

USERS

Εγχειρίδιο οδηγιών και
προειδοποιήσεων

GR

1.037448GRE



 **IMMERGAS**

VICTRIX 24 TT 1E



Αγαπητέ Πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Immergas υψηλής ποιότητας ικανό να σας εξασφαλίσει για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα ευεξία και ασφάλεια. Ως πελάτης της Immergas μπορείτε πάντα να βασίζεστε στα εξουσιοδοτημένα κέντρα τεχνικής υποστήριξης, διασφαλίζοντας απρόσκοπτη λειτουργία των προϊόντων Immergas. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν: μπορείτε να αποκομίσετε χρήσιμες προτάσεις για τη σωστή χρήση της συσκευής, των οποίων η τήρηση θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν Immergas.

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

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

Γενικές προειδοποιήσεις

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

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

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

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

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

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

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

Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, ή Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας Immergas και τότε μόνο αποτελεί εγγύηση ποιότητας και επαγγελματισμού.

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

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

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

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ 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)

Mauro Guareschi

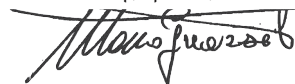
Διευθυντής Έρευνας & Ανάπτυξης

ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ: οι λέβητες Immergas μοντέλο:

VICTRIX 24 TT 1E

συμμορφώνονται με τις ίδιες Ευρωπαϊκές Οδηγίες

Υπογραφή:



Η Immergas S.p.A. αποποιείται κάθε ευθύνη για λάθη εκτύπωσης ή αντιγραφής διαφυλάσσοντας το δικαίωμα να επιφέρει στα τεχνικά και εμπορικά δελτία οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ σελ.

1	Εγκατάσταση λέβητα	5
1.1	Προειδοποιήσεις εγκατάστασης.....	5
1.2	Βασικές διαστάσεις.....	6
1.3	Αντιψυκτική προστασία.....	6
1.4	Σύστημα σύνδεσης λέβητα.....	7
1.5	Σύνδεση αερίου (Συσκευή κατηγορίας Π _{2H3B/P}).....	7
1.6	Υδραυλική σύνδεση.....	7
1.7	Ηλεκτρική σύνδεση.....	8
1.8	Απομακρυσμένοι έλεγχοι και χρονοθερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό).....	8
1.9	Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (Προαιρετικό).....	9
1.10	Συστήματα καπναγωγών Immergas.....	10
1.11	Πίνακες συντελεστών αντίστασης και ισοδύναμου μήκους	10
1.12	Εγκατάσταση εξωτερικά σε χώρο εν μέρει προστατευμένο.....	12
1.13	Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζοντίων kit	13
1.14	Εγκατάσταση ομόκεντρων κάθετων kit	14
1.15	Εγκατάσταση kit διαχωριστή.....	15
1.16	Εγκατάσταση kit προσαρμογέα C9.....	16
1.17	Διασωληνώσεις καπνοδόχων ή τεχνικών εγκοπών.....	17
1.18	Διαμόρφωση τύπου Β σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο ελκυσμό για εσωτερικό χώρο.....	17
1.19	Εκκένωση καπνών σε σωλήνα διαφυγής καπνού/καπνοδόχο.....	17
1.20	Σωλήνες διαφυγής καπνού, καπνοδόχοι, απολήξεις και θερματικά.....	17
1.21	Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης.....	18
1.22	Πλήρωση της εγκατάστασης.....	18
1.23	Πλήρωση των σιφονιών συγκέντρωσης συμπύκνωσης.....	18
1.24	Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου.....	18
1.25	Θέση σε λειτουργία του λέβητα (ανάφλεξη).....	18
1.26	Αντλία κυκλοφορίας.....	19
1.27	Kit που διατίθενται κατόπιν αιτήματος.....	19
1.28	Εξαρτήματα του λέβητα.....	20

ΧΡΗΣΤΗΣ σελ.

2	Οδηγίες χρήσης και συντήρησης.....	21
2.1	Καθαρισμός και συντήρηση.....	21
2.2	Γενικές προειδοποιήσεις.....	21
2.3	Πίνακας ελέγχου.....	21
2.4	Χρήση του λέβητα.....	22
2.5	Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών.....	23
2.6	Μενού πληροφοριών.....	25
2.7	Σβήσιμο του λέβητα.....	25
2.8	Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.....	25
2.9	Άδειαση της εγκατάστασης.....	25
2.10	Αντιψυκτική προστασία.....	25
2.11	Καθαρισμός της επένδυσης.....	25
2.12	Οριστική απενεργοποίηση.....	25

ΣΥΝΤΗΡΗΤΗΣ σελ.

3	Θέση σε λειτουργία του λέβητα (αρχική επαλήθευση).....	26
3.1	Υδραυλικό διάγραμμα λέβητα.....	26
3.2	Ηλεκτρικό διάγραμμα.....	27
3.3	Αφαιρούμενη μνήμη.....	28
3.4	Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους.....	28
3.5	Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου.....	29
3.6	Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά την μετατροπή του αερίου.....	29
3.7	Λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης.....	29
3.8	Ρύθμιση αναλογίας αέρα αερίου.....	30
3.9	Ταχεία βαθμονόμηση.....	30
3.10	Δοκιμή συστήματος σωλήνων καύσης.....	31
3.11	Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας.....	31
3.12	Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών.....	34
3.13	Λειτουργία “Καθαρισμού Καπνοδόχου”.....	34
3.14	Λειτουργία αντιεμπλοκής αντλίας.....	34
3.15	Λειτουργία αντιεμπλοκής τριών οδών.....	34
3.16	Αντιψυκτική λειτουργία σωμάτων.....	34
3.17	Αυτόματος περιοδικός έλεγχος ηλεκτρονικής κάρτας.....	34
3.18	Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού.....	34
3.19	Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής.....	34
3.20	Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος.....	35
3.21	Κυμαινόμενη θερμική ισχύς.....	37
3.22	Παράμετροι της καύσης.....	37
3.23	Τεχνικά στοιχεία.....	38
3.24	Λεζάντα πινακίδας Στοιχείων.....	39

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Ο λέβητας Victrix TT έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για επιτοίχια εγκατάσταση, για θέρμανση και για παραγωγή ζεστού 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 ασφαλείας, αποτελεσματικότητας και διευκόλυνσης):

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

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

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

- **Λέβητας τύπου B₂₃ ή B₃₃** αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας το ειδικό θερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- **Λέβητας τύπου C** αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας ομόκεντρους σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των καυσαερίων.

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

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

Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι το προϊόν που έχετε παραλάβει είναι ακέραιο, διαφορετικά απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή. Τα μέρη που αποτελούν τη συσκευασία (γάντζοι, καρφιά, πλαστικά σακουλάκια, διογκωμένο πολυστυρόλιο κλπ) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά διότι αποτελούν πηγές κινδύνου. Αν η συσκευή εγκατασταθεί μέσα ή ανάμεσα σε έπιπλα, θα πρέπει να υπάρχει ο απαραίτητος χώρος για τη 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 σύστημα των σωλήνων καύσης. Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυρόλιο κλπ).

Μην τοποθετείτε ηλεκτρικές συσκευές κάτω από το λέβητα γιατί μπορεί να υποστούν ζημιές σε περίπτωση λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας, φραγμένου σιφονιού εκκένωσης ή σε περίπτωση διαρροής από τα υδραυλικά ρακόρ. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν θεωρείται υπεύθυνος για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν στις ηλεκτρικές συσκευές.

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

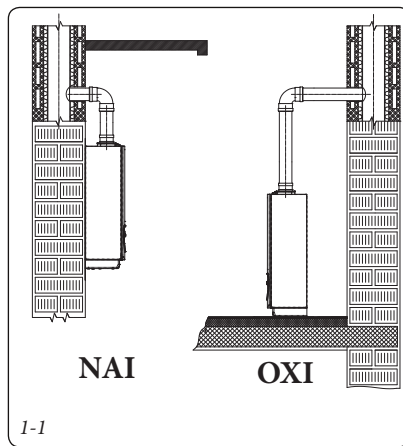
Σε περίπτωση ανωμαλίας, βλάβης ή εσφαλμένης λειτουργίας, θα πρέπει να κλείσετε τη συσκευή και να καλέσετε το αρμόδιο κέντρο (για παράδειγμα το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης Πελατών Immergas, που διαθέτει την ειδική τεχνική κατάρτιση και τα αυθεντικά ανταλλακτικά). Μην επιχειρήσετε να επέμβετε ή να τον επισκευάσετε. Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.

• Κανόνες εγκατάστασης:

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

Προσοχή: η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να αποτελεί ένα σταθερό και αποτελεσματικό στήριγμα για την ίδια τη γεννήτρια. Τα στοπ (που παρέχονται από τη σειρά) με τον εξοπλισμό του λέβητα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη στερέωσή του στον τοίχο. Μπορούν να εξασφαλίσουν μια κατάλληλη στήριξη μόνο εφόσον στερεωθούν σωστά (βάσει των κανόνων της καλής τεχνικής) σε τοίχους που έχουν κατασκευαστεί με τούβλα γεμάτα ή μισογεμάτα. Σε περίπτωση τοίχων που έχουν κατασκευαστεί από τούβλα ή τούβλα με τρύπες, μεσοτοιχιών περιορισμένης στατικότητας ή τοιχοποιίας διαφορετικής από εκείνης που υποδεικνύεται θα πρέπει να γίνει ένας στατικός προκαταρκτικός έλεγχος του συστήματος στήριξης.

Αυτοί οι λέβητες χρησιμοποιούνται για να θερμαίνουν το νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη του βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να είναι συνδεδεμένοι σε μία εγκατάσταση θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής νερού οικιακής χρήσης προσαρμοσμένο στις επιδόσεις τους και την ισχύ τους.



1-1

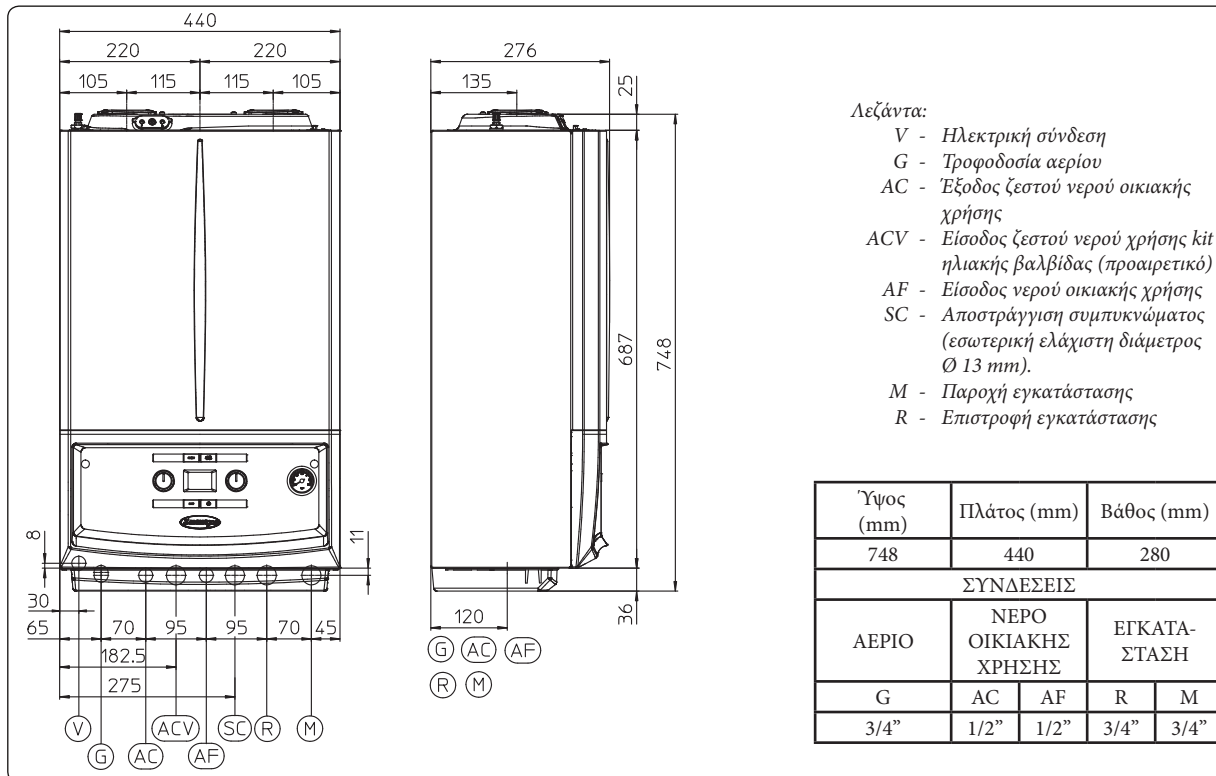
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

1.2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.

1-2



1.3 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Ο λέβητας διαθέτει μια σειρά αντιψυκτικών λειτουργιών που φροντίζει να θέσει σε λειτουργία την αντλία και τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία του νερού μέσα στο λέβητα κατεβαίνει κάτω από τους 4°C. 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 είναι εγκατεστημένος σε χώρο με θερμοκρασία που πέφτει κάτω από τους -5°C μπορεί η συσκευή να καταψυχθεί. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ψύξης, τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- προστατεύστε από τον παγετό το κύκλωμα θέρμανσης εισάγωντας ένα αντιψυκτικό υγρό καλής ποιότητας, ειδικά κατάλληλο για τη χρήση σε θερμικές εγκαταστάσεις και με την εγγύηση από τον κατασκευαστή ότι δεν προκαλεί ζημιές στον εναλλάκτη και στα άλλα εξαρτήματα του λέβητα. Το αντιψυκτικό υγρό δεν πρέπει να είναι βλαβερό για την υγεία. Θα πρέπει να ακολουθήσετε σχολαστικά τις οδηγίες του κατασκευαστή του ίδιου του υγρού όσον αφορά το ποσοστό που χρειάζεται σε σχέση με την ελάχιστη θερμοκρασία στην οποία θέλετε να διατηρήσετε την εγκατάσταση. Πρέπει να κατασκευάζεται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία δυνάμεικής 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 (στην περίπτωση όπου τα μίγματα έχουν παρασκευαστεί σωστά).

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

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

Υπό αυτές τις συνθήκες ο λέβητας είναι προστατευμένος από την ψύξη μέχρι τη θερμοκρασία των -15°C.

Η αντιψυκτική προστασία του λέβητα (τόσο -5°C όσο -15°C) εξασφαλίζεται μόνο αν:

- ο λέβητας έχει συνδεθεί σωστά σε κυκλώματα τροφοδοσίας αερίου και ηλεκτρισμού,
- ο λέβητας τροφοδοτείται συνέχεια,
- ο λέβητας δεν είναι σε "off".
- ο λέβητας δεν είναι σε ανωμαλία (Παράγρ. 2.5).
- Τα κύρια εξαρτήματα του λέβητα ή/και το αντιψυκτικό kit δεν έχουν υποστεί ζημιά.

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 ΛΕΒΗΤΑ.

Το σύστημα σύνδεσης που αποτελείται από όλα εκείνα που χρειάζονται για την εκτέλεση των υδραυλικών συνδέσεων και την εγκατάσταση αερίου της συσκευής παρέχεται ως προαιρετικό kit. Εκτελέστε τις συνδέσεις όπως υποδεικνύεται στο σχετικό φύλλο οδηγιών χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις που αναπαριστάνται στην εικ. 1-3.

1.5 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ (ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ II_{2H3B/P}).

Οι λέβητές μας είναι κατασκευασμένοι για να λειτουργούν με φυσικό αέριο (G20) και G.P.L. (Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου). Ο σωλήνας τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι όμοιος ή μεγαλύτερος από το ρακόρ του λέβητα 3/4" G. Πριν τη σύνδεση του αερίου θα πρέπει να καθαρίσετε επιμελώς εσωτερικά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης εισόδου του καυσίμου ώστε να αφαιρέσετε τυχόν υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία τους λέβητα. Θα πρέπει, επίσης, να βεβαιωθείτε ότι το αέριο διανομής αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει κατασκευαστεί ο λέβητας (δείτε πινακίδα στοιχείων επί του λέβητα). Αν διαφέρουν, θα πρέπει να κάνετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις στο λέβητα για άλλο είδος αερίου (δείτε μετατροπή των διατάξεων 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 που πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία, καθώς αν είναι ανεπαρκής μπορεί να επηρεάσει την ισχύ της γεννήτριας 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 τις κατάλληλες διαστάσεις βάσει των κανονισμών εν ισχύ έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή παροχή αερίου στον καυστήρα και σε περιπτώσεις μέγιστης ισχύος της γεννήτριας καθώς και οι επιδόσεις του μηχανήματος (τεχνικά στοιχεία). Το σύστημα σύνδεσης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους κανονισμούς που ισχύουν.

Ποιότητα καυσίμου αερίου. Το μηχάνημα έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με καύσιμο χωρίς προσμίξεις, διαφορετικά θα πρέπει να τοποθε-

τήσετε τα αντίστοιχα φίλτρα στο μηχάνημα ώστε να αποκατασταθεί η καθαρότητα του καυσίμου. **Ρεζερβουάρ αποθήκευσης (σε περίπτωση τροφοδοσίας από την αποθήκευση του υγραερίου).**

- Ενδέχεται τα νέα ρεζερβουάρ υγραερίου (GPL) να περιέχουν υπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο) το οποίο καταστρέφει την ποιότητα του μίγματος που παρέχεται από τη συσκευή και προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία.

- Λόγω της σύνθεσης του υγραερίου ενδέχεται να δημιουργηθούν, κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης διαστρωματώσεις των στοιχείων του μίγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στην ικανότητα παραγωγής θερμότητας του μίγματος που διοχετεύεται στο μηχάνημα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

1.6 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

Προσοχή: πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις του λέβητα προκειμένου να αποφευχθεί η ακύρωση της εγγύησης της μονάδας συμπίκνωσης, καθарίστε σχολαστικά τη θερμική εγκατάσταση (σωληνώσεις, θερμαινόμενα σώματα, κλπ.) με ειδικά καθαριστικά με οξύ ή με διαλυτικά αλάτων σε θέση να αφαιρούν πιθανά υπολείμματα που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την καλή λειτουργία του λέβητα.

Υποδεικνύεται μια χημική επεξεργασία του νερού της εγκατάστασης θέρμανσης, σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία, με σκοπό την προστασία του συστήματος και της συσκευής από τα άλατα (πχ. καταθέσεις ασβεστίου), από το σχηματισμό ιλύος και άλλων επιβλαβών καταθέσεων. Για να μην ακυρωθεί η εγγύηση του εναλλάκτη είναι επίσης αναγκαίο να τηρείτε τα όσα αναφέρονται στην παράγραφο 1.21.

Οι υδραυλικές συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται σωστά χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις επί της μάσκας στερέωσης του λέβητα.

Προσοχή: Η Immergas δεν ευθύνεται σε περίπτωση ζημιάς λόγω της εισαγωγής μηχανημάτων αυτόματης πλήρωσης που δεν έχουν το σήμα της.

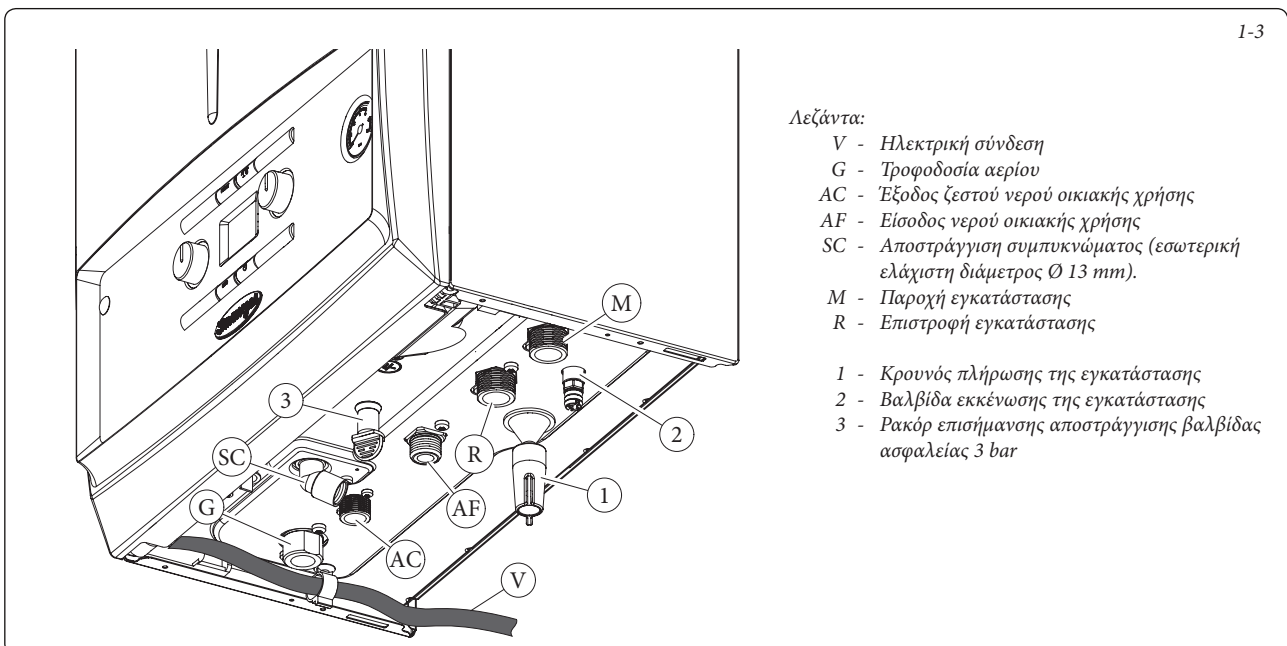
Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων των εγκαταστάσεων που καθορίζονται από τις ισχύουσες νομοθεσίες σχετικά με τη ρύπανση του πόσιμου

νερού, σας συνιστούμε να αποκτήσετε το kit κατά της αναρροής IMMERGAS που χρησιμοποιείται ανάντη της σύνδεσης εισόδου του κρύου νερού του λέβητα. Σας συνιστούμε ομοίως η ροή του συστήματος μεταφοράς θερμότητας (π.χ.: νερό + γλυκόλη) που εισάγεται στο πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα (κύκλωμα θέρμανσης), να τηρεί τους τοπικούς κανόνες που ισχύουν.

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

Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar. Η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας έχει διοχετευθεί στην έξοδο του σιφονιού αποστράγγισης συμπυκνώματος. Κατά συνέπεια σε περίπτωση παρέμβασης της βαλβίδας το υγρό που έχει εξέλθει θα καταλήξει στο αποχετευτικό δίκτυο μέσω του σωλήνα αποστράγγισης του σιφονιού αποστράγγισης συμπυκνώματος. Στο κάτω μέρος της συσκευής έχει ωστόσο εγκατασταθεί εκ των προτέρων ένα ρακόρ αποστράγγισης (αναφ. 3 εικ. 1-3) με το σχετικό πώμα κλεισίματος για να επαληθεύεται η παρουσία υγρού στο κύκλωμα αποστράγγισης και η παρέμβαση της βαλβίδας ασφαλείας 3 bar.

