



Εγχειρίδιο οδηγιών και
προειδοποιήσεις 

VICTRIX 26 2 I

1.031272GR



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 Immergas μπορείτε πάντα να βασίζεστε σε ένα εξειδικευμένο αντιπρόσωπο υποστήριξης, εκπαιδευμένο και ενημερωμένο ώστε να εξασφαλίζει σταθερή απόδοση του λέβητα 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 Υποστήριξης που βρίσκεται στην περιοχή σας για να ζητήσετε την αρχική δωρεάν επαλήθευση της λειτουργίας (αναγκαία για τη **τηνεπικύρωση της ειδικής εγγύησης Immergas**). Ο τεχνικός μας θα επαληθεύσει τις σωστές συνθήκες λειτουργίας, θα εκτελέσει τις απαραίτητες ρυθμίσεις βαθμονόμησης και θα σας υποδείξει το σωστό τρόπο 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.

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.

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.

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.

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 ΕΚ

Σύμφωνα με την Οδηγία “Συσκευές αερίου” 2009/142/ΕΚ, Οδηγία “Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας” 2004/108/ΕΚ, Οδηγία “Απόδοσης” 92/42/ΕΚ και Οδηγία “Χαμηλής Τάσης” 2006/95/ΕΚ.

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

ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο:

Victrix 26 2 I

συμμορφώνονται με τις ίδιες Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Mauro Guareschi

Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

Υπογραφή:



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ	σελ.	ΧΡΗΣΤΗΣ	σελ.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	σελ.
1	Εγκατάσταση λέβητα.....	2	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	3	Θέση σε λειτουργία του λέβητα (αρχική επαλήθευση).....
1.1	Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	2.1	Καθαρισμός και συντήρηση.....	3.1	Υδραυλικό διάγραμμα.....
1.2	Κύριες διαστάσεις.....	2.2	Γενικές προειδοποιήσεις.....	3.2	Ηλεκτρικό διάγραμμα.....
1.3	Αντιψυκτική προστασία.....	2.3	Πίνακας ελέγχου.....	3.3	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....
1.4	Σύστημα σύνδεσης (παρέχεται από τη σειρά μαζί με το λέβητα).....	2.4	Χρήση του λέβητα.....	3.4	Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....
1.5	Τηλεχειριστήρια και θερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό).....	2.5	Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών.....	3.5	Βαθμονόμηση αριθμού στροφών ανεμιστήρα.....
1.6	Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό).....	2.6	Μενού πληροφοριών.....	3.6	Ρύθμιση της αναλογίας αέρα-αερίου.....
1.7	Συστήματα καπνοδόχων Immergas.....	2.7	Απενεργοποίηση του λέβητα.....	3.7	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά τις μετατροπές του αερίου.....
1.8	Πίνακας παραγόντων αντίστασης και ισοδυναμια μηκη.....	2.8	Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	3.8	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....
1.9	Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο σε εν μέρει προστατευόμενες περιοχές.....	2.9	Άδειαση της εγκατάστασης.....	3.9	Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών.....
1.10	Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων kit.....	2.10	Αντιψυκτική προστασία.....	3.10	Λειτουργία “Καθαρισμός Καπνοδόχου”.....
1.11	Εγκατάσταση ομόκεντρων κάθετων kit.....	2.11	Καθαρισμός της επένδυσης.....	3.11	Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος αντλίας.....
1.12	Εγκατάσταση kit διαχωρισμού.....	2.12	Οριστική απενεργοποίηση.....	3.12	Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος τριων οδών.....
1.13	Εγκατάσταση kit προσαρμογέα C9.....			3.13	Αντιψυκτική λειτουργία των σωμάτων.....
1.14	Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών.....			3.14	Αυτόματο περιοδικός έλεγχος ηλεκτρονικής κάρτας.....
1.15	Διαμόρφωση τύπου B ₂₃ σε θάλαμο ανοικτό και με αναγκαστικό τράβηγμα για εσωτερικό χώρο.....			3.15	Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού.....
1.16	Απαγωγή καπνών σωλήνα καπνοδόχου/ τζακιού.....			3.16	Λειτουργία συνδυασμού εποπτείας εγκατάστασης.....
1.17	Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά.....			3.17	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....
1.18	Πλήρωση της εγκατάστασης.....			3.18	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος.....
1.19	Πλήρωση των σιφονιών συγκέντρωσης συμπύκνωσης.....			3.19	Μεταβλητή θερμική ισχύς.....
1.20	Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....			3.20	Παράμετροι της καύσης.....
1.21	Θέση σε λειτουργία του λέβητα (ανάφλεξη).....			3.21	Τεχνικά δεδομένα.....
1.22	Αντλία κυκλοφορίας.....				
1.23	Kit που διατίθενται κατόπιν αιτήματος.....				
1.24	Συστατικά μέρη του λέβητα.....				

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Victrix 26 2 I έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για επιτοίχια εγκατάσταση και θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη θέρμανση χώρων και την παραγωγή νερού οικιακής και παρόμοιας χρήσης.

Ο χώρος εγκατάστασης της συσκευής και των σχετικών αξεσουάρ Immergas πρέπει να έχει τις κατάλληλες τεχνικές ιδιότητες (τεχνικές και διαρθρωτικές) που να επιτρέπουν (πάντα σε συνθήκες ασφάλειας, αποτελεσματικότητας και διευκόλυνσης):

- Την εγκατάσταση (σύμφωνα με τα όσα ορίζονται από την τεχνική νομοθεσία και τους τεχνικούς κανονισμούς).
- Τις εργασίες συντήρησης (συμπεριλαμβανομένων των προγραμματισμένων, περιοδικών, τακτικών και έκτακτων).
- Την αφαίρεση (σε εξωτερικούς χώρους που προορίζονται για τη φόρτωση και τη μεταφορά των συσκευών και των συστατικών τους μερών) καθώς και την ενδεχόμενη αντικατάστασή τους με συσκευές ή/και ισοδύναμα συστατικά μέρη.

Ο τοίχος πρέπει να είναι λείος, χωρίς προεξοχές ή εσοχές έτσι ώστε να επιτρέπουν την πρόσβαση από την πίσω πλευρά. Δεν έχει κατασκευαστεί για εγκαταστάσεις σε βάσεις ή δάπεδα (Εικ.1-1). Αλλάζοντας την τυπολογία εγκατάστασης αλλά και η κατηγορία του λέβητα και ειδικότερα:

- **Λέβητας τύπου B23** αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας το ειδικό θερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- **Λέβητας τύπου C** αν έχει εγκατασταθεί χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των αερίων.

Μόνο ειδικευμένοι υδραυλικοί με εξουσιοδότηση εγκατάστασης συσκευών αερίου Immergas.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει συγκεκριμένων οδηγιών, της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας τις τεχνικές οδηγίες βάσει της τακτικής της καλής εργασίας.

Πριν από την εγκατάσταση θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν έχει φτάσει στα χέρια σας ασφαλές, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα στοιχεία της συσκευασίας (συνδετήρες, καρφιά, πλαστικές σακούλες, φελιζόλ, κλπ..) δεν πρέπει να αφήνονται κοντά στα παιδιά εφόσον αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί ανάμεσα ή μέσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη διεξαγωγή των τακτικών συντηρήσεων. Συνιστάται, λοιπόν, να αφήνετε τουλάχιστον 3εκ. μεταξύ του περιβλήματος του λέβητα και των κατακόρυφων τοίχων του επίπλου. Πάνω και κάτω από το λέβητα θα πρέπει να αφήσετε χώρο τόσο που να είναι δυνατή η επέμβαση στις υδραυλικές συνδέσεις και γενικά στις σωληνώσεις καυσαερίων. Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυρένιο κλπ).

Είναι επίσης σκόπιμο για τους λόγους που αναφέρθηκαν παραπάνω, να μην τοποθετείτε αντικείμενα επίπλωσης, έπιπλα, κλπ., κάτω από το λέβητα.

Σε περίπτωση σφάλματος ή λανθασμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να ζητήσετε τη βοήθεια ειδικευμένου τεχνικού (για παράδειγμα από το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης 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.

• Κανονισμοί εγκατάστασης:

- Αυτός ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά σε χώρο με μερική προστασία. Ως μερικώς 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: γκαράζ), συσκευών που λειτουργούν με αέριο και συναφείς αγωγούς καπνού, αγωγών απαγωγής αερίων και αγωγών αναρρόφησης αέρα καύσης.
- Απαγορεύεται η εγκατάσταση πάνω από την κατακόρυφη προβολή των εστιών μαγειρέματος.
- Απαγορεύεται επίσης η εγκατάσταση σε χώρους/περιβάλλοντα που αποτελούν τα κοινά σημεία του σπιτιού της πολυκατοικίας όπως για παράδειγμα σκάλες, υπόγειο, βεράντες, σοφίτα, πατάρι, οδοί διαφυγής, κλπ.

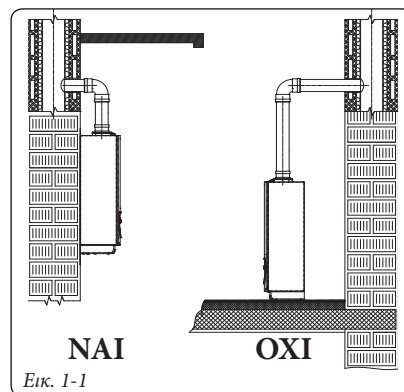
Προσοχή: η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να εξασφαλίζει σταθερό στήριγμα και αποτελεσματικότητα στον ίδιο τον καυστήρα.

Οι ωτίδες (που παρέχονται μαζί) αν υπάρχει δοκός στήριξης ή οδηγός στερέωσης μαζί με το μηχανήμα, πρέπει να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά για τη στερέωσή του στον τοίχο και να εξασφαλίζουν κατάλληλη στήριξη μόνο εφόσον στερεωθούν σωστά (βάσει των κανόνων καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με τούβλα γεμάτα ή ημιγεμάτα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν κατασκευαστεί από τούβλα ή κοίλα μπλοκ, μεσοτοιχίες περιορισμένης στατικότητας ή τοίχους διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται θα πρέπει να γίνει στατικός έλεγχος του συστήματος στήριξης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι βίδες για ωτίδα με εξαγωνική κεφαλή που υπάρχουν στη διαφανή συσκευασία χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωση του αντίστοιχου στηρίγματος στον τοίχο.

Αυτοί οι λέβητες θερμαίνουν νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη του βρασμού και 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.



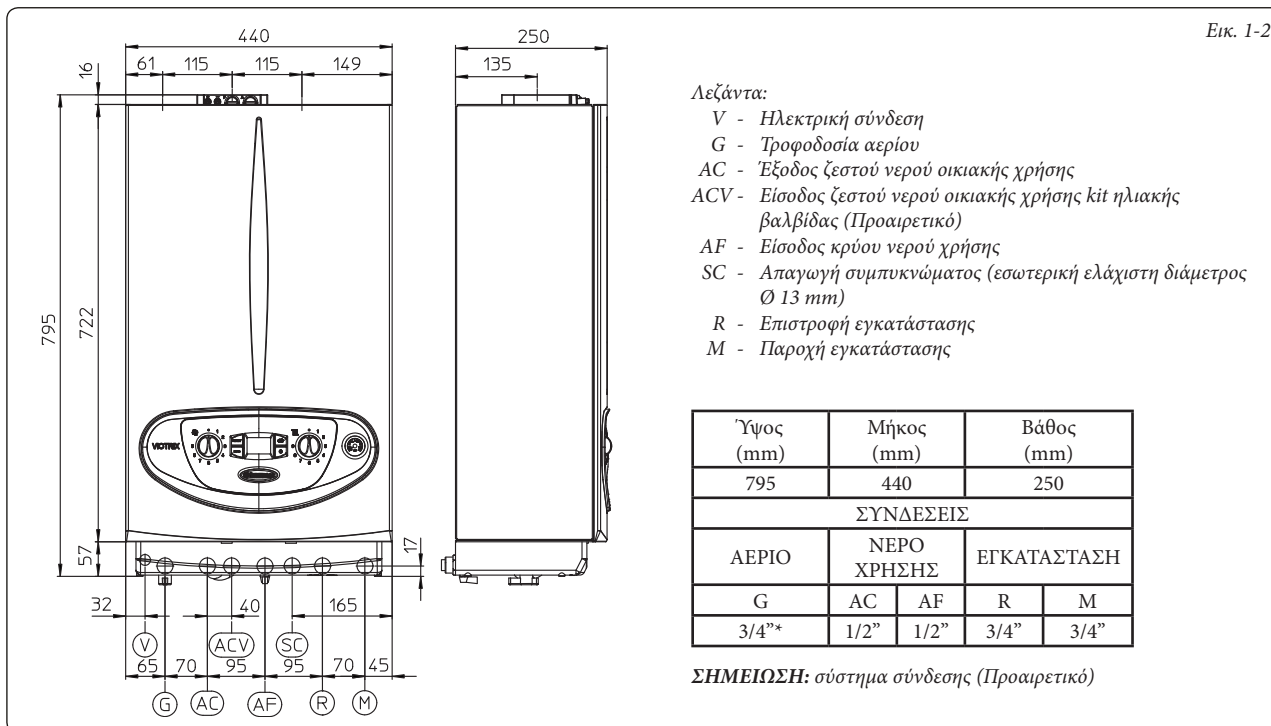
Εικ. 1-1

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που θέτουν 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 stand-by (⏻)
- ο λέβητας δεν έχει μπλοκάρει λόγω ελλιπούς ανάφλεξης (παράγρ. 2.6);
- τα βασικά μέρη του λέβητα δεν έχουν υποστεί 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 συγκριση 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 λεβήτων 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, στην αντίστοιχη καλωδίωση 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.
- Τα συστατικά μέρη του kit αντιψύξης 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 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ (ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ).

Σύνδεση αερίου (Συσκευή κατηγορίας II_{2H3B/R}).
Le nostre caldaie sono costruite per funzionare con gas metano (G20) e 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 παροχής 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 ακαθαρσίες, 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 ιζήματα 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 κάνετε τις συνδέσεις στο λέβητα για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του συντελεστή συμπίκνωσης καθαρίζετε σχολαστικά το θερμικό σύστημα (σωληνώσεις, θερμαντικά σώματα, κλπ.) με ειδικά προϊόντα αποξείδωσης ή αφαλάτωσης ικανά να αφαιρούν τυχόν 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 άλατα (πχ. καταθέσεις ασβεστίου), από το σχηματισμό ιλύος και άλλων επιβλαβών καταθέσεων.


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

Προσοχή: για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης της συσκευής συνίσταται η εγκατάσταση του kit "πολυφωσφορικού δοσομετρητή" με την παρουσία νερού των οποίων τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση αλάτων.

Αποστράγγιση συμπυκνώματος. Για την αποστράγγιση του νερού της συμπίκνωσης που παράγεται από τη συσκευή, θα πρέπει να συνδεθείτε με το δίκτυο αποχέτευσης με σωλήνες κατάλληλους να αντέχουν τα όξινα συμπυκνώματα, έχοντας το Ø εσωτερικά τουλάχιστον 13 mm. Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφευχθεί το πάγωμα του υγρού που περιέχεται σε αυτό. Πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπίκνωμα μπορεί να αποστραγγίζεται σωστά. Πρέπει επίσης να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες και οι διεθνείς και τοπικές διατάξεις για την αποστράγγιση των λυμάτων.

Ηλεκτρική σύνδεση. Ο λέβητας "Victrix 26 2 I" έχει για όλη τη συσκευή ένα βαθμό προστασίας IPX4D. 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.

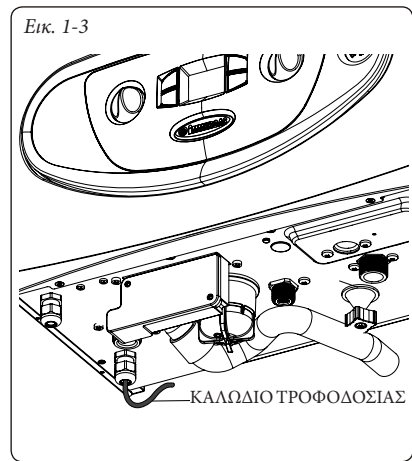
Προσοχή: η Immergas S.p.A. αποποιείται οποιασδήποτε ευθύνης σε πρόσωπα ή πράγματα που θα προέρχονται από έλλειψη γείωσης του λέβητα και από μη τήρηση των κανόνων αναφοράς.

Βεβαιωθείτε, επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα. 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.

Για την προστασία από ενδεχόμενες απώλειες συνεχούς τάσης κουμπιών θα πρέπει να προβλεφθεί μια διαφορετική διάταξη ασφαλείας τύπου A.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας, απευθυνθείτε σε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas). Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Εικ. 1-3).

Αν πρέπει να αντικατασταθεί η ασφάλεια του δικτύου στην κάρτα ρύθμισης, χρησιμοποιήστε ταχείες ασφάλειες 3,15A. Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογών, πολύπριζων και προεκτάσεων.



Εικ. 1-3

1.5 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εφαρμογή χρονοθερμοστατών περιβάλλοντος ή τηλεχειριστηρίων 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).

- τη ρύθμιση ενός εβδομαδιαίου προγράμματος με τέσσερις ημερήσιες ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις.

- την επιλογή του τρόπου λειτουργίας που επιθυμείτε μεταξύ των διαφόρων πιθανών εναλλακτικών λύσεων:

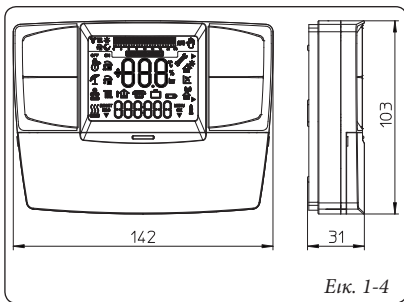
- τη χειροκίνητη λειτουργία (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία).

- την αυτόματη λειτουργία (με ρυθμιζόμενο πρόγραμμα).

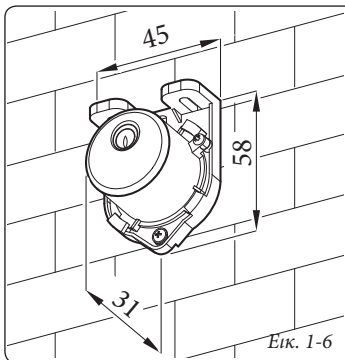
- την αυτόματη αναγκαστική λειτουργία (τροποποιώντας στιγμιαία τη θερμοκρασία του αυτόματου προγράμματος).

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

• Συσκευή Τηλεχειριστηρίου Φίλος^{V2} CAR^{V2} (Εικ. 1-4) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος. Ο πίνακας του Τηλεχειριστηρίου Φίλος CAR^{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 ρυθμιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μετακινηθεί στο χώρο της εγκατάστασης. Ο πίνακας Ελέγχου του Τηλεχειριστηρίου Φίλος^{V2} είναι εξοπλισμένο με αυτοδιάγνωση για την εμφάνιση στην οθόνη τυχόν προβλημάτων στη λειτουργία του λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του απομακρυσμένου πίνακα επιτρέπει την προσαρμογή



Εικ. 1-4



Εικ. 1-6

της θερμοκρασίας 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. Επιτρέπει επίσης την εμφάνιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και της πραγματικής εξωτερικής θερμοκρασίας (αν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας). Ο χρονοθερμοστάτης τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 καλώδια που χρειάζονται για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ λέβητα και χρονοθερμοστάτη.

Σημαντικό: στην περίπτωση εγκατάστασης που χωρίζεται σε περιοχές το ειδικό kit Τηλεχειριστηρίου Φίλος CAR^{V2} θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά τη λειτουργία της κλιματικής θερμορύθμισης, δηλαδή ρυθμίζοντας τον τρόπο On/Off.

Ηλεκτρική σύνδεση Τηλεχειριστηρίου Φίλος CAR^{V2} ή χρονοθερμοστάτη On/Off (Προαιρετικό αξεσουάρ).

