

USERS
VICTRIX
OMNIA

Οδηγίες και προειδοποιήσεις **GR**
Εγκαταστάτης
Χρήστης
Συντηρητής

1.042016GRE



IMMERGAS

VICTRIX OMNIA



ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

| | | | | | |
|---|--|-----|--|--|----|
| Αγαπητέ Πελάτη..... | 3 | 2.5 | Επισήμανση βλαβών και ανωμαλιών..... | 38 | |
| Γενικές προειδοποιήσεις..... | 3 | 2.6 | Μενού πληροφοριών..... | 41 | |
| Σύμβολα ασφαλείας που χρησιμοποιούνται..... | 5 | 2.7 | Απενεργοποίηση του λέβητα..... | 42 | |
| Μέσα ατομικής προστασίας..... | 5 | 2.8 | Αποκατάσταση πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης..... | 42 | |
| 1 | Εγκατάσταση λέβητα..... | 6 | 2.9 | Άδειασμα της εγκατάστασης..... | 42 |
| 1.1 | Προειδοποιήσεις εγκατάστασης..... | 6 | 2.10 | Εκκένωση του κυκλώματος υγιεινής..... | 42 |
| 1.2 | Κύριες διαστάσεις..... | 9 | 2.11 | Αντιψυκτική προστασία..... | 42 |
| 1.3 | Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης..... | 9 | 2.12 | Καθαρισμός της επένδυσης..... | 42 |
| 1.4 | Αντιψυκτική προστασία..... | 10 | 2.13 | Οριστική απενεργοποίηση..... | 42 |
| 1.5 | Εγκατάσταση στο εσωτερικού ενός επιτοιχίου (Προαιρετικό)..... | 10 | 2.14 | Η εγκατάσταση αερίου δεν χρησιμοποιείται για χρονικό διάστημα ανώτερο των 12 μηνών..... | 42 |
| 1.6 | Σύστημα σύνδεσης λέβητα..... | 11 | 3 | Οδηγίες συντήρησης και αρχικός έλεγχος..... | 43 |
| 1.7 | Σύνδεση αερίου..... | 11 | 3.1 | Γενικές προειδοποιήσεις..... | 43 |
| 1.8 | Υδραυλική σύνδεση..... | 12 | 3.2 | Αρχική επαλήθευση..... | 43 |
| 1.9 | Ηλεκτρική σύνδεση..... | 13 | 3.3 | Ετήσιος έλεγχος και συντήρηση της συσκευής..... | 44 |
| 1.10 | Τηλεχειριστήρια και θερμοστάτες περιβάλλοντος (Προαιρετικό)..... | 13 | 3.4 | Υδραυλικό διάγραμμα λέβητα..... | 45 |
| 1.11 | Εξωτερικός θερμοστάτης θερμοκρασίας (Προαιρετικό)..... | 14 | 3.5 | Ηλεκτρικό διάγραμμα..... | 46 |
| 1.12 | Συστήματα καπνοδόχων Immergas..... | 15 | 3.6 | Πιθανά προβλήματα και οι αιτίες τους..... | 47 |
| 1.13 | Πίνακες παραγόντων και μήκη που είναι ισοδύναμα με τα εξαρτήματα του συστήματος αεραγωγών “πράσινη σειρά”..... | 16 | 3.7 | Μετατροπή του λέβητα σε περίπτωση αλλαγής αερίου..... | 47 |
| 1.14 | Εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο σε εν μέρει προστατευόμενες περιοχές..... | 18 | 3.8 | Έλεγχοι που πρέπει να γίνουν μετά τις μετατροπές του αερίου..... | 47 |
| 1.15 | Εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός επιτοιχίου πλαισίου με απευθείας αναρρόφηση..... | 20 | 3.9 | Τυπολογίες βαθμονόμησης με αντικατάσταση ενός εξαρτήματος..... | 48 |
