ατομική καπνοδόχο ή απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω ενός ειδικού τερματικού. Οι συλλεκτικοί ή συνδυασμού σωλήνες καπνοδόχου πρέπει να σχεδιάζονται ρητώς σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό. Τα τμήματα των καπνοδόχων ή των σωλήνων καπνοδόχου με τα οποία συνδέεται ο αγωγός εκκένωσης καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

1.13 ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

Οι Σωλήνες καπνοδόχου, καπνοδόχοι και τις απολήξεις για την εκκένωση των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές των εν ισχύ κανονισμών. Οι απολήξεις και τα τερματικά της εκκένωσης σε στέγη πρέπει να πληρούν τα ποσοστά του στομίου και τις αποστάσεις από τους τεχνικούς όγκους που προβλέπονται από τους τεχνικούς κανονισμούς που ισχύουν.

Τοποθέτηση των τερματικών εκκένωσης σε τοίχο.

- Τα τερματικά της εκκένωσης θα πρέπει:
- να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου,
 - να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.

Εκκένωση προϊόντων καύσης των συσκευών φυσικού ή αναγκαστικού τραβήγματος μέσα σε κλειστούς χώρους με ανοιχτή οροφή. Στους χώρους με ανοιχτή οροφή (φρεάτια αερισμού, φωταγωγοί, αυλές κλπ) κλειστοί από όλες τις πλευρές, επιτρέπεται η απευθείας εκκένωση των προϊόντων καύσης των συσκευών αερίου φυσικού ή αναγκαστικού τραβήγματος και η θερμική παροχή άνω του 4 και μέχρι 35 kW, αρκεί να τηρούνται οι προϋποθέσεις του τεχνικού κανονισμού εν ισχύ.

1.14 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας προχωρήστε στην πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Εικ. 2-2).

Η πλήρωση γίνεται αργά ώστε να δώσει χρόνο στις φυσαλίδες αέρα που περιέχει το νερό να απελευθερωθούν και να φύγουν μέσω του εξαερισμού του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

Ο λέβητας έχει ενσωματωμένη μια αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού που βρίσκεται στον κυκλοφορητή. Βεβαιωθείτε ότι κάλυμμα έχει χαλαρώσει. Ανοίξτε τις βαλ-

βίδες εξαέρωσης των σωμάτων.

Οι βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων θα πρέπει να κλείσουν όταν από αυτά βγαίνει μόνο νερό.

Η βαλβίδα πλήρωσης θα κλείσει όταν το μανόμετρο του λέβητα δείξει περίπου 1,2 bar.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια των εργασιών αυτών, θέστε σε λειτουργία την αντλία κυκλοφορίας ανά διαλείμματα, ενεργώντας στο κουμπί αναμονής stand-by-on που βρίσκεται στο ταμπλό. *Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας ξεβιδώνοντας το εμπρός καπάκι και διατηρώντας τον κινητήρα σε λειτουργία.* Βιδώστε ξανά το καπάκι μετά την εργασία.

1.15 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Για τη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θα πρέπει να ανατρέξετε στους ισχύοντες κανονισμούς. Αυτή διαιρεί τις εγκαταστάσεις και, επομένως, τις εργασίες για τη θέση σε λειτουργία, σε τρεις κατηγορίες: νέες εγκαταστάσεις, τροποποιημένες εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις που έχουν ενεργοποιηθεί ξανά. Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει να:

- ανοίγετε τα παράθυρα και τις πόρτες,
- αποφεύγετε την παρουσία σπινθήρων και ελεύθερης φλόγας,
- συνεχίστε με την εξαέρωση του αέρα στις σωληνώσεις,
- ελέγξτε την στεγανότητα της εγκατάστασης βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός.

1.16 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΝΑΦΛΕΞΗ).

Για τους σκοπούς της έκδοσης της Δήλωσης Συμμόρφωσης που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία, θα πρέπει εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα (οι εργασίες που ακολουθούν πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο επαγγελματικό προσωπικό και με την παρουσία μόνο των αρμόδιων στις εργασίες):

- βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός,
- βεβαιωθείτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται ανταποκρίνεται σε εκείνο για το οποίο έχει προετοιμαστεί ο λέβητας,
- βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου,
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή ανάφλεξη,
- βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 3.15),
- ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας,
- ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που βρίσκεται ανάντη του λέβητα,
- βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται.

Αν ακόμη και ένας από αυτούς τους ελέγχους αποδειχθεί αρνητικός, ο λέβητας δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο αρχικός έλεγχος του λέβητα θα πρέπει να γίνει από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο. Η εγγύηση του λέβητα αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία του ελέγχου.

Το πιστοποιητικό ελέγχου και η εγγύηση χορηγούνται στο χρήστη.

1.17 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες της σειράς Eolo Mythos 24 2E παρέχονται με ενσωματωμένο κυκλοφορητή με ηλεκτρικό ρυθμιστή ταχύτητας τριών θέσεων. Με τον κυκλοφορητή στην πρώτη ταχύτητα ο λέβητας δεν λειτουργεί σωστά. Για την καλύτερη δυνατή λειτουργία του λέβητα συνιστάται στις νέες εγκαταστάσεις (μονού σωλήνα και μονάδας) η χρήση της αντλίας κυκλοφορίας στη μέγιστη ταχύτητα. Ο κυκλοφορητής διαθέτει ήδη συμπυκνωτή.

Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας. Αν μετά από μια μεγάλη περίοδο αδράνειας ο κυκλοφορητής μπλοκάρει θα πρέπει να ξεβιδώσετε το μπροστινό καπάκι και να στρέψετε με ένα κατσαβίδι τον άξονα του κινητήρα. Προχωρήστε στην ενέργεια αυτή με μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσετε βλάβες.

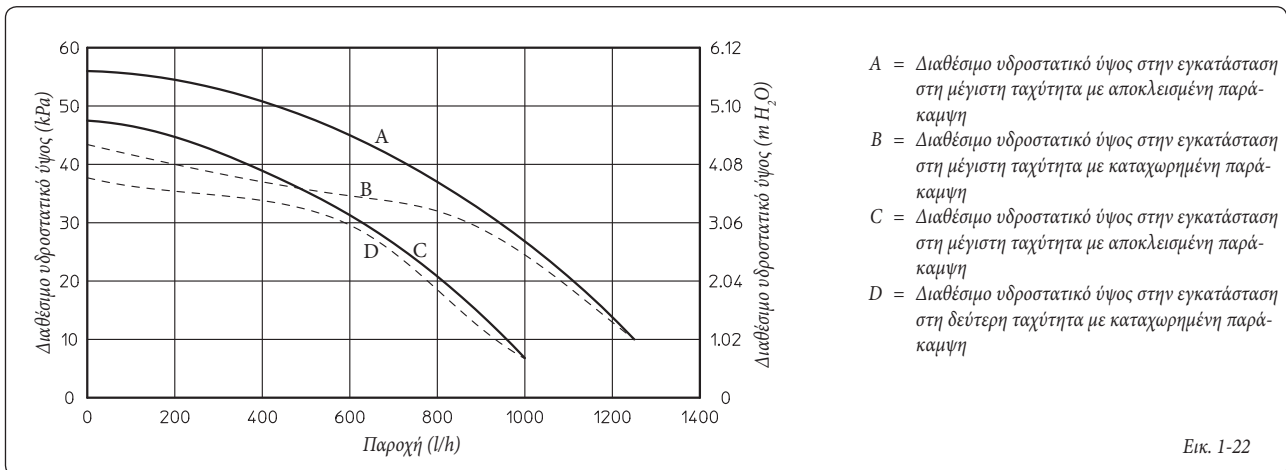
Ρύθμιση παράκαμψης (λεπτομέρεια 23 Εικ. 1-23). Σε περίπτωση ανάγκης, μπορείτε να ρυθμίσετε την παράκαμψη βάσει των απαιτήσεων της δικής σας εγκατάστασης από το ελάχιστο (αποκλεισμένη παράκαμψη) στο μέγιστο (καταχωρημένη παράκαμψη) που υποδεικνύεται από το γράφημα (Εικ. 1-22). Προχωρήστε στη ρύθμιση με ένα κατσαβίδι κοπής, εισάγετε την παράκαμψη περιστρέφοντας προς τα δεξιά, αποκλείετε την στρέφοντας προς τα αριστερά.

1.18 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ.