Αποστράγγιση συμπυκνώματος. Για την αποστράγγιση του νερού συμπύκνωσης που παράγεται από τη συσκευή, θα πρέπει να γίνει σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης με σωλήνες κατάλληλους να αντέχουν τα όξινα συμπυκνώματα, έχοντας το εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 13 mm. Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφευχθεί η ψύξη του υγρού που περιέχεται σε αυτό. Πριν από τη θέση σε λειτουργία της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη ανάφλεξη βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα (παράγρ. 1.22). Πρέπει επίσης να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες και οι διεθνείς και τοπικές διατάξεις για την αποστράγγιση των λυμάτων.



Λεζάντα:

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη διάμετρος Ø 13 mm).
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης

- 1 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης της εγκατάστασης
- 3 - Ρακόρ επισημάνσης αποστράγγισης βαλβίδας ασφαλείας 3 bar

1.7 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

Η συσκευή έχει βαθμό προστασίας IPX5D, η ηλεκτρική ασφάλεια επιτυγχάνεται μόνο όταν έχει γίνει η σωστή σύνδεση με μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, που εκτελείται όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Προσοχή: η Immergas S.p.A. αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προέρχονται από έλλειψη γείωσης του λέβητα και από τη μη τήρηση των σχετικών κανόνων.

- **Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων (Εικ. 1-4).**

Για την εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων απλά ανοίξετε το χώρο των συνδέσεων ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες.

- Αποσυναρμολογήστε το μπροστινό μέρος (Εικ. 3-15b).
- Αποσυναρμολογήστε το καπάκι (β. εικ. 1-4).
 - 1) Βιδώστε τις δύο βίδες (a).
 - 2) Πατήστε τους δύο γάντζους που βρίσκονται στο καπάκι (b).
 - 3) Βγάλτε το καπάκι (b) από τον πίνακα οργάνων (c).
- Στο σημείο αυτό μπορείτε να εισέλθετε στην πλακέτα ακροδεκτών (d).

Βεβαιωθείτε επίσης ότι η ηλεκτρική εγκατάσταση είναι κατάλληλη για τη μέγιστη ισχύ κατανάλωσης από τον εξοπλισμό που δείχνει η πινακίδα των δεδομένων τοποθετημένη στο λέβητα. Οι λέβητες διαθέτουν ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας τύπου "X" χωρίς πρίζα. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα δίκτυο των 230V $\pm$ 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 διαφορική διάταξη ασφαλείας τύπου A. Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας, απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την 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 μια ταχεία ασφάλεια 3,15A. Για τη γενική τροφοδοσία του μηχανήματος από το ηλεκτρικό δίκτυο, δεν επιτρέπεται η χρήση προσαρμογέων, πολύπριζων

και προεκτάσεων.

Εγκατάσταση με άμεση λειτουργία σε χαμηλή θερμοκρασία. Ο λέβητας μπορεί να τροφοδοτήσει απευθείας μια εγκατάσταση χαμηλών θερμοκρασιών ρυθμίζοντας το πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής "i0" και "i1" (Παράγρ. 3.11). Σε αυτήν την περίπτωση είναι σκόπιμο να τοποθετηθεί ένα κατάλληλο kit ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από ένα θερμοστάτη (ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας). Εκτελέστε τη σύνδεση στους ακροδέκτες 14 και 15 αφαιρώντας τη γέφυρα X70 (Εικ. 3-2). Ο θερμοστάτης πρέπει να είναι τοποθετημένος στο σωλήνα παροχής της εγκατάστασης σε απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από το λέβητα.

1.8 ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί εκ των προτέρων για την εφαρμογή θερμοστατών περιβάλλοντος ή απομακρυσμένων ελέγχων που διατίθενται ως προαιρετικά kit (Εικ. 1-5). 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.

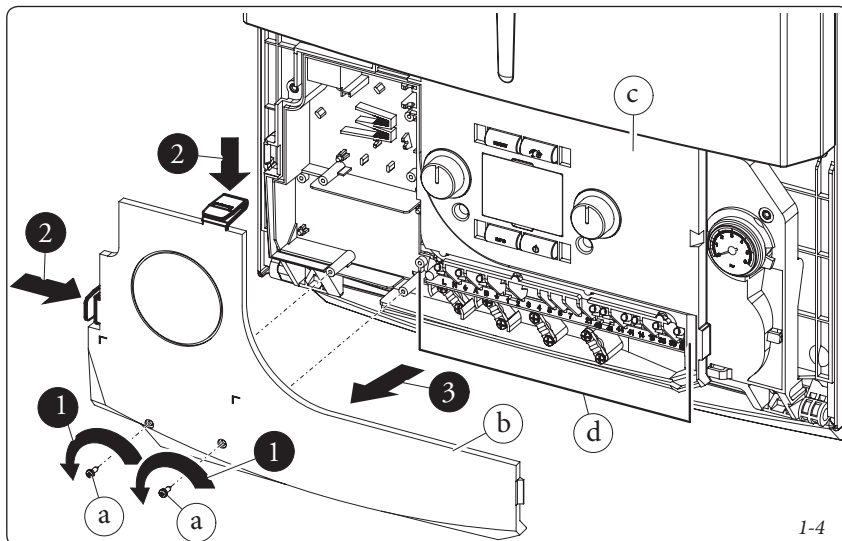
- Ψηφιακός χρονοθερμοστάτης Immergas On/Off. Ο χρονοθερμοστάτης επιτρέπει:
 - τη ρύθμιση δύο τιμών θερμοκρασίας περιβάλλοντος: μία για την ημέρα (θερμοκρασία comfort) και μία για τη νύχτα (μειωμένη θερμοκρασία).
 - τον προγραμματισμό ενός εβδομαδιαίου προγράμματος με τέσσερις ημερήσιες ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις,
 - επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας που επιθυμείτε μεταξύ των διαφόρων εναλλακτικών τρόπων:
 - χειροκίνητη λειτουργία (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία).
 - αυτόματη λειτουργία (με ρυθμιζόμενο πρόγραμμα).
 - αυτόματη αναγκαστική λειτουργία (τροποποιώντας στιγμιαία τη θερμοκρασία του αυτόματου προγράμματος).
- Ο χρονοθερμοστάτης λειτουργεί με 2 αλκαλικές μπαταρίες των 1,5V τύπου LR 6.
- better to write as in the EN text: Commando Amico Remote (CAR^{v2}) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος. Ο πίνακας του Commando Amico Remote 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 του λέβητα με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν προγραμματιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθείτε στο χώρο της εγκατάστασης. Ο πίνακας διαθέτει τη λειτουργία της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίσει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του λέβητα. Ο ενσωματωμένος κλιματικός χρονοθερμοστάτης στο τηλεχειριστήριο επιτρέπει την ομαλή μετάδοση της θερμοκρασίας από το λέβητα προς το περιβάλλον, προσαρμοσμένος στις πραγματικές ανάγκες του χώρου που πρόκειται να θερμανθεί, ώστε να επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης. Ο Commando Amico Remote τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 ίδια καλώδια που χρειάζονται για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ του λέβητα και της διάταξης.

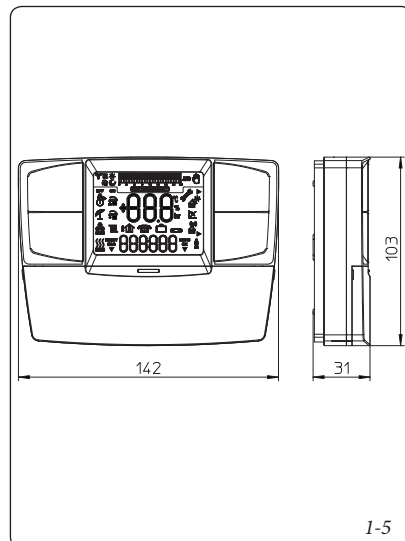
Σημαντικό: σε περίπτωση εγκατάστασης που χωρίζεται σε περιοχές μέσω του ειδικού kit Commando Amico Remote θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλείοντας τη λειτουργία της κλιματικής θερμότητας του δηλαδή ρυθμίζοντας τον στο On/Off.

Ηλεκτρική σύνδεση Commando Amico Remote ή χρονοθερμοστάτη On/Off (προαιρετικό). Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή. Ο θερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 3-2). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης. Ο ενδεχόμενος Commando Amico Remote θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην αντιστραφεί η πολικότητα των συνδέσεων (Εικ. 3-2).

Σημαντικό: είναι υποχρεωτικό, σε περίπτωση χρήσης του Commando Amico Remote ή οποιουδήποτε άλλου χρονοθερμοστάτη On/Off να έχει γίνει διάταξη για δύο διαφορετικές γραμμές βάσει των εν ισχύ κανονισμών 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.



1-4



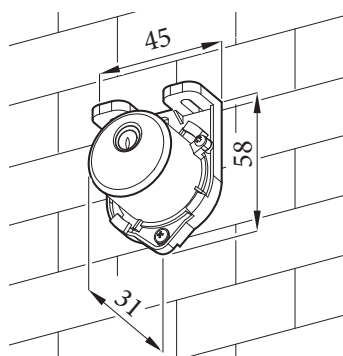
1-5

1.9 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (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.

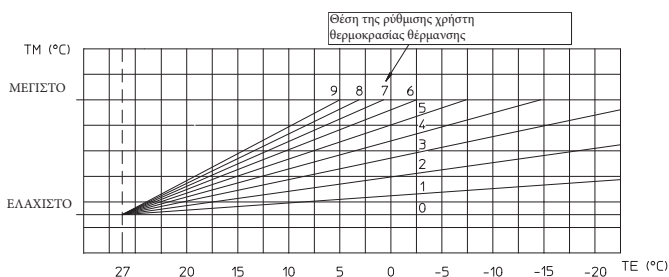
Ο αισθητήρας μπορεί να συνδεθεί απευθείας στην ηλεκτρική εγκατάσταση του λέβητα και επιτρέπει την αυτόματη μείωση της μέγιστης θερμοκρασίας παροχής στην εγκατάσταση με την αύξηση της εξωτερικής θερμοκρασίας έτσι ώστε η θερμότητα που παρέχεται στην εγκατάσταση να ρυθμίζεται σύμφωνα με τις εναλλαγές της 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 επιλογέα θέρμανσης που υπάρχει στον πίνακα οργάνων του λέβητα (ή στον πίνακα ελέγχου του Απομακρυσμένου Ελέγχου Φίλος CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένος με το λέβητα) σύμφωνα με τις καμπύλες που αναπαρίστανται στο διάγραμμα (Εικ. 1-7). Η ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να γίνει στους ακροδέκτες 38 και 39 στην πλακέτα ακροδεκτών που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα (Εικ. 3-2).



1-6

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ

Διαβάζει τη διόρθωση της θερμοκρασίας παροχής ως συνάρτηση της εξωτερικής θερμοκρασίας και της ρύθμισης χρήστη της θερμοκρασίας θέρμανσης.



1-7

1.10 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΑΓΩΓΩΝ IMMERGAS.

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

Προσοχή: ο λέβητας θα πρέπει να εγκατασταθεί μόνο μαζί με μια από γνήσιο πλαστικό υλικό διάταξη αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης αερίων της Immergas "Πράσινη Σειρά" που είναι εμφανής ή μπορεί να επιθεωρηθεί, όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

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

Αυτό το σύστημα των αγωγών αναγνωρίζεται από ένα ειδικό διακριτικό αναγνώρισης και διάκρισης που φέρει τη σημείωση: "μόνο για λέβητες συμπύκνωσης".

- Συντελεστές αντίστασης και αντίστοιχα μήκη. Κάθε στοιχείο του συστήματος των σωλήνων 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 περνούν μέσα στον αγωγό και επομένως διαφοροποιείται με τη χρήση στην αναρρόφηση αέρα ή στην εκκένωση καπνών. Κάθε μεμονωμένο στοιχείο έχει μια αντίσταση που αντιστοιχεί σε ένα συγκεκριμένου μήκους σε μέτρα του σωλήνα της ίδιας διαμέτρου, το λεγόμενο *ισοδύναμο μήκος*, που συνάγεται από την αναλογία μεταξύ των σχετικών Συντελεστών Αντίστασης. Όλοι οι λέβητες έχουν έναν μέγιστο Συντελεστή Αντίστασης που λαμβάνεται πειραματικά ίσο με 100. Ο επιτρεπόμενος μέγιστος Συντελεστής Αντίστασης ανταποκρίνεται στην αντίσταση που επαληθεύεται με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος των σωλήνων με κάθε με κάθε τυπολογία του Τερματικού Kit. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών ως προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων του συστήματος των σωληνώσεων καύσης.

- **Τοποθέτηση των τσιμούχων (χρώματος μαύρου) για το σύστημα σωληνώσεων καύσης "πράσινη σειρά".** Φροντίστε έτσι ώστε να εισάγετε τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 1-8):

τσιμούχες (Α) με εγκοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για τις καμπύλες.

τσιμούχες (Β) χωρίς εγκοπές, που πρέπει να χρησιμοποιηθούν με τις τσιμούχες.

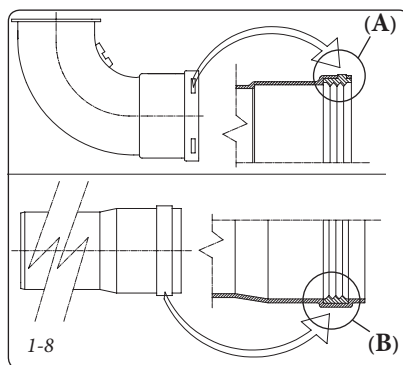
ΣΗΜΕΙΩΣΗ.: ενδεχομένως για τη διευκόλυνση της σύνδεσης απλώστε στα εξαρτήματα κοινή τάλκη.

- Τσιμούχα με σύνδεση σωλήνων προέκτασης και ομόκεντρων γωνιών. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωλήνων 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 προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων με σωστό τρόπο.

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

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



1.11 ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥ ΜΗΚΟΥΣ.

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ		Συντελεστής Αντίστασης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 80/125 μ. 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-εκκένωσης Ø 80/125		2,8	1,3
Πλήρες τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης 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

ΤΥΠΟΣ ΑΓΩΓΟΥ		Συντελεστής Αντίστασης (R)	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 60/100	Ø 80	Ø 60	Μήκος ισοδύναμο σε m ομόκεντρου σωλήνα Ø 80/125
Ομόκεντρος σωλήνας Ø 60/100 μ. 1		Αναρρόφηση και Εκκένωση 6,4	μ. 1	Αναρρόφηση m 7,3 Εκκένωση m 5,3	Εκκένωση m1,9	m 3,0
Ομοκεντρική Ø 60/100 καμπύλη 90°		Αναρρόφηση και Εκκένωση 8,2	μ. 1,3	Αναρρόφηση m 9,4 Εκκένωση m 6,8	Εκκένωση μ. 2,5	m 3,9
Ομοκεντρική καμπύλη 45° Ø 60/100		Αναρρόφηση και Εκκένωση 6,4	μ. 1	Αναρρόφηση m 7,3 Εκκένωση m 5,3	Εκκένωση m 1,9	m 3,0
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100		Αναρρόφηση και Εκκένωση 15	μ. 2,3	Αναρρόφηση m 17,2 Εκκένωση m 12,5	Εκκένωση m 4,5	m 7,1
Πλήρες τερματικό οριζόντιας ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100		Αναρρόφηση και Εκκένωση 10	μ. 1,5	Αναρρόφηση μ. 11,5 Εκκένωση m 8,3	Εκκένωση m 3,0	m 4,7
Πλήρες τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100		Αναρρόφηση και Εκκένωση 16,3	μ. 2,5	Αναρρόφηση m 18,7 Εκκένωση m 13,6	Εκκένωση m 4,9	m 7,7
Τερματικό κατακόρυφης ομόκεντρης αναρρόφησης-εκκένωσης Ø 60/100		Αναρρόφηση και Εκκένωση 9	m 1,4	Αναρρόφηση m 10,3 Εκκένωση m 7,5	Εκκένωση m 2,7	m 4,3
Σωλήνας Ø 80 m 1		Αναρρόφηση 0,87 Εκκένωση 1,2	μ. 0,1 μ. 0,2	Αναρρόφηση μ. 1,0 Εκκένωση μ. 1,0	Εκκένωση m 0,4	μ. 0,4 μ. 0,5
Πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø 80 m 1		Αναρρόφηση 3	μ. 0,5	Αναρρόφηση m 3,4	Εκκένωση m 0,9	m 1,4
Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 Τερματικό εκκένωσης Ø 80		Αναρρόφηση 2,2 Εκκένωση 1,9	m 0,35 μ. 0,3	Αναρρόφηση m 2,5 Εκκένωση m 1,6	Εκκένωση μ. 0,6	μ. 1 m 0,9
Καμπύλη 90° Ø 80		Αναρρόφηση 1,9 Εκκένωση 2,6	μ. 0,3 μ. 0,4	Αναρρόφηση μ. 2,2 Εκκένωση μ. 2,1	Εκκένωση μ. 0,8	m 0,9 m 1,2
Καμπύλη 45° Ø 80		Αναρρόφηση 1,2 Εκκένωση 1,6	μ. 0,2 m 0,25	Αναρρόφηση m 1,4 Εκκένωση μ. 1,3	Εκκένωση m 0,5	μ. 0,5 0,7
Σωλήνας Ø 60 m 1 για διασωλήνωση		Εκκένωση 3,3	μ. 0,5	Αναρρόφηση 3,8 Εκκένωση 2,7	Εκκένωση μ. 1,0	μ. 1,5
Καμπύλη 90° Ø 60 για διασωλήνωση		Εκκένωση 3,5	m 0,55	Αναρρόφηση 4,0 Εκκένωση 2,9	Εκκένωση m 1,1	μ. 1,6
Μείωση Ø 80/60		Αναρρόφηση και Εκκένωση 2,6	μ. 0,4	Αναρρόφηση m 3,0 Εκκένωση μ. 2,1	Εκκένωση μ. 0,8	m 1,2
Πλήρες τερματικό εκκένωσης κάθετο Ø 60 για διασωλήνωση		Εκκένωση 12,2	μ. 1,9	Αναρρόφηση μ. 14 Εκκένωση m 10,1	Εκκένωση m 3,7	m 5,8

1.12 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ.

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

• Διαμόρφωση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Χρησιμοποιώντας το ειδικό kit κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 1-9) και την εκκένωση των καπνών σε ένα καπναγωγό 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),
- Ο αγωγός των καυσαερίων πρέπει να συνδέεται με μία δική του ξεχωριστή καπνοδόχο (B23) ή να διοχετεύεται απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω κάθετων θερματικών για την απευθείας εκκένωση (B53) ή διαμέσου συστήματος σωλήνων της Immergas (B53).

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 στερεώνοντάς την στην αριστερή πλευρά με τις 2 βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως. Τοποθετήστε τη φλάντζα Ø 80 εκκένωσης στην οπή που βρίσκεται στο πιο εσωτερικό σημείο του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο kit και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται. Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα στερεώνοντάς το με 4 βίδες του kit παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες τσιμούχες. Συνδέστε την καμπύλη 90° Ø 80 της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας Ø 80 μέχρι να συνδεθούν, τοποθετήστε την τσιμούχα αφήνοντάς την να κυλήσει κατά μήκος της καμπύλης, στερεώστε την με την πλάκα στο έλασμα και σφίξτε μέσω μιας ταινίας που θα βρείτε στο kit προσέχοντας ώστε

να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της τσιμούχας. Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης 90° Ø 80, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

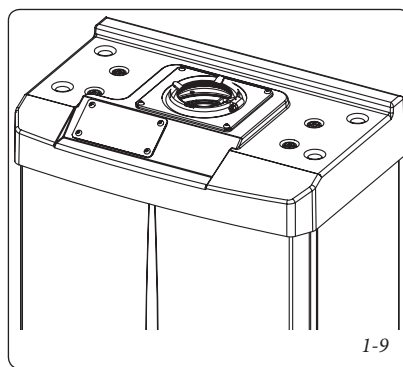
Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης. Ο αγωγός καυσαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος

- Αρμός με σύνδεση σωληνώσεων επέκτασης. Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωλήνων καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία της αρσενικής πλευράς (λεία) με τη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του στοιχείου που έχει προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται η στεγανοποίηση και η σύνδεση των στοιχείων με σωστό τρόπο.

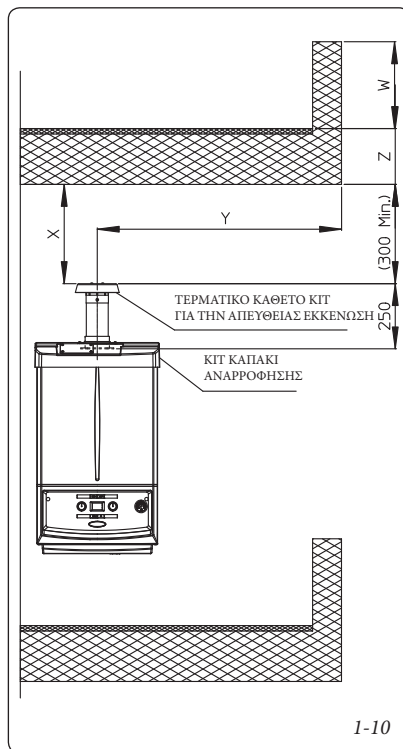
Παράδειγμα εγκατάστασης με απευθείας κατακόρυφο θερματικό σε χώρο με μερική προστασία. Χρησιμοποιώντας το κατακόρυφο θερματικό για την απευθείας εκκένωση των προϊόντων καύσης θα πρέπει να τηρηθεί η ελάχιστη απόσταση των 300 mm από ένα γείσωμα ή από ένα υπερκείμενο μπαλκόνι. Σε περίπτωση εγκατάστασης κάτω από εξώστη, το ύψος X+Y+Z+W που εκτιμάται βάσει ενός υπερκείμενου εξώστη πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο 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).