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. 1-5). 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. Το Τηλεχειριστήριο Φίλος CAR^{V2} πρέπει να συνδέεται μέσω των ακροδεκτών + και - στους ακροδέκτες 41 και 44 στην ηλεκτρονική κάρτα (στο λέβητα), αφαιρώντας τη γέφυρα X40 και τηρώντας την πολικότητα, (Εικ. 1-5). Η σύνδεση με λάθος πολικότητα, μολονότι δεν καταστρέφει το Τηλεχειριστήριο Φίλος CAR^{V2}, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του. Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα τηλεχειριστήριο.

Σημαντικό: είναι υποχρεωτικό σε περίπτωση χρήσης του Τηλεχειριστηρίου 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

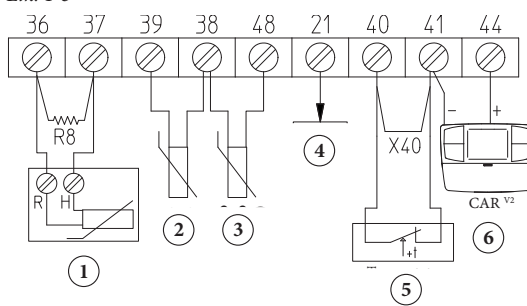
της ηλεκτρικής ή της τηλεφωνικής εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε επομένως ότι δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο πριν προβείτε στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα.

Εγκατάσταση με άμεση λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία. Ο λέβητας μπορεί να τροφοδοτήσει άμεσα ένα σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας αλλάζοντας τις παραμέτρους "S5" και "S6" (παράγρ. 3.8). Σε αυτήν την περίπτωση είναι σκόπιμο να τοποθετηθεί ένα κατάλληλο kit ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από ένα θερμοστάτη (ρυθμιζόμενη θερμοκρασία). Ο θερμοστάτης πρέπει να βρίσκεται στο σύστημα του σωλήνα παροχής.

1.6 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 1-6) που διατίθεται ως προαιρετικό kit. Για την τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών. Ο αισθητήρας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα και επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση κατά την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας έτσι ώστε η θερμότητα που παρέχεται από την εγκατάσταση να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διαφοροποιήσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας. Ο εξωτερικός αισθητήρας ενεργεί πάντα όταν συνδέεται ανεξάρτητα από την παρουσία ή από τον τύπο του χρονοθερμοστάτη περιβάλλοντος που χρησιμοποιείται και μπορεί να δουλεύει σε συνδυασμό και με τους δύο χρονοθερμοστάτες Immergas. Η συσχέτιση μεταξύ της θερμοκρασίας παροχής της εγκατάστασης και εξωτερικής θερμοκρασίας καθορίζεται από τη θέση του επιλέκτου θέρμανσης που υπάρχει στο ταμπλό του λέβητα (ή στον πίνακα ελέγχου του Τηλεχειριστηρίου Φίλος CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένο με το λέβητα) σύμφωνα με τις καμπύλες που υπάρχουν στο διάγραμμα (Εικ. 1-7). Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 στον πίνακα ακροδεκτών που βρίσκεται κάτω από το στεγανό θάλαμο (Εικ. 3-2).

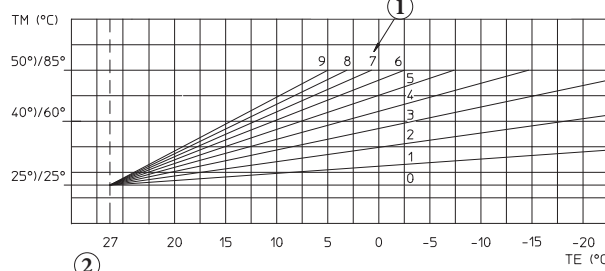
Εικ. 1-5



Λεζάντα:

- 1 - Μονάδα βραστήρα Solo Plus και X
- 2 - Εξωτερικός αισθητήρας
- 3 - Αισθητήρας εισόδου νερού οικιακής χρήσης (NO Plus και X)
- 4 - Σήμα κατάστασης κάρτας κατά περιοχές
- 5 - Θερμοστάτης περιβάλλοντος
- 6 - Έλεγχος Τηλεχειριστηρίου Φίλος^{V2} (CAR^{V2})

Η γέφυρα X40 πρέπει να αφαιρείται στην περίπτωση που συνδέσετε το θερμοστάτη περιβάλλοντος ή το VARV2. Η αντίσταση R8 (που υπάρχει μόνο στις εκδόσεις Plus και X) πρέπει να εξαιρείται σε περίπτωση που συνδέσετε τη μονάδα του βραστήρα.



Λεζάντα:

- 1 - Θέση της ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης χρήση
- 2 - Εντός παρενθέσεων τιμή της θερμοκρασίας με εύρος 25°/50°

TM - Θερμοκρασία Παροχής (°C)

TE - Εξωτερική Θερμοκρασία (°C)

Εικ. 1-7

1.7 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS.

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

Προσοχή: ο λέβητας θα πρέπει να εγκατασταθεί μόνο μαζί με μια γνήσια διάταξη εμφανούς αναρρόφησης αέρα και απαγωγής αερίων από γνήσιο πλαστικό υλικό της Immergas "Πράσινη Σειρά", όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι αγωγοί από πλαστικό υλικό δεν πρέπει να τοποθετούνται εξωτερικά, για σημεία μήκους ανώτερα των 40 cm, χωρίς την κατάλληλη προστασία από τις υπεριώδεις ακτίνες και από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

Αυτές οι σωληνώσεις καύσης είναι αναγνωρισμένες από ένα ειδικό σήμα αναγνώρισης και διακριτικό που φέρει τη σημείωση: "μόνο για λέβητες συμπύκνωσης".

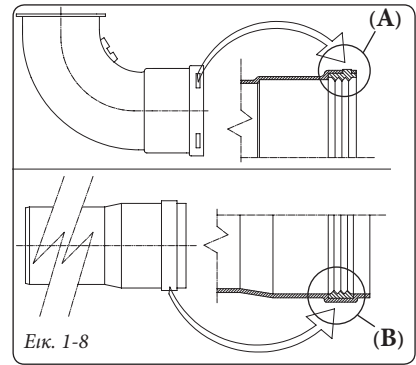
- Συντελεστές αντίστασης και αντίστοιχα μήκη. Κάθε στοιχείο αυτών των υλικών καύσης έχει ένα *Συντελεστή Αντίστασης* που λαμβάνεται από πειραματικές δοκιμές και αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα. Ο Συντελεστής Αντίστασης κάθε στοιχείου είναι ανεξάρτητος από το είδος του λέβητα πάνω στον οποίο τοποθετείται και είναι αδιάστατου μεγέθους. Αυτό, ωστόσο, επηρεάζεται από τη θερμοκρασία των υγρών που ρέουν μέσα στον αγωγό και επομένως ποικίλει ανάλογα με τη χρήση στην αναρρόφηση του αέρα ή στην απαγωγή των αερίων. Κάθε μεμονωμένο στοιχείο έχει μια αντίσταση που αντιστοιχεί σε ένα συγκεκριμένου μήκους σε μέτρα σωλήνα της ίδιας διαμέτρου, το επονομαζόμενο *ισοδύναμο μήκος*, που συνάγεται από την αναλογία μεταξύ των σχετικών Παραγόντων Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν έναν μέγιστο Παράγοντα Αντίστασης που λαμβάνεται πειραματικά ίσο με 100. Ο επιτρεπόμενος μέγιστος Συντελεστής Αντίστασης ανταποκρίνεται στην αντίσταση που λαμβάνεται με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος των σωλήνων 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 (χρώματος μαύρου) για σωληνώσεις καύσης "πράσινη σειρά". Φροντίστε έτσι ώστε να εισάγετε τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 1-8):
 - τσιμούχες (A) με εγκοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τις καμπύλες.
 - τσιμούχες (B) χωρίς εγκοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τις τσιμούχες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που η λίπανση των συστατικών μερών (που έχει ήδη γίνει από τον κατασκευαστή) δεν επαρκεί, αφαιρέστε αμέσως με ένα στεγνό πανί τα υπολείμματα του λιπαντικού, στη συνέχεια για να διευκολύνετε τη σύνδεση απλώστε στα εξαρτήματα τάλκη που παρέχεται στο kit.

- Τσιμούχα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων και ομόκεντρων γωνιών. Για να εγκαταστήσετε ενδεχόμενες προεκτάσεις συνδέοντάς τις με τα άλλα στοιχεία των σωληνώσεων καύσης 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 τοποθετήσατε προηγουμένως μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα επιτευχθεί σωστή στεγάνωση και σύνδεση των στοιχείων.

Προσοχή: αν θα πρέπει να μικρύνετε το τερματικό απαγωγής 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.

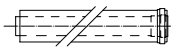


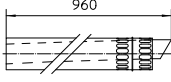

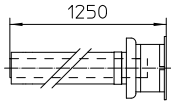
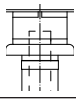
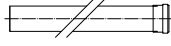
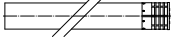



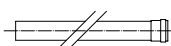


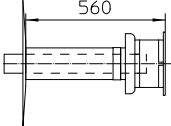
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ.:** για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το τερματικό αναρρόφησης/απαγωγής του λέβητα.
- **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** κατά την εγκατάσταση των οριζοντίων αγωγών θα πρέπει να κρατήσετε μια ελάχιστη κλίση των αγωγών 3% και να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μία ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με τακάκι.



Εικ. 1-8

1.8 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΗΚΗ

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ	Παράγοντας Αντίστασης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 m 1	2,1	1
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125	3,0	1,4
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 80/125	2,1	1
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-απαγωγής Ø 80/125	2,8	1,3
Πλήρες τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-απαγωγής Ø 80/125	3,6	1,7
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 80/125 με επιθεώρηση	3,4	1,6
Τανάλια με επιθεώρηση Ø 80/125	3,4	1,6

ΤΥΠΟΙ ΑΓΩΓΩΝ	Παράγοντας Αντίστασης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 60/100	Μήκος ισοδύναμο σε m σωλήνα Ø 80	Μήκος ισοδύναμο σε m σωλήνα Ø 60	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 m 1	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 6,4	m 1	Αναρρόφηση m 7,3 Απαγωγή m 5,3	Απαγωγή m 1,9	m 3,0
Ομοκεντρική καμπύλη 90° Ø 60/100	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 8,2	m 1,3	Αναρρόφηση m 9,4 Απαγωγή m 6,8	Απαγωγή m 2,5	m 3,9
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 60/100	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 6,4	m 1	Αναρρόφηση m 7,3 Απαγωγή m 5,3	Απαγωγή m 1,9	m 3,0
Πλήρες τερματικό οριζόντιο ομόκεντρος αναρρόφησης-απαγωγής Ø 60/100	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 15	m 2,3	Αναρρόφηση m 17,2 Απαγωγή m 12,5	Απαγωγή m 4,5	m 7,1
Πλήρες τερματικό οριζόντιο ομόκεντρος αναρρόφησης-απαγωγής Ø 60/100	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 10	m 1,5	Αναρρόφηση m 11,5 Απαγωγή m 8,3	Απαγωγή m 3,0	m 4,7
Πλήρες τερματικό κατακόρυφο ομόκεντρος αναρρόφησης-απαγωγής Ø 60/100	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 16,3	m 2,5	Αναρρόφηση m 18,7 Απαγωγή m 13,6	Απαγωγή m 4,9	m 7,7
Τερματικό κατακόρυφο ομόκεντρος αναρρόφησης-απαγωγής Ø 60/100	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 9	m 1,4	Αναρρόφηση m 10,3 Απαγωγή m 7,5	Απαγωγή m 2,7	m 4,3
Σωλήνας Ø 80 m 1	 Αναρρόφηση 0,87 Απαγωγή 1,2	m 0,1 m 0,2	Αναρρόφηση m 1,0 Απαγωγή m 1,0	Απαγωγή m 0,4	m 0,4 m 0,5
Πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø 80 m 1	 Αναρρόφηση 3	m 0,5	Αναρρόφηση m 3,4	Απαγωγή m 0,9	m 1,4
Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 Τερματικό απαγωγής Ø 80	 Αναρρόφηση 2,2 Απαγωγή 1,9	m 0,35 m 0,3	Αναρρόφηση m 2,5 Απαγωγή m 1,6	Εκφόρτωση m 0,6	m 1 m 0,9
Καμπύλη 90° Ø 80	 Αναρρόφηση 1,9 Απαγωγή 2,6	m 0,3 m 0,4	Αναρρόφηση m 2,2 Απαγωγή m 2,1	Απαγωγή m 0,8	m 0,9 m 1,2
Καμπύλη 45° Ø 80	 Αναρρόφηση 1,2 Απαγωγή 1,6	m 0,2 m 0,25	Αναρρόφηση m 1,4 Απαγωγή m 1,3	Απαγωγή m 0,5	m 0,5 0,7
Σωλήνας Ø 60 m 1 για διασωλήνωση	 Απαγωγή 3,3	m 0,5	Αναρρόφηση 3,8 Απαγωγή 2,7	Απαγωγή m 1,0	m 1,5
Καμπύλη 90° Ø 60 για διασωλήνωση	 Απαγωγή 3,5	m 0,55	Αναρρόφηση 4,0 Απαγωγή 2,9	Απαγωγή m 1,1	m 1,6
Μείωση Ø 80/60	 Αναρρόφηση και Απαγωγή 2,6	m 0,4	Αναρρόφηση m 3,0 Απαγωγή m 2,1	Απαγωγή m 0,8	m 1,2
Πλήρες τερματικό κατακόρυφο απαγωγής Ø 60 για διασωλήνωση	 Απαγωγή 12,2	m 1,9	Αναρρόφηση m 14 Απαγωγή m 10,1	Απαγωγή m 3,7	m 5,8

1.9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για χώρο εν μέρει προστατευμένο εννοείται ο χώρος όπου η συσκευή δεν εκτίθεται απευθείας στην επίδραση των καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι, κλπ..).

• Ρύθμιση τύπου B με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 1-9) και την απαγωγή των αερίων σε ενιαίο τζάκι ή απευθείας έξω. Σε αυτή τη διαμόρφωση μπορείτε να εγκαταστήσετε το λέβητα σε ένα χώρο εν μέρει προστατευμένο. Ο λέβητας σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου B₂₃.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή (εξωτερικά).

- Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

• Συναρμολόγηση kit κάλυψης (Εικ. 1-11).

Αφαιρέστε από τις πλάγιες οπές σε σχέση με την κεντρική τα δύο πώματα και τις τσιμούχες που υπάρχουν, στη συνέχεια καλύψτε τη δεξιά οπή αναρρόφησης με την ειδική πλάκα στερεώνοντας την στην αριστερή πλευρά με τις 2 βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως. Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εξαγωγής στην πιο εσωτερική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο kit και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται. Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα στερεώνοντας το με 4 βίδες του kit παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες τσιμούχες. Συνδέστε τη γωνία 90° Ø 80 με την αρσενική πλευρά (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας Ø 80 μέχρι να σφίξει, τοποθετήστε την τσιμούχα αφήνοντάς την να διατρέξει κατά μήκος της καμπύλης, στερεώστε την με της μεταλλικής πλάκας και σφίξτε μέσω μιας ταινίας που θα βρείτε στο kit προσέχοντας ώστε να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της τσιμούχας. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής με

το αρσενική πλευρά (λείο) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης 90° Ø 80, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

Μέγιστη έκταση του αγωγού απαγωγής.

Ο αγωγός απαγωγής (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 30 m ευθύγραμμα.

• Αρμός με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.

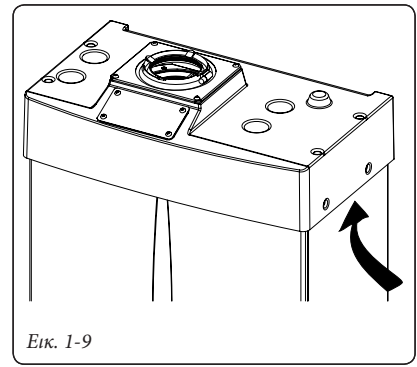
Για να εγκαταστήσετε τις ενδεχόμενες προεκτάσεις συνδέοντάς τις με τα άλλα στοιχεία των σωληνώσεων καύσης θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε τον ομόκεντρο σωλήνα ή την ομόκεντρη γωνία με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του στοιχείου που έχει ήδη εγκατασταθεί μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα υπάρξει στεγάνωση και σύνδεση των στοιχείων με ομοστό τρόπο.

Παράδειγμα εγκατάστασης με απευθείας κατακόρυφο τερματικό σε χώρο με μερική προστασία.

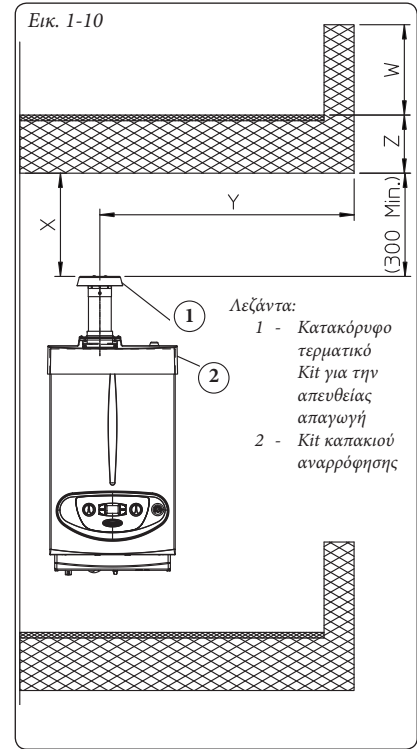
Χρησιμοποιώντας το κατακόρυφο τερματικό για την απευθείας απαγωγή των προϊόντων καύσης, θα πρέπει να τηρηθεί η ελάχιστη απόσταση των 300 mm από τον υπερκείμενο εξώστη. Η τιμή X+Y+Z+W βάσει του υπερκείμενου εξώστη πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 2000 mm (Εικ. 1-10). Ο όρος W θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο στην περίπτωση του υπερκείμενου εξώστη με κλειστή κιγκλίδα (W=0 σε περίπτωση ανοιχτής κιγκλίδας).

• Διαμόρφωση χωρίς kit κάλυψης σε χώρο εν μέρει προστατευμένο (λέβητας τύπου C).

Αφήνοντας τοποθετημένα τα πλάγια πώματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το kit του καλύμματος. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το kit αναρρόφησης /οριζόντιας ομόκεντρης απαγωγής Ø 60/100, Ø 80/125 και διαχωριστή Ø 80/80 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Σε αυτή τη ρύθμιση συνιστάται το πάνω kit κάλυψης που εξασφαλίζει πρόσθετη προστασία στο λέβητα αλλά δεν είναι υποχρεωτικό.