- Kit συστήματος σύνδεσης (κατόπιν αιτήματος). Το kit περιλαμβάνει σωλήνες, ρακόρ και κρουνοποιία (συμπεριλαμβανομένου του κρουνού αερίου) για την εκτέλεση όλων των συνδέσεων του λέβητα στην εγκατάσταση.
- Kit κρουνών διακοπής της εγκατάστασης με ή χωρίς φίλτρο επιθεώρησης (κατόπιν αιτήματος). Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση κρουνών διακοπής εγκατάστασης που τοποθετούνται σε σωλήνες παροχής και επιστροφής του συστήματος σύνδεσης. Αυτό το kit αποβαίνει πολύ χρήσιμο κατά τη διαδικασία της συντήρησης γιατί επιτρέπει το άδειασμα ολόκληρου του λέβητα χωρίς να χρειάζεται το άδειασμα και όλης της εγκατάστασης, επιπλέον στην έκδοση με φίλτρο διατηρεί τα χαρακτηριστικά της λειτουργίας του λέβητα χάρη στο φίλτρο επιθεώρησης.
- Kit πολυφωσφορικού δοσομετρητή (κατόπιν αιτήματος). Ο πολυφωσφορικός δοσομετρητής μειώνει το σχηματισμό των συγκριμάτων ασβεστόλιθου, διατηρώντας στο χρόνο τις αρχικές συνθήκες ανταλλαγής της θερμότητας και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για την εφαρμογή του πολυφωσφορικού kit δοσομετρητή.

Τα kit συναρμολόγησης και χρήσης που αναφέρονται παραπάνω, διατίθενται μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών.

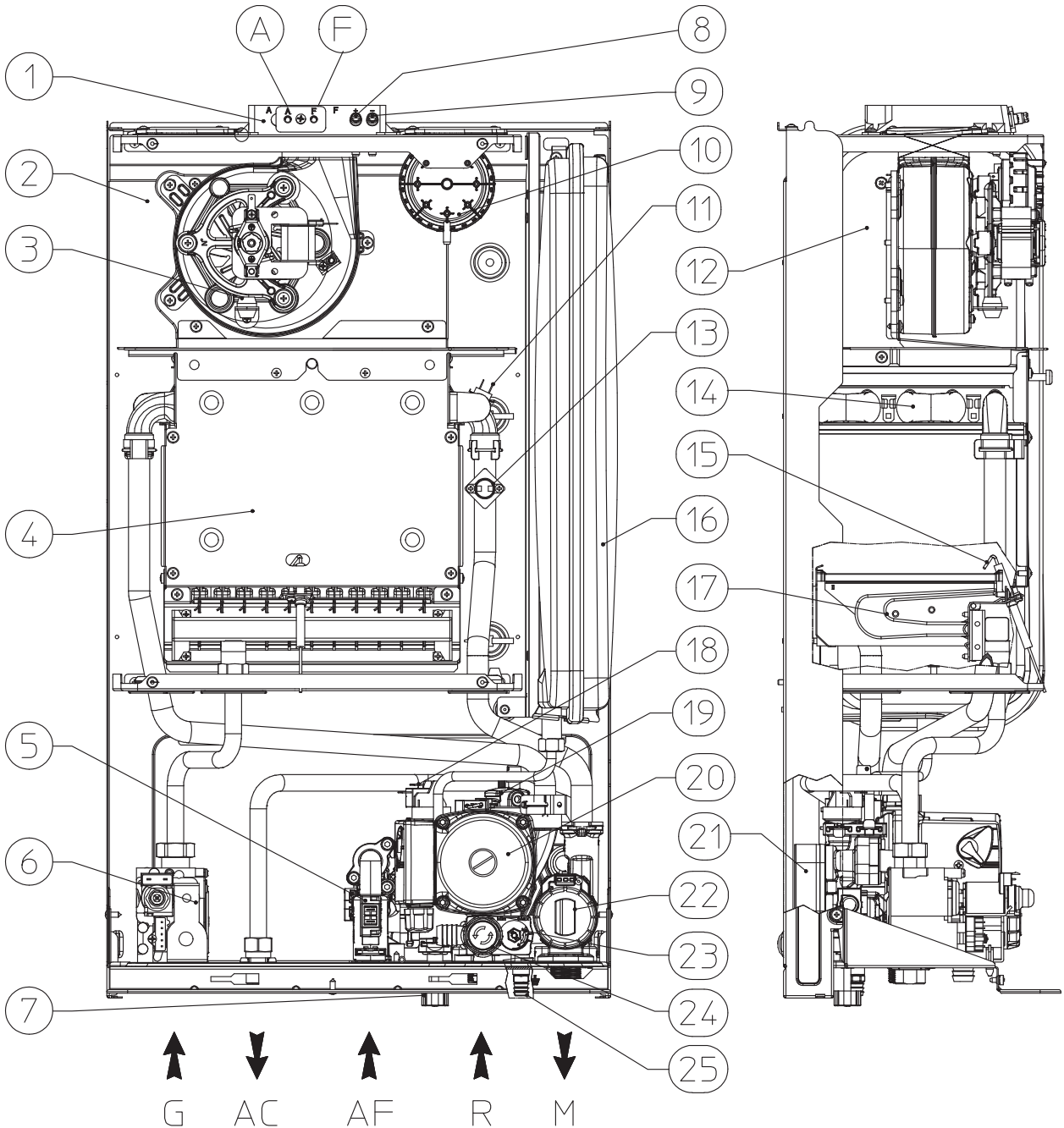
Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση.



- A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στη μέγιστη ταχύτητα με αποκλεισμένη παράκαμψη
- B = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στη μέγιστη ταχύτητα με καταχωρημένη παράκαμψη
- C = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στη μέγιστη ταχύτητα με αποκλεισμένη παράκαμψη
- D = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στη δεύτερη ταχύτητα με καταχωρημένη παράκαμψη

Εικ. 1-22

1.19 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΛΕΒΗΤΑ.



Λεζάντα:

- 1 - Φρεάτιο λήψης (αέρας A) - (καπνός F)
- 2 - Στεγανός θάλαμος
- 3 - Ανεμιστήρας
- 4 - Θάλαμος καύσης
- 5 - Ροόμετρο νερού οικιακής χρήσης
- 6 - Βαλβίδα αερίου
- 7 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης
- 8 - Λήψη πίεσης θετικού σήματος
- 9 - Λήψη πίεσης αρνητικού σήματος
- 10 - Πιεσοστάτης καπνών
- 11 - Αισθητήρας παροχής
- 12 - Κάπα καπνών

- 13 - Θερμοστάτης ασφαλείας
- 14 - Πρωτεύον εναλλάκτης
- 15 - Σπινθηριστής ανάφλεξης και ανίχνευσης
- 16 - Δοχείο διαστολής της εγκατάστασης
- 17 - Κανστήρας
- 18 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 19 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 20 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 21 - Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης
- 22 - Βαλβίδα τριών διόδων (με κινητήρα)
- 23 - Ρυθμιζόμενη παράκαμψη
- 24 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 11 - Βαλβίδα εκκένωσης της εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σύστημα σύνδεσης (προαιρετικό)

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Προσοχή: οι θερμικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να συντηρούνται περιοδικά (ανατρέξτε στο τεχνικό μέτρο του παρόντος εγχειριδίου, στο σημείο σχετικά με τον «έλεγχο και την ετήσια συντήρηση του μηχανήματος») και να ελέγχεται το χρονοδιάγραμμα της ενεργειακής απόδοσης σύμφωνα με τις εθνικές, περιφερειακές ή τοπικές διατάξεις.

Αυτό διατηρεί αναλλοίωτα μέσα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και λειτουργίας που διακρίνουν το λέβητα.

Συνιστούμε τη σύναψη ετήσιων συμβάσεων καθαρισμού και συντήρησης με τον τεχνικό της περιοχής σας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Μην εκθέτετε τον αναρτημένο λέβητα άμεσα στους ατμούς των εστιών μαγειρέματος.

Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα σε παιδιά και σε άτομα που δεν τη γνωρίζουν.

Μην ακουμπάτε το τερματικό εκκένωσης καυσαερίων (αν υπάρχει) διότι αναπτύσσει υψηλές θερμοκρασίες. Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης-αέρα/εκκένωσης-καπνών (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά.

Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα θα πρέπει:

- να αδειάσετε την εγκατάσταση του νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού,
- να προχωρήσετε στη διακοπή της τροφοδοσίας ηλεκτρικού, νερού και αερίου.

Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων των δομών που βρίσκονται κοντά στους αγωγούς ή στις διατάξεις εκκένωσης καπνών και τα εξαρτήματά τους, σβήστε το μηχάνημα και όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες, ζητήστε τον έλεγχο των αγωγών και των διατάξεων από ειδικευμένο προσωπικό.

Μην καθαρίζετε τη συσκευή ή τα μέρη της με εύφλεκτες ουσίες.

Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.