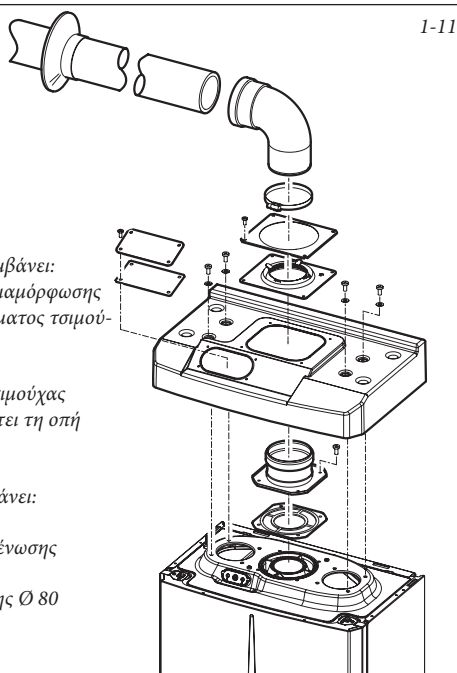
Αφήνοντας τοποθετημένα τα πλάγια πώματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το kit του καλύμματος. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το kit αναρρόφησης / ομόκεντρης εκκένωσης Ø 60/100, Ø 80/125 και διαχωριστή Ø 80/80 για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά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



1-9



1-10



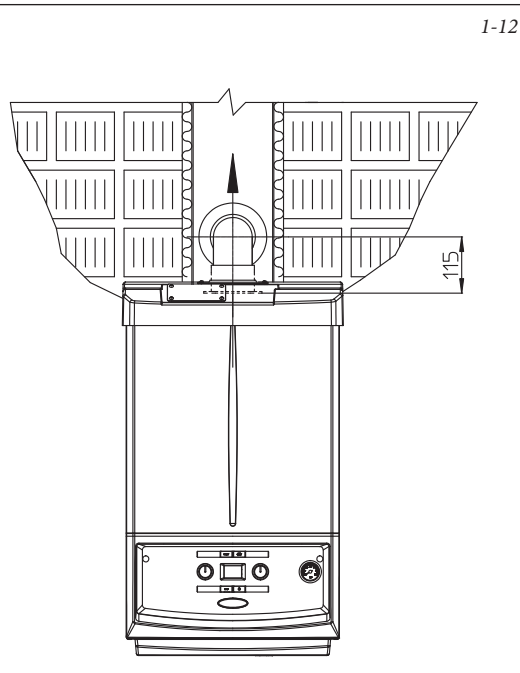
1-11

Το kit καλύμματος περιλαμβάνει:

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

Το θερματικό kit περιλαμβάνει:

- Αρ.1 Τσιμούχα
- Αρ.1 Φλάντζα Ø 80 εκκένωσης
- Αρ.1 Καμπύλη 90° Ø 80
- Αρ.1 Σωλήνας εκκένωσης Ø 80
- Αρ.1 Ροζέτα



1-12

1.13 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C κλειστού θαλάμου καύσης με ανεμιστήρα.

Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø60/100. Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-13): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε 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.

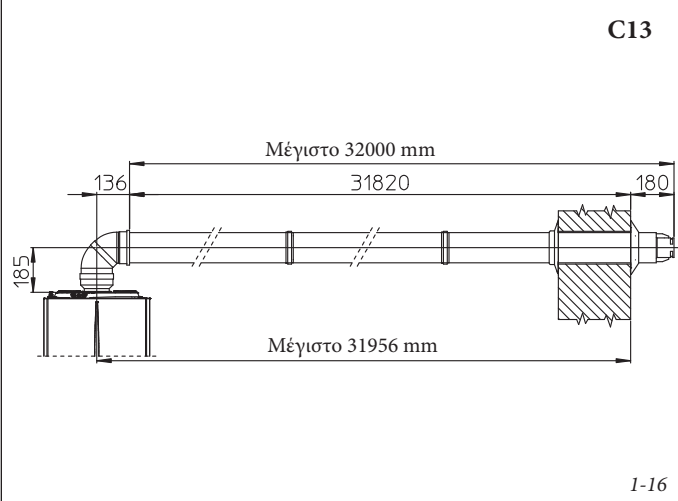
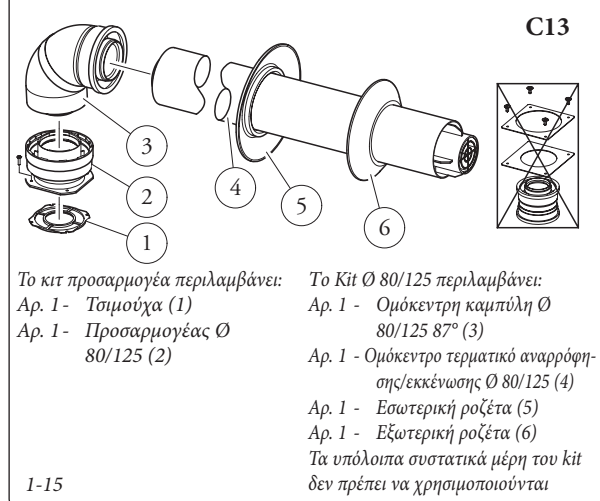
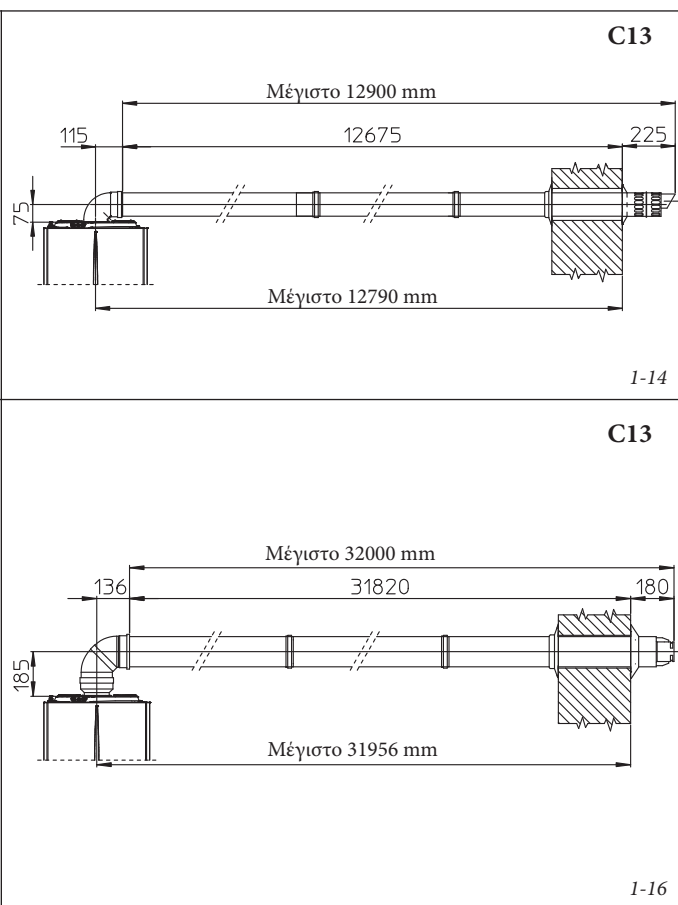
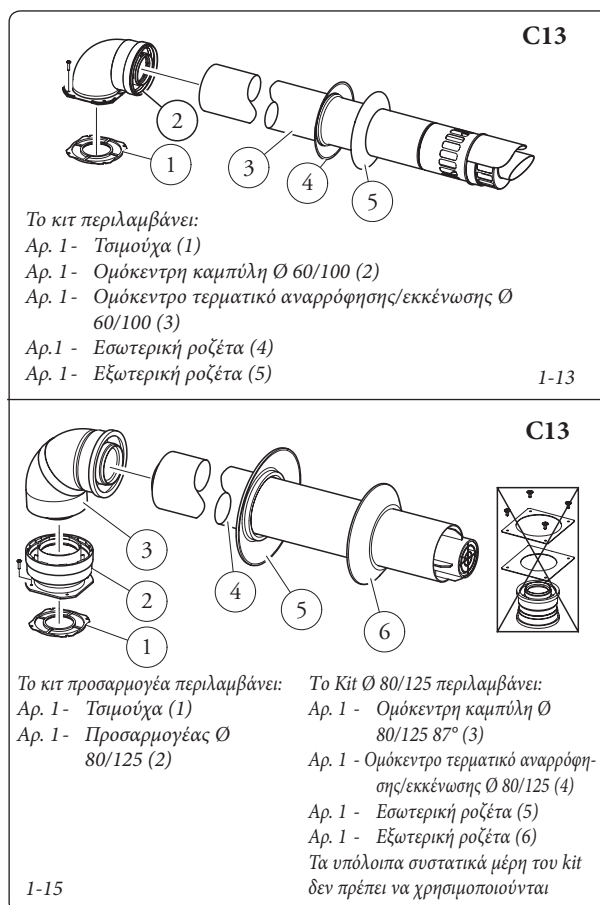
- Επεκτάσεις για οριζόντιο kit 60/100 (Εικ. 1-14). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 3 μ. οριζόντιως, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματούδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από το λέβητα. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.

Η Immergas διαθέτει επίσης ένα απλοποιημένο τερματικό Ø 60/100 το οποίο σε συνδυασμό με τα δικά της kit επέκτασης σας επιτρέπει να φτάσετε τη μέγιστη επέκταση των 11,9 μέτρων.

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

Kit οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø80/125. 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 καπναγωγών Ø 80/125. Εγκαταστήστε τον προσαρμογέα φλάντζας (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), 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) της αρσενικής πλευράς (λεία) μέχρι να σταματήσει 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 80/125 (Εικ. 1-16). Το kit με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματούδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από το λέβητα. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.



1.14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΙΤ.

Ρύθμιση τύπου C κλειστού θαλάμου καύσης με ανεμιστήρα.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: το κατακόρυφο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο επιτρέπει την εγκατάσταση σε ταράτσες και σε σκεπές με μέγιστη κλίση 45% (25° περίπου) και ύψος μεταξύ του τελικού γύρου και του ημι-κελύφους (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.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-17): εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές 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 σταθερά το ημικέλυφος (6) και τοποθετήστε το σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης (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.

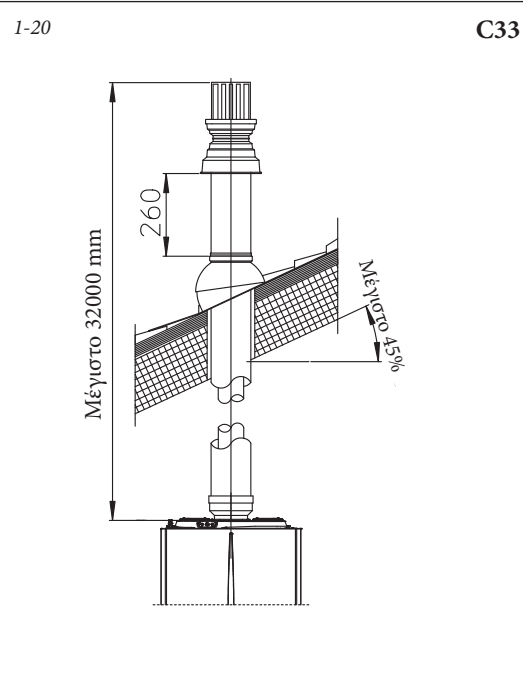
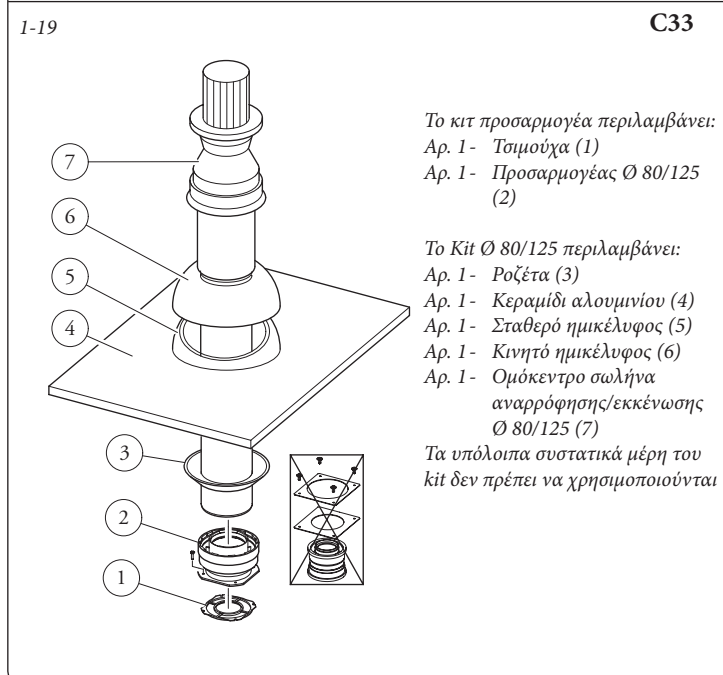
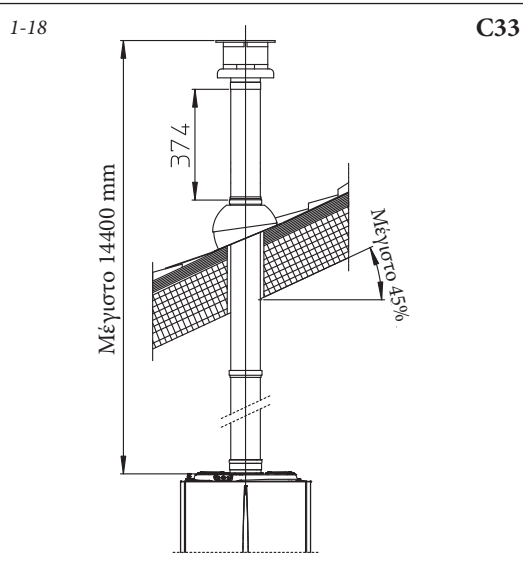
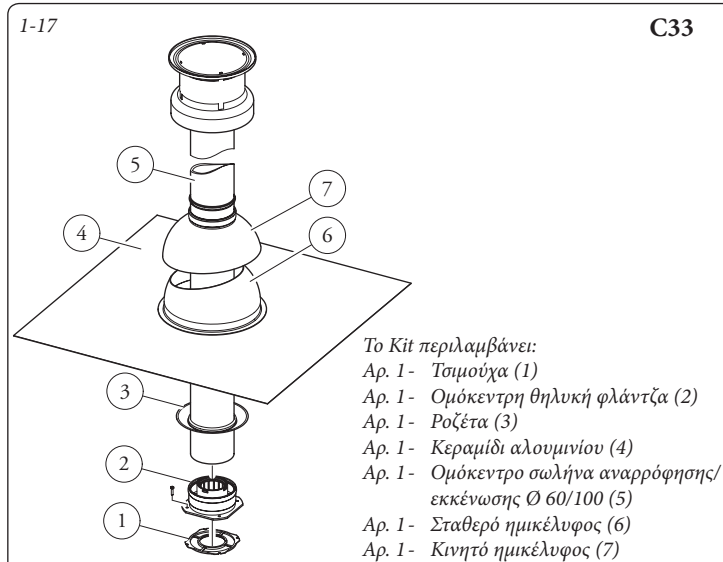
- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø60/100 (Εικ. 1-18). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 14,4 m. κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το θερματικό. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.

Κάθετο kit με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125.

Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-19): 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), 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-εκκένωσης (7). Συνδέστε το ομόκεντρο θερματικό Ø 80/125 με την αρσενική πλευρά (λεία) στο θηλυκό του συνδέσμου (1) (με τσιμούχες με χείλος) μέχρι να συνδεθεί και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη (3) ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

- Προεκτάσεις για κάθετο kit Ø80/125 (Εικ. 1-20). Το kit με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m συμπεριλαμβανομένου του θερματικού. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.



1.15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗ.

Ρύθμιση τύπου C κλειστού θαλάμου καύσης με ανεμιστήρα.

Κιτ διαχωρισμού Ø 80/80. Αυτό το kit επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα έξω από την κατοικία και την εκκένωση των αερίων της καπνοδόχου ή του σωλήνα καπνοδόχου μέσω του διαχωρισμού των αγωγών εκκένωσης αερίων και αναρρόφησης αέρα. Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει στο όξινο συμπύκνωμα), αποβάλλονται τα καυσαέρια. 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 εκκένωσης (S). Και οι δυο αγωγοί μπορούν να κατευθυνθούν με οποιαδήποτε φορά.

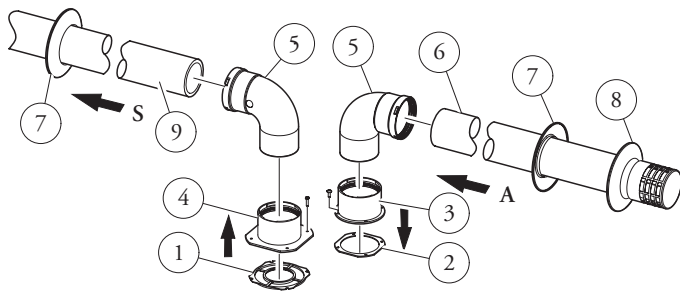
- Συναρμολόγηση kit (Εικ. 1-21): εγκαταστήστε τη φλάντζα (4) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (1), τοποθετήστε την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωνικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο kit. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα (3) παρεμβάλλοντας την τσιμούχα (2) που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που υπάρχουν στη συσκευασία. Στερεώστε τις καμπύλες (5) της αρσενικής πλευράς (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών (3 και 4). Συνδέστε το τερματικό

αναρρόφησης (6) με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης (5) μέχρι να συνδεθεί, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τις σχετικές εσωτερικές και εξωτερικές ροζέτες. Συνδέστε το σωλήνα καυσαερίων (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 στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το kit.

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

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

1-21



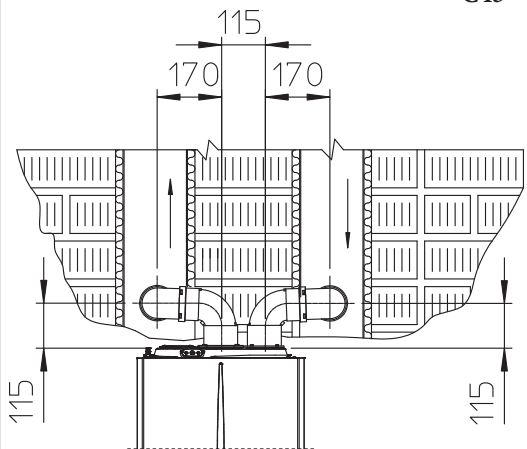
Το kit περιλαμβάνει:

- Αρ.1- Τσιμούχα εκκένωσης (1)
- Αρ.1- Τσιμούχα στεγανότητας φλάντζας (2)
- Αρ.1- Θηλυκή φλάντζα εκκένωσης (3)
- Αρ.1- Θηλυκή φλάντζα εκκένωσης (4)

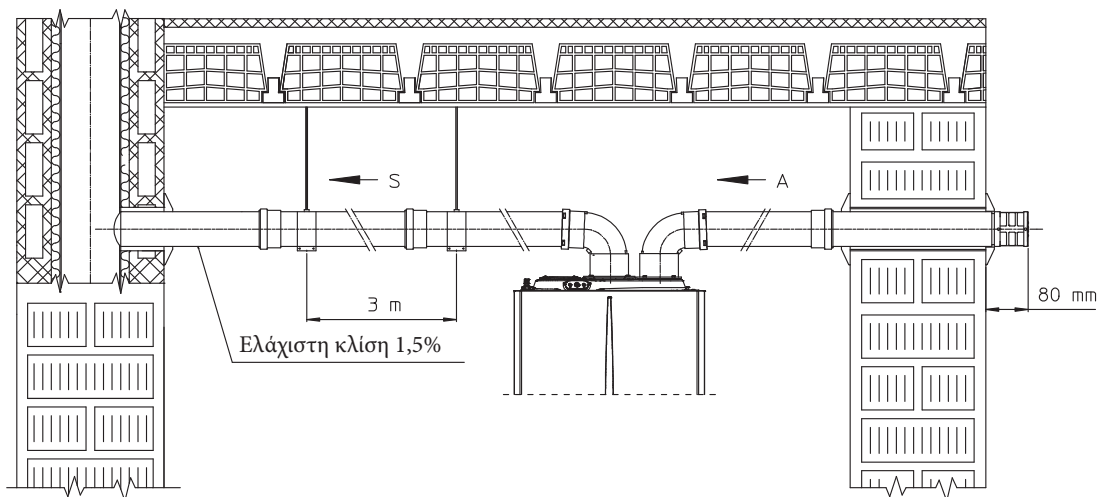
- Αρ.2- Καμπύλη 90° Ø 80 (5)
- Αρ.1- Τερματικό αναρρόφησης Ø 80 (6)
- Αρ.2- Εσωτερικές ροζέτες (7)
- Αρ.1- Εξωτερική ροζέτα (8)
- Αρ.1- Σωλήνας καυσαερίων Ø 80 (9)

C53

1-22



C43



C83

1-23

1.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9.

Το παρόν kit σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε ένα λέβητα Immergas σε διαμόρφωση "C93", πραγματοποιώντας την αναρρόφηση του αέρα καύσης απευθείας από το φωταγωγό όπου υπάρχει η εκκένωση των καυσαερίων 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 εκκένωσης 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) παρεμβάλλοντας την ομόκεντρη τσιμούχα (10) επί του λέβητα στερεώνοντάς τον με τις βίδες (12).
- Εκτελέστε τη συναρμολόγηση του συστήματος διασωλήνωσης όπως περιγράφεται στο σχετικό φυλλάδιο των οδηγιών.
- Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της εκκένωσης του λέβητα και της καμπύλης του συστήματος διασωλήνωσης.
- Προετοιμάστε το σύστημα των σωλήνων καύσης του λέβητα υπολογίζοντας ότι ο εσωτερικός σωλήνας του ομόκεντρου kit θα πρέπει να συνδεθεί μέχρι να κλείσει στην καμπύλη του

συστήματος διασωλήνωσης (ύψος "X" εικ. 1-26), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να είναι καλά εφαρμοσμένος στον προσαρμογέα (1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό καυσαερίων 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 συναρμολογήστε το σύστημα των σωλήνων καύσης στο σύστημα διασωλήνωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: (μόνο έκδοση Ø125) πριν τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση της τσιμούχας. 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 εξασφαλίζουν έναν ελάχιστο ενδιάμεσο χώρο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του καπναγωγού και του εσωτερικού τοιχώματος του φωταγωγού: 30 mm για φωταγωγούς με κυκλική διατομή και 20 mm σε περίπτωση φωταγωγού με τετράγωνη διατομή (Εικ. 1-24).
- Στο κατακόρυφο μέρος του συστήματος των

σωλήνων 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 σωλήνων 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.

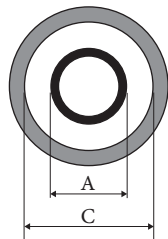
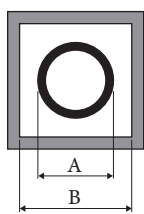
- Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 80 είναι 28 m, Η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 προσαρμογέα από 60/100 έως 80/125, 1 καμπύλη Ø 80/125 87°, 1 m οριζόντιου σωλήνα 80/125, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø 80 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

Για τον καθορισμό του συστήματος των σωλήνων 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 ομόκεντρου 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.