Εικ. 1-9



Εικ. 1-10

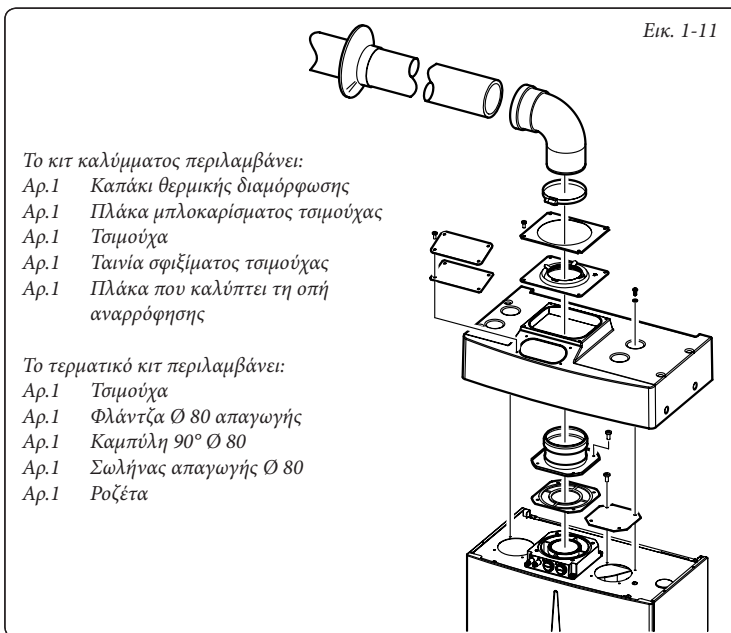
Λεζάντα:

- 1 - Κατακόρυφο τερματικό
- Kit για την απευθείας απαγωγή
- 2 - Kit καλακιού αναρρόφησης

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



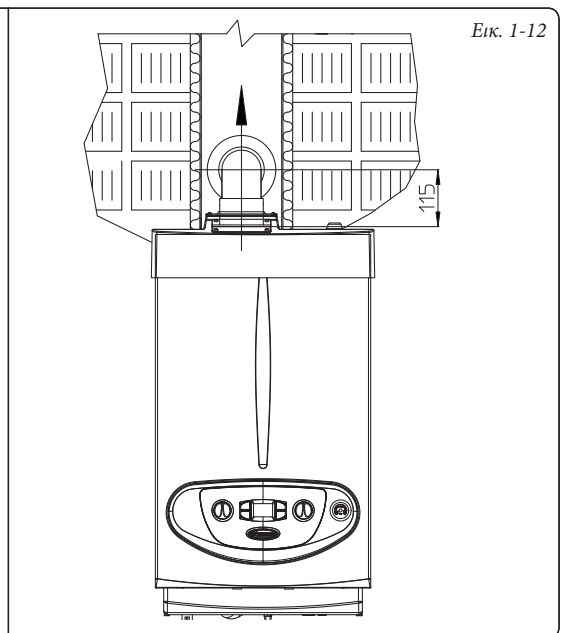
Εικ. 1-11

Το kit καλύμματος περιλαμβάνει:

- Ar.1 Καπάκι θερμικής διαμόρφωσης
- Ar.1 Πλάκα μπλοκαρίσματος τσιμούχας
- Ar.1 Τσιμούχα
- Ar.1 Ταινία σφιξίματος τσιμούχας
- Ar.1 Πλάκα που καλύπτει τη οπή αναρρόφησης

Το τερματικό kit περιλαμβάνει:

- Ar.1 Τσιμούχα
- Ar.1 Φλάντζα Ø 80 απαγωγής
- Ar.1 Καμπύλη 90° Ø 80
- Ar.1 Σωλήνας απαγωγής Ø 80
- Ar.1 Ροζέτα



Εικ. 1-12

1.10 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

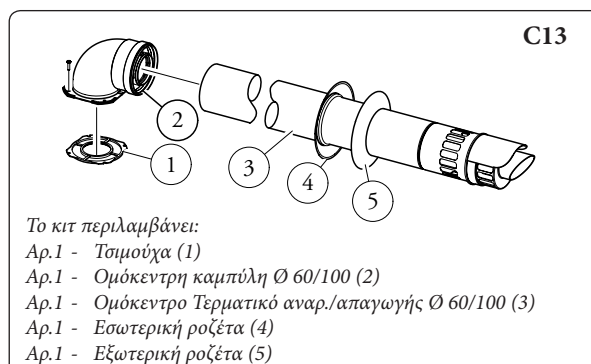
Οριζόντια Kit αναρρόφησης - απαγωγής Ø60/100. Συναρμολόγηση Kit (Εικ. 1-13): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (η οποία δεν χρειάζεται λίπανση) τοποθετώντας την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής Ø 60/100 (3) με την αρσενική πλευρά (Λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (2) μέχρι να ασφαλίσει 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. 1-14). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι μία μέγιστη μέτρηση των 12,9 m κάθετα, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού του πλέγματος και με αποκλεισμένη την ομόκεντρη καμπύλη εξόδου του λέβητα. Αυτή η διαμόρφωση ανταποκρίνεται σε έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων.

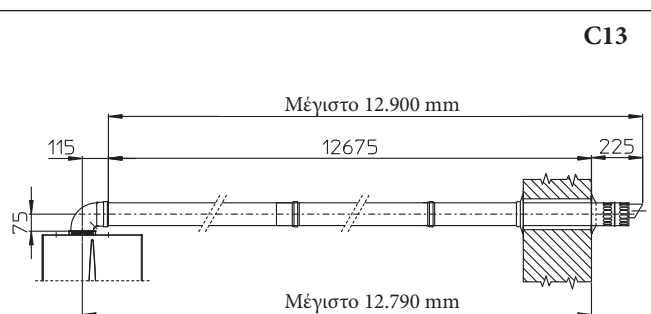
Οριζόντια Kit αναρρόφησης - απαγωγής Ø60/100. Συναρμολόγηση Kit (Εικ. 1-15) για την εγκατάσταση του kit Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το kit προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των καυσαερίων Ø 80/125. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (η οποία δεν χρειάζεται λίπανση) τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit. Συνδέστε την καμπύλη (3) με την αρσενική πλευρά (λεία) μέχρι να σφίξει στον προσαρμογέα (1). Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό Ø 80/125 (5) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά του προσαρμογέα (4) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να σφίξει 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. 1-16). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο βαθμό των 32 m, συμπεριλαμβανομένου του τερματικού του πλέγματος και με αποκλεισμένη την ομόκεντρη καμπύλη στην έξοδο του λέβητα. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο βαθμό. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.

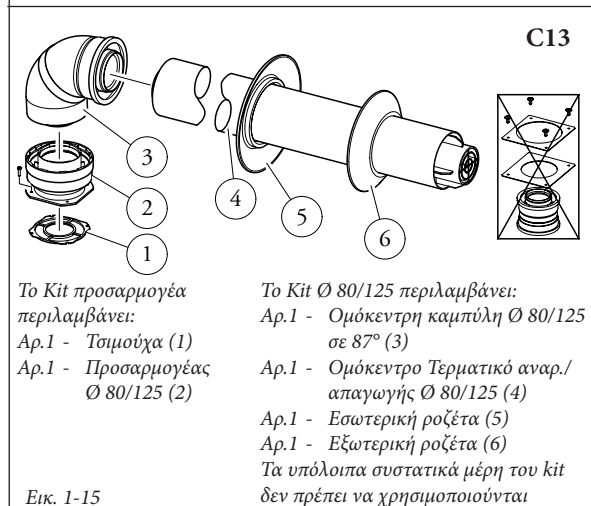
• Εξωτερικό πλέγμα. **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για τη σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει το τερματικό του πλέγματος να τοποθετείται σωστά εξασφαλίζοντας ότι, η ένδειξη “ψηλά” που υπάρχει στο τερματικό τηρείται κατά την εγκατάσταση.



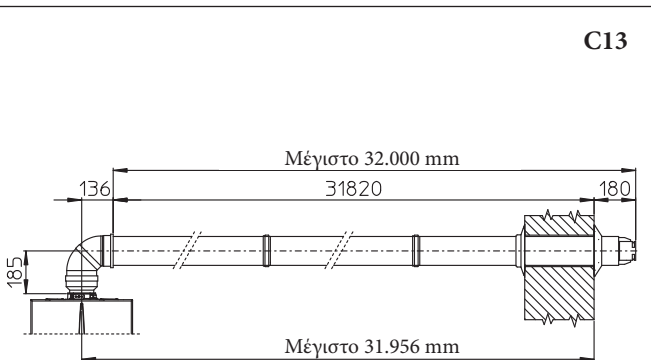
Εικ. 1-13



Εικ. 1-14



Εικ. 1-15



Εικ. 1-16

1.11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΘΕΤΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το κατακόρυφο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταρατσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και ύψος μεταξύ του τελικού γύρου και του ημικελύφους (374 mm για Ø 60/100 και 260 mm για Ø80/125) θα πρέπει πάντα να τηρείται.

Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 60/100.

1-17): εγκαταστήστε την ομόκεντρη φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (η οποία δεν χρειάζεται λίπανση) τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο kit.

Τοποθετήστε το ψεύτικο κεραμίδι αλουμινίου: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4) διαμορφώνοντάς την έτσι ώστε να μπορεί να ρέει το νερό της βροχής. Τοποθετήστε

στο αλουμινένιο κεραμίδι σταθερά το ημικέλυφος (6) και τοποθετήστε το σωλήνα αναρρόφησης-απαγωγής (5). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό Ø 60/100 με την αρσενική πλευρά (5) (λεία) στο θηλυκό του συνδέσμου (2) (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.

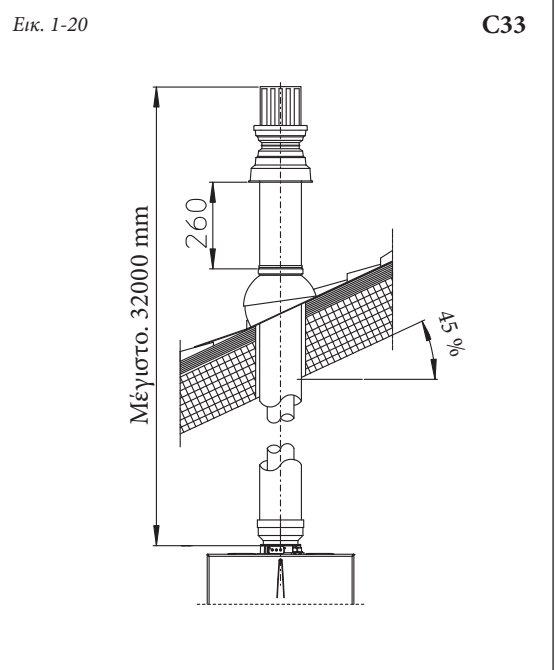
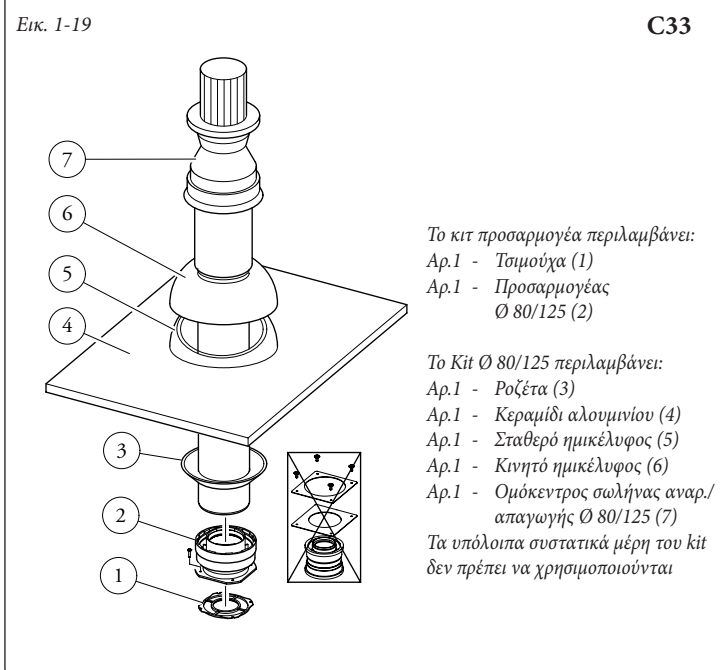
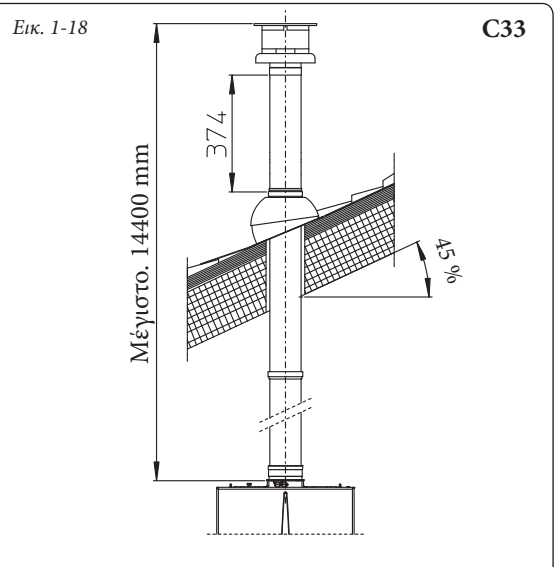
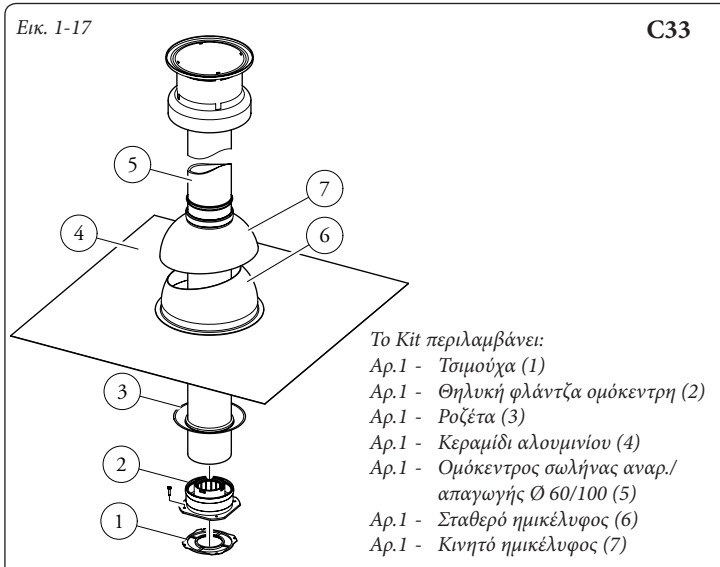
- Προεκτάσεις για κατακόρυφο kit Ø60/100 (Εικ. 1-18). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο 14,4 m κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το θερματικό. Η ρύθμιση αυτή αντιστοιχεί σε συντελεστή αντοχής ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση, είναι απαραίτητη η χρήση των αντίστοιχων προεκτάσεων με σύνδεση.

Κατακόρυφο kit με κεραμίδι αλουμινίου Ø80/125.

Συναρμολόγηση Kit (Εικ. 1-19): 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 λίπανση) τοποθετήστε 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-απαγωγής (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 κατακόρυφο kit Ø80/125 (Εικ. 1-20). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο βαθμό των 32 m μαζί με το θερματικό. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.



1.12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ. Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

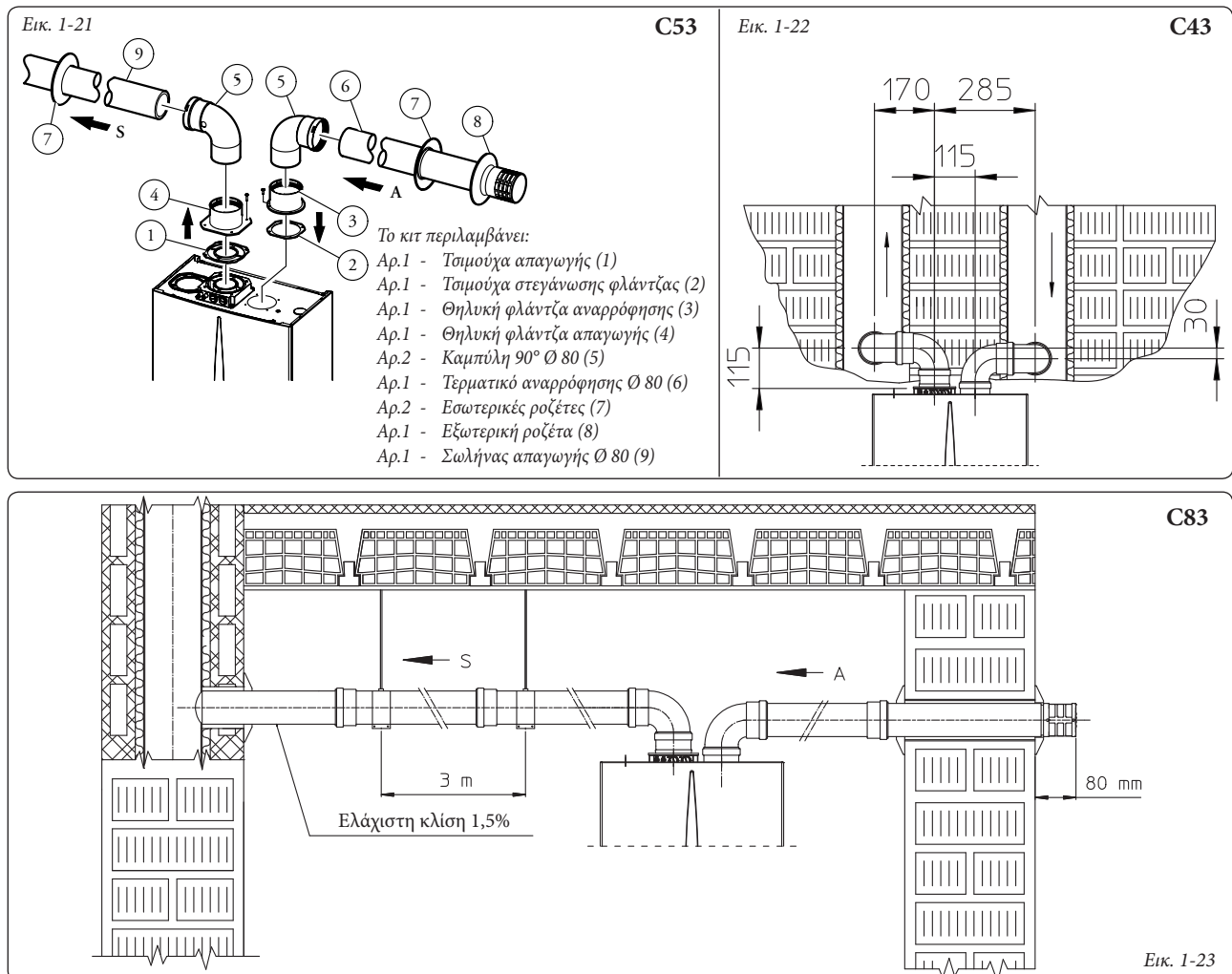
Κιτ διαχωρισμού Ø 80/80. Αυτό το kit επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα έξω από την κατοικία και την απαγωγή των αερίων στο τζάκι ή στην καπνοδόχο μέσω του διαχωρισμού των αγωγών απαγωγής αερίων και αναρρόφησης αέρα. Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει στο όξινο συμπύκνωμα), αποβάλλονται τα καυσάερια. Από τον αγωγό (A) (και αυτός από πλαστικό υλικό), γίνεται αναρρόφηση του αέρα που χρειάζεται για την καύση. Ο αγωγός αναρρόφησης (A) μπορεί να εγκατασταθεί είτε δεξιά είτε αριστερά σε σχέση με τον κεντρικό αγωγό απαγωγής (S). Και οι δυο αγωγοί μπορούν να κατευθυνθούν με οποιαδήποτε φορά.

- Συναρμολόγηση Kit (Εικ. 1-21): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1) (η οποία δεν χρειάζεται λίπανση) τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωγικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο kit. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα 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 (5)

με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (3 και 4). Συνδέστε το τερματικό αναρρόφησης (6) με την αρσενική πλευρά (λείο), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις σχετικές εσωτερικές και εξωτερικές ροζέτες. Συνδέστε το σωλήνα απαγωγής (9) με την αρσενική πλευρά (λεία) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) 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.

- Διαστάσεις εγκατάστασης (Εικ. 1-22). Αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης του τερματικού kit διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.
- Προεκτάσεις για kit διαχωρισμού Ø 80/80. Το μέγιστο μήκος σε κατακόρυφη (χωρίς καμπύλες) ευθεία που χρησιμοποιείται για σωλήνες αναρρόφησης και απαγωγής Ø80 είναι 41 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην απαγωγή. Το μέγιστο μήκος σε οριζόντια (με καμπύλη στην αναρρόφηση και στην απαγωγή) ευθεία που χρησιμοποιείται για τους σωλήνες αναρρόφησης και απαγωγής Ø 80 είναι 36 μέτρα ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιούνται στην αναρρόφηση ή στην απαγωγή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό απαγωγής θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση στην κατεύθυνση του λέβητα με ελάχιστη κλίση 1,5% (Εικ. 1-23).



1.13 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9.

Το παρόν kit σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε ένα λέβητα Immergas σε διαμόρφωση "C93", πραγματοποιώντας την αναρρόφηση του αέρα καύσης απευθείας στο φωταγωγό όπου υπάρχει η απαγωγή των αερίων που έχει γίνει με τη βοήθεια ενός συστήματος διασωλήνωσης.

Σύνθεση του συστήματος.

Το σύστημα για να είναι λειτουργικό και πλήρες θα πρέπει να συνδυάζεται με τα παρακάτω συστατικά μέρη που πωλούνται ξεχωριστά:

- kit C93 έκδοση Ø 100 ή Ø 125
- kit διασωλήνωσης Ø 60 ή Ø 80
- kit απαγωγής αερίων Ø60/100 ή Ø 80/125 διαμορφωμένο με βάση την εγκατάσταση και την τυπολογία του λέβητα.