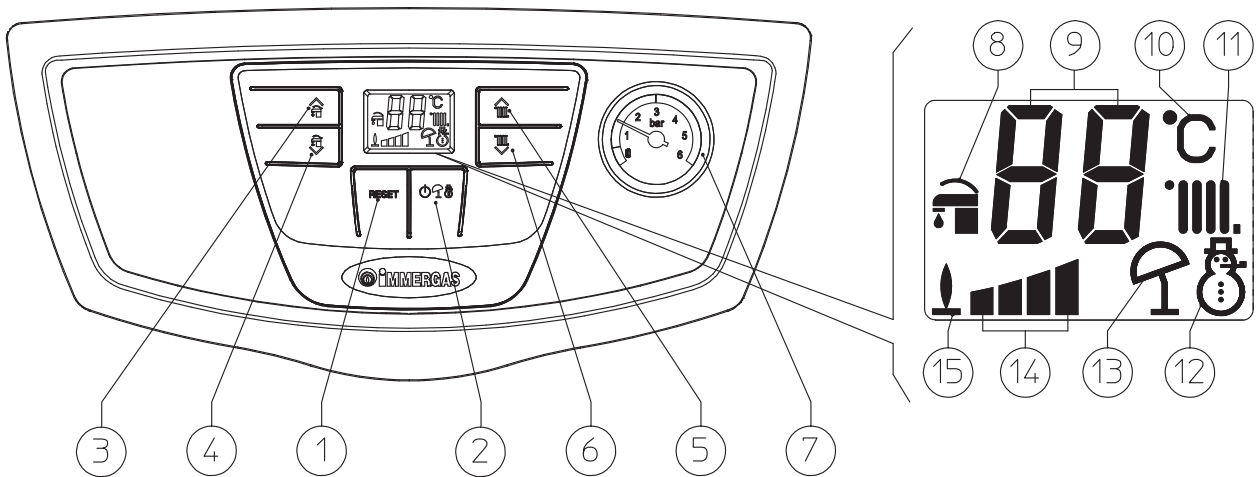
• **Προσοχή:** η χρήση οποιουδήποτε συστατικού μέρους που λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια, απαιτεί την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων όπως:

- μην ακουμπάτε το μηχάνημα με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά. Μην το ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια,
- μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια και μην αφήνετε εκτεθειμένο το μηχάνημα σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος κλπ.),

- το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής δεν πρέπει να αντικατασταθεί από την χρήστη,
- σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, σβήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά σε ειδικευμένους επαγγελματίες για την αντικατάστασή του,
- αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για κάποια χρονικό διάστημα, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας ανάντη της συσκευής.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

Εικ. 2-1



Λεζάντα:

- 1 - Κουμπι επαναφοράς (Reset)
- 2 - Κουμπι Αναμονής / Καλοκαίρι / Χειμώνας
- 3 - Κουμπι (+) για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 4 - Κουμπι (-) για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης

- 5 - Κουμπι (+) για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 6 - Κουμπι (-) για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 7 - Μανόμετρο λέβητα
- 8 - Λειτουργία νερού οικιακής χρήσης
- 9 - Απεικόνιση θερμοκρασιών και κωδικού σφάλματος

- 10 - Μονάδα μέτρησης
- 11 - Λειτουργία θέρμανσης
- 12 - Χειμώνας
- 13 - Καλοκαίρι
- 14 - Παροχή ισχύος
- 15 - Παρουσία φλόγας

Ανάφλεξη του λέβητα. Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι είναι γεμάτη νερό η εγκατάσταση ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου (7) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷ 1,2 bar.

- Ανοίξτε τον κρουνοί του αερίου ανάντη του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί (2) και μεταφέρετε το λέβητα στην κατάσταση καλοκαίρι (☀) ή χειμώνας (❄).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το κουμπί (2) παραμένει πατημένο μέχρι να περάσετε στη λειτουργία αναμονής (→), καλοκαίρι (☀) ή χειμώνας (❄).

Προσοχή: μετά από κάθε βήμα ελευθερώστε το κουμπί για να περάσετε στη επόμενη λειτουργία.

Αφού επιλέξετε τη λειτουργία στη θέση καλοκαίρι (☀) η θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά (3-4).

Αφού επιλέξετε τη λειτουργία στη θέση καλοκαίρι (☀) η θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης ρυθμίζεται από τα κουμπιά (5-6), ενώ για τη ρύθμιση του νερού οικιακής χρήσης χρησιμοποιείτε πάντα τα κουμπιά (3-4), πατώντας το (+) η θερμοκρασία αυξάνεται, πατώντας το (-) μειώνεται.

Από τη στιγμή αυτή, ο λέβητας λειτουργία αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (15) της παρουσίας φλόγας.

2.4 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο φωτισμός της οθόνης του λέβητα σε περίπτωση ανωμαλίας, αλλάζει από πράσινο σε κόκκινο και επιπλέον στην οθόνη αναβοσβήνουν οι αντίστοιχοι κωδικοί σφάλματος που αναφέρει ο πίνακας.

Επίσημανση ανωμαλίας	κωδικός λάθους
Μπλοκάρισμα ελλειπών ανάφλεξης	01
Μπλοκάρισμα θερμοστάτη (ασφαλείας) υπερθέρμανσης	02
Ηλεκτρομηχανικές επαφές	04
Ανωμαλία αισθητήρα παροχής	05
Βλάβη πιεζοστάτη καυσαερίων	11
Παρασιτική φλόγα	20
Ανεπαρκής κυκλοφορία	27
Απώλεια επικοινωνίας Τηλεχειριστήριου	31

Μπλοκάρισμα ελλειπών ανάφλεξης. Κάθε φορά που ζητείται θέρμανση του χώρου ή παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης ο λέβητας ανάβει αυτόματα. Αν δεν ανάψει μέσα σε 10 δευτερόλεπτα ο καυστήρας, ο λέβητας μεταφέρεται σε κατάσταση «μπλοκάρισμα ανάφλεξης» (κωδικός 01). Για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος ανάφλεξης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί επαναφοράς (1). Με την πρώτη ανάφλεξη ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος ανάφλεξης». Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε ένα (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα θερμοστάτη λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα υπερθέρμανσης (κωδικός 02) Μετά από μια αναγκαία ψύξη για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος υπερβολικής υπερθέρμανσης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί επαναφοράς (1). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ηλεκτρομηχανικές επαφές. Εμφανίζεται στην περίπτωση μιας ωμικής επαφής του θερμοστάτη ασφαλείας ή του πιεσοστάτη καπνών (κωδικός 04) ο λέβητας δεν ξεκινάει. Δοκιμάστε να επαναφέρετε το λέβητα αν η ανωμαλία παραμένει θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανωμαλία αισθητήρα παροχής. Αν η κάρτα δείχνει πρόβλημα στον αισθητήρα παροχής (κωδικός 05), ο λέβητας δεν ξεκινάει. Θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Βλάβη πιεσοστάτη καυσαερίων. Εμφανίζεται στην περίπτωση όπου έχουν φράξει οι σωλήνες αναρρόφησης και εκκένωσης ή στην περίπτωση όπου έχει μπλοκάρει ο ανεμιστήρας (κωδικός 11). Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον επαναφέρετε. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Παρασιτική φλόγα. Εμφανίζεται στην περίπτωση απώλειας στο κύκλωμα ανίχνευσης ή πρόβλημα στον έλεγχο της φλόγας (κωδικός 20). Δοκιμάστε να επαναφέρετε το λέβητα και αν το πρόβλημα συνεχίζει καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανεπαρκής κυκλοφορία του νερού. Αν επαρκής κυκλοφορία. Λαμβάνει χώρα όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα (κωδικός 27). Οι αιτίες μπορεί να είναι:

- ελλιπής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή στρόφιγγα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνος αέρα (εξαερισμένο),

- Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να μεριμνήσετε για την απεμπλοκή του κυκλοφορητή.

Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Απώλεια επικοινωνίας με το τηλεχειριστήριο. Λαμβάνει χώρα μετά από 1 λεπτό παύσης της επικοινωνίας του λέβητα με το απομακρυσμένο έλεγχο (κωδικός 31). Για να επαναφέρετε τον κωδικό λάθους αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Απενεργοποίηση του λέβητα. Πατήστε το κουμπί (2) (Εικ. 2-1) (☰) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο (→).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

Αποσυνδέστε τον εξωτερικό πολυπολικό διακόπτη του λέβητα και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου ανάντη της συσκευής. Μην αφήνεται το λέβητα συνδεδεμένο χωρίς λόγο, όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

2.5 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ελέγχετε τακτικά την πίεση του νερού στην εγκατάσταση. Ο δείκτης του μανόμετρου θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1 και 1,2 bar.

Αν η πίεση είναι χαμηλότερη από 2 bar (σε κρύα εγκατάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της στρόφιγγας πλήρωσης που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Εικ. 2-2).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κλείνετε τη στρόφιγγα πλήρωσης μετά την εργασία.

Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 3 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας. Στην περίπτωση αυτή ζητήστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού.

Αν υπάρχουν τακτικές πτώσεις πίεσης, ζητήστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού, καθώς θα πρέπει να διορθωθεί οποιαδήποτε απώλεια της εγκατάστασης.

2.6 ΑΔΕΙΑΣΤΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

Για να αδειαστεί το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη στρόφιγγα εκκένωσης (Εικ. 2-2).

Πριν προβείτε σε αυτή την ενέργεια βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα πλήρωσης έχει κλείσει.

2.7 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος από τη σειρά με την αντιψυκτική λειτουργία που προβλέπει τη θέση σε λειτουργία της αντλίας και του καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης μέσα στο λέβητα πέσει κάτω από τους 4°C (προστασία της σειράς μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία των -5°C) και σταματάει όταν υπερβεί τους 42°C. Η αντιψυκτική λειτουργία εξασφαλίζεται αν η συσκευή είναι πλήρως λειτουργική, δεν είναι σε κατάσταση "εμπλοκής" και τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Για να αποφευχθεί η λειτουργία της εγκατάστασης σε περίπτωση μιας παρατεταμένης απουσίας θα πρέπει να αδειάσετε πλήρως την εγκατάσταση ή να προσθέσετε στο νερό της εγκατάστασης θέρμανσης αντιψυκτικές ουσίες. Και στις δύο περιπτώσεις το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης του λέβητα θα πρέπει να εκκενωθεί. Σε μια εγκατάσταση η οποία ενδέχεται να αδειάζει συχνά, είναι απαραίτητο, η πλήρωση να γίνεται με νερό που έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για τη σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει συγκρίματα ασβεστόλιθου.

Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην παράγρ. 1.4. Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστάται η προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στο λέβητα του αντιψυκτικού Kit *Immergas*. Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δεύτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

- αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία,
- αδειάστε το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης του λέβητα μέσω των βαλβίδων εκκένωσης που προβλέπονται (Εικ. 1-23) και του εσωτερικού δικτύου διανομής του νερού οικιακής χρήσης.

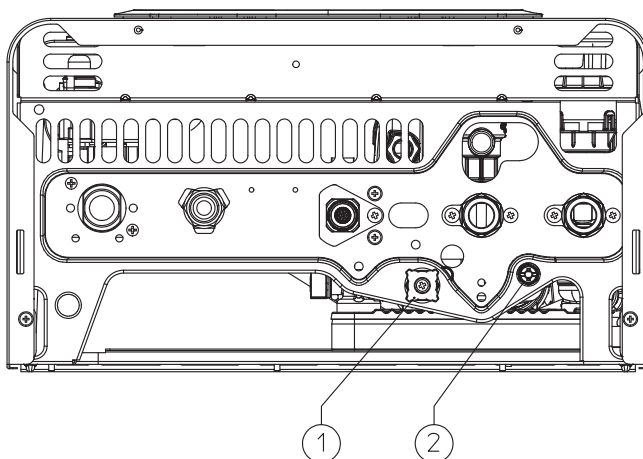
2.8 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

Για να καθαρίσετε το περίβλημα του λέβητα χρησιμοποιήστε υγρά πανιά και ουδέτερο σαπούνι. Μη χρησιμοποιείτε διαβρωτικά απορρυπαντικά ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

2.9 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Όταν έχετε αποφασίσει την οριστική απενεργοποίηση του λέβητα, ζητήστε από το ειδικευμένο προσωπικό να προβεί στις αντίστοιχες ενέργειες και να βεβαιωθεί μεταξύ άλλων ότι έχουν αποσυνδεθεί οι τροφοδοσία ρεύματος, νερού και καυσίμου.

Κάτω όψη.



Λεζάντα:

- 1 - Βαλβίδα πλήρωσης
- 1 - Βαλβίδα εκκένωσης

Εικ. 2-2

3 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ)

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα ενεργήστε ως εξής:

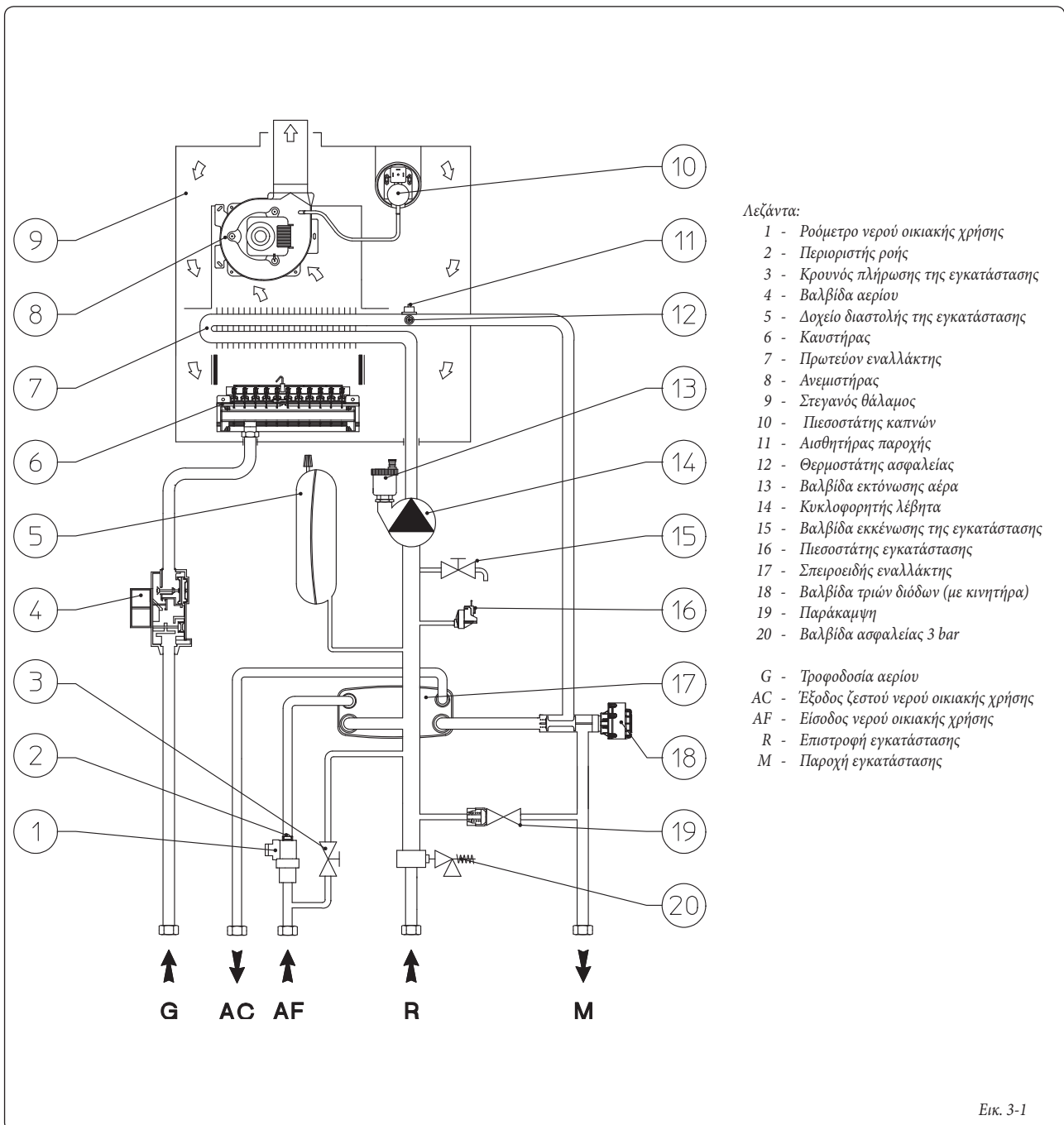
- ελέγξτε την ύπαρξη της δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης,
- βεβαιωθείτε ότι το αέριο που χρησιμοποιείται ανταποκρίνεται σε εκείνο για το οποίο έχει προετοιμαστεί ο λέβητας,
- ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση,
- βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση θέρμανσης είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1±1,2 bar,

- βεβαιωθείτε ότι το καπάκι της βαλβίδας εκτόνωσης αέρα είναι ανοιχτό και ότι η εγκατάσταση έχει εξαιριστεί σωστά,
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή ανάφλεξη,
- βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη, μέση και ελάχιστη παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 3.15),
- ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας,
- ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα,
- βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/ και εκκένωσης δεν έχουν φράξει,

- ελέγξτε τη λειτουργία του πιεσοστάτη ασφαλείας κατά της έλλειψης αέρα,
- ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης,
- σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσει έχουν τροποποιηθεί),
- ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης,
- ελέγξτε τη στεγανοποίηση των υδραυλικών κυκλωμάτων,
- ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και τον αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.