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

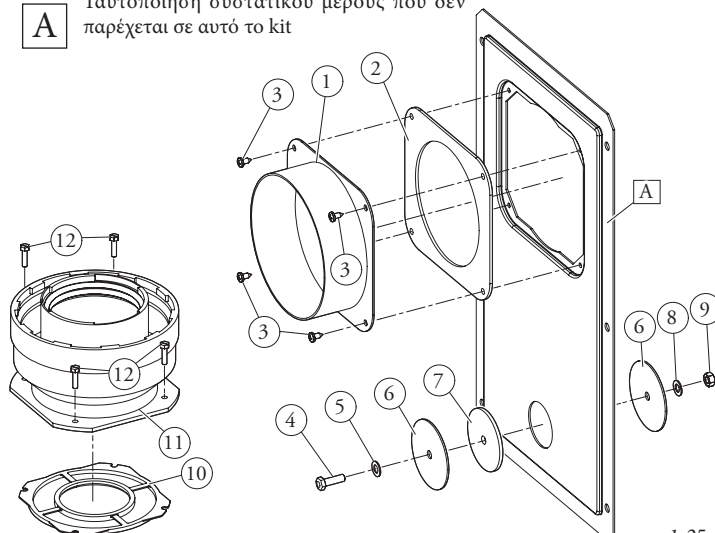
Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
1	1	Προσαρμόστε άνοιγμα Ø 100 ή Ø 125
2	1	Τσιμούχα ανοίγματος από neoprene
3	4	Βίδες 4.2 x 9 AF
4	1	Βίδες TE M6 x 20
5	1	Ροδέλα επίπεδη από νάιλον M6
6	2	Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής ανοίγματος
7	1	Τσιμούχα πώματος από neoprene
8	1	Οδοντωτή ροδέλα M6
9	1	Παξιμάδι M6
10	1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

Παρέχεται ξεχωριστά:

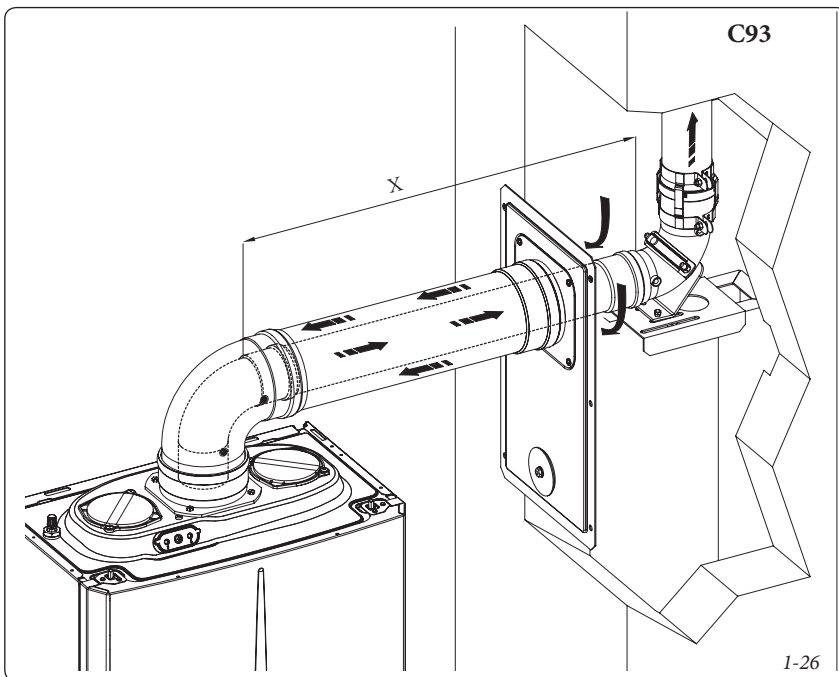
Αναφ.	Ποσότητα	Περιγραφή
A	1	Άνοιγμα διασωληνωμένου kit

Λεζάντα σχεδίων εγκατάστασης:

- 1 Μονοσήμαντη ταυτοποίηση συστατικού μέρους που υπάρχει στο kit
- A Ταυτοποίηση συστατικού μέρους που δεν παρέχεται σε αυτό το kit



1-25



1.17 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ Ή 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 μία καπνοδόχο, σωλήνα διαφυγής καπνού ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή μια νέα κατασκευή (ακόμη και σε νέα κτίρια). (Εικ. 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 των κανονισμών που ισχύουν.

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 καυσαερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμικές και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Ύπαρξη 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 δυνατό 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 καυσαερίων και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.

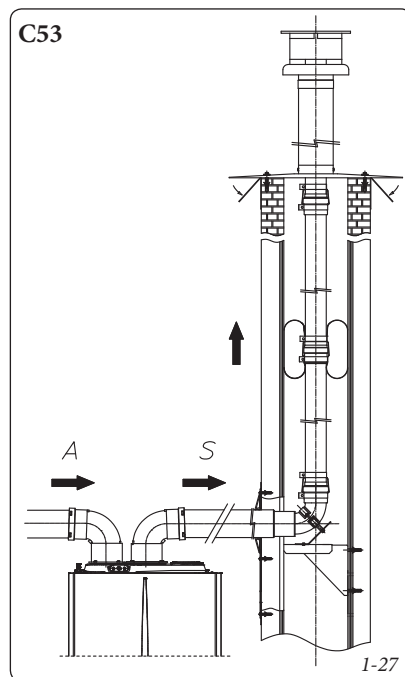
- Το μέγιστο δυνατό μήκος του διασωληνομένου εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος Ø80 είναι ίσο με 30 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες θερματικό αναρρόφησης Ø80, 1m του σωλήνα Ø80 καυσαερίων, τις δύο καμπύλες 90° Ø80 εξόδου από το λέβητα και τις δύο αλλαγές της κατεύθυνσης του εύκαμπτου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

1.18 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Β ΣΕ ΑΝΟΙΧΤΟ ΘΑΛΑΜΟ ΚΑΥΣΗΣ ΜΕ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΟ ΕΛΚΥΣΜΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε κτίρια σε λειτουργία B₂₃ ή B₃₃. 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 Β δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε χώρους όπου διεξάγονται εμπορικές, βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες κατά τις οποίες χρησιμοποιούνται προϊόντα που ενδέχεται να δημιουργήσουν πτητικές ουσίες (πχ. ατμοί οξέων, κόλλες, μπογιές, διαλύτες, καύσιμα κλπ) καθώς και σκόνης (πχ σκόνη από την επεξεργασία του ξύλου, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ.) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.
- σε διαμόρφωση B₂₃ και B₃₃ οι λέβητες δεν πρέπει να εγκαθίστανται σε υποδομάρτια, στο μπάνιο ή σε γκαρσονιέρες.
- Σας συνιστούμε την εγκατάσταση των συσκευών με διαμόρφωση B₂₃ και B₃₃ μόνο σε εσωτερικό χώρο (σε χώρο εν μέρει προστατευμένο) ή σε μη οικιστικά κτίρια με μόνιμο εξαρτισμό.

Για την εγκατάσταση είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε το kit καλύμματος το οποίο όσον αφορά την εγκατάσταση ανατρέξτε στην παράγραφο 1.12.



1.19 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΑΦΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ/ΚΑΠΝΟΔΟΧΟ.

Η εκκένωση των αερίων δεν πρέπει να συνδέεται υποχρεωτικά με ένα συλλογικό διακλαδισμένο σωλήνα καπνοδόχου κλασικού τύπου. Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με ένα συγκεκριμένο συλλογικό σωλήνα καπνοδόχου τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B₂₃, επιτρέπεται μόνο η εκκένωση σε μονό 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% λιγότερο από το μέγιστο όριο σύνδεσης και τροφοδοτούνται από το ίδιο καύσιμο. Τα χαρακτηριστικά της θερμοδυναμικής ροής (ροή μάζας των καπνών, % του διοξειδίου του άνθρακα, % υγρασίας, κλπ...) των συσκευών που συνδέονται στους ίδιους συλλεκτικούς ή συνδυασμένους σωλήνες διαφυγής καπνού, δεν πρέπει να διαφέρουν πέρα του 10% σε σχέση με το μέσο συνδεδεμένο λέβητα. Οι συλλεκτικοί ή συνδυασμού σωλήνες καπνοδόχου πρέπει να σχεδιάζονται ρητώς σύμφωνα με τη μέθοδο υπολογισμού και τα ισχύοντα τεχνικά πρότυπα από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό. Τα τμήματα των καπνοδόχων ή των σωλήνων καπνοδόχου με τα οποία συνδέεται ο αγωγός εκκένωσης καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών.

1.20 ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΑΦΥΤΗΣ ΚΑΠΝΟΥ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

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

Τοποθέτηση των θερματικών εκκένωσης σε τοίχο. Τα τερματικά της εκκένωσης θα πρέπει:

- Να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου,
- να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.

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

1.21 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όπως έχει ήδη υποδειχθεί στις προηγούμενες παραγράφους καθορίζεται μια χημική επεξεργασία του νερού της θερμικής εγκατάστασης ακολουθώντας τους τρόπους που υποδεικνύονται και τις προδιαγραφές των κανόνων που ισχύουν τοπικά.

Οι παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια και την καλή λειτουργία του πρωτεύοντος εναλλάκτη είναι το ΡΗ, η σκληρότητα, η αγωγιμότητα, η παρουσία οξυγόνου στο νερό πλήρωσης, σε αυτά προστίθενται τα υπολείμματα επεξεργασίας της εγκατάστασης (τυχόν υπολείμματα συγκόλλησης), τυχόν παρουσία λαδιού και προϊόντων διάβρωσης που μπορεί με τη σειρά τους να προκαλέσουν ζημιές στον εναλλάκτη θερμότητας.

Για να προληφθεί κάτι τέτοιο συνίσταται:

- Πριν από την εγκατάσταση, τόσο σε νέο όσο και σε παλιό σύστημα, να φροντίσετε για τον καθαρισμό της εγκατάστασης με καθαρό νερό για την εξάλειψη των στερών υπολειμμάτων που υπάρχουν στην εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με χημικά μέσα
 - Για τον καθαρισμό της νέας εγκατάστασης χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη συσκευή καθαριστή (όπως για παράδειγμα Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 300) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
 - Για τον καθαρισμό της παλιάς εγκατάστασης χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καθαριστικό (όπως για παράδειγμα Sentinel X400 ή X800, Fernox Cleaner F3 ή Jenaqua 400) σε συνδυασμό με ένα σχολαστικό πλύσιμο.
- Ελέγξτε τη μέγιστη σκληρότητα και την ποιότητα του νερού πλήρωσης ανατρέχοντας στη γραφική παράσταση (Εικ. 1-28), αν το περιεχόμενο και η σκληρότητα του νερού είναι κάτω από την καμπύλη που υποδεικνύεται δεν χρειάζεται καμιά ειδική επεξεργασία, για να περιορίσετε το περιεχόμενο του ανθρακικού αερίσιου, διαφορετικά θα πρέπει .
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείτε για την πλήρωση γλυκού νερού με χρήση ρητίνης ιονικής ανταλλαγής, ή αποσταγμένο νερό.
- Σε περίπτωση που χρειάζεται φροντίστε για την επεξεργασία του νερού που θα πρέπει να γίνει διαμέσου πλήρους αφαλάτωσης του νερού πλήρωσης. Με την πλήρη αφαλάτωση, αντίθετα από την πλήρη αποσκλήρυνση, εκτός από την αφαίρεση των παραγόντων σκλήρυνσης (Ca, Mg), εξαλείφονται επίσης και όλα τα άλλα μέταλλα προκειμένου να μειωθεί η αγωγιμότητα του νερού πλήρωσης μέχρι και 10 microsiemens/cm. Χάρη στη χαμηλή αγωγιμότητά του, το αφαλατωμένο νερό δεν παρουσιάζει μόνο ένα μέτρο κατά του σχηματισμού αλάτων αλλά χρησιμεύει επίσης ως προστασία από τη διάβρωση.
- Βάλτε έναν ανασταλτικό παράγοντα / κατάλληλο παράγοντα επιβράδυνσης (όπως για παράδειγμα Sentinel X100, Fernox Protector F1 ή Jenaqua 100) αν είναι απαραίτητο βάλτε επίσης και ένα κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό (για παράδειγμα Sentinel X500, Fernox Alpha 11 ή Jenaqua 500).

- Ελέγξτε την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού που δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη από 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ σε περίπτωση επεξεργασμένου νερού και κάτω από 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ σε περίπτωση μη επεξεργασμένου νερού.
- Για να προληφθούν φαινόμενα διάβρωσης το ΡΗ του νερού της εγκατάστασης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ των 6,5 και 8,5.
- Ελέγξτε το μέγιστο περιεχόμενο των χλωριούχων που πρέπει να είναι κάτω των 250 mg/l.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τις ποσότητες και τους τρόπους χρήσης των προϊόντων επεξεργασίας του νερού ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή αυτών.

1.22 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας προχωρήστε στην πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Εικ. 1-30 και 1-3). 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 ενεργοποιήστε τις λειτουργίες του αυτόματου εξαερισμού που βρίσκονται στο λέβητα (ενεργός κατά την πρώτη ανάφλεξη). Εξαερώστε την αντλία κυκλοφορίας του λέβητα ξεβιδώνοντας το μπροστινό καπάκι και διατηρώντας τον κινητήρα σε λειτουργία. Βιδώστε ξανά το καπάκι μετά την εργασία.

1.23 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.

1.24 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

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

Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει να:

- ανοίγετε τα παράθυρα και τις πόρτες,
- αποφεύγετε την παρουσία σπινθήρων και ελεύθερης φλόγας,
- συνεχίστε με την εξαέρωση του αέρα στις σωληνώσεις,
- βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης βάσει των υποδείξεων που ορίζουν οι τεχνικοί κανονισμοί που ισχύουν.

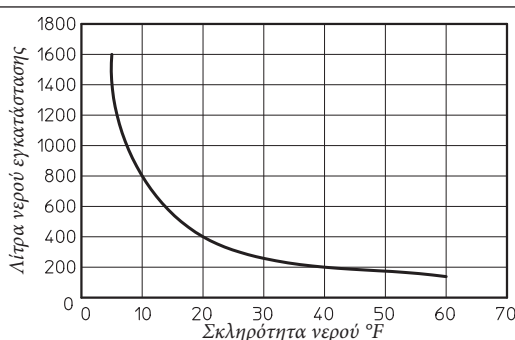
1.25 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΝΑΦΛΕΞΗ).

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

- βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης, βάσει των υποδείξεων που ορίζονται από τους τεχνικούς ισχύοντες κανονισμούς,
- ελέγξτε αν το αέριο που χρησιμοποιήθηκε αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει προσχεδιαστεί ο λέβητας (το τύπος του αερίου εμφανίζεται στην οθόνη κατά την πρώτη ηλεκτρική τροφοδοσία ή επαληθεύοντας στη σχετική παράμετρο "G"),
- ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των 230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.
- βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικές αιτίες που μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμούς σάκων καυσαερίου,
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή ανάφλεξη.
- βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 3.21),
- ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας,
- ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι το ομόκεντρο θερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μόνο μετά την ολοκλήρωση των εργασιών της θέσης σε λειτουργία από τον εγκαταστάτη, μια αρμόδια εταιρεία μπορεί να εκτελέσει την αρχική επαλήθευση του λέβητα, απαραίτητη για την ενεργοποίηση της εγγύησης Immergas. Το πιστοποιητικό ελέγχου και η εγγύηση χορηγούνται στο χρήστη.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η γραφική παράσταση αναφέρεται σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής της εγκατάστασης. Λάβετε υπόψη σας επομένως και τις τακτικές και έκτακτες εργασίες συντήρησης που έχουν ως αποτέλεσμα το άδειασμα και το γέμισμα της εν λόγω εγκατάστασης.

1.26 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

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

Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας. Αν μετά από μια μεγάλη περίοδο αδράνειας ο κυκλοφορητής έχει 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 (λεπτομ. 24 Εικ. 1-30). Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο με by-pass ανοιχτό.

Σε περίπτωση ανάγκης για συγκεκριμένες απαιτήσεις εγκατάστασης μπορείτε να ρυθμίσετε το by-pass από ένα ελάχιστο (by-pass κλειστό) σε ένα μέγιστο (by-pass ανοιχτό). Προχωρήστε στη ρύθμιση με ένα κατσαβίδι κοπής, περιστρέφοντας δεξιόστροφα το by-pass ανοίγει ενώ αριστερόστροφα κλείνει.

1.27 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.

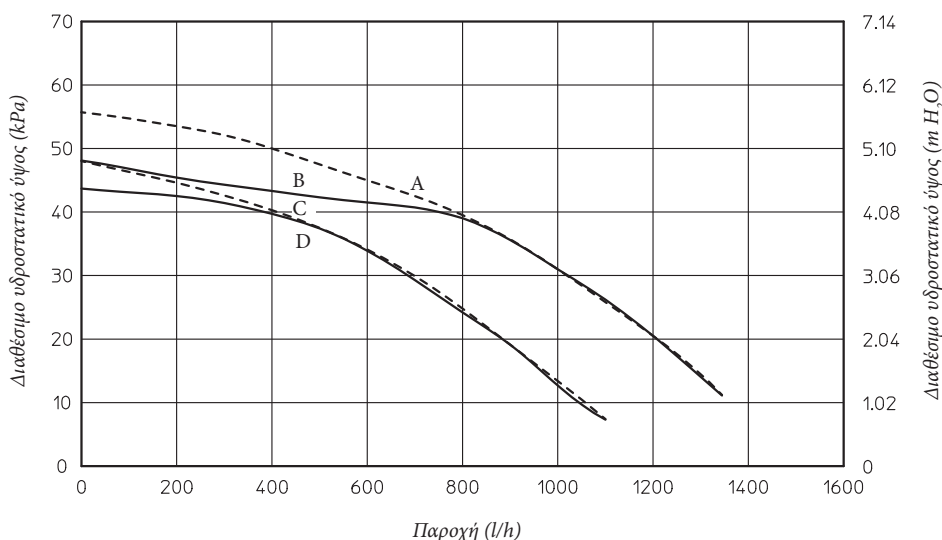
- Kit κρουνών διακοπής της εγκατάστασης με ή χωρίς φίλτρο επιθεώρησης (κατόπιν παραγγελίας). Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση κρουνών διακοπής εγκατάστασης που τοποθετούνται σε σωλήνες παροχής και επιστροφής του συστήματος σύνδεσης. Αυτό το kit είναι πολύ χρήσιμο κατά τη διαδικασία της συντήρησης 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 παραγγελίας). Σε περίπτωση που θέλετε να διαιρέσετε την εγκατάσταση της θέρμανσης σε περισσότερες περιοχές (**το ανώτερο τρεις**) για να τις ελέγξετε 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 πολυψωφορικού δοσομετρητή (κατόπιν παραγγελίας). Ο πολυψωφορικός δοσομετρητής μειώνει το σχηματισμό των συγκριμάτων ασβεστόλιθου, διατηρώντας στο χρόνο τις αρχικές

συνθήκες ανταλλαγής της θερμότητας και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για την εφαρμογή του πολυψωφορικού kit δοσομετρητή.

- Κάρτα ρελέ (κατόπιν παραγγελίας). 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 καλύμματος (κατόπιν παραγγελίας). 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.
- Kit κυκλοειδούς φίλτρου (κατόπιν παραγγελίας). Το κυκλοειδές φίλτρο σας επιτρέπει να ανιχνεύσετε τα σιδηρούχα υπολείμματα που υπάρχουν στο νερό της εγκατάστασης. Χάρη στις δύο στρόφιγγες που υπάρχουν στο kit μπορείτε να εκτελέσετε μια εύκολη συντήρηση καθαρίζοντας το φίλτρο χωρίς να πρέπει να αδειάσετε το κύκλωμα.

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

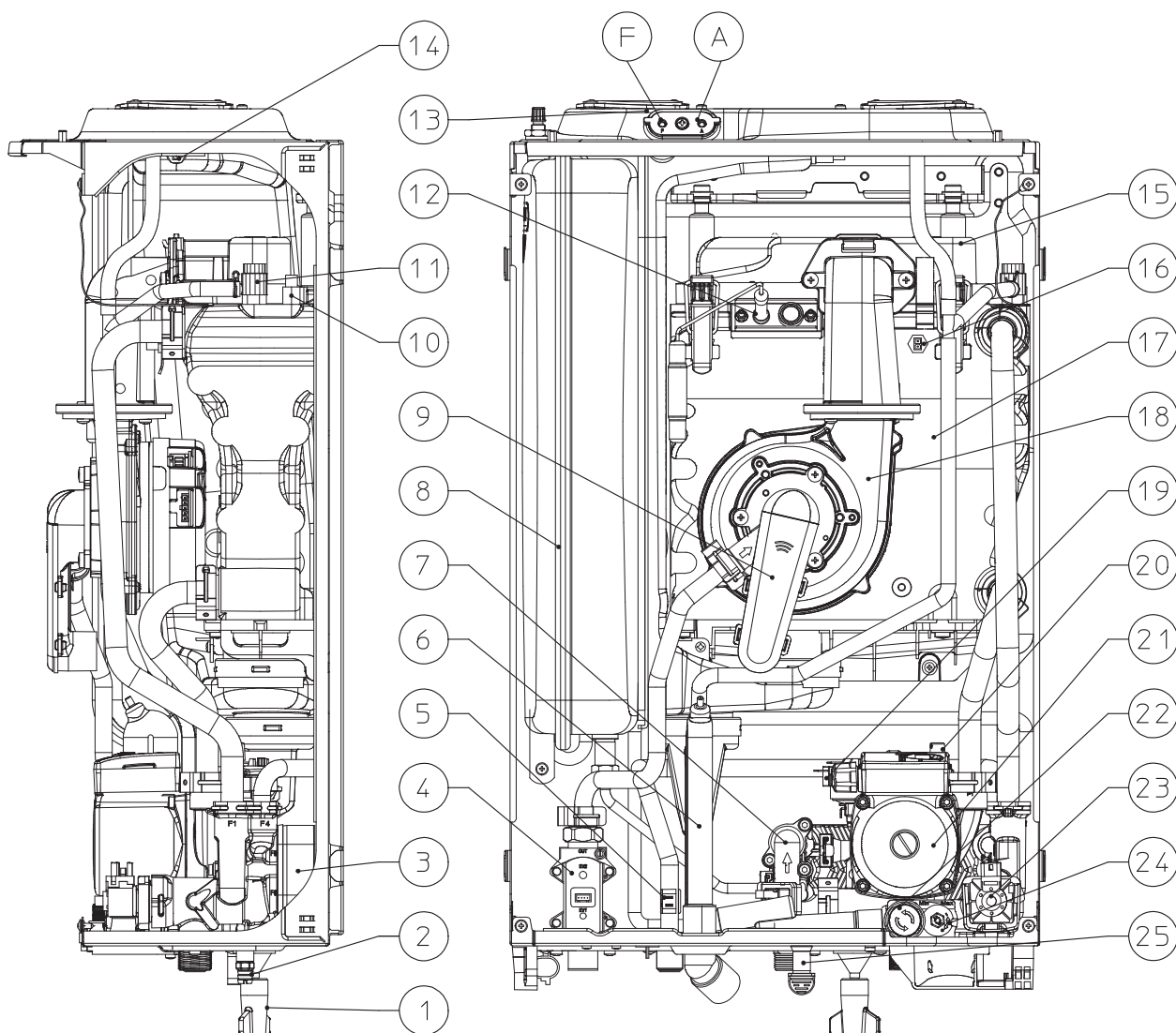
Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση.