Συναρμολόγηση Kit.

- Τοποθετήστε τα μέρη του kit "C9" στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 1-25).
- (Μόνο έκδοση Ø125) τοποθετήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (11) εισάγοντας την ομόκεντρη τσιμούχα (10) επί του λέβητα στερεώνοντάς τον με τις βίδες (12).
- Εκτελέστε τη συναρμολόγηση του συστήματος διασωλήνωσης όπως περιγράφεται στο σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών.
- Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της απαγωγής του λέβητα και της καμπύλης του συστήματος διασωλήνωσης.
- Ρυθμίστε τις σωληνώσεις καύσης του λέβητα υπολογίζοντας ότι ο εσωτερικός ομόκεντρος σωλήνας του kit θα πρέπει να συνδεθεί στην καμπύλη του συστήματος διασωλήνωσης

(τιμή "X" εικ. 1-26), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό απαγωγής θα πρέπει να οι σωλήνες να έχουν κλίση στην κατεύθυνση του λέβητα με ελάχιστη κλίση 1,5%.

- Τοποθετήστε το καπάκι (A) μαζί με τον προσαρμογέα (1) και τα πώματα (6) στον τοίχο και συνδέστε τις σωληνώσεις καύσης στο σύστημα διασωλήνωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: (μόνο έκδοση Ø125) πριν τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση των τσιμούχων. Στην περίπτωση που η λίπανση των συστατικών μερών (έχει ήδη γίνει από τον κατασκευαστή) δεν επαρκεί, αφαιρέστε αμέσως με ένα στεγνό πανί τα υπολείμματα του λιπαντικού, στη συνέχεια για να διευκολύνετε τη σύνδεση απλώστε στα εξαρτήματα κοινή ή βιομηχανική τάλκη.

Όταν συναρμολογηθούν σωστά όλα τα μέρη τα αέρια της καύσης θα αποβληθούν μέσω του συστήματος διασωλήνωσης, ο καυσογόνος αέρας για την κανονική λειτουργία του λέβητα θα αναρροφηθεί απευθείας από το φωταγωγό. (Εικ. 1-26).

Τεχνικά δεδομένα.

- Οι διαστάσεις των φωταγωγών πρέπει να εξασφαλίζουν ένα ελάχιστο χάσμα μεταξύ του εσωτερικού τοίχου του αγωγού : 30 mm per cavedi a sezione circolare e 20 mm in caso di cavedio a sezione quadrata (Fig. 1-24).
- Στο κατακόρυφο μέρος των σωληνώσεων καύσης επιτρέπονται το ανώτερο 2 αλλαγές κατεύθυνσης με γωνία πρόσπτωσης το

ανώτερο 30° σε σχέση με την κατακόρυφο.

- Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 60 είναι 13 m, η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 καμπύλη Ø60/10 90°, 1 m οριζόντιου σωλήνα 60/100, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø60 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

Για τον καθορισμό του συστήματος των σωληνώσεων καύσης C93 σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Εικ. 1-26) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας ότι 1 μέτρο διασωληνωμένου αγωγού σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται έχει έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 4,9.

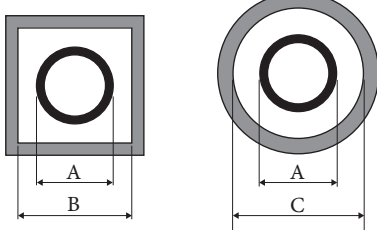
- Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 80 είναι 28 m, Η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 προσαρμογέα από 60/100 έως 80/125, 1 καμπύλη Ø 80/125 87°, 1 m οριζόντιου σωλήνα 80/125, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø 80 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

Για τον καθορισμό του συστήματος των σωληνώσεων καύσης C93 σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Εικ. 1-26) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας τις ακόλουθες απώλειες φορτίου:

- 1 m ομόκεντρο αγωγού Ø 80/125 = 1 m διασωληνωμένου αγωγού.
- 1 καμπύλη 87° = 1,4 m διασωληνωμένου αγωγού.

Κατά συνέπεια θα πρέπει να αφαιρέσετε το ισοδύναμο μήκος του συγκεκριμένου μέρους που έχει προστεθεί σε 28 m διαθέσιμα.

Εικ. 1-24



Άκαμπτη διασωλήνωση Ø 60 (A) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (C) mm
66	106	126

Άκαμπτη διασωλήνωση Ø 80 (A) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (C) mm
86	126	146

Εύκαμπτη διασωλήνωση Ø 80 (A) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (B) mm	ΦΩΤΑΓΩΓΟΣ (C) mm
90	130	150

Σύνθεση kit

Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
1	1	Προσαρμόστε άνοιγμα Ø 100 ή Ø 125
2	1	Τσιμούχα ανοίγματος από neoprene
3	4	Βίδες 4.2 x 9 AF
4	1	Βίδες TE M6 x 20
5	1	Ροδέλα επίπεδη από νάιλον M6
6	2	Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής ανοίγματος
7	1	Τσιμούχα πώματος από neoprene
8	1	Οδοντωτή ροδέλα M6
9	1	Παξιμάδι M6
10	1 (kit 80/125)	Ομόκεντρη τσιμούχα Ø 60-100
11	1 (kit 80/125)	Προσαρμογέας φλάντζας Ø 80/-125
12	4 (kit 80/125)	Βίδες TE M4 x 16 κοπής καταβιδιού
-	1 (kit 80/125)	Σακούλα τάλκης λιπαντικού

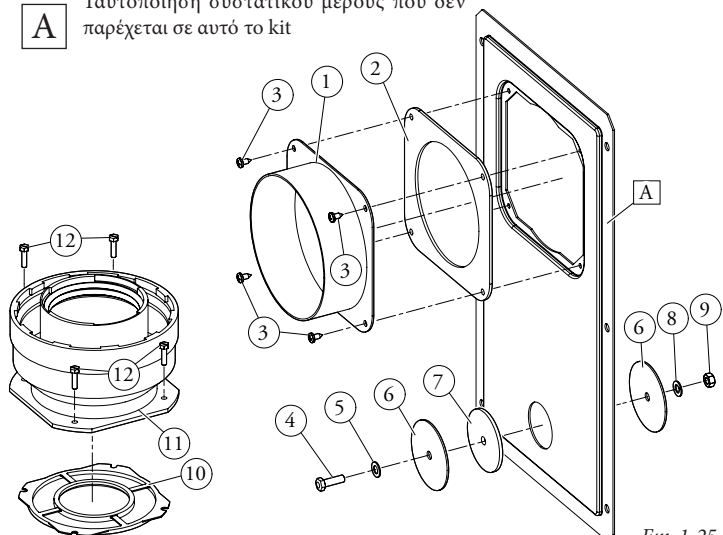
Παρέχεται ξεχωριστά:

Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
A	1	Άνοιγμα διασωληνωμένου kit

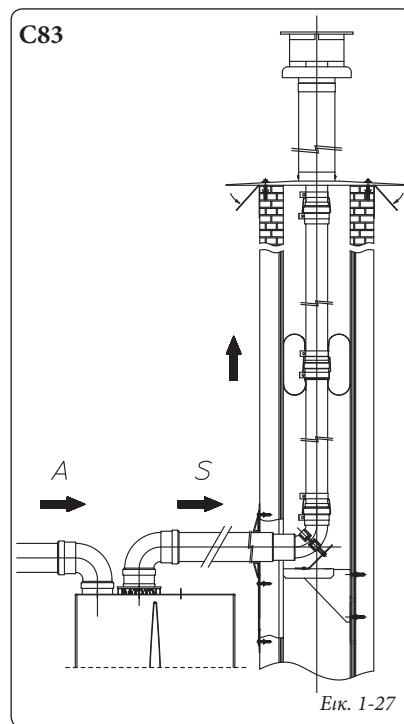
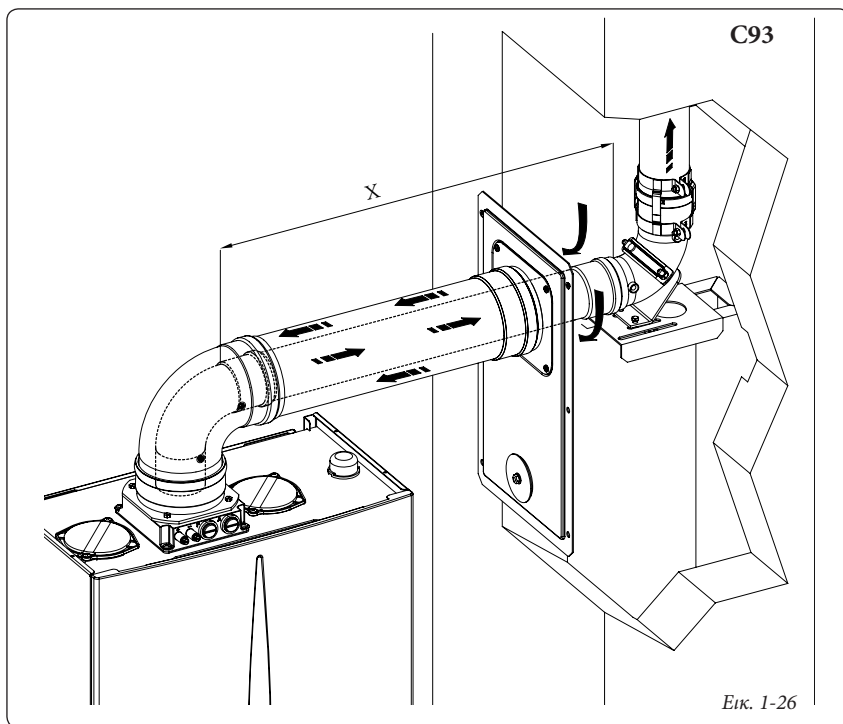
Λεζάντα σχεδίων εγκατάστασης:

- 1 Μονοσήμαντη ταυτοποίηση συστατικού μέρους που υπάρχει στο kit

- A Ταυτοποίηση συστατικού μέρους που δεν παρέχεται σε αυτό το kit



Εικ. 1-25



1.14 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ.

Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία μέσω της οποίας με την εισαγωγή ενός ή περισσότερων ειδικών αγωγών πραγματοποιείται ένα σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης μιας συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με ένα τζάκι, καπνοδόχο ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια). (Eικ. 1-27). 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.

Σύστημα για διασωλήνωση Immergas. Τα άκαμπτα Ø60, εύκαμπτα Ø80 και άκαμπτα Ø80 συστήματα διασωλήνωσης "Πράσινης Σειράς" πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για οικιακή χρήση και με λέβητας συμπύκνωσης Immergas.

Εν πάση περιπτώσει, οι εργασίες διασωλήνωσης πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές του κανονισμού και της τεχνικής ισχύουσας νομοθεσίας. Συγκεκριμένα, όταν τελειώσουν οι εργασίες και όσον αφορά την έναρξη λειτουργίας του συστήματος διασωλήνωσης, θα πρέπει να συμπληρώνεται η δήλωση συμμόρφωσης. Θα πρέπει επίσης να τηρούνται οι οδηγίες του σχεδίου ή της τεχνικής έκθεσης, στις περιπτώσεις όπου προβλέπεται από τον κανονισμό και την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία. Το σύστημα ή οι τα μέρη του συστήματος έχουν μια διάρκεια ζωής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με την προϋπόθεση ότι:

- Χρησιμοποιείται υπό ήπιες ατμοσφαιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό (απουσία αερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμικές και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Υπαρξη θερμοκρασιών εντός των στάνταρντ διαστημάτων ημερήσιας διακύμανσης, κλπ.).
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση έχουν γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον

κατασκευαστή και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.

- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου κατακόρυφου άκαμπτου τμήματος Ø60 είναι ίσο με 22 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης Ø 80, 1m του σωλήνα Ø 80 απαγωγής και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.
- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος Ø80 είναι ίσο με 30 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης Ø80, 1m του σωλήνα Ø80 απαγωγής, τις δύο καμπύλες 90° Ø80 εξόδου από το λέβητα και τις δύο αλλαγές της κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα στο εσωτερικό του τζακιού /τεχνικής εγκοπής.
- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου κατακόρυφου άκαμπτου τμήματος Ø60 είναι ίσο με 30 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης Ø 80, 1m του σωλήνα Ø 80 απαγωγής και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.

1.15 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ B₂₃ ΣΕ ΘΑΛΑΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΜΕ ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΟ ΤΡΑΒΗΓΜΑ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε κτίρια σε λειτουργία B₂₃. Σε αυτήν την περίπτωση, σας συνιστούμε να τηρείτε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές, τους τεχνικούς κανόνες και τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν.

- Οι λέβητες ανοιχτού θαλάμου τύπου B δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους με επιχειρηματικές, εμπορικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες όπου χρησιμοποιούνται προϊόντα που μπορεί να αναπτύξουν ατμούς ή πτητικές ουσίες (π.χ. ατμούς οξέων, κόλλες, χρώματα, διαλύτες, καύσιμα, κλπ.), καθώς και σκόνη (π.χ. σκόνη που προέρχεται από την επεξεργασία του ξύλου, σκόνη άνθρακα, σκυροδέματος, κλπ.) οι οποίες μπορεί να είναι βλαβερές για τα συστατικά μέρη της συσκευής

και να θέσουν σε κίνδυνο τη λειτουργία.

- Η διαμόρφωση B₂₃ οι λέβητες δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε σπυνοδωμάτια, στο μπάνιο ή σε γκαρσονιέρες.
- Σας συνιστούμε την εγκατάσταση των συσκευών σε διαμόρφωση B₂₃ μόνο σε εσωτερικό χώρο (σε χώρο εν μέρει προστατευμένο) ή σε μη οικιστικά κτίρια και μόνιμως αεριζόμενα.

Για την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε το kit καλύμματος το οποίο όσον αφορά την εγκατάσταση παραπέμπει στην παράγραφο 1.9.

1.16 ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ΤΖΑΚΙΟΥ.

Η απαγωγή των αερίων δεν πρέπει να συνδέεται με ένα συλλογικό διακλαδισμένο σωλήνα καπνοδόχου παραδοσιακού τύπου. Η απαγωγή των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με ένα συγκεκριμένο συλλογικό σωλήνα καπνοδόχου, τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B₂₃ επιτρέπεται μόνο η απαγωγή σε ενιαίο τζάκι ή απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω ενός ειδικού θερματικού. Οι συλλογικοί και συνδυασμού σωλήνες καπνοδόχου πρέπει επιπλέον να συνδέονται μόνο με συσκευές τύπου C και του ίδιου είδους (συμπύκνωση), με θερμική ονομαστική παροχή που δεν διαφέρει πέρα από 30% μικρότερο από το ανώτατο όριο σύνδεσης και τροφοδοτούνται από το ίδιο καύσιμο. Τα χαρακτηριστικά της θερμοδυναμικής ροής (παροχή μάζας των αερίων, % διοξείδιο του άνθρακα, % υγρασία, κλπ...) των συσκευών συνδεδεμένες στους ίδιους συλλογικούς ή συνδυασμού σωλήνες καπνοδόχου, δεν πρέπει να διαφέρουν πέρα από 10% από το συνδεδεμένο μέσο όρο λέβητα. Οι συλλεκτικοί ή συνδυασμού σωλήνες καπνοδόχου πρέπει να έχουν σχεδιαστεί ειδικά και σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό. Τα τμήματα των τζακιών ή των σωλήνων καπνοδόχου με τα οποία συνδέεται ο αγωγός απαγωγής καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

1.17 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΤΖΑΚΙΑ, ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

Οι καπνοδόχοι, τα τζάκια και τα καλύμματα για την απαγωγή των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών. Τα καλύμματα και οι απολήξεις της απαγωγής στεγών πρέπει να πληρούν τα ποσοστά του στομίου και τις αποστάσεις από τους τεχνικούς όγκους που προβλέπονται από τους τεχνικούς κανονισμούς που ισχύουν.

Τοποθέτηση των απολήξεων απαγωγής σε τοίχο.
Οι απολήξεις απαγωγής θα πρέπει:

- να βρίσκονται επί των περιμετρικών εξωτερικών τοίχων του κτιρίου.
- να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.

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

1.18 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας προχωρήστε στην πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Εικ. 1-29 και 2-8). 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 βαλβίδες 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, από το γενικό διακόπτη που βρίσκεται στο ταμπλό. *Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας ξεβιδώνοντας το μπροστινό καπάκι διατηρώντας τον κινητήρα σε λειτουργία.* Βιδώστε ξανά το καπάκι μετά τη διαδικασία.

1.19 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΙΦΟΝΙΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ.

Κατά την πρώτη ανάφλεξη του λέβητα είναι πιθανό από την αποστράγγιση συμπυκνώματος να εξέρχονται τα προϊόντα της καύσης, βεβαιωθείτε ότι μετά τη λειτουργία για μερικά λεπτά, από την αποστράγγιση συμπυκνώματος δεν εξέρχονται πλέον καυσαέρια. Αυτό σημαίνει ότι το σιφόνι έχει γεμίσει φτάνοντας σε ένα σωστό ύψος συμπυκνώματος τέτοιο ώστε να μην επιτρέπει τη διέλευση των καυσαερίων.

1.20 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Για τη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θα πρέπει να ανατρέξετε στους ισχύοντες κανονισμούς. Αυτή διαίρει 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.
- να αποφεύγετε την παρουσία σπιθών και ελεύθερων φλογών.
- να συνεχίσετε με την εξαέρωση του αέρα από τις σωληνώσεις.
- να ελέγχετε τη στεγάνωση όλης της εγκατάστασης βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός.

1.21 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΝΑΦΛΕΞΗ).

Με σκοπό την έκδοση της Δήλωσης Συμμόρφωσης που προβλέπεται από το Νόμο είναι απαραίτητες οι ακόλουθες απαιτήσεις για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα:

- ελέγξτε τη στεγάνωση της εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζει ο κανονισμός
- να ελέγχετε την αντιστοιχία του αερίου που χρησιμοποιείται με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- να βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (παράγρ. 3.20).
- να ελέγξετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- να ελέγξετε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα..
- να βεβαιωθείτε ότι το θερματικό ομόκεντρος αναρρόφησης/απαγωγής (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 ειδικευμένο τεχνικό. Η εγγύηση του λέβητα αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία ελέγχου.

Το πιστοποιητικό ελέγχου και η εγγύηση χορηγούνται στο χρήστη.

1.22 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες της σειράς "Victrix 26 2 I" παρέχονται με ενσωματωμένο κυκλοφορητή με ηλεκτρικό ρυθμιστή ταχύτητας τριών θέσεων. Για την καλύτερη δυνατή λειτουργία του λέβητα συνιστάται στις νέες εγκαταστάσεις (μονού σωλήνα και συντελεστή) η χρήση της αντλίας κυκλοφορίας στη μέγιστη ταχύτητα. Ο κυκλοφορητής διαθέτει ήδη συμπυκνωτή.

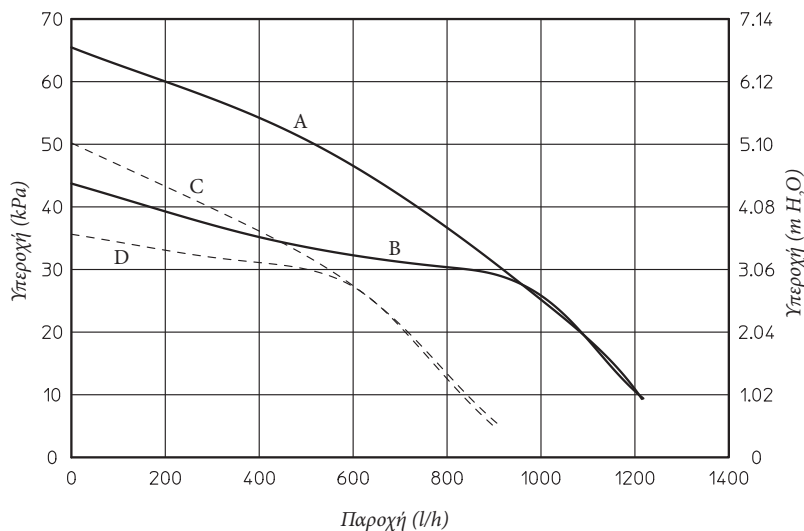
Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας. Αν μετά από μια μεγάλη περίοδο αδράνειας ο κυκλοφορητής μπλοκάρει θα πρέπει να ξεβιδώσετε το μπροστινό καπάκι και να στρέψετε με ένα κατσαβίδι τον άξονα του κινητήρα. Προχωρήστε στην ενέργεια αυτή με μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσετε βλάβες.