| 1.16 | Εγκατάσταση ομόκεντρων οριζόντιων κιτ..... | 21 | 3.10 | Λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης..... | 48 |
| 1.17 | Εγκατάσταση ομόκεντρων κατακόρυφων κιτ..... | 22 | 3.11 | Ρύθμιση CO2..... | 49 |
| 1.18 | Εγκατάσταση κιτ διαχωρισμού..... | 23 | 3.12 | Γρήγορη βαθμονόμηση..... | 49 |
| 1.19 | Εγκατάσταση κιτ προσαρμογέα C9..... | 25 | 3.13 | Δοκιμή συστήματος αεραγωγών..... | 50 |
| 1.20 | Διασωληνώσεις τζακιών ή τεχνικών εγκοπών..... | 27 | 3.14 | Προγραμματισμός ηλεκτρονικής κάρτας..... | 50 |
| 1.21 | Διαμόρφωση τύπου B σε θάλαμο ανοικτό και με εξαναγκασμένο αερισμό για εσωτερική εγκατάσταση..... | 27 | 3.15 | Λειτουργία συνδυασμού ηλιακών συλλεκτών..... | 54 |
| 1.22 | Απαγωγή καπνών σωλήνα καπνοδόχου/τζακιού..... | 28 | 3.16 | Λειτουργία “Καθαρισμός Καπνοδόχου”..... | 54 |
| 1.23 | Καπνοδόχοι, τζάκια, καλύμματα και τερματικά..... | 28 | 3.17 | Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος αντλίας..... | 54 |
| 1.24 | Επεξεργασία νερού πλήρωσης εγκατάστασης..... | 29 | 3.18 | Λειτουργία κατά του μπλοκαρίσματος τριών οδών..... | 54 |
| 1.25 | Πλήρωση της εγκατάστασης..... | 29 | 3.19 | Αντιψυκτική λειτουργία των σωμάτων..... | 54 |
| 1.26 | Πλήρωση των σιφονιών συγκέντρωσης συμπύκνωσης..... | 29 | 3.20 | Αυτόματο περιοδικός έλεγχος ηλεκτρονικής κάρτας... .. | 54 |
| 1.27 | Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης αερίου..... | 29 | 3.21 | Λειτουργία αυτόματου εξαερισμού..... | 54 |
| 1.28 | Ενεργοποίηση του λέβητα (έναυση)..... | 30 | 3.22 | Λειτουργία θέρμανσης διάστρωσης..... | 55 |
| 1.29 | Αντλία κυκλοφορίας..... | 31 | 3.23 | Αποσυναρμολόγηση του περιβλήματος..... | 56 |
| 1.30 | Κιτ που διατίθενται κατόπιν παραγγελίας..... | 32 | 4 | Τεχνικά στοιχεία..... | 57 |
| 1.31 | Συστατικά μέρη του λέβητα..... | 33 | 4.1 | Μεταβλητή θερμική ισχύς..... | 57 |
| 2 | Οδηγίες χρήσης και συντήρησης..... | 34 | 4.2 | Παράμετροι της καύσης..... | 57 |
| 2.1 | Γενικές προειδοποιήσεις..... | 34 | 4.3 | Πίνακας τεχνικών στοιχείων..... | 58 |
| 2.2 | Καθαρισμός και συντήρηση..... | 36 | 4.4 | Λεζάντα πίνακα στοιχείων..... | 59 |
| 2.3 | Πίνακας ελέγχου..... | 36 | 4.5 | Τεχνικές παράμετροι για μικτούς λέβητες (σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 813/2013)..... | 60 |
| 2.4 | Χρήση του λέβητα..... | 37 | 4.6 | Κάρτα τεχνικών στοιχείων του προϊόντος (σύμφωνα με τον κανονισμό 811/2013)..... | 61 |
| | | | 4.7 | Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας συνόλου.. | 62 |