- A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στην τρίτη ταχύτητα με by-pass κλειστό.
 A = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στην τρίτη ταχύτητα με by-pass ανοιχτό.
 C = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στη δεύτερη ταχύτητα με by-pass κλειστό.
 D = Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος στην εγκατάσταση στη δεύτερη ταχύτητα by-pass ανοιχτό.

1.28 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

1-30



Λεζάντα:

- | | |
|---|---|
| 1 - Κρουνός πλήρωσης της εγκατάστασης | 14 - Αισθητήρας καπνών |
| 2 - Κρουνός εκκένωσης της εγκατάστασης | 15 - Καπάκι καυστήρα |
| 3 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης | 16 - Αισθητήρας παροχής ασφαλείας |
| 4 - Βαλβίδα αερίου | 17 - Μονάδα συμπύκνωσης |
| 5 - Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης | 18 - Ανεμιστήρας |
| 6 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος | 19 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης |
| 7 - Ροόμετρο νερού οικιακής χρήσης | 20 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα |
| 8 - Δοχείο διαστολής της εγκατάστασης | 21 - Κυκλοφορητής λέβητα |
| 9 - Αναμείκτης αέρα / αερίου | 22 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 10 - Αισθητήρας παροχής | 23 - Βαλβίδα 3 διόδων (με κινητήρα) |
| 11 - Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα | 24 - Παράκαμψη |
| 12 - Λυχνία ανάφλεξη | 25 - Ρακόρ επισήμανσης εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας 3 bar |
| 13 - Φρεάτιο λήψης (αέρας A) - (καπνός F) | |

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

2.1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Προσοχή: για να διατηρείται η ακεραιότητα του λέβητα και να διατηρούνται τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, αξιοπιστίας και απόδοσης που ξεχωρίζουν το λέβητα θα πρέπει ακολουθούν μια συντήρηση με συχνότητα τουλάχιστον ετήσια, ανάλογα με τα όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο του "ετήσιου ελέγχου και συντήρησης της συσκευής". Η ετήσια συντήρηση είναι απαραίτητη για την εγκυρότητα της συμβατικής εγγύησης Immergas. Συνιστούμε τη σύναψη ετήσιων συμβάσεων καθαρισμού και συντήρησης με την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas της περιοχής σας.

2.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

Μην εκθέτετε τον αναρτημένο λέβητα στους άμεσους ατμούς των εστιών μαγειρέματος. Απαγορεύστε τη χρήση του λέβητα σε παιδιά και σε άτομα που δεν τη γνωρίζουν. Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι το ορό-κεντρο τερματικό αναρόφησης-αέρα/εκκένωσης-καπνών (αν υπάρχει), δεν εμποδίζεται ούτε προσωρινά.

Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα θα πρέπει:

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

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

Μην καθαρίζετε τη συσκευή ή τα μέρη της με εύφλεκτη ουσία.

Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτη ουσία στο χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.

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

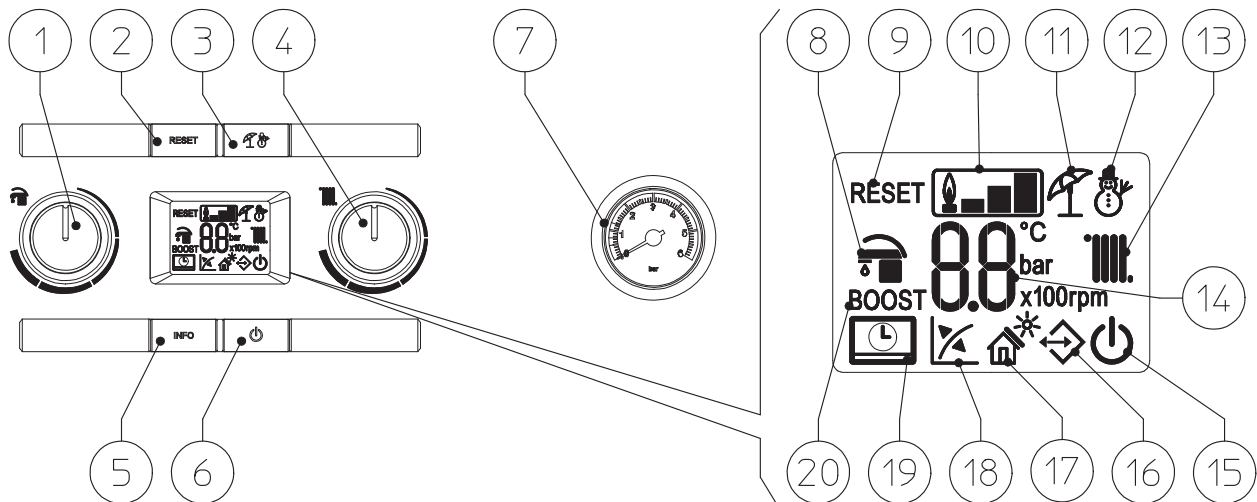
- μην ακουμπάτε το μηχάνημα με μέρη του σώματος βρεγμένα ή υγρά. Μην το ακουμπάτε ούτε με γυμνά πόδια,
- μην τραβάτε τα ηλεκτρικά καλώδια και μην αφήνεται εκτεθειμένο το μηχάνημα σε ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιος κλπ.),

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι θερμοκρασίες που αναφέρονται στην οθόνη έχουν μια ανοχή $\pm 3^{\circ}\text{C}$ που οφείλεται σε περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν αποδίδονται στο λέβητα.

2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

2-1



Λεζάντα:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 - Επιλογή θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης | 8 - Λειτουργία φάσης παραγωγής ζεστού νερού χρήσης ενέργει | 14 - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικό λάθους |
| 2 - Κουμπί επαναφοράς (Reset) | 9 - Λέβητας σε εμπλοκή με ανάγκη απεμπλοκής μέσω του κουμπιού επαναφοράς «Reset» | 15 - Λέβητας σε αναμονή Stand-by |
| 3 - Κουμπί Καλοκαίρι / Χειμώνας | 10 - Σύμβολο παρουσίας φλόγας και αντίστοιχη κλίμακα ισχύος | 16 - Παρουσία σύνδεσης εξωτερικών διατάξεων |
| 4 - Επιλογή θερμοκρασίας θέρμανσης | 11 - Λειτουργία στο θερινό τρόπο | 17 - Ηλιακή λειτουργία ενεργή |
| 5 - Κουμπί πληροφοριών | 12 - Λειτουργία στον χειμερινό τρόπο | 18 - Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό) |
| 6 - Κουμπί Off / Stand-by / On | 13 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος ενεργή | 19 - Λέβητας συνδεδεμένος με απομακρυσμένο έλεγχο ¹² (προαιρετικό) |
| 7 - Μανόμετρο λέβητα | | 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 τον κρουνό του αερίου του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί (6) μέχρι να ανάψει η οθόνη, στο σημείο αυτό ο λέβητας μεταφέρεται στην κατάσταση που ήταν πριν από το σβήσιμο.
- Αν ο λέβητας είναι σε stand-by πατήστε ξανά το κουμπί (6) για να τον ενεργοποιήσετε, στην αντίθετη περίπτωση προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί (3) της αλληλουχίας και μεταφέρετε το λέβητα στην κατάσταση καλοκαιρι (☀) ή χειμώνας (❄).

• **Καλοκαίρι (☀)**: με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για την παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται από τον επιλογέα (1) 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 (1), η θερμοκρασία της θέρμανσης ρυθμίζεται από τον επιλογέα (4) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (14).

Από τη στιγμή αυτή ο λέβητας λειτουργεί αυτόματα. Αν δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας (θέρμανσης ή παραγωγή ζεστού νερού) ο λέβητας μεταφέρεται σε λειτουργία «αναμονής» που αντιστοιχεί σε λέβητα που τροφοδοτείται χωρίς παρουσία φλόγας. Κάθε φορά που ο καυστήρας ανάβει, εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (10) παρουσίας φλόγας με αντίστοιχη κλίμακα ισχύος.

• **Λειτουργία με Commando Amico Remote (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 (2), το κουμπί για το σβήσιμο (6) (μόνο στο «off») και η οθόνη όπου θα εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας.

Προσοχή: Αν βάλετε το λέβητα σε λειτουργία «off» στον Απομακρυσμένο Έλεγχο ΦίλοςCAR^{V2} θα εμφανιστεί το σύμβολο της εσφαλμένης σύνδεσης «ERR>CM» το 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 "Καθυστερήρηση ηλιακής ανάφλεξης" είναι μεγαλύτερη των 0 δευτερολέπτων.

Κατά τη λήψη αν το νερό εξόδου είναι αρκετά ζεστό, ο λέβητας δεν ανάβει, ή αν υπάρχει ο χρόνος της "Καθυστερήσης ηλιακής ανάφλεξης" ο λέβητας δεν ανάβει, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης ζεστού νερού χρήσης.

☀ και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας αναβοσβήνει (☀*).

Όταν το νερό που παρέχεται από το ηλιακό σύστημα έχει θερμοκρασία χαμηλότερη από εκείνη που έχει ρυθμιστεί ή έχει τελειώσει ο χρόνος της "Καθυστερημένης ηλιακής ανάφλεξης" ο λέβητας ανάβει, στο σημείο αυτό το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας σβήνει.

• **Λειτουργία με εξωτερικό αισθητήρα προαιρετικό (☌)**. Στην περίπτωση της εγκατάστασης με εξωτερικό αισθητήρα προαιρετικό, η θερμοκρασία παροχής του λέβητα για τη θέρμανση του χώρου υπόκειται στη διαχείριση του εξωτερικού αισθητήρα βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας που έχει μετρηθεί (Παράγρ. 1.9). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία παροχής επιλέγοντας την καμπύλη της λειτουργίας από τον επιλογέα (4) (ή στον πίνακα ελέγχου του Τηλεχειριστηρίου 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 ζεστάνει τα σώματα, ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει μόνο με την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή.

• **Τρόπος αναμονής «stand-by»**. Πατήστε διαδοχικά το κουμπί (6) μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο (⏻), από αυτή τη στιγμή ο λέβητας παραμένει ενεργός και εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, η αντλία κατά της εμπλοκής και οι τριών οδών 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 (6) για 8 δευτερόλεπτα, η οθόνη σβήνει και ο λέβητας έχει σβήσει εντελώς. Με αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφάλειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε αυτές τις συνθήκες ο λέβητας, παρότι δεν έχει ενεργείς 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 επισημαίνεται 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" (2).

• **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 t8 στο μενού προγραμματισμού της ηλεκτρονικής κάρτας.

2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

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

Κωδικός Σφάλματος	Επισημάνση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
01	Μπλοκάρισμα ελλιπούς ανάφλεξης	Ο λέβητας σε περίπτωση απαίτησης θέρμανσης περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν ανάβει εντός του προκαθορισμένου χρόνου. Με την πρώτη ανάφλεξη ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του μπλοκαρίσματος ανάφλεξης.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
02	Μπλοκάρισμα θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση).	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μπλοκάρει.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
03	Μπλοκάρισμα θερμοστάτη καυσαερίων	Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση των καπνών, ο λέβητας μπλοκάρει	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
04	Μπλοκάρισμα αντίστασης επαφών	Η ηλεκτρονική κάρτα ανιχνεύει κάποια ανωμαλία κατά την τροφοδοσία της βαλβίδας αερίου. Ελέγξτε τη σύνδεσή της. (η ανωμαλία ανιχνεύεται και εμφανίζεται μόνο υπό την απαίτηση λειτουργίας).	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
05	Ανωμαλία αισθητήρα ροής	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC ροής.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
06	Ανωμαλία αισθητήρα νερού χρήσης	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC νερού οικιακής χρήσης. Επίσης στην περίπτωση αυτή αναστέλλεται η αντιψυκτική λειτουργία	Ο λέβητας συνεχίζει να παράγει ζεστό νερό χρήσης αλλά με όχι εξαιρετικές επιδόσεις (1).
08	Μέγιστος αριθμός reset	Διαθέσιμος αριθμός reset που έχουν ήδη εκτελεστεί.	Προσοχή: Η διόρθωση βλάβης μέσω RESET μπορεί να γίνει 5 συνεχόμενες φορές και μετά η λειτουργία RESET αναστέλλεται για 1 ώρα τουλάχιστον, διάστημα μετά το οποίο μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί 1 φορά ανά 1 ώρα. Βάζοντας τη συσκευή σε λειτουργία OFF και ON, ανακτώνται οι 5 προσπάθειες.
10	Ανεπαρκής πίεση 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 ότι η πίεση της εγκατάστασης είναι μεταξύ του 1÷1,2 bar και ενδεχομένως αποκαταστήστε τη σωστή πίεση.
15	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 ξαναρυθμίσετε. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι διαμορφωμένος με σωστό τρόπο(1).
16	Πρόβλημα ανεμιστήρα	Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
20	Μπλοκάρισμα παρασιτικής φλόγας	Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας του ελέγχου φλόγας.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
24	Πρόβλημα στη μπουτονιέρα	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον πίνακα κουμπιών.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
29	Ανωμαλία αισθητήρα καυσαερίων	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα καπνών.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
31	Απώλεια επικοινωνίας με τον τηλεχειριστήριο CAR ^{V2}	Λαμβάνει χώρα μετά από 1 λεπτό παύσης της επικοινωνίας του λέβητα με τον τηλεχειριστήριο CAR ^{V2} .	Αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα (1).
36	Πτώση επικοινωνίας IMG Bus	Λόγω κάποιας ανωμαλίας στην κεντρική μονάδα του λέβητα, στην κάρτα ανά ζώνες (προαιρετικό) ή στο IMG Bus διακόπτεται η επικοινωνία μεταξύ των διαφόρων εξαρτημάτων.	Ο λέβητας δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις θέρμανσης (1)
37	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 αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
38	Απώλεια σήματος φλόγας	Εμφανίζεται στην περίπτωση που ο λέβητας έχει ανάψει σωστά και η φλόγα του καυστήρα σβήνει απρόσμενα. Γίνεται μια νέα προσπάθεια εκ νέου έναυσης και σε περίπτωση επαναφοράς των κανονικών συνθηκών ο λέβητας δεν χρειάζεται επαναφορά.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2).
43	Εμπλοκή για απώλεια σήματος φλόγας	Συμβαίνει αν παρουσιαστεί το για περισσότερες συνεχόμενες φορές κατά τη διάρκεια της προκαθορισμένης χρονικής περιόδου το λάθος "Απώλεια σήματος της φλόγας (38)".	Πατήστε το κουμπί του Reset, ο λέβητας πριν από την έναρξη εκτελεί έναν κύκλο μεταεξαερισμού. (1)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas).

(2) Μπορείτε να επαληθεύσετε την ανωμαλία αυτή μόνο στη λίστα των σφαλμάτων που υπάρχει στο μενού "Πληροφορίες"

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λέβητα / Λύση
44	Εμπλοκή για την υπέρβαση του μεγίστου χρόνου συσώρευσης κοντινών ανοιγμάτων 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.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
46	Επέμβαση θερμοστάτη 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 αφού κρυώσει ο λέβητας μπορείτε να επαναφέρετε το θερμοστάτη (βλέπε το σχετικό εγχειρίδιο των οδηγιών). (1).
47	Περιορισμός ισχύος καυστήρα	Σε περίπτωση που ανιχνευτεί μια υψηλή θερμοκρασία καπνών ο λέβητας μειώνει την παρεχόμενη ισχύ για να μην υποστεί ζημιά.	(1)
51	Πτώση επικοινωνίας με τον CAR Wireless	Σε περίπτωση πτώσης της επικοινωνίας μεταξύ του λέβητα και του CAR σηματοδοτείται η ανωμαλία, από τη στιγμή αυτή μπορείτε να ελέγξετε το σύστημα αποκλειστικά διαμέσου του πίνακα ελέγχου του ίδιου του λέβητα.	Ελέγξτε τη λ
59	Εμπλοκή συχνότητας τροφοδοσίας ηλεκτρικού δικτύου.	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στη συχνότητα τροφοδοσίας του ηλεκτρικού δικτύου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
62	Αίτημα πλήρους βαθμονόμησης.	Ανιχνεύεται η απουσία βαθμονόμησης της ηλεκτρονικής κάρτας. Μπορεί να επαληθευτεί σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας ή σε περίπτωση αλλαγής των παραμέτρων στη διατομή αέρα / αερίου, για τις οποίες καθίσταται απαραίτητη η "πλήρης βαθμονόμηση".	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
72	Αίτημα ταχείας βαθμονόμησης.	Ανιχνεύεται μια τροποποίηση ορισμένων παραμέτρων για τις οποίες καθίσταται απαραίτητη η "ταχεία βαθμονόμηση".	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
73	Ανίχνευση υψηλής απόκλισης αισθητήρα παροχής και αισθητήρα παροχής ασφαλείας.	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στην ανάγνωση των θερμοκρασιών των αισθητήρων NTC παροχής, οι αιτίες μπορεί να είναι: ελαττωματικός αισθητήρας, λάθος τοποθέτηση, ελλιπής κυκλοφορία της εγκατάστασης, φράξιμο πλευράς νερού του κύριου εναλλάκτη.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1).
74	Ανωμαλία αισθητήρα παροχής ασφαλείας	Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC παροχής ασφαλείας.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
77	Ανωμαλία ελέγχου καύσης.	Ανιχνεύεται ένα ρεύμα εκτός πεδίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
78	Ανωμαλία ελέγχου καύσης.	Ανιχνεύεται ένα υψηλό ρεύμα στη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
79	Ανωμαλία ελέγχου καύσης.	Ανιχνεύεται ένα μειωμένο ρεύμα στη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
80	Εμπλοκή δυσλειτουργίας ηλεκτρονικής κάρτας.	Συμβαίνει στην περίπτωση δυσλειτουργίας της ηλεκτρονικής κάρτας που ελέγχει τη βαλβίδα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
84	Ανωμαλία καύσης - μείωση ισχύος σε εξέλιξη	Ανιχνεύεται μια χαμηλή πίεση τροφοδοσίας στο δίκτυο αερίου. Κατά συνέπεια περιορίζεται η ισχύς του συστήματος και σηματοδοτείται η ανωμαλία.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2).
87	Εμπλοκή ελέγχου βαλβίδας αερίου.	Ανιχνεύεται μια δυσλειτουργία σε ένα από τα εξαρτήματα που ελέγχουν τη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
88	Εμπλοκή ελέγχου βαλβίδας αερίου.	Ανιχνεύεται μια δυσλειτουργία σε ένα από τα εξαρτήματα που ελέγχουν τη βαλβίδα αερίου.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1)
89	Σήμα ασταθούς καύσης	Η φλόγα είναι ασταθής λόγω: παρουσίας ανακύκλωσης καπνών, ανέμου, ασταθούς πίεσης αερίου, ασταθούς ταχύτητας ανεμιστήρα ή λόγω μιας δυσλειτουργίας του συστήματος.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
90	Σήμα καύσης εκτός ορίου	Το σήμα της καύσης ανιχνεύεται εκτός του εύρους της προβλεπόμενης ρύθμισης για ένα παρατεταμένο χρονικό διάστημα.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
91	Εμπλοκή ανάφλεξης εσφαλμένη	Η κάρτα έχει εξαντλήσει όλες τις δυνατές ενέργειες της για την επίτευξη μιας βέλτιστης ανάφλεξης του καυστήρα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
92	Όριο διόρθωσης στροφών ανεμιστήρα	Το σύστημα έχει εξαντλήσει όλες τις δυνατές διορθώσεις του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
93	Σήμα καύσης εκτός ορίου	Το σήμα της καύσης ανιχνεύεται εκτός του εύρους της προβλεπόμενης ρύθμισης για ένα περιορισμένο χρονικό διάστημα.	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)
94	Ανωμαλία καύσης	Ανιχνεύεται ένα πρόβλημα στον έλεγχο της καύσης που μπορεί να έχει προκληθεί από: χαμηλή πίεση του αερίου, ανακυκλοφορία καπνών, βαλβίδα αερίου ή ελαττωματική ηλεκτρονική κάρτα.	Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1) (2).
95	Διακεκομμένο σήμα καύσης	Το σύστημα	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2)

(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas).

(2) Μπορείτε να επαληθεύσετε την ανωμαλία αυτή μόνο στη λίστα των σφαλμάτων που υπάρχει στο μενού "Πληροφορίες"

Κωδικός Σφάλματος	Επισήμανση ανωμαλίας	Αιτία	Κατάσταση λήβητα / Λύση
96	Σύστημα σωλήνων καύσης φραγμένο	Επαληθεύεται σε περίπτωση που ανιχνευτεί ένα φράξιμο στο σύστημα των καυσαερίων.	Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε.
98	Εμπλοκή n° μέγιστων σφαλμάτων λογισμικού.	Επιτυγχάνεται ο μέγιστος αριθμός των σφαλμάτων λογισμικού που επιτρέπονται.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
99	Γενική εμπλοκή	Ανιχνεύεται μια ανωμαλία στο λέβητα.	Πατήστε το κουμπί του Reset (1)
(1) Αν η εμπλοκή ή η ανωμαλία συνεχίζεται καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas). (2) Μπορείτε να επαληθεύσετε την ανωμαλία αυτή μόνο στη λίστα των σφαλμάτων που υπάρχει στο μενού “Πληροφορίες”			

2.6 ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ.

Πατώντας το πλήκτρο “Info” (5) για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο ενεργοποιείται το “Μενού πληροφοριών” που επιτρέπει την εμφάνιση ορισμένων παραμέτρων της λειτουργίας του λέβητα.

Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους πατήστε το κουμπί “Πληροφορίες” (5).

Για να εξέλθετε από το μενού πατήστε το κουμπί “Info” (5) μέχρι το τέλος του καταλόγου, ή πατώντας το κουμπί “Reset” (2) 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.