Ρυθμιστής By-pass (μέρος. 30 Εικ. 1-29). Σε περίπτωση ανάγκης, μπορείτε να ρυθμίσετε το by-pass βάσει των απαιτήσεων της δικής σας εγκατάστασης από ένα ελάχιστο (αποκλεισμένο by-pass) σε ένα μέγιστο (καταχωρημένο by-pass) που υποδεικνύεται από το γράφημα (Εικ. 1-28). Προχωρήστε σε ρύθμιση με ένα κατσαβίδι, εισάγετε το by-pass στρέφοντας προς τα δεξιά, αποκλείστε το στρέφοντας προς τα αριστερά.

1.23 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ.

- Kit βαλβίδων διακοπής της εγκατάστασης με ή χωρίς φίλτρο επιθεώρησης (κατόπιν αιτήματος). Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση βαλβίδων 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 κεντρικής μονάδας εγκαταστάσεων κατά περιοχή (κατόπιν αιτήματος). Σε περίπτωση που θέλετε να διαιρέσετε την εγκατάσταση της θέρμανσης σε περισσότερες περιοχές (**το ανώτερο τρεις**) για να τις υποτάξετε χωριστά με ανεξάρτητες ρυθμίσεις και για να διατηρήσετε υψηλή την παροχή του νερού για κάθε περιοχή, η Immergas παρέχει κατόπιν αιτήματος το kit των εγκαταστάσεων κατά περιοχή.
- Kit πολυφωσφορικού δοσομετρητή. (κατόπιν αιτήματος). Ο πολυφωσφορικός δοσομετρητής μειώνει το σχηματισμό των ασβεστολιθικών επικαθίσεων, 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.
- Κάρτα ρελέ (κατόπιν αιτήματος). Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εγκατάσταση μιας κάρτας ρελέ η οποία επιτρέπει την επέκταση των χαρακτηριστικών της συσκευής και επομένως τις δυνατότητες λειτουργίας.
- Kit κάλυψης (κατόπιν αιτήματος). Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό εν μέρει προστατευμένο χώρο και με απευθείας αναρρόφηση είναι υποχρεωτική η συναρμολόγηση του ειδικού πάνω προστατευτικού καπακιού για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για να την προστασία του από τις καιρικές διαταραχές.

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



- A = Διαθέσιμη υπεροχή της εγκατάστασης στη μέγιστη ταχύτητα με αποκλεισμένο by pass
- B = Διαθέσιμη υπεροχή της εγκατάστασης στη μέγιστη ταχύτητα με καταχωρημένο by pass
- C = Διαθέσιμη υπεροχή της εγκατάστασης στη δεύτερη ταχύτητα με αποκλεισμένο by-pass
- D = Διαθέσιμη υπεροχή της εγκατάστασης στη δεύτερη ταχύτητα με καταχωρημένο by-pass

Εικ. 1-28

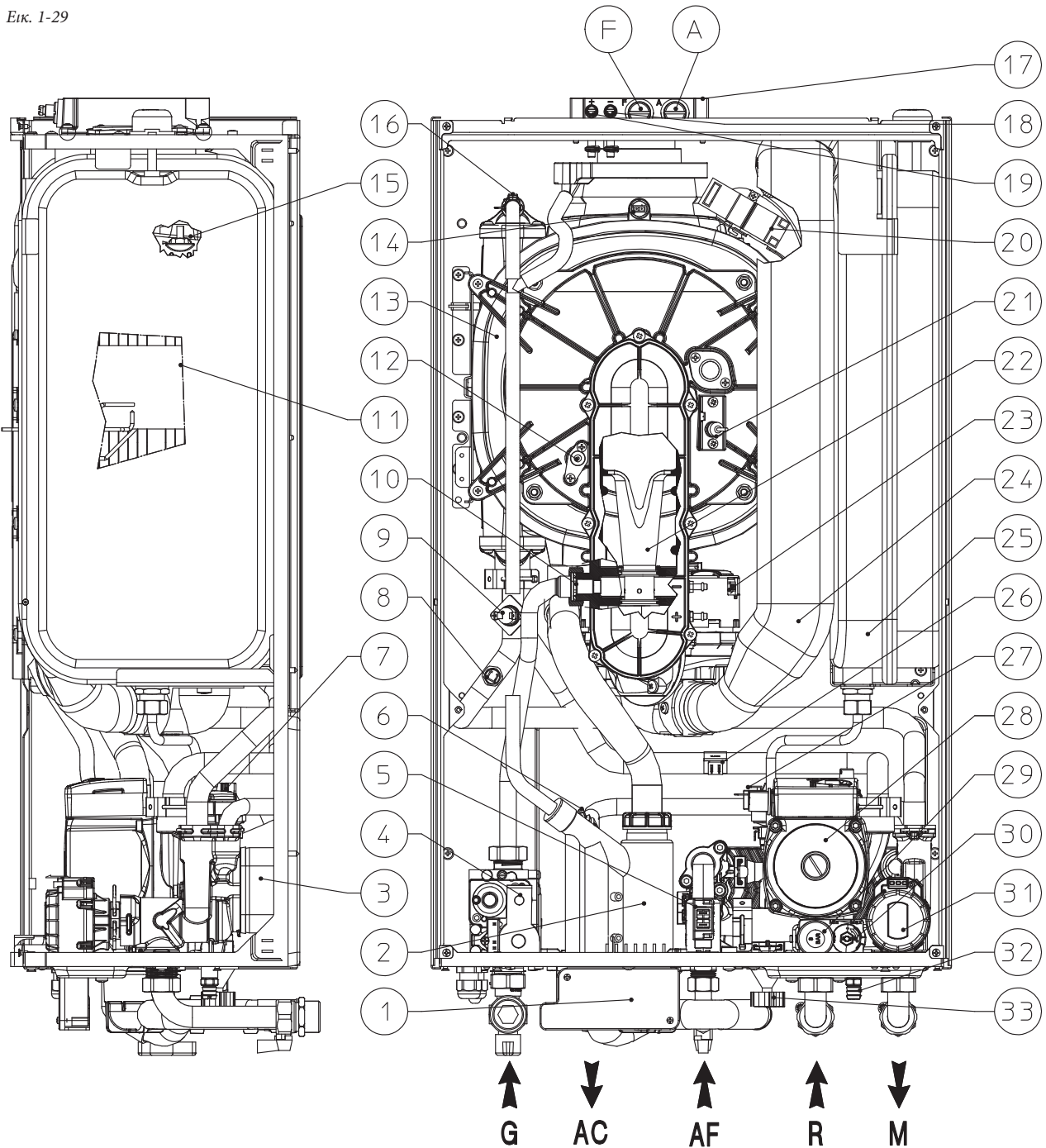
1.24 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Εικ. 1-29

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Λεξάντα:

- 1 - Πίνακας ακροδεκτών ηλεκτρικής σύνδεσης (πολύ χαμηλής τάσης)
- 2 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης
- 3 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
- 4 - Βαλβίδα αερίου
- 5 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- 6 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- 7 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 8 - Αισθητήρας παροχής
- 9 - Θερμοστάτης ασφαλείας
- 10 - Ακροφύσιο αερίου
- 11 - Καυστήρας
- 12 - Σπινθηριστής ανίχνευσης
- 13 - Συντελεστής συμπύκνωσης
- 14 - Αισθητήρας απαερίων
- 15 - Θερμική ασφάλεια εναλλάκτη ασφαλείας
- 16 - Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 17 - Φρεάτια λήψης (αέρας A) - (απαέρια F)

- 18 - Λήψη πίεσης αρνητικού σήματος
- 19 - Λήψη πίεσης θετικού σήματος
- 20 - Αναφλεκτήρας
- 21 - Σπινθηριστής έναυσης
- 22 - Βεντούρι
- 23 - Ανεμιστήρας
- 24 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 25 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
- 26 - Αισθητήρας επιστροφής
- 27 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 28 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 29 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 30 - By-pass
- 31 - Τρίοδη βαλβίδα (μηχανοκίνητη)
- 32 - Βαλβίδα αδειασματος της εγκατάστασης
- 33 - Βαλβίδα πλήρωσης 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 εγχειρίδιο, στο τεχνικό μέρος, στο σημείο σχετικά με τον «έλεγχο και την ετήσια συντήρηση του μηχανήματος») και να ελέγχονται για την ενεργειακή απόδοση σύμφωνα με τις εθνικές, περιφερειακές ή τοπικές διατάξεις. Αυτό διατηρεί αναλλοίωτα μέσα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, απόδοσης και λειτουργίας που διακρίνουν το λέβητα.

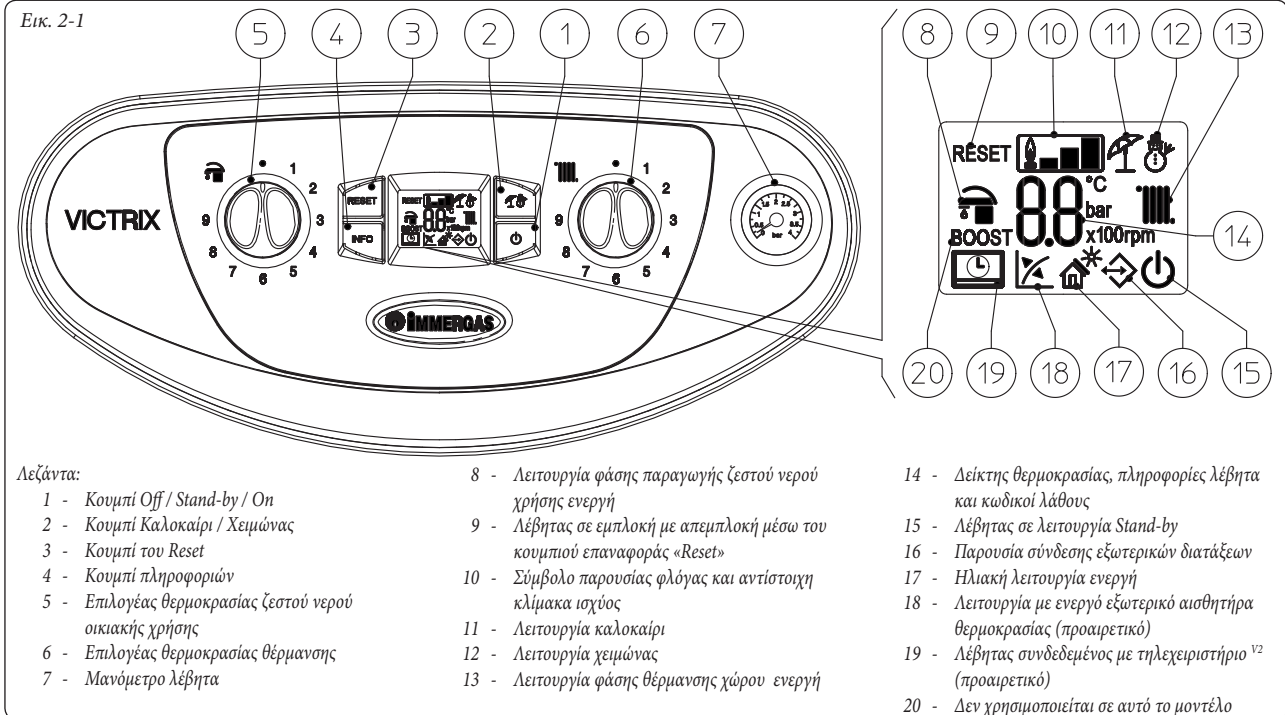
2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

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

Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι το ορόσημο θερματικό αναρρόφησης/απαγωγής (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

Εικ. 2-1



Λεζάντα:

- 1 - Κουμπί Off / Stand-by / On
- 2 - Κουμπί Καλοκαίρι / Χειμώνας
- 3 - Κουμπί του Reset
- 4 - Κουμπί πληροφοριών
- 5 - Επιλογέας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 6 - Επιλογέας θερμοκρασίας θέρμανσης
- 7 - Μανόμετρο λέβητα

- 8 - Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενέργει
- 9 - Λέβητας σε εμπλοκή με απεμπλοκή μέσω του κουμπιού επαναφοράς «Reset»
- 10 - Σύμβολο παρουσίας φλόγας και αντίστοιχη κλίμακα ισχύος
- 11 - Λειτουργία καλοκαίρι
- 12 - Λειτουργία χειμώνας
- 13 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης χώρου ενεργή

- 14 - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικό λάθους
- 15 - Λέβητας σε λειτουργία Stand-by
- 16 - Παρουσία σύνδεσης εξωτερικών διατάξεων
- 17 - Ηλιακή λειτουργία ενεργή
- 18 - Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό)
- 19 - Λέβητας συνδεδεμένος με τηλεχειριστήριο^{v2} (προαιρετικό)
- 20 - Δεν χρησιμοποιείται σε αυτό το μοντέλο

2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.


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 τη βαλβίδα αερίου επάνω στο λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί (1) μέχρι να ανάψει η οθόνη, στο σημείο αυτό ο λέβητας μεταφέρεται στην κατάσταση πριν το σβήσιμο.
- Αν ο λέβητας είναι σε stand-by πατήστε ξανά το κουμπί (1) για να τον ενεργοποιήσετε, στην αντίθετη περίπτωση προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί (2) της αλληλουχίας και μεταφέρετε το λέβητα στην κατάσταση καλοκαίρι






- **Καλοκαίρι** (☀️): με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για την παραγωγή του νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται από τον επιλογέα (35) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (14).
- **Χειμώνας** (❄️): στη λειτουργία αυτή ο λέβητας λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όσο και για τη θέρμανση του περιβάλλοντος. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τον επιλογέα (5), η θερμοκρασία της θέρμανσης ρυθμίζεται από τον επιλογέα (6) και η

- Μην ακουμπάτε το μηχανήμα με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά. Μην το ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια.
- Μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια και μην αφήνεται εκτεθειμένο το μηχανήμα 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 μηχανήμα για κάποια χρονικό διάστημα, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας.


- **Λειτουργία με Τηλεχειριστήριο Φίλος^{V2} (CAR^{V2}) (Προαιρετικό).** Αν έχει συνδεθεί το CAR^{V2} στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο (), οι παράμετροι ρυθμίσεις του λέβητα μπορούν να ρυθμιστούν από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2}, παραμένει, ωστόσο, ενεργός ο πίνακας ελέγχου του λέβητα, το κουμπί επαναφοράς reset (3), το κουμπί για το σβήσιμο (1) (μόνο στο «off») και η οθόνη όπου θα εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας.

Προσοχή: αν βάλετε το λέβητα σε λειτουργία «off» στο Τηλεχειριστήριο Φίλος CAR^{V2} θα εμφανιστεί το σύμβολο της εσφαλμένης σύνδεσης «ERR>CM» το Τηλεχειριστήριο Φίλος CAR^{V2} συνεχίζει να τροφοδοτείται χωρίς να χάνονται τα αποθηκευμένα προγράμματα.


- **Ηλιακή λειτουργία ().** Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα αν ο λέβητας ανιχνεύσει έναν αισθητήρα στην είσοδο του νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικό) ή αν η παράμετρος "Καθυστέρηση ηλιακής ανάφλεξης" είναι μεγαλύτερη των 0 δευτερολέπτων.

Κατά τη λήψη αν το νερό εξόδου είναι αρκετά ζεστό, ο λέβητας δεν ανάβει, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης νερού οικιακής χρήσης () και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας που αναβοσβήνει ().

Όταν το νερό που παρέχεται από το ηλιακό σύστημα είναι σε μια θερμοκρασία μικρότερη από εκείνη που έχει ρυθμιστεί, ο λέβητας ανάβει, στο σημείο αυτό το σύμβολο ηλιακής λειτουργίας παραμένει σταθερά αναμμένο.

- **Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα προαιρετικό ().** Στην περίπτωση της εγκατάστασης με εξωτερικό αισθητήρα προαιρετικό, η θερμοκρασία ανόδου του λέβητα για τη θέρμανση του χώρου υπόκειται στη διαχείριση του εξωτερικού αισθητήρα βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας που έχει μετρηθεί (Παράγρ. 1.6). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία παροχής επιλέγοντας την καμπύλη της λειτουργίας από τον επιλογέα (6) (ή στον πίνακα ελέγχου του Τηλεχειριστηρίου Φίλος CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα) επιλέγοντας την τιμή από "0 έως 9".

Όταν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (18). Στη φάση της θέρμανσης, αν η θερμοκρασία του νερού που περιέχει η εγκατάσταση είναι αρκετή για ζεστάει τα σώματα, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

- **Τρόπος αναμονής «stand-by».** Πατήστε διαδογικά το κουμπί (1) μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο (), από αυτή τη στιγμή και μετά ο λέβητας παραμένει ενεργός και εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, η αντλία κατά της εμπλοκής και οι τριόδες βαλβίδες καθώς και η επισήμανση των προβλημάτων.

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

- **Τρόπος «off».** Κρατώντας πατημένο το κουμπί (1) για 8 δευτερόλεπτα, η οθόνη σβήνει και ο λέβητας έχει σβήσει εντελώς.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας, παρότι δεν έχει ενεργές λειτουργίες θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.

- **Λειτουργία "αυτόματου εξαερισμού".** Με κάθε νέα τροφοδοσία του λέβητα ενεργοποιείται η αυτόματη λειτουργία της εξαέρωσης της εγκατάστασης (διάρκεια 8 λεπτά), αυτή η λειτουργία υποδεικνύεται από την αντίστροφη μέτρηση που επισμαίνεται από το δείκτη (14). Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου δεν είναι ενεργοποιημένες οι λειτουργίες του ζεστού νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης.

Μπορείτε να ακυρώσετε τη λειτουργία "αυτόματη εξαέρωση" πατώντας το κουμπί του "reset" (4).

- **Λειτουργία οθόνης.** Κατά τη διάρκεια της χρήσης του πίνακα ελέγχου φωτίζεται η οθόνη, μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας ο φωτισμός φθίνει εμφανίζοντας μόνο τα ενεργά σύμβολα, μπορείτε να αλλάξετε την τρόπο φωτισμού από την παράμετρο t3 στο προσωπικό μενού της ηλεκτρονικής κάρτας.

2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο λέβητας Victrix 26 21 επισημαίνει κάποια ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα (14) σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

Επισήμανση προβλήματος	Κωδικός λάθους
Μπλοκάρισμα ελλιπούς ανάφλεξης	01
Μπλοκάρισμα θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση), ανωμαλία ελέγχου φλόγας	02
Μπλοκάρισμα θερμοστάτη απαερίων	03
Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών	04
Ανωμαλία αισθητήρα παροχής	05
Ανωμαλία αισθητήρα νερού χρήσης	06
Μέγιστος αριθμός reset	08
Ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης	10
Σφάλμα διαμόρφωσης	15
Πρόβλημα ανεμιστήρα	16
Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας	20
Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής	23
Πρόβλημα στη μπουτονιέρα	24
Μπλοκάρισμα λόγω επέμβασης διαφοράς θερμοκρασίας απαερίων	25
Ανεπαρκής κυκλοφορία	27
Ανωμαλία αισθητήρα απαερίων	29
Απώλεια επικοινωνίας Τηλεχειριστηρίου	31
Πτώση επικοινωνίας IMG Bus	36
Χαμηλή τάση τροφοδοσίας	37
Απώλεια σήματος φλόγας	38
Εμπλοκή για απώλειες του συνεχούς σήματος της φλόγας	43
Μπλοκάρισμα για μέγιστο χρονικό διάστημα μερικού ανοίγματος της βαλβίδας αερίου.	44
ΔΤ υψηλό	45
Επέμβαση θερμοστάτη χαμηλής θερμοκρασίας (προαιρετικό)	46
Περιορισμός ισχύος καυστήρα	47
Μπλοκάρισμα υψηλής θερμοκρασίας στον αισθητήρα επιστροφής	49

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: επί του Τηλεχειριστηρίου Φίλος^{V2}

(Προαιρετικό) ο κωδικός λάθους αντιστοιχεί στον παραπάνω κατάλογο με την ένδειξη στην οθόνη ΛΑΘΟΣ "ERR>" (Πχ. κωδικός 01 Τηλεχειριστηρίου Φίλος CAR^{V2} κωδικός ΛΑΘΟΣ ERR>01).