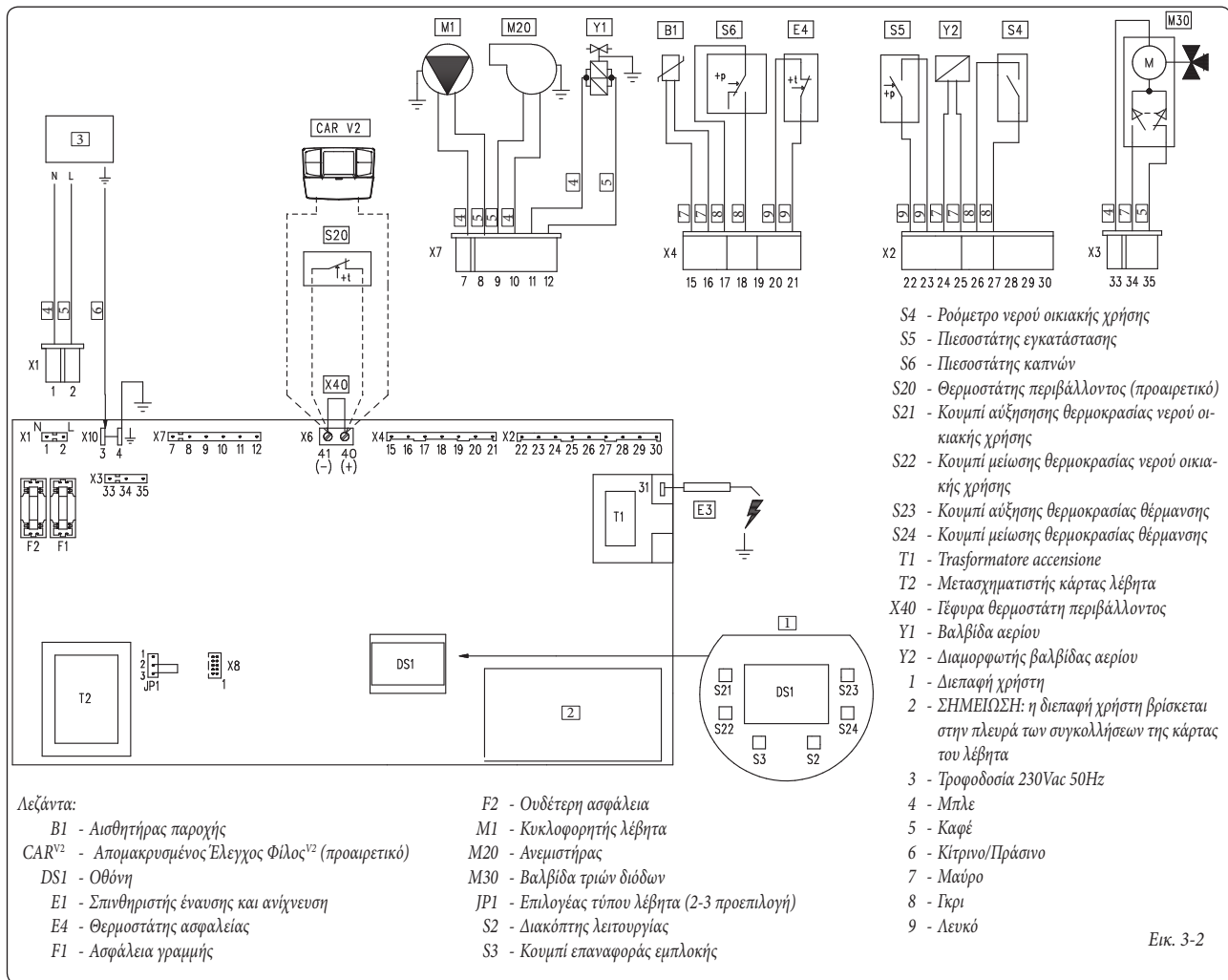
Αν και μόνο ένας από τους ελέγχους που αφορούν την ασφάλεια, είναι αρνητικός, η εγκατάσταση δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



Εικ. 3-1

3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



Εικ. 3-2

Απομακρυσμένος Έλεγχος Φίλος^{V2}: ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εφαρμογή του Απομακρυσμένου Ελέγχου Φίλος^{V2} (CAR^{V2}) ο οποίος πρέπει να συνδέεται με τους ακροδέκτες 40 και 41 τηρώντας την πολικότητα και αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Θερμοστάτης περιβάλλοντος: ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του Θερμοστάτη περιβάλλοντος (S20) ο οποίος πρέπει να συνδέεται στους ακροδέκτες 40 - 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Ο συνδετήρας X6 είναι για τη σύνδεση με τον προσωπικό υπολογιστή.

3.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι επεμβάσεις συντήρησης θα πρέπει να γίνονται από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

- Μυρωδιά αερίου. Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
- Ο ανεμιστήρας λειτουργεί αλλά δεν γίνεται η εκκένωση της ανάφλεξης στη ράμπα του καυστήρα. Υπάρχει περίπτωση να ξεκινήσει ο ανεμιστήρας αλλά ο μετρητής παροχής καπνών να μη δώσει την άδεια για την ανάφλεξη. Θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- 1) ο αγωγός αναρρόφησης-εκκένωσης δεν είναι πολύ μακρύς (πέραν των επιτρεπτών ορίων),
- 2) ο αγωγός αναρρόφησης-εκκένωσης δεν εμποδίζεται εν μέρει (τόσο στην πλευρά της εκκένωσης όσο και στην πλευρά της αναρρόφησης),
- 3) ο στεγανός θάλαμος έχει απόλυτη στεγανοποίηση.

- Η καύση είναι κανονική (φλόγα κόκκινη ή κίτρινη). Μπορεί να έχει προκληθεί από: βρώμικο καυστήρα, φραγμένο φυλλιδωτό πακέτο, θερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά. Καθαρίστε τα παραπάνω στοιχεία και βεβαιωθείτε για τη σωστή εγκατάσταση του θερματικού.

- Συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης. Μπορεί να εξαρτάται από τη μειωμένη πίεση του νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία στην εγκατάσταση θέρμανσης, από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή ή από πρόβλημα στην κάρτα ρύθμισης του λέβητα. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες του σφαιμάτων δεν είναι όλες κλειστές.

- Παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της ειδικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-23). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της πλήρωσης του δοχείου διαστολής είναι μέσα στα καθορισμένα όρια. Η τιμή πλήρωσης του δοχείου διαστολής θα πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ 1 και 1,2 bar.

- Εμπλοκή ελλ (Parag. 2.4).

3.4 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Αν θα πρέπει να προσαρμόσετε το μηχάνημα σε αέριο διαφορετικό από αυτό της πινακίδας, θα πρέπει να ζητήσετε το kit με τα απαραίτητα για την μετατροπή που θα μπορεί να γίνει ταχύτητα.

Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη

της Immergas).

Πα να γίνει η προσαρμογή από το ένα αέριο στο άλλο, ενεργήστε ως εξής:

- αποσυνδέστε το μηχάνημα,
- αντικαταστήστε τα ακροφύσια του βασικού καυστήρα, προσέχοντας ώστε να παρεμβάλλετε μεταξύ του συλλέκτη αερίου και των ακροφυσίων τις αντίστοιχες ροζέτες στεγανοποίησης που δίδονται μαζί με το kit,
- δώστε και πάλι τάση το μηχάνημα,
- επιλέξτε μέσω του πληκτρολογίου του λέβητα την παράμετρο του είδους αερίου (P1) και στη συνέχεια επιλέξτε (nG) σε περίπτωση τροφοδοσίας με Μεθάνιο ή (LG) σε περίπτωση τροφοδοσίας με υγραέριο,
- ρυθμίστε την ονομαστική θερμική ισχύ του λέβητα,
- ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα κατά τη φάση νερού οικιακής χρήσης,
- ρυθμίστε την ελάχιστη θερμική ισχύ του λέβητα κατά τη φάση θέρμανσης,
- ρυθμίστε (ενδεχομένως) τη μέγιστη ισχύ θέρμανσης,
- σφραγίστε τις διατάξεις ρύθμισης της ροής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί),

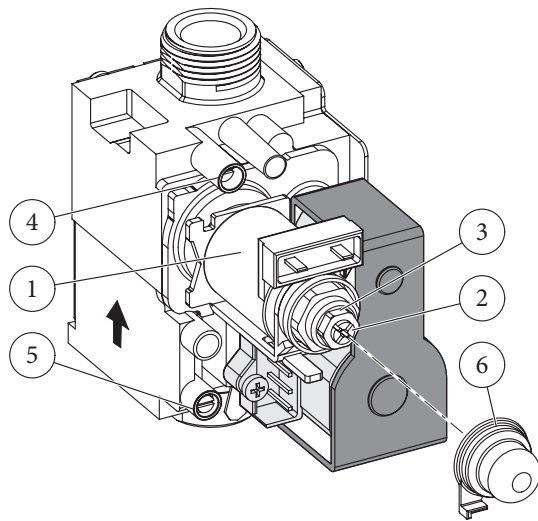
- μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit μετατροπής κοντά στην κάρτα στοιχείων. Επάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγραφεί με αδιάβροχο μακροδόρο τα στοιχεία που αφορούσαν τον προηγούμενο τύπο αερίου.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παράρτ. 3.15).