Id Παράμετρος	Περιγραφή
d 0.0	(Δεν χρησιμοποιείται)
d 0.1	Εμφάνιση σήματος καύσης
d 0.2	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία θέρμανσης με την έξοδο από τον κύριο εναλλάκτη
d 0.3	Εμφανίζει τη στιγμιαία θερμοκρασία στην έξοδο από τον εναλλάκτη νερού χρήσης
d 0.4	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή θέρμανσης
d 0.5	Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή νερού οικιακής χρήσης
d 0.6	Εμφανίζει την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (αν υπάρχει ο εξωτερικός προαιρετικός αισθητήρας) Σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, η τιμή εμφανίζεται να αναβοσβήνει.
d 0.7	Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης εισόδου (με αισθητήρα εισόδου νερού οικιακής χρήσης προαιρετικό που υπάρχει)
d 0.8	Δεν χρησιμοποιείται
d 09	Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων πέντε ανωμαλιών. (για να τρέξετε τον κατάλογο περιστρέψτε τον επιλογέα της θερμοκρασίας της θέρμανσης (4))
d 1.0	Επαναφορά καταλόγου ανωμαλιών. Όταν εμφανιστεί “d 1.0” πατήστε το κουμπί του Reset, η διαγραφή επιβεβαιώνεται μέσω των συμβόλων “88” που αναβοσβήνουν για δύο δευτερόλεπτα.
d 1.1	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάζεται στον αισθητήρα παροχής ασφαλείας.
d 1.2	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.3	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.4	Δεν χρησιμοποιείται
d 1.5	Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα (rpm/100)
d 1.6	Εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάζεται στον αισθητήρα καπνών

2.7 ΣΒΗΣΙΜΟ 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. 1-3).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κλείνετε τη βαλβίδα μετά την εργασία. Αν η πίεση φτάνει σε τιμές κοντά στα 3 bar ενδέχεται να λειτουργήσει η βαλβίδα ασφαλείας.

Σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το νερό από τη μια βαλβίδα εξαερισμού ενός θερμοπομπού μέχρι να επαναφέρετε την πίεση στο 1bar ή ζητήστε την επέμβαση του εξειδικευμένου επαγγελματικού προσωπικού.

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

2.9 ΑΔΕΙΑΣΜΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Για να αδειάσετε το λέβητα, ανοίξετε την αντίστοιχη στρόφιγγα εκκένωσης (Εικ. 1-3). Πριν προβείτε σε αυτή την ενέργεια βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα πλήρωσης έχει κλείσει.

2.10 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας της σειράς “Victrix TT” 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 συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνίσταται η προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στο λέβητα του αντιψυκτικού Kit

Immergas. Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δευτερο στίτι) συνιστούμε, επίσης:

- αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία,
- αδειάστε 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 συγκρίματα αβυσσολιθίου.

2.11 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

Για να καθαρίσετε το περίβλημα του λέβητα χρησιμοποιήστε υγρά πανιά 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.

3 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ)

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα ενεργήστε ως εξής:

- ελέγξτε την ύπαρξη της δήλωσης συμμόρφωσης της εγκατάστασης,
- ελέγξτε αν το αέριο που χρησιμοποιήθηκε αντιστοιχεί σε εκείνο για το οποίο έχει προ-σχεδιαστεί ο λέβητας (ο τύπος του αερίου εμφανίζεται στην οθόνη κατά την πρώτη ηλεκτρική τροφοδοσία ή επαληθεύοντας στη σχετική παράμετρο "G"),
- ελέγξτε τη σύνδεση σε ένα δίκτυο των

230V-50Hz, την τήρηση της πολικότητας L-N και τη γείωση.

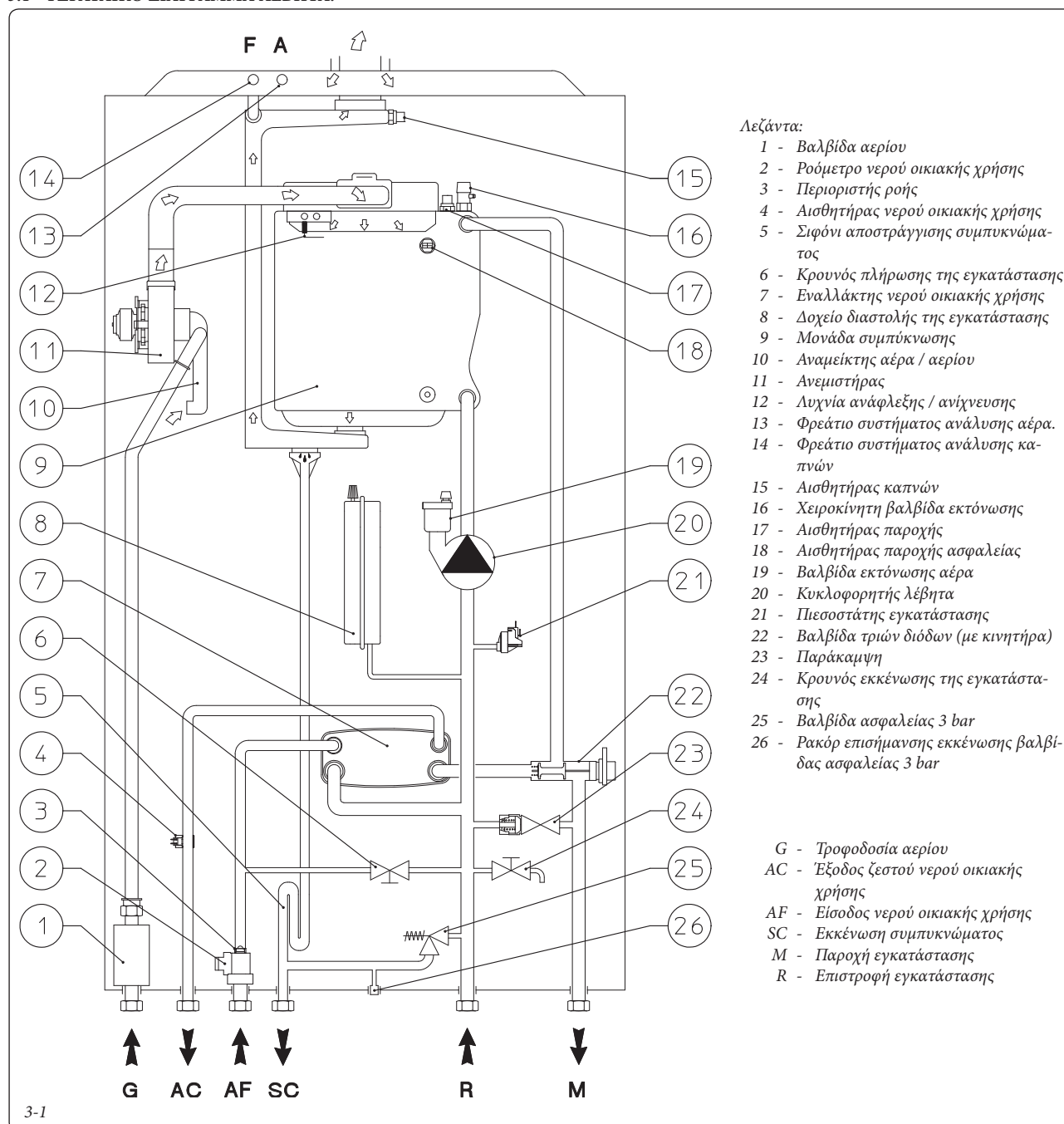
- βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση θέρμανσης είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.
- ανάψτε το λέβητα και βεβαιωθείτε για τη σωστή ανάφλεξη.
- ελέγξτε το CO₂ στους καπνούς κατά τη ροή:
 - μέγιστη (100%)
 - ενδιάμεση (50%)
 - ελάχιστη (0%)

Οι τιμές πρέπει να είναι σύμφωνες με τα όσα υποδεικνύονται στους σχετικούς πίνακες (Εικ. 3-12);

- ελέγξτε 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 εκκένωσης δεν έχουν φράξει.
 - ελέγξτε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.
 - ελέγξτε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
 - ελέγξτε τη στεγανοποίηση των υδραυλικών κυκλωμάτων.
 - ελέγξτε τον εξαερισμό ή/και τον αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.
- Αν και μόνο ένας από τους ελέγχους που αφορούν την ασφάλεια, είναι αρνητικός, η εγκατάσταση δεν θα πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

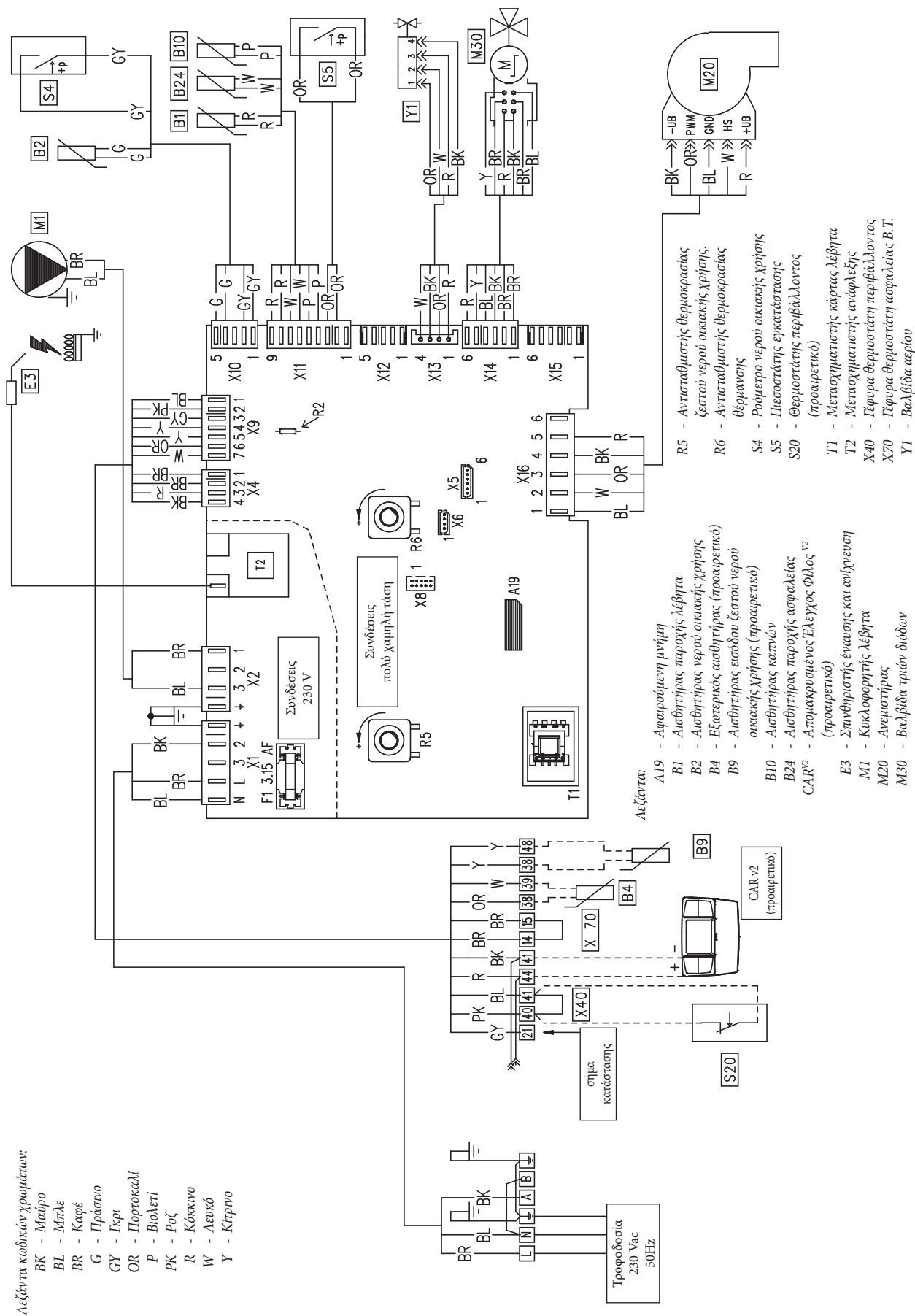
3.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΒΗΤΑ.



3-1

3.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ.

3-2



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

Τηλεχειριστήριο CAR ^{V2}: ο λέβητας είναι προσχεδιασμένος για την εφαρμογή του Τηλεχειριστήριου CAR ^{V2} (CAR^{V2}) ο οποίος πρέπει να συνδέεται με τους ακροδέκτες 41 και 44 της πλακέτας ακροδεκτών τηρώντας την πολικότητα και αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Θερμοστάτης περιβάλλοντος: ο λέβητας έχει προσχεδιαστεί για την εφαρμογή του Θερμοστάτη περιβάλλοντος (S20) ο οποίος πρέπει να συνδέεται στους ακροδέκτες 40 - 41 του πίνακα ακροδεκτών (που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα) αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

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

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

Ο συνδετήρας X8 χρησιμοποιείται για τις εργασίες ενημέρωσης του λογισμικού.

3.3 ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΝΗΜΗ

Η ηλεκτρονική κάρτα είναι εξοπλισμένη με μια αφαιρούμενη μνήμη (2 Εικ. 3-4) μέσα στην οποία καταγράφονται όλες οι παράμετροι λειτουργίας και οι προσαρμογές του συστήματος.

Σε περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής κάρτας μπορείτε να ξαναχρησιμοποιήσετε τη μνήμη της κάρτας που αντικαταστάθηκε χωρίς να χρειάζεται να διαμορφώσετε και πάλι τη συσκευή.

Προσοχή: η αντικατάσταση της μνήμης θα πρέπει να εκτελεστεί μετά την αποσύνδεση όλων των ηλεκτρικών συνδέσεων της ηλεκτρονικής πλάκας.

3.4 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

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

- Μυρωδιά αερίου. Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
- Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης. Απουσία αερίου, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πίεση στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα εισόδου του αερίου είναι ανοιχτή. Βαθμονόμηση συστήματος ελέγχου καύσης.
- Καύση που δεν είναι κανονική ή φαινόμενα θορύβου. Μπορεί να έχει προκληθεί από: βρώμικο καυστήρα, λανθασμένες παραμέτρους καύσης, τερματικό αναρρόφησης-εκκένωσης που δεν έχει εγκατασταθεί σωστά. Ελέγξτε τα εξαρτήματα που υποδεικνύονται παραπάνω.
- Οι ενεργοποιήσεις δεν είναι άριστες κατά τις πρώτες αναφλέξεις του καυστήρα: μολονότι ο λέβητας μπορεί να είναι τέλεια βαθμονομημένος, οι πρώτες αναφλέξεις του καυστήρα (που ακολουθούν τη βαθμονόμηση) μπορεί να μην είναι άριστες. Το σύστημα προβλέπει αυτόματα να ρυθμίσει την ανάφλεξη μέχρι να βρει στις διαδοχικές την άριστη κατάσταση ανάφλεξης του ίδιου του καυστήρα.
- 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. Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση της εγκατάστασης βρίσκεται μέσα στα προκαθορισμένα όρια. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες των σωμάτων δεν είναι κλειστές και ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής.

- Σιφόνι φραγμένο. Μπορεί να οφείλεται στις καταθέσεις βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.

- Εναλλάκτης φραγμένος. Μπορεί να είναι λόγω του μπλοκαρισμένου σιφονιού. Ελέγξτε 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 (λεπτομ. 20 Εικ. 1-30). Βεβαιωθείτε ότι η πίεση της εγκατάστασης και της προφόρτωσης 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.

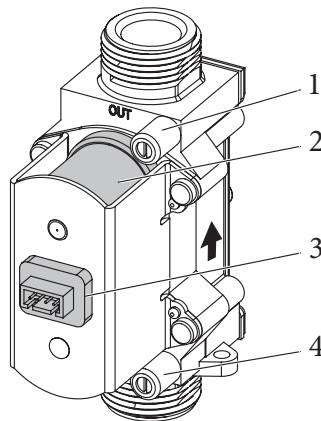
- Θόρυβοι που οφείλονται στην παρουσία αερίου στο εσωτερικό της μονάδας συμπύκνωσης. Χρησιμοποιήστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (λεπτομ. 11 Εικ. 1-30) για να αφαιρέσετε τον αέρα που μπορεί να υπάρχει στο εσωτερικό της μονάδας συμπύκνωσης. Εκτελέστε την εργασία ξανακλείνοντας χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης.

- Ανεπαρκής παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Αν παρουσιαστεί μια πτώση των επιδόσεων κατά τη φάση της παροχής του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να είναι η μονάδα συμπύκνωσης ή ο εναλλάκτης ζεστού νερού οικιακής χρήσης φραγμένα. Στην περίπτωση αυτή επικοινωνήστε με την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης Immergas που διαθέτει τις διαδικασίες για την εκτέλεση του καθαρισμού της μονάδας ή του εναλλάκτη ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Βαλβίδα ΑΕΡΙΟΥ SGV 100 B&P

Λεζάντα:

- 1 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Μπομπίνα
- 3 - Συνδετήρας καλωδίωσης
- 4 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου

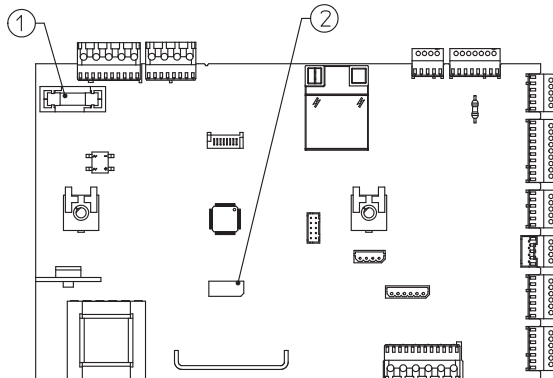


3-3

Ηλεκτρονική κάρτα

Λεζάντα:

- 1 - Ασφάλεια 3,15 AF
- 2 - Αφαιρούμενη μνήμη (A19)



3-4

3.5 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Σε περίπτωση που πρέπει να προσαρμόσετε τη συσκευή σε αέριο διαφορετικό από εκείνο της πινακίδας θα πρέπει να προχωρήσετε όπως αναφέρετε στη συνέχεια. Η διαδικασία προσαρμογής του είδους του αερίου θα πρέπει να γίνει από ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

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

- Επιλέξτε μέσω του μενού προγραμματισμού “G” τον τύπο του αερίου επιλέγοντας “nG” για το φυσικό αέριο και “LG” για το υγραέριο GPL. (Βλέπε παράγρ. 3.11).
- Εκτελέστε την πλήρη βαθμονόμηση (δείτε Παράγρ. 3.7). Κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης ελέγξτε και ενδεχομένως διορθώστε την αναλογία αέρα - αερίου.
- Αφού εκτελέσετε τη μετατροπή, τοποθετήστε στην πινακίδα στοιχείων την αυτοκόλλητη ταινία του σχετικού τροποποιημένου αερίου που περιέχεται στο κουτί σύνδεσης.

Οι ρυθμίσεις αυτές θα πρέπει να αναφέρονται στο είδος αερίου που χρησιμοποιείται ακολουθώντας τις ενδείξεις των πινάκων (Παράγρ. 3.21).

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

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει η μετατροπή και η βαθμονόμηση σωστά, θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όλες οι επεμβάσεις ρύθμισης του λέβητα θα πρέπει να γίνονται από έναν ειδικευμένο τεχνικό (για παράδειγμα την Τεχνική Υποστήριξη της Immergas).

3.7 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Προσοχή: η πλήρης βαθμονόμηση είναι απαραίτητη σε περίπτωση προσαρμογής κάποιου άλλου τύπου αερίου, στη φάση της έκτακτης συντήρησης με αντικατάσταση της ηλεκτρονικής κάρτας (αν δεν έχει εισαχθεί εκ νέου η αφαιρούμενη μνήμη που υπάρχει στην κάρτα που αντικαταστάθηκε), των εξαρτημάτων του κυκλώματος αέρα, αερίου και ελέγχου φλόγας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: πριν εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που υποδεικνύονται στις παραγράφους 1.23 και 1.24.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης του περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί η ανωμαλία “62” ή “72” (δείτε παράγρ. 2.6) ο λέβητας φροντίζει από μόνος του να ακυρώσει τα ενδεχόμενα αιτήματα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης μπορείτε να επαληθεύσετε τη σωστή αναλογία αέρα - αερίου και ενδεχομένως να τη διορθώσετε όπως αναφέρεται στην παράγρ. 3.8.

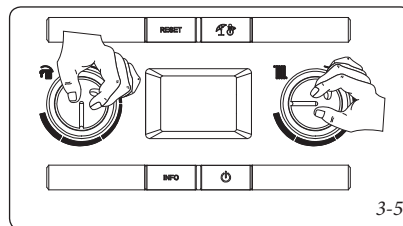
Η ενέργεια που παράγεται καταναλώνεται μέσω του κυκλώματος θέρμανσης, ως εναλλακτική λύση μπορείτε να αφήσετε να ρεύσει η ενέργεια αυτή μέσω του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια οποιαδήποτε στρόφιγγα του ζεστού νερού.

Προσοχή: στην περίπτωση αυτή ο μόνος ενεργός έλεγχος της θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας παροχής που περιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου από το λέβητα στους 90°C, επομένως προσέξτε ούτως ώστε να αποφύγετε ενδεχόμενα εγκαύματα.

- Ο χειριστής της βαθμονόμησης προβλέπει τρεις φάσεις:
- βαθμονόμηση ονομαστικής ισχύος,
- βαθμονόμηση ενδιάμεσης ισχύος
- βαθμονόμηση ελάχιστης ισχύος.

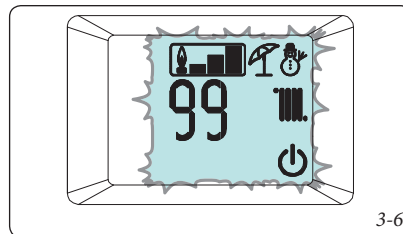
Κάθε φάση βαθμονόμησης αν εκτελείται χωρίς τροποποιήσεις ή διαφοροποιήσεις των παραμέτρων έχει μια μέγιστη διάρκεια 5 λεπτών τα οποία μόλις περάσουν μεταφέρεται στην αυτόματη λειτουργία στη διαδοχική παράμετρο μέχρι την ολοκλήρωση της ίδιας της βαθμονόμησης.

Πα να έχετε πρόσβαση στη φάση της πλήρους βαθμονόμησης θα πρέπει να ενεργοποιήσετε το λέβητα, να τοποθετήσετε τον επιλογέα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη θέση “ώρα 6”, τον επιλογέα θέρμανσης στη θέση “ώρα 9” (Εικ. 3-5) και πατήστε για περίπου 8 δευτερόλεπτα το κουμπί του “Reset” μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία “καθαρισμός καπνοδόχου” κατόπιν τούτου πατήστε εντός 3 δευτερολέπτων το κουμπί “καλοκαίρι / χειμώνας”.



Ονομαστική: σε αυτή τη λειτουργία ο λέβητας εκτελεί διαδικασίες βαθμονόμησης στην ονομαστική ισχύ.