Μπλοκάρισμα ελλιπούς ανάφλεξης. Κάθε φορά που ζητείται η θέρμανση του χώρου ή η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ο λέβητας ανάβει αυτόματα. Αν δεν επαληθευτεί εντός του προκαθορισμένου χρόνου η ανάφλεξη του καυστήρα, ο λέβητας «μπλοκάρει λόγω ελλιπούς ανάφλεξης» (κωδικός 01). Για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος ελλιπούς ανάφλεξης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (3). Με την πρώτη ανάφλεξη ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος ελλιπούς ανάφλεξης». Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση), ανωμαλία ελέγχου φλόγας. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας του συστήματος αν λόγω κάποιας ανωμαλίας προκύψει υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, απαέρια, ή κάποια ανωμαλία στον τομέα ελέγχου της φλόγας, ο λέβητας μπλοκάρει λόγω υπερθέρμανσης. Για την απαλοιφή του «μπλοκαρίσματος υπερθέρμανσης» θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (3). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα θερμοστάτη απαερίων. Προκύπτει στην περίπτωση μερικής εσωτερικής (οφείλεται στην παρουσία ασβεστόλιθου ή λάσπης) ή εξωτερικής απόφραξης (υπολείμματα καύσης) στο συντελεστή συμπίκνωσης. Για να εξαλείψετε το "μπλοκάρισμα θερμοστάτη αερίων" θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί του Reset (3). Θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό για την αφαίρεση των εμποδίων (για παράδειγμα την Τεχνική Υπηρεσία Υποστήριξης Immergas).

Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών. Προκύπτει στην περίπτωση βλάβης στο θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση) ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας. Ο λέβητας δεν ξεκινά. Θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας Immergas).

Ανωμαλία αισθητήρα παροχής εγκατάστασης. Αν η κάρτα ανιχνεύσει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC παροχής εγκατάστασης, ο λέβητας δεν ξεκινά. Θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας Immergas).

Πρόβλημα αισθητήρα νερού χρήσης. Αν η κάρτα ανιχνεύσει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC νερού οικιακής χρήσης, ο λέβητας επισημαίνει την ανωμαλία. Σε αυτή την περίπτωση ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά με όχι εξαιρετικές επιδόσεις. Επίσης, στην περίπτωση αυτή έχει ανασταλεί αντιψυκτική λειτουργία. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μέγιστος αριθμός reset. Για την απαλοιφή τυχόν προβλημάτων θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (3). Μπορείτε να δοκιμάσετε μέχρι 5 φορές, μετά η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και στη συνέχεια μπορείτε να δοκιμάσετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές.

Ανεπαρκής πίεση της εγκατάστασης. Δεν ανιχνεύεται μια επαρκής πίεση νερού στο εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης έτσι ώστε να εξασφαλιστεί

η σωστή λειτουργία του λέβητα. Επαληθεύστε στο μανόμετρο του λέβητα (7) ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar και ενδεχομένως αποκαταστήστε τη σωστή πίεση.

Σφάλμα διαμόρφωσης. Αν η κάρτα ανιχνεύσει κάποια ανωμαλία ή ανακολουθία στην ηλεκτρική καλωδίωση, ο λέβητας δεν ξεκινά. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον επαναφέρετε. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas).

Πρόβλημα ανεμιστήρα. Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη. Για να εξαλείψετε την "ανωμαλία ανεμιστήρα" θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (3). Αν η ανωμαλία παραμένει θα πρέπει να καλέσετε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas).

Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας. Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας του ελέγχου φλόγας. Μπορείτε να επαναφέρετε το λέβητα επιτρέποντας μια νέα προσπάθεια ανάφλεξης. Αν ο λέβητας δεν ξεκινάει θα πρέπει να καλέσετε έναν εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas).

Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής. Αν η κάρτα ανιχνεύσει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC επιστροφής εγκατάστασης, ο λέβητας δεν ξεκινά. Θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας της Immergas).

Πρόβλημα στη μπουτονιέρα. Εμφανίζεται στην περίπτωση κατά την οποία η ηλεκτρονική κάρτα εμφανίζει πρόβλημα στην μπουτονιέρα. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον επαναφέρετε. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα λόγω επέμβασης διαφοράς θερμοκρασίας απαερίων. Αν η κάρτα ανιχνεύσει μια γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας των απαερίων που οφείλεται πιθανότατα στο μπλοκαρισμένο του κυκλοφορητή ή στην απουσία του νερού στον εναλλάκτη, ο λέβητας μπλοκάρει λόγω επέμβασης διαφοράς. Για να την εξαλείψετε θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (3). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανεπαρκής κυκλοφορία. Συμβαίνει όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα. Οι αιτίες μπορεί να είναι:

- Ανεπαρκής κυκλοφορία της εγκατάστασης.

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή διακοπή ροής μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνοσ αέρα (εξαερισμένο).

- Μπλοκαρισμένος κυκλοφορητής. Θα πρέπει να ξεμπλοκαριστεί.

Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Ανωμαλία αισθητήρα απαερίων. Αν η κάρτα ανιχνεύσει κάποια ανωμαλία στον αισθητήρα απαερίων, ο λέβητας δεν ξεκινά. Θα πρέπει να καλέσετε ένα εξειδικευμένο τεχνικό (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 τηλεχειριστήριο. Για να επαναφέρετε τον κωδικό λάθους αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Πτώση επικοινωνίας IMG Bus. Αν λόγω μιας ανωμαλίας στην κεντρική μονάδα του λέβητα, στην κάρτα κατά περιοχές (προαιρετικό) ή στο IMG Bus διακόπτεται η επικοινωνία μεταξύ των κεντρικών μονάδων, ο λέβητας δεν ικανοποιεί τα αιτήματα θέρμανσης του περιβάλλοντος. Θα πρέπει να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Χαμηλή τάση τροφοδοσίας. Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η τάση της τροφοδοσίας είναι κατώτερη από τα επιτρεπτά όρια για τη σωστή λειτουργία του λέβητα. Στην περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά χωρίς να πρέπει να τον επαναφέρετε. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Απώλεια σήματος φλόγας. Συμβαίνει στην περίπτωση όπου ο λέβητας ανάβει σωστά και προκύπτει μια ξαφνική απενεργοποίηση της φλόγας του καυστήρα. Εκτελείται μια νέα προσπάθεια ανάφλεξης και στην περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών, δεν χρειάζεται να επαναφέρετε το λέβητα (μπορείτε να επαληθεύσετε αυτήν την ανωμαλία μόνο στον κατάλογο των λαθών που υπάρχουν στο μενού "Πληροφορίες"). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Εμπλοκή για απώλειες του συνεχούς σήματος της φλόγας. Συμβαίνει αν παρουσιαστεί για 6 συνεχόμενες φορές κατά τη διάρκεια της χρονικής περιόδου των 8,5 λεπτών το λάθος "Απώλειες σήματος της φλόγας (38)". Για την απαλοιφή του μπλοκαρισματος θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (3). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα για μέγιστο χρονικό διάστημα του

ανοίγματος της βαλβίδας αερίου. Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η βαλβίδα αερίου παραμένει ανοιχτή για χρόνο μεγαλύτερο από τον αναμενόμενο για την κανονική λειτουργία χωρίς να πρέπει να ανάψει ο λέβητας. Για την απαλοιφή του μπλοκαρισματος θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (5). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

ΔΤ υψηλό. Αν η κάρτα ανιχνεύσει μια ξαφνική, απρόσμενη αύξηση του ΔΤ μεταξύ του αισθητήρα παροχής και του αισθητήρα επιστροφής της εγκατάστασης, ο λέβητας περιορίζει την ισχύ του καυστήρα για να μην προκληθεί ζημιά στο συντελεστή συμπίκνωσης, αφού αποκατασταθεί το σωστό ΔΤ ο λέβητας επιστρέφει στην κανονική του λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι κυκλοφορεί το νερό στο λέβητα, ότι ο κυκλοφορητής είναι διαμορφωμένος σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης και της σωστής λειτουργίας του αισθητήρα επιστροφής. Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Επέμβαση του θερμοστάτη ασφαλείας χαμηλής θερμοκρασίας (προαιρετικό). Κατά την κανονική λειτουργία του συστήματος, αν προκύψει ανωμαλία υπερβολικής υπερθέρμανσης της θερμοκρασίας της παροχής σε χαμηλή θερμοκρασία, ο λέβητας μπλοκάρει. Στην περίπτωση αυτή μετά από μια κατάλληλη ψύξη μπορείτε να επαναφέρετε το θερμοστάτη (βλέπε το σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Περιορισμός ισχύος καυστήρα. Σε περίπτωση που ο εναλλάκτης έχει μπλοκαριστεί ο λέβητας μειώνει την ισχύ παροχής για να μην τον καταστρέψει. Θα πρέπει να καλέσετε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την τεχνική υποστήριξη της Immergas).

Μπλοκάρισμα υψηλής θερμοκρασίας στον αισθητήρα επιστροφής. Προκύπτει στην περίπτωση που επιτευχθεί μια πολύ υψηλή θερμοκρασία στο κύκλωμα επιστροφής του εναλλάκτη. Βεβαιωθείτε για τη σωστή κυκλοφορία του νερού στο λέβητα και τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας τριών οδών. Για την απαλοιφή θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (C). Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Σημάνσεις και διαγνωστικά - Εμφανίσεις στην Οθόνη του Τηλεχειριστήριου Φίλος CAR^{V2} (Προαιρετικό). Κατά την κανονική λειτουργία του λέβητα στην οθόνη του Τηλεχειριστήριου Φίλος CAR^{V2} εμφανίζεται η θερμοκρασία περιβάλλοντος. Στην περίπτωση δυσλειτουργιών ή ανωμαλίας, η εμφάνιση της θερμοκρασίας αντικαθίσταται από το σχετικό κωδικό λάθους που υπάρχει στον παραπάνω πίνακα.

Id Παράμετρος	Περιγραφή
d1	Εμφανίζει το σήμα της φλόγας (uA x 10 κατά προσέγγιση)
d2	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία θέρμανσης με την έξοδο από τον πρωτογενή εναλλάκτη
d3	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης
d4	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή του set θέρμανσης
d5	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή του set νερού οικιακής χρήσης
d6	Εμφανίζει την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (αν υπάρχει ο εξωτερικός αισθητήρας) Σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, η τιμή εμφανίζεται να αναβοσβήνει.
d7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης εισόδου (με αισθητήρα εισόδου νερού οικιακής χρήσης που υπάρχει)
d8	Δεν διατίθεται
d9	Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων πέντε ανωμαλιών. (για να τρέξετε τον κατάλογο περιστρέψτε τον επιλογέα της θερμοκρασίας της θέρμανσης (6))

2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Πατώντας το πλήκτρο “Πληροφορίες” (4) ενεργοποιείται το “Μενού πληροφορίες που επιτρέπει την εμφάνιση ορισμένων παραμέτρων της λειτουργίας του λέβητα.

Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους πατήστε το κουμπί “Πληροφορίες” (4).

Για να εξέλθετε από το μενού πατήστε το κουμπί “Info” (4) μέχρι το τέλος του καταλόγου, ή πατώντας το κουμπί “Reset” (3) ή περιμένοντας 15 λεπτά.

Με το ενεργό το μενού του δείκτη (14) εναλλάσσονται η ένδειξη της παραμέτρου με το γράμμα “d” καθώς και ο αριθμός της παραμέτρου που εμφανίζεται και η τιμή της ίδιας της παραμέτρου.

2.7 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Για να σβήσετε πλήρως το λέβητα, θέστε τον στο «off» αποσυνδέστε τον εξωτερικό πολυπολικό διακόπτη του λέβητα και κλείστε τη βαλβίδα αερίου ανάντη του μηχανήματος. Μην αφήνεται το λέβητα συνδεδεμένο χωρίς λόγο, όταν δεν χρησιμοποιείται για μεγάλα διαστήματα.

2.8 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 1 bar (σε κρύα εγκατάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της βαλβίδας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Εικ. 2-2).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κλείνετε τη βαλβίδα μετά την εργασία.

Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 3 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας.

Στην περίπτωση αυτή ζητείστε την επέμβαση ειδικευμένου προσωπικού.

2.9 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να αδειάσετε το λέβητα, ανοίξτε την αντίστοιχη βαλβίδα αδειάσματος (Εικ. 2-2).

Πριν προβείτε σε αυτή την ενέργεια βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα πλήρωσης είναι κλειστή.

2.10 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας της σειράς διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (προστασία της σειράς μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία των -5°C). Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην παράγρ. 1.3. Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της εγκατάστασης και της εγκατάστασης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστούμε την προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στο λέβητα του Αντιψυκτικού κιτ Immergas. Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δευτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

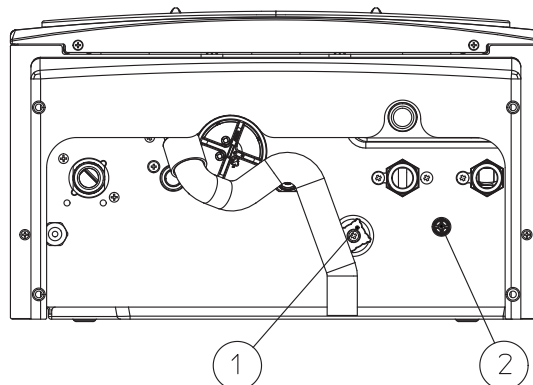
- να αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.
- να αδειάζετε πλήρως το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα νερού χρήσης. Σε μια εγκατάσταση η οποία ενδέχεται να αδειάζει συχνά, είναι απαραίτητο, η πλήρωση να γίνεται με νερό που έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για τη σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει επικαθίσεις αλάτων.

2.11 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

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

2.12 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

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



Λεζάντα:

- 1 - Βαλβίδα πλήρωσης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης

Εικ. 2-2

3 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ)

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα θα πρέπει:

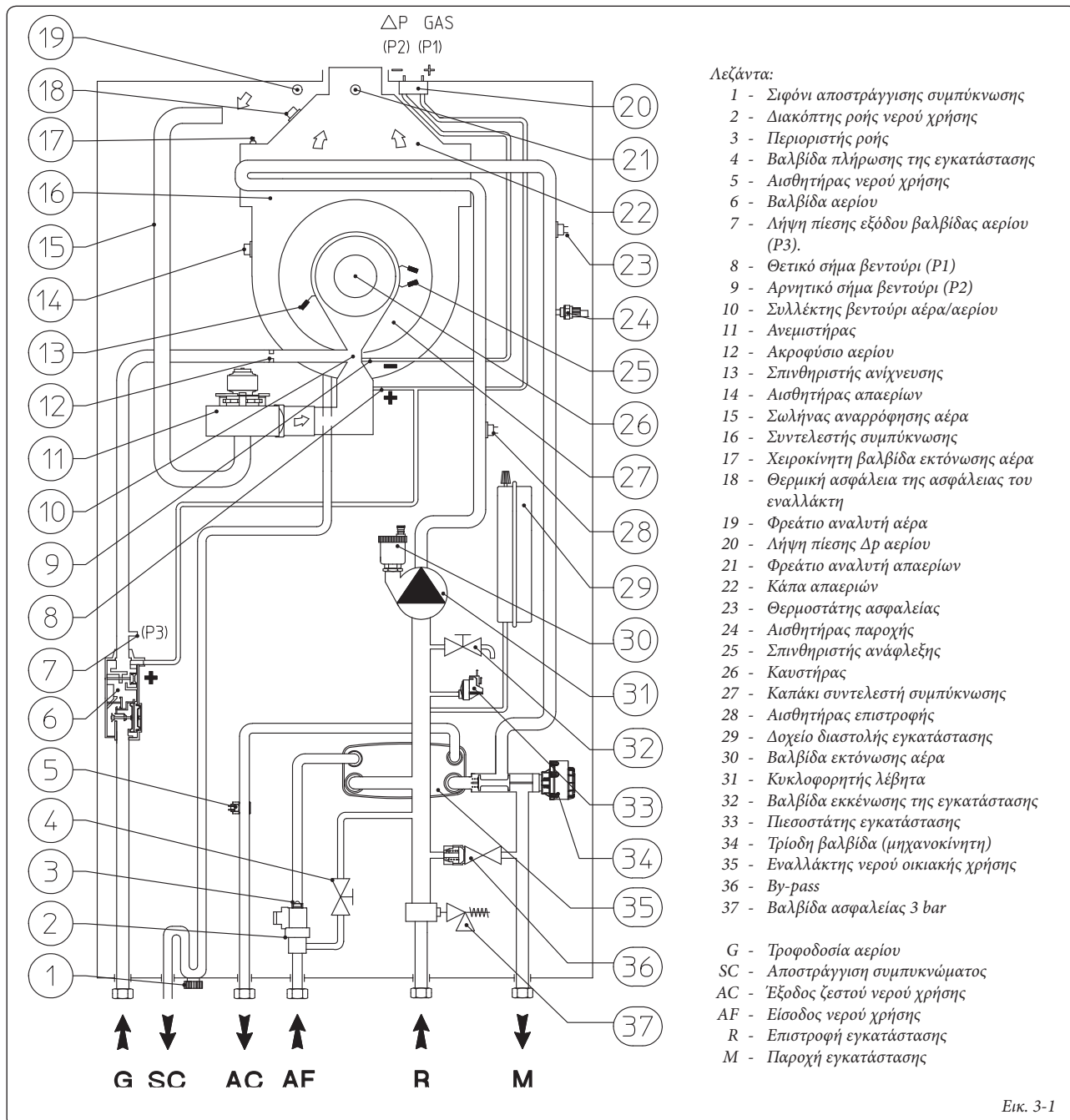
- να ελέγξετε την ύπαρξη δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης.
- να ελέγξετε την αντιστοιχία του αερίου που χρησιμοποιείται με εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας.
- να ελέγξετε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- να βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση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

- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- ελέγξτε τις τιμές του Δρ αερίου του νερού οικιακής χρήσης και της θέρμανσης.
- επαληθεύστε το CO₂ των απαερίων μέγιστης και ελάχιστης παροχής.
- να ελέγξετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- να ελέγξετε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα..
- βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης ή/και απαγωγής δεν εμποδίζονται.
- να ελέγξετε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.

- να σφραγίσετε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- να ελέγξετε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- να ελέγξετε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- να ελέγξετε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.