Βαλβίδα ΑΕΡΙΟΥ SIT 845

Λεζάντα:

- 1 - Μπομπίνα
- 2 - Βίδες ρύθμισης ελάχιστης ισχύος
- 3 - Παξιμάδι ρύθμισης μέγιστης ισχύος
- 4 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 5 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 6 - Προστατευτικό καπάκι



Εικ. 3-3

3.5 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχει ολοκληρωθεί η μετατροπή με τα μπεκ με την προκαθορισμένη διάμετρο για το είδος αερίου σε χρήση και ότι έχει ολοκληρωθεί η ρύθμιση στην προκαθορισμένη πίεση, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- δεν υπάρχει υπερύψωση της φλόγας στο θάλαμο καύσης,
- η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή και ότι είναι σταθερή (δεν ξεκολλάει από τον καυστήρα),
- οι δοκιμές πίεσης που χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση είναι πλήρως κλειστές και δεν υπάρχουν απώλειες αερίου στο κύκλωμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όλες οι επεμβάσεις ρύθμισης των λεβήτων θα πρέπει να γίνονται από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas). Η βαθμονόμηση του καυστήρα θα πρέπει να γίνεται με διαφορικό μανόμετρο «U» ή ψηφιακό, συνδεδεμένο με την λήψη πίεσης που βρίσκεται πάνω από το στεγανό θάλαμο (λεπτομέρεια 8 Εικ. 1-23) και στην λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου (λεπτομέρεια 4 Εικ. 3-3), διατηρώντας την τιμή των βαλβίδων πίεσης που αναφέρει ο πίνακας (Παράγρ. 3.18) για το είδος αερίου για το οποίο έχει σχεδιαστεί ο λέβητας.

3.6 ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.

- Ρύθμιση ονομαστικής θερμικής ισχύος του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί (+) ρύθμισης θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης (3 Εικ. 2-1) μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα του ζεστού νερού οικιακής χρήσης προκειμένου να αποφύγετε την επέμβαση της διαμόρφωσης.
- Ρυθμίστε στο παξιμάδι ορείχαλκου (3 Εικ. 3-3) την ονομαστική ισχύ του λέβητα, τηρώντας τις μέγιστες τιμές πίεσης που υπάρχουν στον πίνακα (Παράγρ. 3.15) ανάλογα με τον τύπο του αερίου.
- Περιστρέφοντας δεξιόστροφα αυξάνεται η θερμική ισχύς, αριστερόστροφα μειώνεται.
- Ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος του λέβητα στη φάση του νερού οικιακής χρήσης (Εικ. 3-3).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: προχωρήστε μόνο εφόσον έχετε κάνει τη βαθμονόμηση της ονομαστικής πίεσης.

Η ρύθμιση της ελάχιστης θερμικής ισχύος επιτυγχάνεται ενεργώντας επί της πλαστικής σταυροειδούς βίδας (2) που βρίσκεται στη βαλβίδα αερίου διατηρώντας μπλοκαρισμένο το μπρουτζίνο παξιμάδι (3).

- αφαιρέστε την τροφοδοσία από τη μπομπίνα διαμόρφωσης (αποσυνδέοντας απλά ένα συνδετήρα faston). Περιστρέφοντας τη βίδα δεξιόστροφα αυξάνεται η πίεση, αριστερόστροφα μειώνεται. Αφού τελειώσει η βαθμονόμηση, τροφοδοτείστε και πάλι την μπομπίνα διαμόρφωσης. Η πίεση στην οποία πρέπει να ρυθμιστεί η ελάχιστη ισχύς του λέβητα στη φάση νερού οικιακής χρήσης δεν θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από εκείνη των πινάκων (Παράγρ. 3.15) ανάλογα με τον τύπο του αερίου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να εκτελέσετε τις ρυθμίσεις στη βαλβίδα αερίου θα πρέπει να αφαιρέσετε το πλαστικό κάλυμμα (6), όταν τελειώσετε τις ρυθμίσεις ξανατοποθετήστε το κάλυμμα.

3.7 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για έναν ενδοχόμενο προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας τις παραμέτρους αυτές όπως περιγράφεται θα είναι δυνατή η προσαρμογή του λέβητα στις ιδιαίτερες ανάγκες σας.

Για πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού θα πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα (Παραπομπές Εικ. 2-1):

- πατήστε ταυτόχρονα για 15 δευτερόλεπτα περίπου τα κουμπί (1) και (2) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η είσοδος σε προγραμματισμό,
- επιλέξτε με τα κουμπί (3) και (4) την παράμετρο που επιθυμείτε να τροποποιήσετε, όπως δείχνει ο παρακάτω πίνακας:

Κατάσταση παραμέτρων	Περιγραφή
P1	Επιλογή είδους αερίου
P2	Επιλογή G110 (Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο).
P3	Σταθερή ή συσχετική τιμή ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης
P5	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης
P6	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης
P7	Χρονοδιακόπτης έναυσης θέρμανσης
P8	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης
P9	Τύπος λέβητα (μονοθερμικός -διθερμικός)

- τροποποιήστε την αντίστοιχη τιμή ανατρέχοντας στους παρακάτω πίνακες μέσω των κουμπιών (5) και (6),

- επιβεβαιώστε τη ρυθμιζόμενη τιμή πατώντας το κουμπί επαναφοράς Reset (1) για περίπου 5 δευτερόλεπτα. Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπί (3) και (4) της ρύθμισης θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης ακυρώνεται η λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μετά από μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο χωρίς να ακουμπήσετε κανένα κουμπί αυτόματα ακυρώνεται η εργασία.

Επιλογή είδους αερίου. Ο προγραμματισμός αυτής της λειτουργίας χρειάζεται για τη ρύθμιση του λέβητα έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργεί με φυσικό αέριο ή μεθάνιο.

Επιλογή είδους αερίου	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
LG (GPL) ή nG (Μεθάνιο)	P1

Αέριο G110 - Αέριο Κίνας (Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο). Ο προγραμματισμός αυτής της λειτουργίας χρειάζεται για τη ρύθμιση του λέβητα έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργεί με το αέριο της πρώτης οικογένειας.

Αέριο G110 - Αέριο Κίνας (αέριο πρώτης οικογένειας)	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
on - oF (Ρύθμιση της σειράς)	P2

Σταθερή ή συσχετική τιμή ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης. Προγραμματίζοντας την παράμετρο P3 σε on η απενεργοποίηση του καυστήρα συσχετίζεται με τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης. Σε oF η απενεργοποίηση του καυστήρα γίνεται στη μέγιστη τιμή.

Σταθερή ή συσχετική τιμή ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
on συσχετικό - oF σταθερό (Ρύθμιση της σειράς)	P3

Ισχύς θέρμανσης. Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονική διαμόρφωση που προσαρμόζει την ικανότητα του στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της κατοικίας. Επομένως, ο λέβητας λειτουργεί κανονικά σε ένα διαφορετικό πλαίσιο πιέσεων συμπίεσμένου αερίου μεταξύ ελάχιστης και μέγιστης ισχύος θέρμανσης σε λειτουργία της θερμικής φόρτωσης της εγκατάστασης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο λέβητας έχει κατασκευαστεί και βαθμονομηθεί σε φάση θέρμανσης στην ονομαστική ισχύ. Χρειάζονται, ωστόσο, περίπου 10 λεπτά για να φτάσει την ονομαστική ισχύ θέρμανσης που μπορεί να τροποποιηθεί επιλέγοντας την παράμετρο (P6).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η επιλογή των παραμέτρων «Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης» και «Μέγιστη ισχύς θέρμανσης» παρουσία αιτήματος θέρμανσης, επιτρέπει την έναυση του λέβητα και την τροφοδοσία του διαμορφωτή με ρεύμα ίσο με την αντίστοιχη προγραμματισμένη τιμή.

Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 0 % Imax. έως 63 % Imax.	P5

Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 0 % Imax. έως 99 % Imax. (Ρύθμιση σειράς)	P6

Προγραμματισμός του χρονισμού. Ο λέβητας διαθέτει έναν ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέξεις του καυστήρα στη φάση της θέρμανσης. Ο λέβητας παρέχεται από τη σειρά με το χρονοδιακόπτη ρυθμισμένο στα 3 λεπτά.