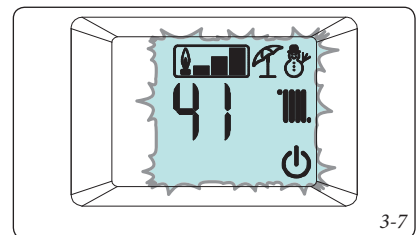
Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: “καλοκαίρι”, “χειμώνας”, “stand-by” και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάξ με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (99%). Μόλις ανιχνευτούν και σταθεροποιηθούν οι παράμετροι θα αρχίσει να αναβοσβήνει το πλαίσιο του συμβόλου παρουσίας φλόγας (αναφ. 10 εικ. 2-1) (η διαδικασία αυτή μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά) που δείχνει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ονομαστική ισχύ.



Μόνο μετά το πλαίσιο παρουσίας φλόγας που αναβοσβήνει μπορείτε να διορθώσετε την αναλογία αέρα - αερίου (δείτε παράγρ. 3.8) ή περάστε στη διαδοχική ισχύ πατώντας το κουμπί “info”.

- **Ενδιάμεση ισχύς ανάφλεξης:** επιβεβαιώνεται η βαθμονόμηση της ονομαστικής ισχύος βαθμονομείται ο λέβητας στην ενδιάμεση ισχύ (ή στην ισχύ ανάφλεξης).

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: “καλοκαίρι”, “χειμώνας”, “stand-by” και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάξ με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (τυπικά 41% αλλά ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο του λέβητα). Μόλις ανιχνευτούν και σταθεροποιηθούν οι παράμετροι θα αρχίσει να αναβοσβήνει το πλαίσιο του συμβόλου παρουσίας φλόγας που δείχνει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ενδιάμεση ισχύ.

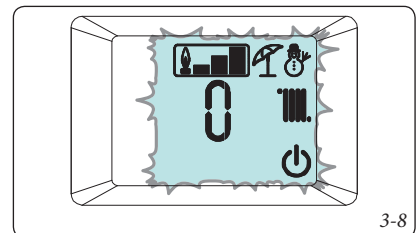


Μόνο μετά το πλαίσιο παρουσίας φλόγας που αναβοσβήνει μπορείτε να διορθώσετε την αναλογία αέρα - αερίου (δείτε παράγρ. 3.8) ή περάστε στη διαδικασία βαθμονόμησης της επόμενης ισχύος

πατώντας το κουμπί “info”.

- **Ελάχιστη ισχύς:** σε αυτή τη λειτουργία ο λέβητας εκτελεί διαδικασίες βαθμονόμησης στην ελάχιστη ισχύ.

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: “καλοκαίρι”, “χειμώνας”, “stand-by” και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάξ με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (0%). Μόλις ανιχνευτούν και σταθεροποιηθούν οι παράμετροι θα αρχίσει να αναβοσβήνει το πλαίσιο του συμβόλου παρουσίας φλόγας που δείχνει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ελάχιστη ισχύ.



Μόνο μετά το πλαίσιο παρουσίας φλόγας που αναβοσβήνει μπορείτε να διορθώσετε την αναλογία αέρα - αερίου (δείτε παράγρ. 3.8) ή βγείτε από το μενού βαθμονομήσεων πατώντας το κουμπί “καλοκαίρι / χειμώνας”.

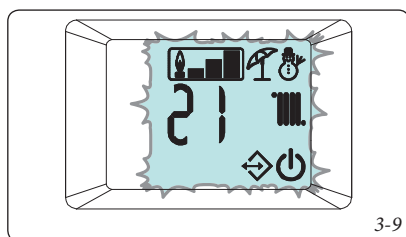
Σε περίπτωση που θέλετε να βγείτε από τη φάση της βαθμονόμησης χωρίς να αποθηκεύσετε τις παραμέτρους που απ θα πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο το κουμπί του “Reset” για περίπου 8 δευτερόλεπτα ή ως εναλλακτική λύση αφαιρέστε την τροφοδοσία του λέβητα.

3.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ ΑΕΡΑ ΑΕΡΙΟΥ

Κατά τη διάρκεια της πλήρους βαθμονόμησης (παράγρ. 3.7) μπορείτε να τροποποιήσετε τις τιμές της αναλογίας αέρα αερίου.

Για να έχετε μια σωστή τιμή του CO₂ των καπνών 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 πίνακα (Εικ. 3-12), στην αντίθετη περίπτωση τροποποιήστε την τιμή όπως αναφέρεται στη συνέχεια:

- Στη φάση της βαθμονόμησης όταν αρχίζει να αναβοσβήνει το πλαίσιο του συμβόλου παρουσίας φλόγας (που δείχνει τη σωστή απόκτηση των παραμέτρων) μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή του CO₂ πατώντας το κουμπί "Reset". Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "καλοκαίρι", "χειμώνας", "stand-by", "παρουσία φλόγας", "παρουσία συνδεδεμένων εξωτερικών διατάξεων" και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάξ με το σερ καύσης.



3-9

- Για να αυξήσετε τις παραμέτρους καύσης πατήστε το κουμπί "Stand-by" για να μειώσετε πατήστε το κουμπί "Info". Κατά την αύξηση των παραμέτρων καύσης μειώνεται η τιμή του CO₂ και αντιστρόφως.
- Μετά την αλλαγή της παραμέτρου περιμένετε μέχρι να συνδεθεί η τιμή (εμφανίζεται μέσω του πλαισίου του συμβόλου παρουσίας φλόγας που αναβοσβήνει).
- Για να επιβεβαιώσετε τη ρυθμιζόμενη τιμή πατήστε το κουμπί "Reset".

3.9 ΤΑΧΕΙΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ.

Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να βαθμονομήσετε το λέβητα αυτόματα χωρίς να χρειάζεται ή να υπάρχει πιθανότητα να τροποποιήσετε τις παραμέτρους που έχουν ανιχνευτεί. Τυπικά η "ταχεία βαθμονόμηση" εμφανίζεται μετά τη ρύθμιση του τύπου των σωλήνων καύσης στο μενού "F", που όταν τροποποιηθεί δημιουργεί την ανωμαλία "72".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: πριν εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που υποδεικνύονται στις παραγράφους 1.21 και 1.22.

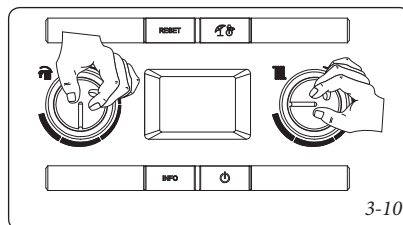
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης του περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί η ανωμαλία "62" ή "72" (δείτε παράγρ. 2.6) ο λέβητας φροντίζει από μόνος του να ακυρώσει τα ενδεχόμενα αιτήματα.

Η ενέργεια που παράγεται καταναλώνεται μέσω του κυκλώματος θέρμανσης, ως εναλλακτική λύση μπορείτε να αφήσετε να ρεύσει η ενέργεια αυτή μέσω του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια οποιαδήποτε στρόφιγγα του ζεστού νερού.

Προσοχή: στην περίπτωση αυτή ο μόνος ενεργός έλεγχος της θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας παροχής που περιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου από το λέβητα στους 90°C, επομένως προσέξτε ούτως ώστε να αποφύγετε ενδεχόμενα εγκαύματα.

Για να έχετε πρόσβαση στη φάση της ταχείας βαθμονόμησης θα πρέπει να τοποθετήσετε τον επιλογέα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη θέση "ώρα 6", τον επιλογέα θέρμανσης στη θέση "ώρα 9" (Εικ. 3-10) και πατήστε για περίπου 8 δευτερόλεπτα το κουμπί του "Reset" μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία "καθαρισμός καπνοδόχου" κατόπιν τούτου πατήστε εντός 3 δευτερολέπτων το κουμπί "info".

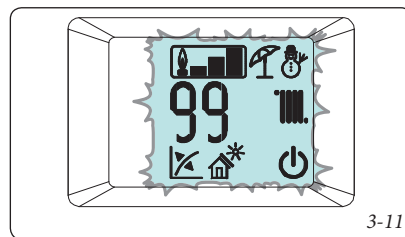


3-10

Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία ο λέβητας εκτελεί στη συνέχεια τις εργασίες που απαιτούνται για τη βαθμονόμηση της συσκευής στην ονομαστική, ενδιάμεση και ελάχιστη ισχύ.

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "καλοκαίρι", "χειμώνας", "stand-by", "εξωτερικός αισθητήρας", "ηλιακός αισθητήρας" και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας εναλλάξ με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας.

Η προώθηση των φάσεων βαθμονόμησης (ονομαστικής, ενδιάμεσης και ελάχιστης) είναι αυτόματη και θα πρέπει να περιμένετε μέχρι να τελειώσει η βαθμονόμηση.



3-11

Σε περίπτωση που θέλετε να βγείτε από τη φάση της βαθμονόμησης χωρίς να αποθηκεύσετε τις παραμέτρους που απ θα πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο το κουμπί του "Reset" για περίπου 8 δευτερόλεπτα ή ως εναλλακτική λύση αφαιρέστε την τροφοδοσία του λέβητα.

	CO ₂ ονομαστικής ισχύος.	CO ₂ μεσαίας ισχύος.	CO ₂ ελάχιστης ισχύος.
G 20	9,20 ± 0,80	9,00 ± 0,80	9,00 ± 0,80
G 31	10,20 ± 1,00	10,00 ± 1,00	10,00 ± 1,00

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι μετρήσεις και οι βαθμονομήσεις θα πρέπει να εκτελούνται χρησιμοποιώντας όργανα που βαθμονομούνται τακτικά.

3.10 ΔΟΚΙΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΥΣΗΣ.

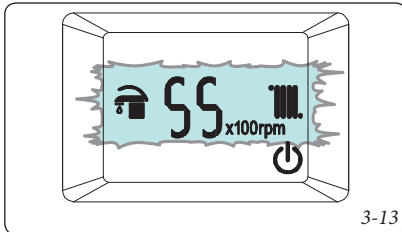
Για να προσδιορίσετε την τιμή που θα πρέπει να βάλετε στην παράμετρο "μήκος συστήματος σωλήνων καύσης" "F0" εκτελέστε την ανίχνευση των παραμέτρων κατά τη διάρκεια της "δοκιμής του συστήματος σωλήνων καύσης".

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή ο λέβητας πρέπει να είναι σε λειτουργία "stand-by" που είναι ορατή από την εμφάνιση ().

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το CAR^{v2} η λειτουργία "stand-by" επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του απομακρυσμένου ελέγχου.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά "Reset" (2) και "on/off" (6) μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία που εμφανίζεται μέσω της ένδειξης της ταχύτητας λειτουργίας του ανεμιστήρα (σε εκατοντάδες στροφές) και της ανάφλεξης των συμβόλων που αναβοσβήνουν "ζεστόν νερού οικιακής χρήσης" (8) και θέρμανσης (13).

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος έχει γεμίσει σωστά πριν εκτελέσετε τη δοκιμή.



3-13

Η συσκευή παραμένει στη λειτουργία αυτή για 15 λεπτά το πολύ διατηρώντας σταθερή την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

Η λειτουργία τελειώνει αφού περάσουν 15 λεπτά ή αφαιρώντας την τροφοδοσία από το λέβητα ή πατώντας το κουμπί "on/off" (6) για περίπου 8 δευτερόλεπτα.

Ελέγξτε το ΔΡ μεταξύ των δύο πιέσεων (εικ. 1-30 Rif. 13) σύμφωνα με τις τιμές που αναφέρονται στους πίνακες που ακολουθούν:

Παράμετρος F0	Πίεση
0	< 145 Pa
1	146 ÷ 178 Pa
2	179 ÷ 205 Pa

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι ανιχνεύσεις εκτελούνται σφραγίζοντας τις οπές που έχουν προετοιμαστεί για τις διατάξεις ανάλυσης καπνών καθιστώντας τες αεροστεγείς.

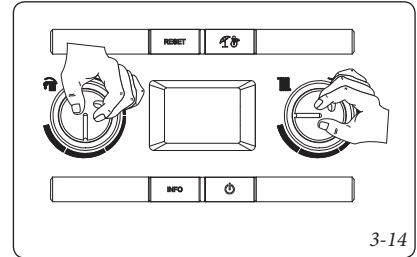
Προσοχή: Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λέβητα μπορείτε να εκτελέσετε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης για να επαληθεύσετε ότι δεν υπάρχουν εμπλοκές στο σύστημα καύσης. Τιμές διαφορετικές από εκείνες που υποδεικνύονται στους προηγούμενους πίνακες είναι ενδεικτικές κάποιας δυσλειτουργίας του συστήματος καύσης, και συγκεκριμένα σύστημα καύσης με υπερβολικές απώλειες πλήρωσης ή φραγμένο σύστημα.

3.11 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για έναν ενδεχόμενο 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 στη θέση "6", τον επιλογέα θέρμανσης στη θέση "9" και πατήστε για περίπου 8 δευτερόλεπτα τα κουμπιά "Reset" και "Καλοκαίρι / Χειμώνας" (Εικ. 3-14).



3-14

Όταν εισέλθετε στον προγραμματισμό μπορείτε να τρέξετε μέσω των πέντε μενού (G, P, t, A, F) πατώντας το κουμπί "Καλοκαίρι / Χειμώνας" για 1 δευτερόλεπτο.

Το μενού G είναι αποκλειστικά για τις ρυθμίσεις ελέγχου αέρα-αερίου και περιέχει δύο υπομενού (n και S) που εξουσιοδοτούν τις ρυθμίσεις ελέγχου του ανεμιστήρα και της βαλβίδας αερίου. Κάθε αλλαγή των παραμέτρων αυτών πρέπει να εκτελείται από την ενεργοποίηση της λειτουργίας ολοκληρωμένης Βαθμονόμησης (δείτε παράγρ. 3.7). Για να έχετε πρόσβαση στις παραμέτρους "n" και "S" θα πρέπει να πατήσετε το κουμπί "Reset" με διαδοχικό τρόπο. Η έξοδος από το μέρος αυτό του μενού και η πρόσβαση σε άλλα μέρη (οικογένειες P, t, A, F) γίνεται πατώντας το κουμπί "Καλοκαίρι / χειμώνας".

Με τον επιλογέα "ρύθμιση νερού χρήσης" επιλέγετε την παράμετρο (στο εσωτερικό του ίδιου υπομενού) και μέσω της περιστροφής του επιλογέα "ρύθμιση θέρμανσης" μπορείτε να αλλάξετε την τιμή. Για να αποθηκεύσετε τη μεταβλητή των παραμέτρων πατήστε για 1 δευτερόλεπτο το κουμπί "Reset". Η επιτυχής αποθήκευση αναπαρίσταται μέσω της επιγραφής "88" επί του δείκτη (Αναφ. 14 εικ. 2-1) για 2 δευτερόλεπτα.

Μπορείτε να εξέλθετε από τη λειτουργία προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτά ή πατώντας ταυτόχρονα τα πλήκτρα "Reset" και "Καλοκαίρι / Χειμώνας".

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
G	nG	Προσδιορίζει τη λειτουργία με φυσικό αέριο.	nG	nG
	LG	Προσδιορίζει τη λειτουργία με υγραέριο.	LG	
Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία “E62” και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.				

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
n	Μοντέλο λέβητα	Προσδιορίζει το μοντέλο του λέβητα.	0 ÷ n	02 = Victrix 24 TT 1E
Προσοχή: χρησιμοποιήστε αποκλειστικά την παράμετρο σχετικά με τον εγκατεστημένο λέβητα. Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.				

Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
S0	Ελάχιστη ισχύς	Η ηλεκτρονική κάρτα ορίζει τον τρόπο λειτουργίας και την ισχύ του λέβητα με βάση το συνδυασμό περισσότερων παραμέτρων. Από το συνδυασμό των παραμέτρων του μενού “n” και “F” ορίζεται η σωστή ισχύς λειτουργίας της συσκευής.	750 ÷ 1700 rpm	Με βάση το μοντέλο του λέβητα.
S1	Μέγιστη ισχύς		S0 ÷ 7375 rpm	
S2	Ισχύς ανάφλεξης	Για το λόγο αυτό σας προτείνουμε να μην τροποποιείτε τις παραμέτρους στο μενού αυτό ούτως ώστε να μην τίθεται σε κίνδυνο η καλή λειτουργία του ίδιου του λέβητα.	2000 ÷ 4000 rpm	
Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία “E62” και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.				

Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
P0	Μέγιστο ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - 99 %	99%
P1	Ελάχιστη ισχύς	Προσδιορίζει σε ποσοστά την ελάχιστη ισχύ του λέβητα σε σχέση με την ελάχιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - P2	0%
P2	Μέγιστο θέρμανσης	Προσδιορίζει σε ποσοστά τη μέγιστη ισχύ του λέβητα στη φάση της θέρμανσης σε σχέση με τη μέγιστη διαθέσιμη ισχύ.	0 - 99%	με βάση το μοντέλο του λέβητα.
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 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα) 6 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα) 7 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα)	0 - 7	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 ΤΑ επί της επαφής της κάρτας ρελέ) 5 = Αντλία θερμότητας 6 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα) 7 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα)	0 - 7	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 7 = Έλεγχος κύριας περιοχής 8 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα) 9 = (Μην χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα)	0 - 9	0
P6	Λειτουργία κυκλοφορητή	Ο κυκλοφορητής μπορεί να λειτουργεί με δύο τρόπους. 0 διαλείπων: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής ελέγχεται από το θερμοστάτη περιβάλλοντος ή από τον απομακρυσμένο έλεγχο. 1 συνεχής: σε τρόπο "χειμώνα" ο κυκλοφορητής τροφοδοτείται πάντα και επομένως είναι πάντα σε λειτουργία	0 - 1	0
P7	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
P8	-	(Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα)	-	-

Id Παράμε- τρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
t0	Ελάχιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της ελάχιστης παροχής	20 ÷ 50 °C	25
t1	Μέγιστη θερμοκρασία set point θέρμανσης	Καθορίζει τη θερμοκρασία της μέγιστης παροχής.	(t0+5) ÷ 85 °C	85
t2	Θερμοστάτης νερού χρήσης	Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης 1 και 3 Σχετιζόμενο: 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 - 3	0
t3	Χρονισμός ηλιακής καθυστέρησης	Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα αίτημα για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με έναν ηλιακό θερμοσίφωνα μπορείτε να αντισταθμίσετε την απόσταση μεταξύ του θερμοσίφωνα 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
t4	Χρονοδιακόπτης προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	Στη λειτουργία χειμώνα ο λέβητας στο τέλος ενός αιτήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι προσχεδιασμένος για να αλλάξει τη λειτουργία σε τρόπο θέρμανσης περιβάλλοντος αν υπάρχει ενεργό ένα αίτημα. Μέσω αυτής της θερμορύθμισης προσδιορίζεται ο χρόνος όπου ο λέβητας περιμένει πριν αλλάξει τον τρόπο λειτουργίας για να εκπληρώσει γρήγορα και άνετα ένα ενδεχόμενο επιπλέον αίτημα θέρμανσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης	0 - 100 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	2
t5	Χρονισμοί ανάφλεξης θέρμανσης.	Ο λέβητας διαθέτει ένα ηλεκτρονικό χρονοδιακόπτη που εμποδίζει τις πολύ συχνές αναφλέξεις του καυστήρα σε φάση θέρμανσης.	0 - 600 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	18
t6	Χρονοδιακόπτης ράμπας θέρμανσης	Ο λέβητας σε φάση ανάφλεξης κάνει μια ράμπα ανάφλεξης ώστε να φτάσει στη μέγιστη ισχύ στην οποία έχει ρυθμιστεί.	0 - 840 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	18
t7	Καθυστέρηση αναφλέξεων 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 βαλβίδες με κινητήρα κλπ), μπορεί να καταστεί απαραίτητη η καθυστέρηση της έναυσης.	0 - 600 δευτερόλεπτα (step 10 δευτ.)	0
t8	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
t9	Εμφάνιση οθόνης	Καθορίζει ότι θα εμφανίσει 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

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
A0	Υδραυλικό μοντέλο	Προσδιορίζει τον τύπο της υδραυλικής διάταξης που υπάρχει στο λέβητα.	Ρυθμίστε 0	0
A1	-	(Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα)	-	-
A2	Μοντέλο κυκλοφορητή	Προσδιορίζει τον τύπο του κυκλοφορητή που υπάρχει στο λέβητα.	Ρυθμίστε 0	0
A3	-	Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα	-	-
A4	-	Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα	-	-
A5	-	Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα	-	-

Id Παράμετρος	Παράμετρος	Περιγραφή	Εύρος	Default
F0	Μήκος σύστημα σωλήνων καύσης	Προσδιορίζει το μήκος του συστήματος των σωλήνων καύσης (δείτε παράγρ. 3.10)	0 - 2	0
F1	-	Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα	-	-

Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.

3.12 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 του λέβητα στην είσοδο του κρύου 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 t2 (θερμοστάτης νερού χρήσης) στο "1" και η παράμετρος t3 (χρονοδιακόπτης ηλιακής καθυστέρησης) σε χρόνο ικανό ώστε να λάβει νερό από ένα ηλιακό που βρίσκεται σε συνεργασία με τον λέβητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση από το ηλιακό τόσο μεγαλύτερος είναι και ο χρόνος αναμονής που θα πρέπει να ρυθμιστεί. Μετά την ολοκλήρωση των ρυθμίσεων, όταν το νερό εισόδου έχει θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη με αυτή που έχει ρυθμιστεί από τον επιλογέα ζεστού νερού χρήσης, ο λέβητας δεν ανάβει.

3.13 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ "ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ 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" (2) 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), ενώ στον ενδεχόμενο CAR^{V2} (προαιρετικό) επισημαίνεται ως "ERR>07".

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στην τεχνικό να επαληθεύει τις παραμέτρους 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.

Προσοχή: ο λέβητας χρειάζεται κάποιο χρονικό διάστημα σταθεροποίησης πριν μπορέσει να εκτελέσει την επαλήθευση των παραμέτρων της καύσης, είναι αναγκαίο επομένως να περιμένετε μέχρι ο λέβητας να εκτελέσει τη δοκιμή της αυτοδιάγνωσης που επισημαίνεται μέσω του συμβόλου που αναβοσβήνει () , όταν σβήσει το σύμβολο μπορείτε να εκτελέσετε την επαλήθευση των παραμέτρων της καύσης.

3.14 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

Ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που ενεργοποιεί την αντλία τουλάχιστον 1 φορά κάθε 24 ώρες για τη διάρκεια των 30 δευτερολέπτων έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της αντλίας λόγω μεγάλου διαστήματος αδράνειας.

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΕΜΠΛΟΚΗΣ ΤΡΙΟΔΗΣ.

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 της τριόδης βαλβίδας το ενεργοποιεί εκτελώντας έναν ολόκληρο κύκλο έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος της τριόδης βαλβίδας λόγω μεγάλης περιόδου αδράνειας.

3.16 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΩΜΑΤΩΝ.

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

3.17 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά τη διάρκεια του αυτοελέγχου, ο λέβητας παραμένει ανενεργός.