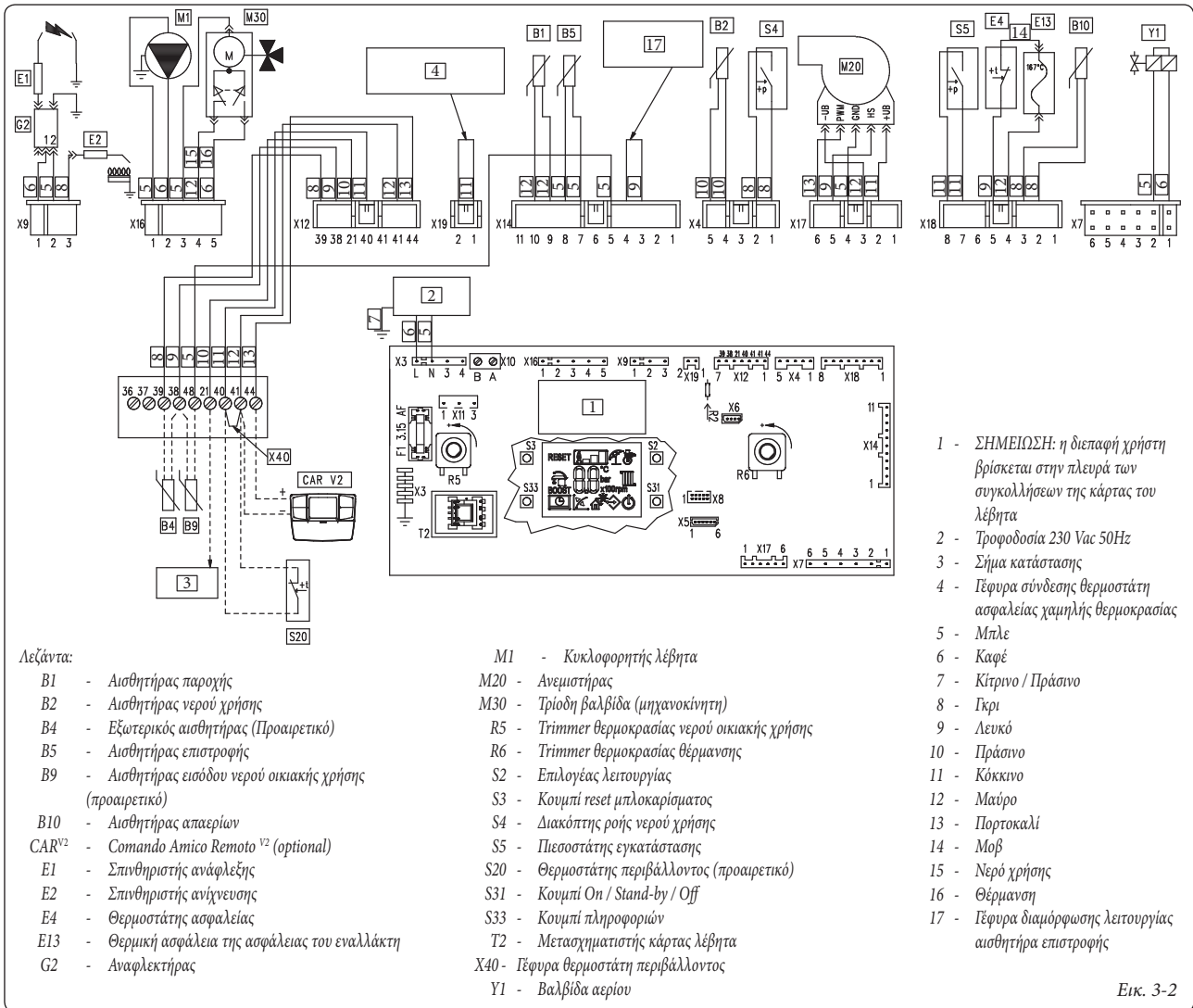
Αν και μόνο ένας από τους ελέγχους που αφορούν την ασφάλεια, είναι αρνητικός, η εγκατάσταση δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



Εικ. 3-1

3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.



Έλεγχος Τηλεχειριστηρίου: ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για την εφαρμογή του Ελέγχου του Τηλεχειριστηρίου Φίλος (CAR^{V2}) ο οποίος πρέπει να συνδέεται με τους ακροδέκτες 41 και 44 του πίνακα ακροδεκτών (που βρίσκεται πίσω από το στεγανό θάλαμο) 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 του πίνακα ακροδεκτών (που βρίσκεται κάτω από το στεγανό θάλαμο) αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Ο συνδετήρας X5 χρησιμοποιείται για τη σύνδεση με την κάρτα του relé.

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

Ο συνδετήρας X8 χρησιμοποιείται για τις εργασίες ενημέρωσης του λογισμικού.

3.3 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

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

- Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
- Επαναλαμβάνόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης. Μπορεί να οφείλεται στην απουσία του αερίου, ελέγξτε την παρουσία της πίεσης στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα εισόδου του αερίου είναι ανοιχτή. Εσφαλμένη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου, ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου.
- Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου. Μπορεί να έχει προκληθεί από: βρώμικο καυστήρα, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, θερμικό αναρρόφησης-απαγωγής που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά. Εκτελέστε τον καθαρισμό των συστατικών μερών που αναφέρονται παραπάνω, ελέγξτε τη σωστή εγκατάσταση του θερμικού, βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου (βαθμονόμηση Off-Set) και το σωστό ποσοστό του CO₂ των απασέρων.
- Συχνές επεμβάσεις του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης. Μπορεί να

εξαρτάται από την απουσία νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση ή από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των σωμάτων δεν είναι κλειστές και ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής.

- Μπλοκαρισμένο σιφόνι. Μπορεί να οφείλεται στις καταθέσεις βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του. Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
- Μπλοκαρισμένος εναλλάκτης. Μπορεί να είναι λόγω του μπλοκαρισμένου σιφονιού. Ελέγξτε μέσω του πώματος της αποστράγγισης συμπυκνώματος ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.
- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης. Ελέγξτε το άνοιγμα του καλύμματος της ειδικής βαλβίδας εκτόνωσης αέρα (Εικ. 1-29). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτισης του δοχείου διαστολής είναι εντός των προκαθορισμένων ορίων Η τιμή της προφόρτισης του δοχείου διαστολής πρέπει να είναι 1,0 bar, η τιμή της πίεσης της εγκατάστασης πρέπει να είναι μεταξύ 1 και 1,2 bar.

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 ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Για να γίνει η προσαρμογή από το ένα αέριο στο άλλο, θα πρέπει:

- να αποσυνδέσετε το μηχάνημα.
- να αντικαταστήσετε το ακροφύσιο που βρίσκεται μεταξύ του σωλήνα του αερίου και του χιτωνίου της ανάμειξης αερίου (Μέρος 10 Εικ. 1-29), φροντίζοντας να αφαιρέσετε την τάση της συσκευής κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας,
- να συνδέσετε και πάλι το μηχάνημα.
- να πραγματοποιήσετε τη βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα (παράγρ. 3.5):
- να ρυθμίσετε τη σωστή σχέση αέρα αερίου (παράγρ. 3.6),
- Να σφραγίσετε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- Μόλις επιτευχθεί η μετατροπή, τοποθετήστε το αντίστοιχο αυτοκόλλητο του kit κοντά στην κάρτα στοιχείων. Επάνω στην κάρτα αυτή θα πρέπει να διαγράφεται με αδιάβροχο μαρκαδόρο 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 (Παράγρ. 3.19).

3.5 ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΡΙΘΜΟΥ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ.

Προσοχή: ο έλεγχος της βαθμονόμησης είναι αναγκαίος, σε περίπτωση προσαρμογής με άλλο τύπο αερίου, κατά την έκτακτη συντήρηση με αντικατάσταση της ηλεκτρονικής κάρτας, των μερών των κυκλωμάτων αέρα, αερίου, ή σε περίπτωση εγκατάστασης με σωληνώσεις καύσης που έχουν μέγιστο μήκος 1 m ομόκεντρο οριζόντιο σωλήνα.

Η θερμική ισχύς του λέβητα συσχετίζεται με το μήκος των σωληνώσεων της αναρρόφησης

αέρα και της απαγωγής αερίων. Αυτή μειώνεται κατά την αύξηση του μήκους των σωληνώσεων. Ο λέβητας ρυθμίζεται εκ των προτέρων από το εργοστάσιο για το μικρότερο μήκος των σωληνώσεων (1m), γι' αυτό είναι αναγκαίο, κυρίως στην περίπτωση της μέγιστης προέκτασης των σωλήνων να επαληθεύσετε τις τιμές του Δρ αερίου τουλάχιστον μετά από 5 λεπτά λειτουργίας του καυστήρα σε ονομαστική ισχύ, όταν οι θερμοκρασίες του αέρα αναρρόφησης και του αερίου απαγωγής έχουν σταθεροποιηθεί. Ρυθμίστε την ονομαστική και ελάχιστη ισχύ σε φάση νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης σύμφωνα με τις τιμές του πίνακα (Παράγρ. 3.19) χρησιμοποιώντας διαφορετικά μανόμετρα συνδεδεμένα στις υποδοχές πίεσης Δρ αερίου (18 και 19 Εικ. 1-29).

Εισέλθετε στο μενού των διαμορφώσεων και ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους (Παράγρ. 3.8):

- ελάχιστη θερμική παροχή νερού χρήσης,
- μέγιστη θερμική παροχή νερού χρήσης,
- ελάχιστη ισχύ θέρμανσης,
- μέγιστη ισχύ θέρμανσης,
- ισχύς ανάφλεξης.

3.6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΙΟΥ.

Προσοχή: οι εργασίες επαλήθευσης του CO₂ εκτελούνται με συναρμολογημένο περίβλημα, ενώ οι εργασίες βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου εκτελούνται με ανοιχτό περίβλημα και αφαιρώντας την τάση από το λέβητα.

Ελάχιστη βαθμονόμηση του CO₂ (ελάχιστη ισχύς θέρμανσης).

Εισέλθετε στη φάση του καθαρισμού καπνοδόχου χωρίς να εκτελέσετε λήψεις νερού οικιακής χρήσης και βάλτε τον επιλογέα θέρμανσης στο ελάχιστο (περιστρέφοντας τον μέχρι να εμφανιστεί "0" στην οθόνη). Για να έχετε μια τιμή του CO₂ των απαερίων θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει τον αισθητήρα λήψης στο κάτω μέρος του φρεατίου, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον παρακάτω πίνακα, στην αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε τις βίδες (3 Εικ. 3-3) (ρυθμιστής του Off-Set). Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (3) δεξιόστροφα και αντίστροφα αν θέλετε να μειώσετε.

Μέγιστη βαθμονόμηση του CO₂ (ονομαστική

ισχύς θέρμανσης).

Στο τέλος της ελάχιστης ρύθμισης του CO₂ διατηρώντας τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου ενεργή βάλτε τον επιλογέα θέρμανσης στο μέγιστο (περιστρέφοντας δεξιόστροφα μέχρι να εμφανιστεί "99" στην οθόνη). Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των απαερίων θα πρέπει ο τεχνικός να τοποθετήσει στο κάτω μέρος του φρεατίου τον αισθητήρα λήψης, στη συνέχεια να βεβαιωθεί ότι η τιμή του CO₂ είναι εκείνη που ενδείκνυται στον παρακάτω πίνακα, στην αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε τις βίδες (12 Εικ. 3-3) (ρυθμιστής παροχής αερίου). Για να αυξήσετε την τιμή του CO₂ θα πρέπει να περιστρέψετε τη βίδα ρύθμισης (12) δεξιόστροφα για τη βαλβίδα αερίου 8205 και αριστερόστροφα για τη βαλβίδα αερίου 848 και αντίστροφως για να μειώσετε.

Σε κάθε αλλαγή της ρύθμισης των βιδών 12 θα πρέπει να περιμένετε έτσι ώστε ο λέβητας να σταθεροποιήσει τη ρυθμιζόμενη τιμή (περίπου 30 δευτ.).

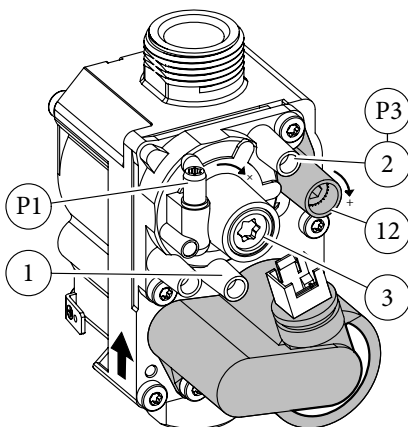
Victrix 26 2 I		
	CO ₂ σε ονομαστική ισχύ (θέρμανση)	CO ₂ σε ελάχιστη ισχύ (θέρμανση)
G 20	9,50% ± 0,2	8,9% ± 0,2
G 30	12,30% ± 0,2	11,60% ± 0,2
G 31	10,60% ± 0,2	10,20% ± 0,2

3.7 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

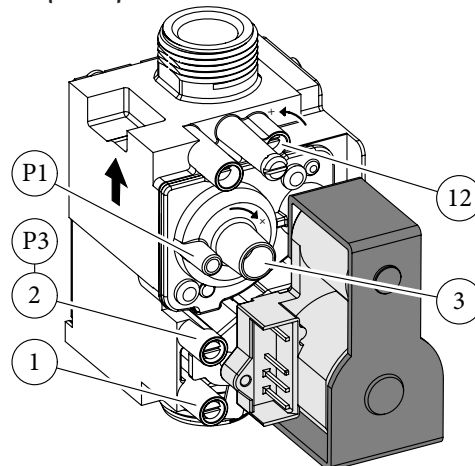
Αφού βεβαιωθείτε ότι η μετατροπή έχει γίνει με ακροφύσιο της διαμέτρου που περιγράφεται για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται και ότι η βαθμονόμηση έχει γίνει στην καθορισμένη πίεση, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά μεγάλη και ότι είναι σταθερή (δεν αποσπάται από τον καυστήρα),

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όλες οι εργασίες σχετικές με τις ρυθμίσεις των λέβητων θα πρέπει να γίνονται από έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

Βαλβίδα Αερίου 8205



Βαλβίδα Αερίου 848



Λεζάντα:

- 1 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 3 - Βίδες ρύθμισης Off/Set
- 12 - Ρύθμιση της παροχής αερίου εξόδου

Εικ. 3-3

3.8 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ

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

Για να έχετε πρόσβαση στη φάση του προγραμματισμού θα πρέπει να τοποθετήσετε τον επιλογέα νερού χρήσης (5) στη θέση “6”, τον επιλογέα θέρμανσης (6) στη θέση “9” και να πατήσετε για περίπου 8 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “Reset” (3) και “Καλοκαίρι / Χειμώνας” (2).

Όταν εισέλθετε στο μενού μπορείτε να τρέξετε μέσω των παρακάτω τριών μενού που υπάρχουν (s, p, t) πατώντας το κουμπί “Καλοκαίρι / Χειμώνας” (2) για 1 δευτερόλεπτο.

Με τον επιλογέα “ρύθμιση νερού χρήσης” (5) επιλέγετε την παράμετρο (στο εσωτερικό του ίδιου υπο-μενού) και μέσω της περιστροφής του επιλογέα “ρύθμιση θέρμανσης” (6) μπορείτε να αλλάξετε την τιμή σύμφωνα με τη διαθέσιμη σειρά.

Για να αποθηκεύσετε τη μεταβλητή των παραμέτρων πατήστε για 1 δευτερόλεπτο το κουμπί “Reset” (3).

Η επιτυχής απομνημόνευση αναπαρίσταται μέσω της επιγραφής “88” επί του δείκτη (14) για 2 δευτερόλεπτα.

Μπορείτε να εξέλθετε από τη λειτουργία προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτά ή πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα “Reset” (3) και “Καλοκαίρι / Χειμώνας” (2).

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
S0	Ελάχιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης	Ο λέβητας διαθέτει και ηλεκτρονική διαμόρφωση που προσαρμόζει την ικανότητα του στις πραγματικές θερμικές απαιτήσεις της κατοικίας. Επομένως ο λέβητας δουλεύει κανονικά σε ένα μεταβλητό πεδίο πιέσεων αερίου μεταξύ της ελάχιστης και μέγιστης ισχύος ως συνάρτηση του θερμικού φορτίου της εγκατάστασης καθορίζοντας την ταχύτητα του ανεμιστήρα (σε στροφές ανά λεπτό rpm, στην οθόνη εμφανίζονται εκατοντάδες στροφές).	900 ÷ 1500	1000
S1	Μέγιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης		4000 ÷ 6100	G20 = 5650 GPL = 5000
S2	Ελάχιστη ισχύς θέρμανσης	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο λέβητας έχει κατασκευαστεί και ρυθμιστεί 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 (S3).	S0 ÷ S3	1000
S3	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η επιλογή των παραμέτρων κατόπιν αιτήματος, επιτρέπει τη λειτουργία του λέβητα με ρεύμα ίσο με την αντίστοιχη ρυθμιζόμενη τιμή.	S2 ÷ S1	G20 = 5150 GPL = 4550
S4	Ισχύς ανάφλεξης		1500 ÷ 3500	G20 = 2000 G30 = 2000 G31 = 2300
S5	Ελάχιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της ελάχιστης παροχής	20 ÷ 50 °C	25
S6	Μέγιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της μέγιστης παροχής.	(S5+5) ÷ 85 °C	85
S7	Διόρθωση εξωτερικού αισθητήρα	Σε περίπτωση όπου η ανάγνωση του εξωτερικού αισθητήρα δεν είναι σωστή μπορείτε να τη διορθώσετε για να αντισταθμίσετε τυχόν περιβαλλοντικούς παράγοντες. (Εκτός από την τιμή του +9 η οθόνη εμφανίζει την επιγραφή “CE” που θέτει ικανή μια λειτουργία εξωτερικού ελέγχου του λέβητα για το συνδυασμό του ίδιου με ένα σύστημα εποπτείας της εγκατάστασης)	-9 ÷ 9 K	0
S8	Ισχύς λέβητα	Προσδιορισμός της ισχύος του λέβητα όπου είναι εγκατεστημένη η ηλεκτρονική κάρτα	0 = 12 kW 1 = 26 kW 2 = 28 kW 3 = 32 kW	1

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
P0	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης 1 Σωστό: η απενεργοποίηση του λέβητα γίνεται με βάση τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία. 0 και 2 Σταθερό: η θερμοκρασία σβησίματος καθορίζεται στη μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου.	0 - 2	2
P1	Χρονισμός ηλιακής καθυστέρησης	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα αίτημα για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με έναν ηλιακό βραστήρα ανάντη του λέβητα μπορείτε να αντισταθμίσετε την απόσταση μεταξύ του βραστήρα και του λέβητα επιτρέποντας στο ζεστό νερό να φτάσει στο λέβητα. Ρυθμίστε τον αναγκαίο χρόνο για να βεβαιωθείτε ότι το νερό είναι αρκετά ζεστό (βλέπε παράγρ. Συνδυασμός ηλιακών συλλεκτών)	0 - 30 δευτερόλεπτα	0
P2	Λειτουργία κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργεί με δύο τρόπους. 0 διαλείπων: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής ελέγχεται από το θερμοστάτη περιβάλλοντος ή από το τηλεχειριστήριο 1 συνεχής: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και επομένως είναι πάντα σε λειτουργία	0 - 1	0
P3	Ρελέ 1 (προαιρετικό)	Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για τη λειτουργία με την κάρτα ρελέ (προαιρετικό) διαμορφωμένη 0 = Off 1 = Έλεγχος κύριας περιοχής 2 = Γενικός συναγερμός 3 = Φάση θέρμανσης ενεργή 4 = Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου 5 = (Μη χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα)	0 - 5	1
P4	Ρελέ 2 (προαιρετικό)	Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για τη λειτουργία με την κάρτα ρελέ (προαιρετικό) διαμορφωμένη 0 = Off 1 = Γενικός συναγερμός 2 = Φάση θέρμανσης ενεργή 3 = Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου 4 = Έλεγχος δευτερεύουσας περιοχής (από TA επί της επαφής της κάρτας ρελέ) 5 = Αντλία θέρμανσης	0 - 5	0
P5	Ρελέ 3 (προαιρετικό)	Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για τη λειτουργία με την κάρτα ρελέ (προαιρετικό) διαμορφωμένη 0 = Off 1 = Απομακρυσμένη ενεργοποίηση ψύκτη 2 = Γενικός συναγερμός 3 = Φάση θέρμανσης ενεργή 4 = Τροφοδοσία εξωτερικής βαλβίδας αερίου 5 = αντλία θερμότητας 6 = ενεργοποίηση επανακυκλοφορίας βραστήρα	0 - 6	0

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
t0	Χρονισμοί ανάφλεξης θέρμανσης.	Ο λέβητας διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονιστή που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέξεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης (με βήματα του 10).	0 - 600 δευτερόλεπτα	18
t1	Χρονιστής ράμπας θέρμανσης	Ο λέβητας σε φάση ανάφλεξης εκτελεί μια ράμπα ανάφλεξης ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί (με βήματα του 10).	0 - 840 δευτερόλεπτα	18
t2	Καθυστέρηση ανάφλεξης θέρμανσης κατόπιν αιτήματος TA και CR	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για να ανάβει αμέσως μετά το αίτημα. Σε περίπτωση ειδικών εγκαταστάσεων (πχ. εγκαταστάσεις σε ζώνες με θερμοστατικές μηχανοκίνητες βαλβίδες κλπ.) μπορεί να καταστεί απαραίτητη η καθυστέρηση της έναυσης (με βήματα του 10).	0 - 600 δευτερόλεπτα	0
t3	Φωτισμός οθόνης	Καθορίζει τον τρόπο φωτισμού της οθόνης. 0 Αυτόματο: η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και χαμηλώνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας, σε περίπτωση προβλήματος η οθόνη λειτουργεί με τρόπο που αναβοσβήνει. 1 Low: η οθόνη φωτίζεται πάντα σε χαμηλή ένταση 2 High: η οθόνη φωτίζεται πάντα σε υψηλή ένταση.	0 - 2	0
t4	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει τι εμφανίζει ο δείκτης 14 (Εικ. 2-1). Τρόπος "Καλοκαίρι": 0: Ο δείκτης είναι πάντα σβηστός 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, κυκλοφορητής σβηστός ο δείκτης είναι σβηστός Τρόπος "Χειμώνας": 0: εμφανίζει πάντα την τιμή που ρυθμίζεται επί του επιλογέα θέρμανσης 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής, κυκλοφορητής σβηστός εμφανίζει την τιμή που ρυθμίζεται επί του επιλογέα θέρμανσης	0 - 1	1

3.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ.