Χρονοδιακόπτης έναυσης θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 1 έως 10 3 = 3 λεπτά (Ρύθμιση της σειράς) 1 = 30 δευτερόλεπτα	P7

Χρονισμός ράμπας θέρμανσης. Ο λέβητας εκτελεί μια ράμπα ανάφλεξης 10 λεπτών περίπου για να φτάσει από την ελάχιστη ισχύ στην ονομαστική ισχύ θέρμανσης

Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 1 έως 10 10 = 10 λεπτά (Ρύθμιση της σειράς) 1 = 30 δευτερόλεπτα	P8

Τύπος λέβητα. Μέσω της επιλογής αυτής της παραμέτρου είναι δυνατή η ρύθμιση της λειτουργίας του τύπου του λέβητα σε χρήση: στιγμιαίος μονοθερμικός στιγμιαίος λέβητας (0), διθερμικός λέβητας (1) ή μονοθερμικός με θερμοσίφωνα (2).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: με βάση την επιλογή που έχει γίνει, μετακινήστε τη μικρή γέφυρα (JP1) στην ηλεκτρονική κάρτα (Εικ. 3-4): θέση 1-2 για διθερμικό λέβητα ή θέση 2-3 για μονοθερμικό λέβητα.

Προσοχή: ο λέβητας είναι ήδη ρυθμισμένος από το εργοστάσιο για το λόγο αυτό η λειτουργία αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας.

Τύπος λέβητα	
Εύρος ρυθμιζόμενων τιμών	Παράμετρος
από 0 έως 2 0 = μονοθερμικός λέβητας (στιγμιαίος) 1 = διθερμικός λέβητας 2 = μονοθερμικός λέβητας (με θερμοσίφωνα)	P9

3.8 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΡΓΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΜΕ ΠΑΡΟΧΗ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗΣ ΡΑΜΠΑΣ.

Η ηλεκτρονική κάρτα στη φάση της ανάφλεξης ακολουθεί μια αύξουσα ράμπα παροχής αερίου (με τιμές πίεσης που εξαρτιούνται από τον τύπο του επιλεγμένου αερίου) προκαθορισμένης διάρκειας. Έτσι αποφεύγεται κάθε λειτουργία βαθμονόμησης ή ρύθμισης της φάσης ανάφλεξης του λέβητα σε οποιαδήποτε κατάσταση χρήσης.

3.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗ”.

Αυτή η λειτουργία αν είναι ενεργή, φορτσάρει το λέβητα στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης για 15 λεπτά. Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας καπνοδοχοκαθαριστή κρατήστε πατημένο το πλήκτρο της επαναφοράς για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα (8 και 11 Εικ. 2-1). Αυτή η λειτουργία επιτρέπεται στην τεχνικό να επαληθεύει τα προγράμματα καύσης. Αφού τελειώσετε τους ελέγχους απενεργοποιήστε τη λειτουργία σβήνοντας και ανάβοντας ξανά το λέβητα ή απλά πατώντας το κουμπί (2 Εικ. 2-1).

3.10 ΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Ο λέβητας διαθέτει έναν ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέξεις του καυστήρα στη φάση της θέρμανσης. Ο λέβητας παρέχεται από τη σειρά με χρονοδιακόπτη ρυθμισμένο στα 3 λεπτά. Για τη ρύθμιση του χρονισμού στις άλλες τιμές, ακολουθείστε τις οδηγίες για τον προγραμματισμό παραμέτρων επιλέγοντας την παράμετρο (P7) και προγραμματίστε την σε μία από τις τιμές που υποδεικνύονται στο σχετικό πίνακα.

3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

Στη λειτουργία “καλοκαίρι” (☀) ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 24 ώρες για τη διάρκεια των 30 δευτερόλεπτων έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της αντλίας λόγω μεγάλου διαστήματος αδράνειας.

Στον τρόπο λειτουργίας “χειμώνα” (❄) ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 3 ώρες για 30 δευτερόλεπτα.

3.12 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ.

Αν το νερό επιστροφής εγκατάστασης είναι σε θερμοκρασία χαμηλότερη των 4°C, ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία μέχρι να φτάσουν οι 42°C.

3.13 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας στον τρόπο θέρμανσης ή με το λέβητα σε θέση αναμονής η λειτουργία ενεργοποιείται κάθε 18 ώρες από τον τελευταίο έλεγχο/τροφοδοσία του λέβητα. Σε περίπτωση λειτουργίας σε νερό χρήσης, ο αυτοέλεγχος θα ξεκινήσει μέσα σε 10 λεπτά μετά το τέλος της ανάληψης που βρίσκεται σε εξέλιξη για τη διάρκεια των περίπου 10 δευτερόλεπτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια του αυτοελέγχου ο λέβητας παραμένει ανενεργός συμπεριλαμβανομένων και των επισημάνσεων.

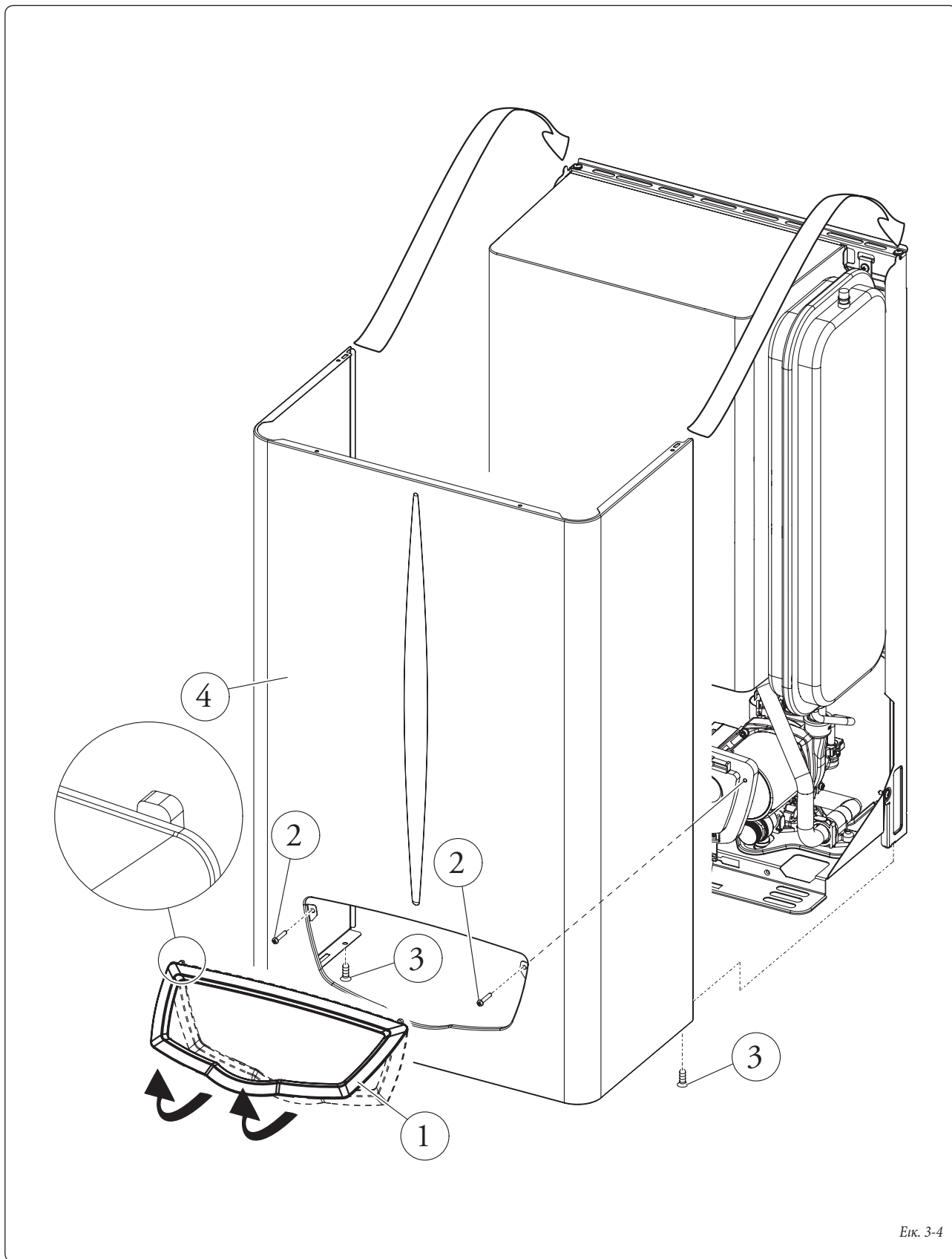
3.14 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ .

Για μια εύκολη συντήρηση του λέβητα μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε πλήρως το περίβλημα ακολουθώντας τις παρακάτω απλές οδηγίες (Εικ. 3-4):

- Αφαιρέστε το πλαίσιο (1) πιάνοντάς το από τις άκρες και τραβώντας το προς εσάς όπως φαίνεται από τα βέλη.

- Εξβιδώστε τις 2 μπροστινές βίδες (2) και τις 2 πίσω βίδες (3) στερέωσης του περιβλήματος (4).

- Τραβήξτε προς εσάς το περίβλημα (4) και στο μεταξύ ωθήστε το προς τα πάνω έτσι ώστε να μπορείτε να το βγάλετε από τους πάνω γάντζους.



Εικ. 3-4

3.15 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

Κάθε χρόνο τουλάχιστον θα πρέπει να εκτελούνται οι ακόλουθες εργασίες ελέγχου και συντήρησης.

- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των καπνών.
- Καθαρίστε το βασικό καυστήρα.
- Ελέγξτε οπτικά ότι η κάπα απαερίων δεν έχει υποστεί φθορά ή διάβρωση.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή ανάφλεξη και λειτουργία.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση του καυστήρα στη φάση νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα ελέγξτε:
 - τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί εκτός του λέβητα,
 - τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης εγκατάστασης,
 - τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης.
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης κατά της απουσίας αερίου ελέγχου φλόγας με ιονισμό. Ο χρόνος λειτουργίας θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερολέπτων.

- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού ή οξειδώσεις από/επάνω στα ρακόρ.
 - Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
 - Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής μετά την εκκένωση της πίεσης της εγκατάστασης που έχει μεταφερθεί στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα) είναι 1,0 bar.
 - Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει γίνει η πλήρωση της εγκατάστασης από τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.
 - Βεβαιωθείτε οπτικά ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
 - θερμοστάτης ασφαλείας θερμοκρασίας,
 - πιεζοστάτης νερού,
 - πιεσοστάτης αέρα/.
 - Ελέγξτε τη διατήρηση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
 - τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε φινιρίσματα καλωδίων,
 - δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** με την ευκαιρία της τακτικής συντήρησης του μηχανήματος καλό είναι να προχωρήσετε και σε έλεγχο και συντήρηση της θερμικής εγκατάστασης βάσει των όσων υποδεικνύονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

3.16 ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι πιέσεις που υποδεικνύονται στον πίνακα δείχνουν τις διαφορές των πιέσεων που υπάρχουν μεταξύ της εξόδου της βαλβίδας αερίου και του θαλάμου καύσης. Οι ρυθμίσεις πραγματοποιούνται επομένως με διαφορικό μανόμετρο (άξονας «U» ή ψηφιακό μανόμετρο) με τους αισθητήρες καταχωρημένους στη δοκιμή πίεσης εξόδου βαλβίδας ρυθμιζόμενης διαμόρφωσης μονάδας αερίου και στη δοκιμή θετικής πίεσης στεγανού θαλάμου. Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα προκύπτουν με σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης του μήκους 0,5m. Οι i 15°C ed alla pressione di 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου στη θερμοκρασία των 15°C.

		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΠΙΕΣΗ ΑΚΡΟΦΥΣΙΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	
(kW)	(kcal/h)	(m³/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
24,0	20640	2,77	11,65	118,8	2,07	28,08	286,3	2,03	35,65	363,5
23,0	19780	2,65	10,97	111,9	1,98	25,78	262,9	1,95	32,01	326,5
22,0	18920	2,54	10,31	105,1	1,89	23,63	241,0	1,86	28,66	292,3
21,0	18060	2,42	9,66	98,5	1,81	21,61	220,4	1,78	25,58	260,8
20,0	17200	2,31	9,02	92,0	1,72	19,71	201,0	1,70	22,73	231,8
19,0	16340	2,20	8,40	85,7	1,64	17,93	182,9	1,61	20,12	205,2
18,0	15480	2,09	7,78	79,4	1,56	16,26	165,8	1,53	17,72	180,7
17,0	14620	1,98	7,18	73,2	1,48	14,69	149,8	1,46	15,53	158,3
16,0	13760	1,88	6,57	67,0	1,40	13,21	134,7	1,38	13,52	137,9
15,0	12900	1,77	5,98	61,0	1,32	11,82	120,5	1,30	11,71	119,4
14,0	12040	1,66	5,38	54,9	1,24	10,51	107,2	1,22	10,08	102,7
13,0	11180	1,55	4,79	48,9	1,16	9,29	94,7	1,14	8,62	87,9
12,0	10320	1,45	4,20	42,8	1,08	8,14	83,0	1,06	7,33	74,7
11,0	9460	1,34	3,60	36,8	1,00	7,08	72,2	0,98	6,21	63,4
10,0	8600	1,23	3,01	30,7	0,92	6,08	62,0	0,90	5,27	53,7
9,0	7740	1,12	2,40	24,5	0,84	5,17	52,7	0,82	4,50	45,9
8,0	6880	1,01	1,79	18,3	0,75	4,33	44,1	0,74	3,92	39,9
7,2	6192	0,92	1,30	13,3	0,69	3,71	37,8	0,67	3,58	36,5

3.17 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	1,35	0,80	0,80
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Μαζική παροχή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	55	54	55
Μαζική παροχή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	57	56	65
CO ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	%	6,85 / 2,03	8,05 / 2,40	7,80 / 2,05
CO έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	84 / 144	131 / 182	92 / 215
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	179 / 92	311 / 162	285 / 215
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	135	140	137
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	103	107	97

3.18 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

Ονομαστική θερμική παροχή	kW (kcal/h)	26,2 (22508)
Ελάχιστη θερμική παροχή χρήσης	kW (kcal/h)	8,7 (7460)
Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης	kW (kcal/h)	10,6 (9108)
Ονομαστική θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	24,0 (20640)
Ελάχιστη θερμική ισχύς χρήσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	7,2 (6192)
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	9,0 (7740)
Ωφέλιμη θερμική απόδοση στην ονομαστική ισχύ	%	91,7
Ωφέλιμη θερμική απόδοση φορτίου του 30% στην ονομαστική ισχύ	%	87,3
Απώλεια θερμότητας στο περιβλήμα με καυστήρα On/Off	%	0,60 / 0,41
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο με καυστήρα On/Off	%	7,7 / 0,06
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	38 - 85
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	4,2
Πλήρωση δοχείου διαστολής εγκατάστασης	bar	1,0
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	1,9
Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος με παροχή 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	24,50 (2,5)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	24,0 (20640)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 (38) - 60 (77)
Περιοριστής ροής νερού χρήσης σε 2 bar	l/min	7,7
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10
Ειδική παροχή (ΔΤ 30°C)	l/min	11,1
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	31,1
Βάρος άδειου λέβητα	kg	29,2
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,7
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	130
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	74
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	32
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX5D
Κατηγορία NO _x	-	3
NO _x σταθμισμένο	mg/kWh	129
CO σταθμισμένο	mg/kWh	131
Είδος μηχανήματος	C12 / C32 / C42 / C52 / C62 / C82 / B22p / B32	
Κατηγορία	II 2H3+	

- Οι τιμές της θερμοκρασίας καπνών αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρα εισόδου των 15°C.
- Τα στοιχεία που αφορούν την απόδοση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης αναφέρονται σε μια δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου των 15°C. Οι τιμές έχουν ληφθεί απευθείας στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για τη λήψη των στοιχείων είναι απαραίτητη η μίξη με κρύο νερό.

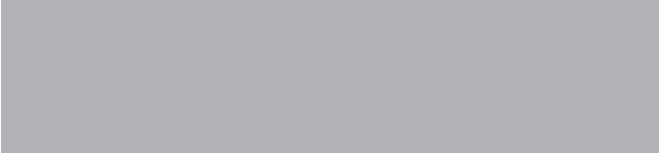
- Η μέγιστη ισχύς ήχου που εκπέμπεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα είναι < 55dBA. Το μέτρο ακουστικής ισχύος αναφέρεται σε δοκιμή σε ημιακουστικό χώρο με το λέβητα να λειτουργεί σε μέγιστη θερμική παροχή, με έκταση των σωληνώσεων καύσης ανάλογη των προδιαγραφών του προϊόντος.

3.19 ΛΕΖΑΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ.

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q _{nw} /Q _n min.	Q _{nw} /Q _n max.	P _n min.	P _n max.
PMS	PMW	D	TM
NO _x Class			
			CONDENSING

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα τεχνικά στοιχεία αναγράφονται στην πινακίδα στοιχείων του λέβητα

	GR
Md	Μοντέλο
Cod. Md	Κωδικός Μοντέλου
Sr N°	Αριθμός μητρώου
CHK	ΕΛΕΓΧΟΣ
Cod. PIN	Κωδ. PIN
Type	Τυπολογία εγκατάστασης (ref. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Ελάχιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης
Q _n min.	Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης
Q _{nw} max.	Μέγιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης
Q _n max.	Μέγιστη θερμική παροχή θέρμανσης
P _n min.	Ελάχιστη θερμική ισχύς
P _n max.	Μέγιστη θερμική ισχύς
PMS	Μέγιστη πίεση εγκατάστασης
PMW	Μέγιστη πίεση νερού οικιακής χρήσης
D	Ειδική παροχή
TM	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
NO _x Class	Κατηγορία NO _x
CONDENSING	Λέβητας με συμπύκνωση



Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE)-Italy
T. +39.0522.689011
F. +39.0522.680617

immergas.com



This instruction booklet is made of ecological paper.
Cod. I.036840GRE rev. ST.000537/000 - 03/2014
Greco per GRECIA (GR)