3.18 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ.

Στην περίπτωση των νέων εγκαταστάσεων θέρμανσης και συγκεκριμένα για ενδοδαπέδια θέρμανση 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 κουμπί (3 και 5 Εικ. 2-1) για 5 δευτερόλεπτα με το λέβητα σε stand-by.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στην περίπτωση που ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με το CAR^{V2} η λειτουργία "stand-by" επιτυγχάνεται μέσω του πίνακα του απομακρυσμένου ελέγχου.

Στην πρώτη περίπτωση η λειτουργία έχει διάρκεια 8 λεπτά και μπορείτε να τη διακόψετε πατώντας το κουμπί "reset" (2). 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).

3.19 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

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

- Βεβαιωθείτε ότι το PH του νερού της εγκατάστασης συμπεριλαμβάνεται μεταξύ του 6,5 και 8,5.
- Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροές του νερού και οξειδώσεις από/στα ρακόρ και ίχνη από υπολείμματα του συμπυκνώματος στο εσωτερικό του στεγανού θαλάμου.
- Ελέγξτε το περιεχόμενο του σιφονιού της αποστράγγισης συμπυκνώματος.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που φράζουν τη διέλευση του συμπυκνώματος. Βεβαιωθείτε επίσης ότι το κύκλωμα αποστράγγισης συμπυκνώματος είναι ελεύθερο και αποδοτικό.

- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας του νερού δεν παρεμποδίζεται.

- Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση του δοχείου διαστολής μετά την εκκένωση της πίεσης της εγκατάστασης που έχει μεταφερθεί στο μηδέν (εμφανίζεται στο μανόμετρο του λέβητα) είναι 1,0 bar.

- Βεβαιωθείτε ότι η στατική πίεση της εγκατάστασης (σε κρύα εγκατάσταση και αφού έχει γίνει η πλήρωση της εγκατάστασης από τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.

- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν παραβιαστεί ή/και βραχυκυκλωθεί.

- Ελέγξτε τη διατήρηση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:

- τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε φιδωσείς καλωδίων,
- δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.

- Βεβαιωθείτε για τη σωστή ανάφλεξη και λειτουργία.

- Βεβαιωθείτε για τη σωστή βαθμονόμηση του καυστήρα στη φάση νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης.

- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα ελέγξτε:

- Επέμβαση των αισθητήρων ρύθμισης της εγκατάστασης,
- Τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης νερού οικιακής 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.

- Ελέγξτε το CO₂ χρησιμοποιώντας τη λειτουργία καθαρισμού της καπνοδόχου στις τρεις ισχύς αναφοράς. Σε περίπτωση που ανιχνευτούν τιμές εκτός των ανοχών που υποδεικνύονται ελέγξτε την ακεραιότητα της λυχνίας ανάφλεξης / ανίχνευσης και αντικαταστήστε την αν χρειάζεται, αντικαθιστώντας επίσης και τη σχετική τσιμούχα. Στο σημείο αυτό ενεργοποιήστε τη λειτουργία "βαθμονόμηση ολοκληρωμένη".

Προσοχή: δεν είναι αναγκαίο να ανοίξετε τον καυστήρα για την κανονική συντήρηση της συσκευής, σε περίπτωση που ωστόσο που αποσυναρμολογηθεί είναι υποχρεωτικό να αντικαταστήσετε την τσιμούχα της στεγάνωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε και το θερμικό έλεγχο της εγκατάστασης και την ενεργειακή απόδοση, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.

3.20 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ .

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

• Κάτω σχάρα (Εικ. 3-15a).

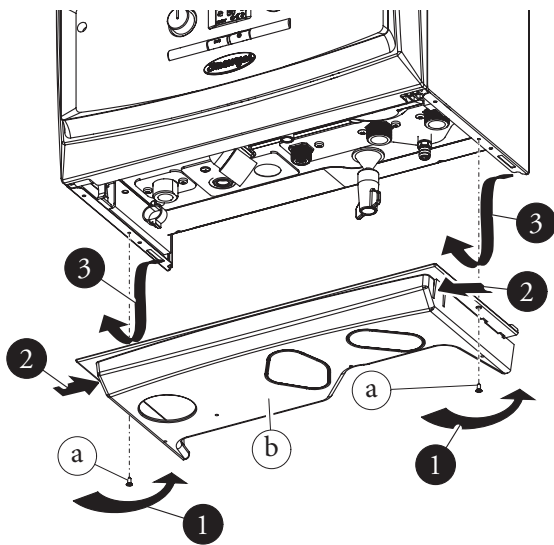
- 1) Βιδώστε τις δύο βίδες (a).
- 2) Πατήστε προς τα μέσα στους γάντζους που μπλοκάρουν την κάτω σχάρα (b).
- 3) αφαιρέστε τη σχάρα (b).

• Μπροστινό μέρος (Εικ. 3-15b).

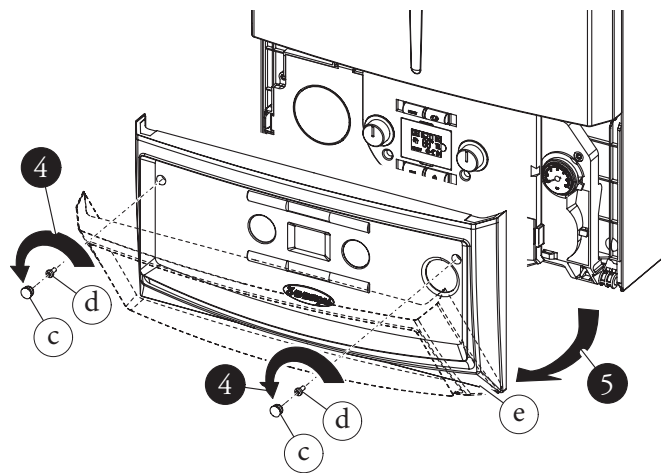
- 4) Βγάλτε τα πώματα κάλυψης (c) και ξεβιδώστε τις βίδες (d).
- 5) Τραβήξτε προς το μέρος σας το μπροστινό μέρος (e) και αποσυνδέστε το από την κάτω θέση.

• Facciata (Fig. 3-15c).

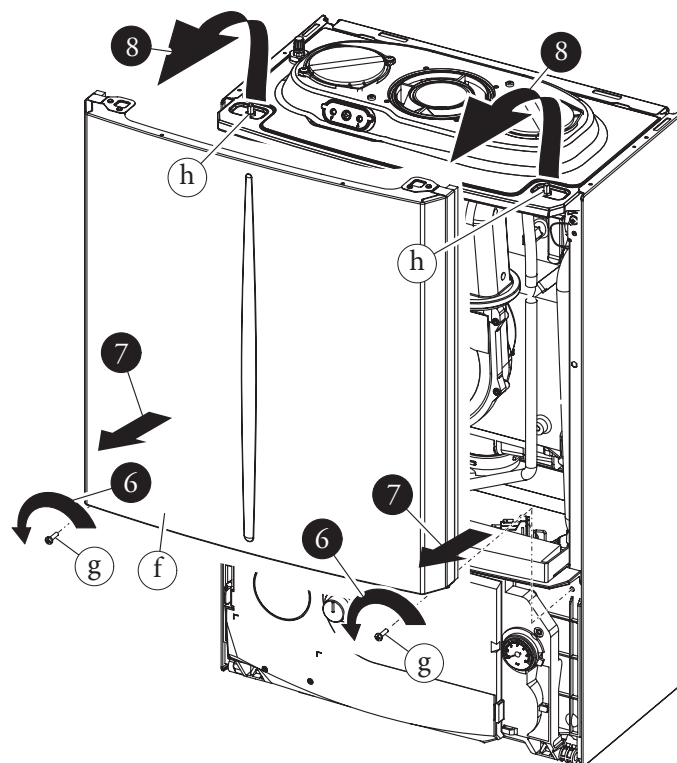
- 6) Βιδώστε τις δύο βίδες (g).
- 7) Τραβήξτε ελαφρά προς το μέρος σας την πρόσοψη (f).
- 8) Απαγκιστρώστε την πρόσοψη (f) από τους πείρου (h) τραβώντας την προς το μέρος σας και ταυτόχρονα σπρώξτε προς τα πάνω.



3-15a



3-15b



3-15c

• Πίνακας οργάνων (Εικ. 3-15d).

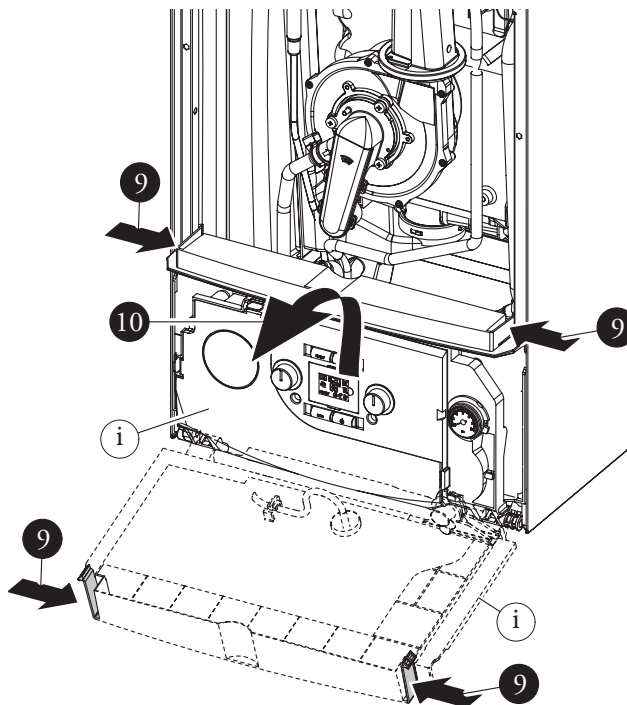
9) Πατήστε τους γάντζους που υπάρχουν στο πλάι του πίνακα οργάνων (i).

10) Αφήστε τον πίνακα οργάνων να ταλαντευτεί (i) προς το μέρος σας.

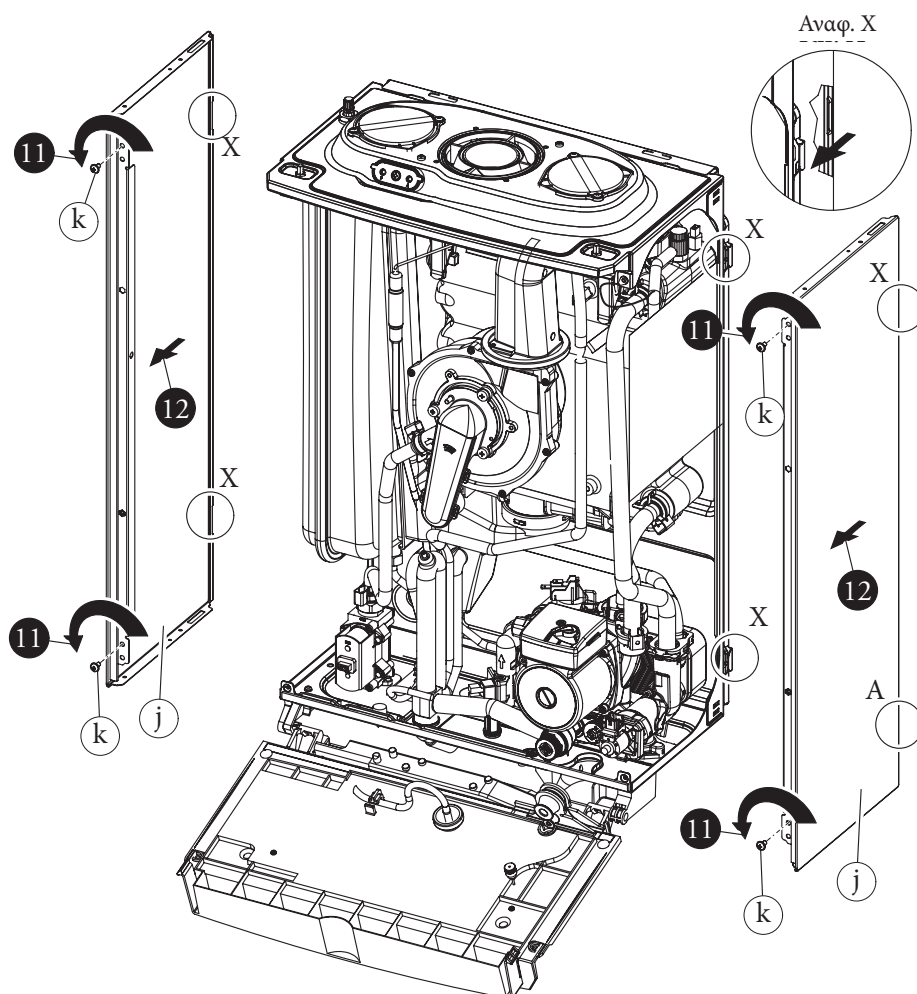
• Πλευρές (Fig. 3-15e).

11) Ξεβιδώστε τις βίδες (k) στερέωσης πλευρών (j).

12) Αποσυναρμολογήστε τις πλευρές βγάζοντάς τες από την πίσω θέση (Αναφ. X).



3-15d



3-15e

3.21 ΚΥΜΑΙΝΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα στοιχεία ισχύος στον πίνακα έχουν αποκτηθεί με το σωλήνα αναρρόφησης-εκκένωσης μήκους 0,5 μέτρων.

Η ροή των αερίων αναφέρονται σε θερμαντική ισχύ που είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία των 15°C και από την πίεση των 1013 mbar.

				ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ	ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m³/h)	(kg/h)
23,6	20296	ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	99	2,61	1,91
23,0	19780		97	2,54	1,86
22,0	18920		92	2,42	1,78
21,0	18060		87	2,31	1,70
20,5	17630	ΘΕΡΜ. + ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	85	2,25	1,65
19,0	16340		78	2,08	1,53
18,0	15480		73	1,97	1,45
17,0	14620		68	1,86	1,36
16,0	13760		64	1,75	1,28
15,0	12900		59	1,64	1,20
14,0	12040		54	1,53	1,12
13,0	11180		49	1,42	1,04
12,0	10320		45	1,30	0,96
11,0	9460		40	1,19	0,88
10,0	8600		35	1,09	0,80
9,0	7740		30	0,98	0,72
8,0	6880		25	0,87	0,64
7,0	6020		20	0,76	0,56
6,0	5160		15	0,65	0,48
5,0	4300		10	0,54	0,40
4,0	3440		5	0,43	0,32
3,0	2580		0	0,00	0,00

3.22 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ.

		G20	G31
Πίεση τροφοδοσίας	mbar (mm H ₂ O)	20 (204)	37 (377)
Διάμετρος ακροφυσίου αερίου	mm	5,15	5,15
Μαζική παροχή των καπνών με ονομαστική ισχύ	kg/h	40	41
Μαζική παροχή των καπνών με ελάχιστη ισχύ	kg/h	5	5
CO ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	%	9,20 / 9,00	10,20 / 10,00
CO έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	ppm	115 / 10	205 / 10
NO _x έως 0% του O ₂ έως Q. Ονομ./Ελάχ.	mg/kWh	35 / 20	30 / 25
Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ	°C	80	84
Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ	°C	53	56

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

3.23 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

Ονομαστική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	24,6 (21174)
Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	21,3 (18308)
Ελάχιστη θερμική ισχύς	kW (kcal/h)	3,1 (2630)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης	kW (kcal/h)	20,5 (17630)
Ελάχιστη θερμική ισχύς (ωφέλιμη)	kW (kcal/h)	3,0 (2580)
Απόδοση (Ονομαστική/ελάχιστη) στους 80/60	%	96,3 / 98,1
Απόδοση (Ονομαστική/ελάχιστη) στους 50/30	%	101,2 / 108,6
Απόδοση (Ονομαστική/ελάχιστη) στους 40/30	%	104,6 / 109,1
Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,47 / 1,50
Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο με καυστήρα On/Off (80-60°C)	%	0,01 / 2,6
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	90
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θέρμανσης (μέγιστη λειτουργία πεδίου)	°C	20 - 85
Δοχείο διαστολής εγκατάστασης συνολικός όγκος	l	5,8
Προφόρτωση δοχείου διαστολής	bar	1,0
Περιεχόμενο νερού της μονάδας	l	1,9
Διαθέσιμο υδροστατικό ύψος με παροχή 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	29,4 (3,0)
Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού	kW (kcal/h)	23,6 (20296)
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	°C	30 - 60
Περιοριστής ροής νερού χρήσης σε 2 bar	l/min	9,5
Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης	bar	0,3
Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης	bar	10
*Ειδική παροχή "D" σύμφωνα με το πρότυπο EN 625	l/min	12,1
Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔΤ 30°C)	l/min	12,2
Βάρος γεμάτου λέβητα	kg	33,9
Βάρος άδειου λέβητα	kg	32,0
Ηλεκτρική σύνδεση	V/Hz	230 / 50
Ονομαστική κατανάλωση	A	0,53
Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς	W	115
Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή	W	85
Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα	W	22
Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος	-	IPX5D
Θερμοκρασία των προϊόντων της καύσης	°C	75
Κατηγορία NO _x	-	5
NO _x σταθμισμένο	mg/kWh	28,0
CO σταθμισμένο	mg/kWh	20,4
Είδος μηχανήματος	C13 / C33 / C43 / C53 / C63 / C83 / B23 / B33	
Κατηγορία	II 2H3/P	

- Οι τιμές θερμοκρασίας των καπνών αναφέρονται στη θερμοκρασία του αέρα εισόδου των 15°C και θερμοκρασία παροχής των 50° C.

- Τα στοιχεία που αφορούν την απόδοση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης αναφέρονται σε μια δυναμική πίεση εισόδου 2 bar και σε μια θερμοκρασία εισόδου των 15°C. Οι τιμές

έχουν ληφθεί απευθείας στην έξοδο του λέβητα λαμβάνοντας υπόψη ότι για τη λήψη των δηλωμένων στοιχείων είναι απαραίτητη η μίξη με κρύο νερό.

- Η μέγιστη ισχύς ήχου που εκπέμπεται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα είναι < 55dBA. Το μέτρο ακουστικής ισχύς αναφέρεται

σε δοκιμή σε ημιανηχικό χώρο με το λέβητα να λειτουργεί σε μέγιστη θερμική παροχή με έκταση του συστήματος σωλήνων καύσης ανάλογη των προδιαγραφών του προϊόντος.

- * Ειδική παροχή "D": παροχή του ζεστού νερού χρήσης που ανταποκρίνεται σε μια μεσαία αύξηση της θερμοκρασίας 30 K, που ο λέβητας μπορεί να παρέχει σε δύο διαδοχικές λήψεις.

3.24 ΛΕΖΑΝΤΑ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα τεχνικά στοιχεία αναφέρονται στην πινακίδα στοιχείων του λέβητα

	GR
Md	Μοντέλο
Cod. Md	Κωδικός μοντέλου
Sr N°	Αριθμός σειράς
CHK	Check (έλεγχος)
Cod. PIN	Κωδικός PIN
Type	Τυπολογία εγκατάστασης (αναφ. CEN TR 1749)
Q _{nw} min.	Ελάχιστη θερμική ροή ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Q _n min.	Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης
Q _{nw} max.	Μέγιστη θερμική ροή ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Q _n max.	Μέγιστη θερμική ροή θέρμανσης
P _n min.	Ελάχιστη θερμική ισχύς
P _n max.	Μέγιστη θερμική ισχύς
PMS	Μέγιστη πίεση εγκατάστασης
PMW	Μέγιστη πίεση ζεστού νερού οικιακής χρήσης
D	Συγκεκριμένη ροή
TM	Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας
NO _x Class	Κατηγορία NO _x
CONDENSING	Λέβητας συμπύκνωσης

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗΣ

ΧΡΗΣΤΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Follow us

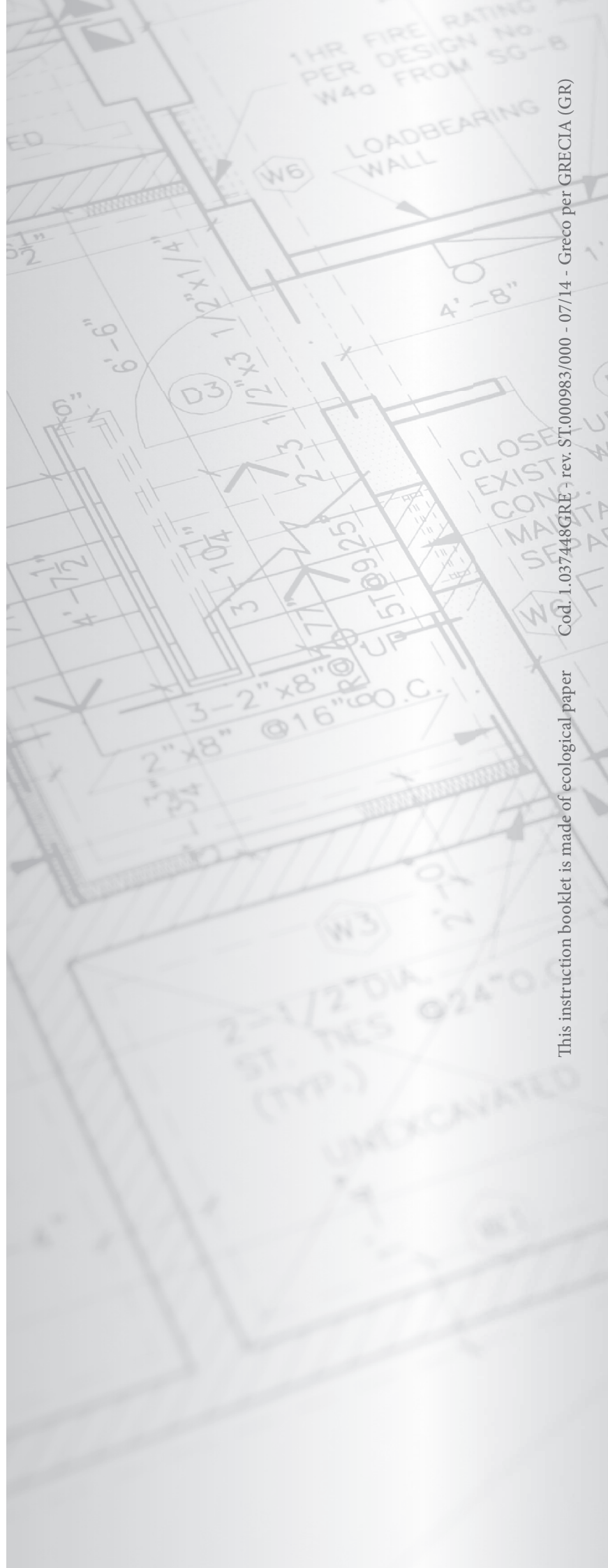
Immergas Italia



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Certified company ISO 9001



This instruction booklet is made of ecological paper

Cod. 1.037448GRE - rev. ST.000983/000 - 07/14 - Greco per GRECIA (GR)