Ο λέβητας έχει προρυθμιστεί ώστε να λαμβάνει νερό από προθέρμανση από ένα σύστημα ηλιακών συλλεκτών μέχρι μέγιστη θερμοκρασία 65°C. Σε κάθε περίπτωση χρειάζεται πάντα η εγκατάσταση μιας βαλβίδας μίξης στο υδραυλικό κύκλωμα ανάντη του λέβητα στην είσοδο του κρούου νερού.

Σημείωση: για την καλή λειτουργία του λέβητα, η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στην ηλιακή βαλβίδα θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5°C σε σχέση με τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί σε πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Σε αυτήν την κατάσταση θα πρέπει να ρυθμιστεί η παράμετρος P0 (θερμοστάτης νερού χρήσης) στο «1» και η παράμετρος P1 (χρονισμός ηλιακής καθυστέρησης) σε χρόνο ικανό ώστε να λάβει νερό από ένα βραστήρα που βρίσκεται ανάντη του λέβητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση από το βραστήρα τόσο μεγαλύτερος είναι και ο χρόνος αναμονής που θα πρέπει να ρυθμιστεί. Προχωρήστε σε αυτές τις ρυθμίσεις, όταν το νερό εισόδου έχει θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη με αυτή που έχει ρυθμιστεί από τον επιλογέα ζεστού νερού χρήσης, ο λέβητας δεν ανάβει.



3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ”.

Αυτή η λειτουργία αν είναι ενεργή, αναγκάζει το λέβητα σε ισχύ που διαφοροποιείται για 15 λεπτά.

Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένει ενεργός μόνο ο θερμοστάτης ασφαλείας και ο θερμοστάτης ορίου. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου πρέπει να πατήσετε το κουμπί “Reset” (3) μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία εν απουσία του αιτήματος νερού οικιακής χρήσης.

Η ενεργοποίησή του υποδεικνύεται από τους δείκτες που αναβοσβήνουν ταυτόχρονα (11 και 12 Εικ. 2-1).

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην τεχνικό να επαληθεύει τα προγράμματα καύσης. Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μπορείτε να επιλέξετε αν θέλετε να εκτελέσετε την επαλήθευση της κατάστασης θέρμανσης ή νερού χρήσης, ανοίγοντας μια οποιαδήποτε βαλβίδα του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζοντας την ισχύ μέσω της περιστροφής του επιλογέα “ρύθμιση θέρμανσης” (6).

Η λειτουργία της θέρμανσης ή του νερού χρήσης εμφανίζεται από τα αντίστοιχα σύμβολα  ή .

Αφού τελειώσετε τους ελέγχους απενεργοποιήστε τη λειτουργία σβήνοντας και ανάβοντας ξανά το λέβητα.

3.11 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

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.

3.12 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ.

Τόσο στη φάση “νερού χρήσης” όσο και “νερού χρήσης-θέρμανσης” ο λέβητας διαθέτει μια

λειτουργία που μετά από 24 ώρες από την τελευταία λειτουργία του μηχανοκίνητου συστήματος τριών οδών το ενεργοποιεί εκτελώντας έναν ολόκληρο κύκλο έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος τριών οδών λόγω μεγάλης περιόδου αδράνειας.

3.13 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ.

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

3.14 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης ή με το λέβητα σε θέση αναμονής stand-by 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.

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ.

Στην περίπτωση των νέων εγκαταστάσεων θέρμανσης και συγκεκριμένα για εγκαταστάσεις δαπέδου είναι πολύ σημαντικό ο απαερισμός να γίνεται σωστά. Η λειτουργία αποτελείται από την κυκλική ενεργοποίηση του κυκλοφορητή (100 s ON, 20 s OFF) και της βαλβίδας 3 οδών (120 s νερού χρήσης, 120 s θέρμανσης).

Η λειτουργία ενεργοποιείται με δύο διαφορετικούς τρόπους:

- με κάθε νέα τροφοδοσία του λέβητα,
- πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά (2 και 4 Εικ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το Τηλεχειριστήριο Φίλος CAR^{v2} η λειτουργία “stand-by” επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του τηλεχειριστηρίου.

Στην πρώτη περίπτωση η λειτουργία έχει διάρκεια 8 λεπτά και μπορείτε να τη διακόψετε πατώντας το κουμπί “reset” (4). Στη δεύτερη περίπτωση έχει διάρκεια 18 ώρες και μπορείτε να τη διακόψετε ανάβοντας απλά το λέβητα.

Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (14).

3.16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για να συνδέεται με μια εγκατάσταση που λειτουργεί με θερμική αντλία. Για να πραγματοποιήσετε το συνδυασμό είναι αναγκαίο ένα kit “Εποπτείας εγκατάστασης” και η εκτέλεση των ακόλουθων ενεργειών:

- ρυθμίστε “S7” σε “CE”,
- συνδέστε το σύστημα εποπτείας στους ακροδέκτες 38 (-) και 39 (+) του πίνακα ακροδεκτών του λέβητα τηρώντας την πολικότητα.

Για περαιτέρω πληροφορίες δείτε το εγχειρίδιο των οδηγιών του συστήματος εποπτείας της εγκατάστασης.

3.17 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

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

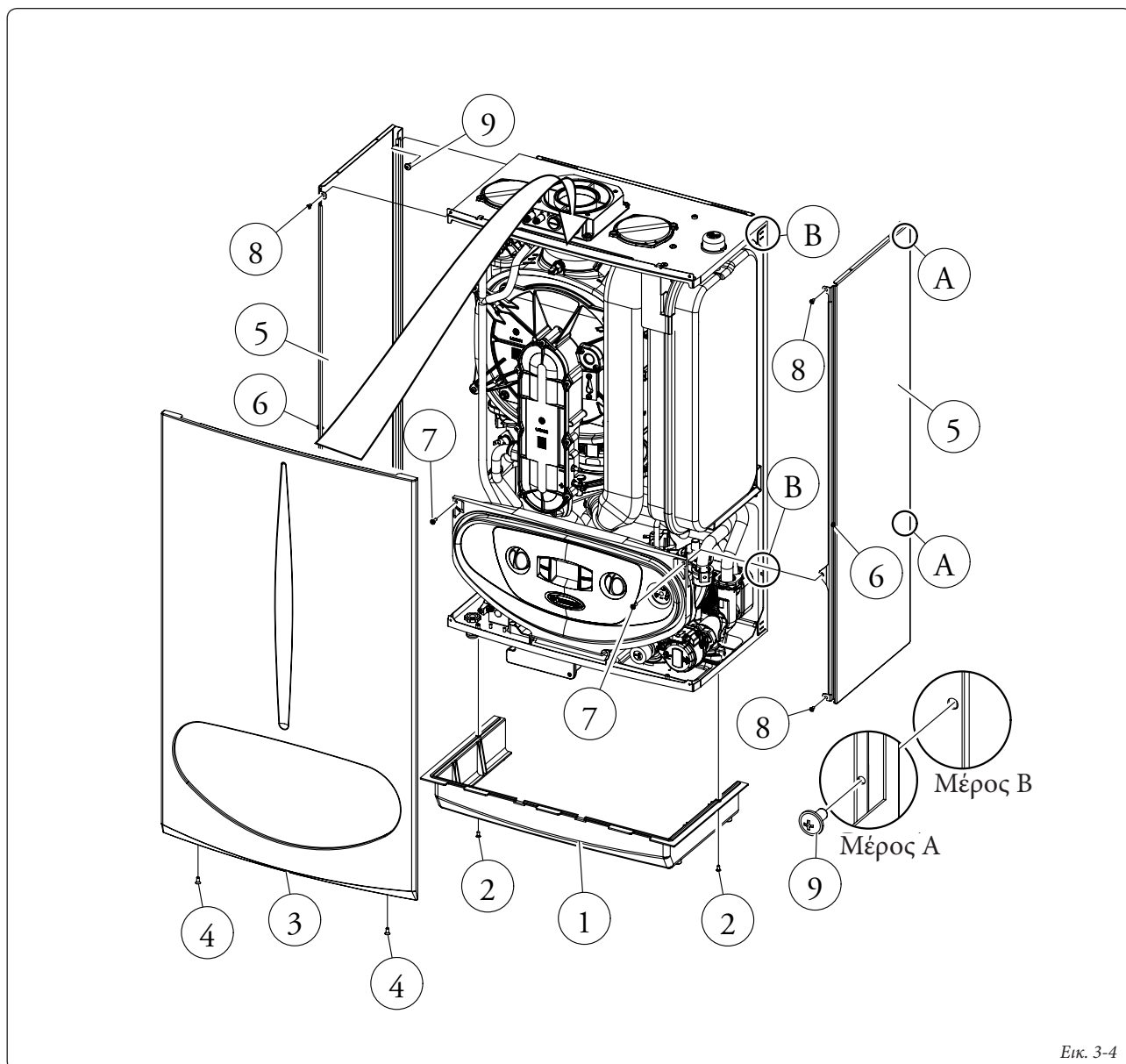
- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των καπνών.
- Καθαρίστε το βασικό καυστήρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα στη φάση νερού χρήσης και θέρμανσης.
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα:
 - Για την επέμβαση του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα.
 - Για τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης εγκατάστασης.
 - Για τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης του νερού χρήσης.
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης κατά της απουσίας του αερίου ελέγχου φλόγας ιονισμού:
 - βεβαιωθείτε ότι ο σχετικός χρόνος επέμβασης είναι κατώτερος των 10 δευτερόλεπτων.
- Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροών του νερού και οξειδώσεων από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.
- Ελέγξτε μέσω του πάματος της αποστράγγισης συμπκνώματος ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπκνώματος.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού της αποστράγγισης συμπκνώματος.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκτόνωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής, αφού έχει εκτονωθεί η πίεση της εγκατάστασης και έχει φτάσει στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα), είναι 1,0 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
 - Στο θερμοστάτη ασφαλείας θερμοκρασίας
- Ελέγξτε την κατάσταση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
 - Ότι τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε τονοδηγούς.
 - Ότι 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 όσων υποδεικνύουν οι εν ισχύ κανονισμοί.

3.18 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

Για μια εύκολη συντήρηση του λέβητα μπορείτε να αποσυναρμολογήσετε πλήρως το περίβλημα ακολουθώντας τις παρακάτω απλές οδηγίες:

- αποσυναρμολογήστε το κάτω πλαστικό πλέγμα προστασίας (1) ξεβιδώνοντας τις κάτω βίδες (2),
- ξεβιδώστε τις δύο βίδες (4) που υπάρχουν στο κάτω μέρος της πρόσοψης του περιβλήματος (3),
- Αποσυνδέστε τις κεντρικές συνδέσεις(6) ασκώντας μια ελαφριά πίεση στη μεσαία περιοχή της πλευράς (5),
- τραβήξτε ελαφρά την πρόσοψη του κάτω μέρους του περιβλήματος προς το μέρος σας και ταυτόχρονα σπρώξτε προς τα πάνω (βλέπε εικόνα),
- ξεβιδώστε τις 2 μπροστινές βίδες του ταμπλό (7),
- ξεβιδώστε τις βίδες που (8) υπάρχουν στο μπροστινό μέρος των δύο πλευρών (5),
- τραβήξτε ελαφρά τα πλευρά προς τα έξω και μέσω ενός κατασαβιδιού με μακριά άκρη ξεβιδώστε τις δύο πίσω βίδες(9).



Εικ. 3-4

3.19 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι πιέσεις που υπάρχουν στον πίνακα αναπαριστούν τις διαφορές των πιέσεων στις άκρες του αναμίκτη του βεντούρι και μετρούνται από τη λήψη της πίεσης που υπάρχει στο πάνω μέρος του στεγανού θαλάμου (βλέπε δοκιμή πίεσης 18 και 19 Εικ. 1-29). Οι ρυθμίσεις εκτελούνται με διαφορικό μανόμετρο ψηφιακό

που έχει κλίμακα σε δέκατα του χιλιοστού ή Pascal. Τα δεδομένα της ισχύος στον πίνακα έχουν ληφθεί με σωλήνα αναρρόφησης-απαγωγής μήκους 0,5 m. Οι παροχές αερίου αναφέρονται στη θερμική ισχύ κατώτερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar. Οι πιέσεις στον καυστήρα αναφέρονται στη χρήση του αερίου στη θερμοκρασία των 15°C.

		ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)			ΒΟΥΤΑΝΙΟ (G30)			ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)		
ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	ΠΙΕΣΗ ΜΠΕΚ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	
(kW)	(kcal/h)	(m ³ /h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)	(kg/h)	(mbar)	(mm H ₂ O)
26,0	22360	2,82	5,60	57,1	2,11	5,50	56,1	2,07	7,10	72,4
25,0	21500	2,71	5,19	52,9	2,02	5,06	51,6	1,99	6,54	66,7
24,0	20640	2,60	4,79	48,9	1,94	4,65	47,4	1,91	6,00	61,2
23,6	20296	2,55	4,64	47,3	1,91	4,49	45,8	1,87	5,80	59,1
22,0	18920	2,38	4,05	41,4	1,77	3,88	39,6	1,74	5,02	51,2
21,4	18405	2,31	3,85	39,2	1,72	3,67	37,4	1,70	4,74	48,3
20,0	17200	2,16	3,39	34,6	1,61	3,19	32,6	1,58	4,13	42,1
19,0	16340	2,05	3,08	31,4	1,53	2,88	29,4	1,51	3,72	38,0
18,0	15480	1,94	2,79	28,4	1,45	2,58	26,3	1,43	3,34	34,1
17,0	14620	1,84	2,51	25,6	1,37	2,30	23,5	1,35	2,98	30,4
16,0	13760	1,73	2,25	22,9	1,29	2,04	20,8	1,27	2,64	26,9
15,0	12900	1,62	2,00	20,4	1,21	1,80	18,3	1,19	2,32	23,7
14,0	12040	1,52	1,76	18,0	1,13	1,57	16,0	1,11	2,03	20,7
13,0	11180	1,41	1,55	15,8	1,05	1,36	13,8	1,03	1,75	17,9
12,0	10320	1,30	1,34	13,7	0,97	1,16	11,9	0,96	1,50	15,3
11,0	9460	1,20	1,15	11,7	0,89	0,98	10,0	0,88	1,27	12,9
10,0	8600	1,09	0,97	9,9	0,81	0,82	8,4	0,80	1,06	10,8
9,0	7740	0,98	0,81	8,2	0,73	0,67	6,9	0,72	0,86	8,8
8,0	6880	0,88	0,66	6,7	0,65	0,54	5,6	0,64	0,69	7,1
7,0	6020	0,77	0,52	5,3	0,57	0,43	4,4	0,56	0,54	5,5
6,0	5160	0,66	0,40	4,0	0,49	0,33	3,4	0,49	0,41	4,2
5,0	4300	0,55	0,29	2,9	0,41	0,25	2,6	0,41	0,30	3,1
4,0	3440	0,44	0,19	1,9	0,33	0,19	1,9	0,33	0,22	2,2
3,0	2580	0,33	0,11	1,1	0,25	0,14	1,4	0,25	0,15	1,5

ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΘΕΡΜ. + ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

3.20 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G30	G31
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου (Βαλβίδα αερίου 8205)	mm	5,80	4,10	4,10
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου (Βαλβίδα αερίου 848)	mm	5,60	4,00	4,00
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	29 (296)	37 (377)
Μαζική παροχή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	42	38	43
Μαζική παροχή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	5	5	5
CO ₂ σε Π. Ονομ./Ελάχ.	%	9,50 / 8,90	12,30 / 11,60	10,60 / 10,20
CO σε 0% του O ₂ σε Π. Ονόμ./Ελάχ.	ppm	200 / 4	650 / 4	190 / 3
NO _x α 0% di O ₂ σε Π. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	47 / 15	170 / 30	45 / 18
Θερμοκρασία απαερίων σε ονομαστική ισχύ	°C	57	63	57
Θερμοκρασία απαερίων σε ελάχιστη ισχύ	°C	58	64	59

3.21 ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ.

Ονομαστική θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	26,7 (22933)
Ονομαστική θερμική παροχή θέρμανσης	kW (kcal/h)	24,1 (20747)
Ελάχιστη θερμική παροχή	kW (kcal/h)	3,2 (2719)
Ονομαστική θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	26,0 (22360)
Ονομαστική θερμική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	3,0 (2580)
Ωφέλιμη θερμική Ονομ. απόδοση 80/60/Ελάχ.	%	97,8 / 94,9
Ωφέλιμη θερμική Ονομ. απόδοση 50/30/Ελάχ.	%	106,7 / 103,0
Ωφέλιμη θερμική Ονομ. απόδοση 40/30/Ελάχ.	%	108,1 / 107,1
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,41 / 0,50
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,02 / 2,00
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	20 ÷ 85
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	5,7
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar	1
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	l	3,4
Διαθέσιμη υπεροχή με παροχή 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	25,8 (2,64)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	26,0 (22360)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 ÷ 60
Περιοριστής ροής νερού χρήσης σε 2 bar	l/min	8,75
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10
Ελάχιστη λήψη ζεστού νερού χρήσης	l/min	1,5
*Ειδική παροχή "D" σύμφωνα με το πρότυπο EN 625	l/min	13,45
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔΤ 30°C)	l/min	13,54
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	42,4
Βάρος άδειου λέβητα	kg	39,0
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230/50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,58
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	120
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	88
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	17
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX4D
Μέγιστη θερμοκρασία απαερίων	°C	75
Κατηγορία NO _x	-	5
NO _x σταθμισμένο	mg/kWh	36,0
CO σταθμισμένο	mg/kWh	15,0
Είδος μηχανήματος	C13 / C13x / C23 / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C83 / C93 / C93x / B33 / B53p	
Κατηγορία	Π2H3B/P	

- Οι τιμές της θερμοκρασίας απαερίων αναφέρονται στη θερμοκρασία αέρα εισόδου 15°C και στη θερμοκρασία παροχής 50°C.
- Τα δεδομένα σχετικά με την απόδοση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης αναφέρονται στη δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και στη θερμοκρασία εισόδου 15°C. Οι τιμές ανιχνεύονται απευθείας στην έξοδο του λέβητα θεωρώντας ότι για να επιτευχθούν τα δεδομένα που έχουν δηλωθεί είναι απαραίτητη η ανάμειξη με κρύο νερό.

- Η μέγιστη ισχύς ήχου που εκπέμπει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του ο λέβητας είναι < 55dBA. Η μέτρηση της ακουστικής ισχύος αναφέρεται σε δοκιμή σε ημιανοητικό χώρο με το λέβητα να λειτουργεί σε μέγιστη θερμική παροχή, με έκταση των σωληνώσεων καύσης ανάλογη των προδιαγραφών του προϊόντος.
- * Ειδική παροχή "D": παροχή του ζεστού νερού χρήσης που ανταποκρίνεται σε μια μεσοβία αύξηση της θερμοκρασίας 30 K, που ο λέβητας μπορεί να παρέχει σε δύο διαδοχικές λήψεις.

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

immergas.com

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών έχει γίνει από οικολογικό χαρτί.
Κωδ. 1.031272GR αναθ. 15.034191/004 - 01/2013