Αγαπητέ Πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα προϊόν Immergas υψηλής ποιότητας, ικανό να σας διασφαλίσει για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα ευεξία και ασφάλεια. Ως πελάτης της Immergas μπορείτε πάντα να βασίζεστε στην καταρτισμένη και εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών, που προετοιμάζεται και ενημερώνεται για να σας διασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία του λέβητά σας. Διαβάστε προσεκτικά τις σελίδες που ακολουθούν: μπορείτε να αποκομίσετε χρήσιμες οδηγίες για τη σωστή χρήση της συσκευής, των οποίων η τήρηση θα επιβεβαιώσει την ικανοποίησή σας για το προϊόν Immergas.

Απευθυνθείτε για οποιαδήποτε ανάγκη παρέμβασης και συνήθεις εργασίες συντήρησης στα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Immergas: έχουν τα γνήσια ανταλλακτικά και διαθέτουν μια ειδική προετοιμασία που εποπτεύεται απευθείας από τον κατασκευαστή.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών περιέχει σημαντικές πληροφορίες που απευθύνονται στον:

Εγκαταστάτη (ενότητα 1).

Χρήστη (ενότητα 2).

Συντηρητή (ενότητα 3).



- Ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά τις οδηγίες που περιέχονται στην ενότητα που τον αφορά (ενότητα 2).
- Ο χρήστης πρέπει να εκτελεί στη συσκευή μόνο τις επεμβάσεις που επιτρέπονται στην ενότητα που τον αφορά.
- Για την εγκατάσταση της συσκευής είναι υποχρεωτικό να απευθύνεστε στο επαγγελματικά καταρτισμένο και εξειδικευμένο προσωπικό.
- 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.
- Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία οι εγκαταστάσεις πρέπει να εκτελούνται από καταρτισμένους επαγγελματίες εντός των ορίων των διαστάσεων που ορίζονται από το νόμο. Η εγκατάσταση και η συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του καταρτισμένου επαγγελματικά 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, κιτ 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.
- Το παρόν φυλλάδιο οδηγιών περιέχει τεχνικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των προϊόντων Immergas. Όσον αφορά τα άλλα θέματα που σχετίζονται με την εγκατάσταση των ίδιων των προϊόντων (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.
- Όλα τα προϊόντα Immergas προστατεύονται με ειδική συσκευασία για τη μεταφορά.
- Το υλικό πρέπει να αποθηκεύεται σε ξηρό και προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες χώρο.
- Δεν πρέπει να τοποθετούνται τα προϊόντα που δεν είναι ακέραια.
- Η συντήρηση θα πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, για παράδειγμα, την Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Βοήθειας Immergas που υπό αυτή την έννοια αποτελεί εγγύηση ποιότητας και επαγγελματισμού.
- Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θα πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη.
- Σε περίπτωση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση, που οφείλονται στη μη συμμόρφωση με την τεχνική ισχύουσα νομοθεσία, τους κανονισμούς ή τις οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου (ή άλλως προβλέπεται από τον κατασκευαστή), απαλλάσσεται από οποιαδήποτε συμβατική και εξωσυμβατική ευθύνη ο κατασκευαστής για τυχόν ζημιές και ακυρώνεται η εγγύηση που αφορά τη συσκευή.

Η εταιρεία **IMMERCAS S.p.A.**, με έδρα στην οδό via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) δηλώνει ότι οι διαδικασίες σχεδιασμού, κατασκευής και τεχνικής υποστήριξης μετά την πώληση συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κανονισμού **UNI EN ISO 9001:2015**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σήμα του προϊόντος CE, αποστέλλετε στον κατασκευαστή την αίτηση για να παραλάβετε ένα αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης υποδεικνύοντας το μοντέλο της συσκευής και τη γλώσσα της χώρας.

Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για λάθη εκτύπωσης ή αντιγραφής, διαφυλάσσοντας το δικαίωμα να επιφέρει στα τεχνικά και εμπορικά προσπεκτούς οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ.



ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τηρείτε σχολαστικά όλες τις οδηγίες που υπάρχουν δίπλα από το εικονόγραμμα. Η ελλιπής τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις με πιθανές επακόλουθες βλάβες για την υγεία του χειριστή και του χρήστη γενικά.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Τηρείτε σχολαστικά όλες τις οδηγίες που υπάρχουν δίπλα από το εικονόγραμμα. Το σύμβολο δείχνει ηλεκτρικά εξαρτήματα της συσκευής ή, στο παρόν εγχειρίδιο, ορίζει ενέργειες που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους ηλεκτρικής φύσης.



ΜΕΡΗ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ

Το σύμβολο δείχνει εξαρτήματα της συσκευής σε κίνηση που μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους.



ΖΕΣΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Το σύμβολο δείχνει ότι υπάρχουν υψηλές θερμοκρασίες στην επιφάνεια των εξαρτημάτων της συσκευής που μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα.



ΑΙΧΜΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Το σύμβολο δείχνει εξαρτήματα ή μέρη της συσκευής τα οποία κατά την επαφή μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς από κοπή.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΙΩΣΗΣ

Το σύμβολο ορίζει το σημείο της συσκευής για τη σύνδεση της γείωσης.



ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΟΗΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Διαβάστε και κατανοήστε τις οδηγίες της συσκευής πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, ακολουθώντας σχολαστικά τις οδηγίες που παρέχονται.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.



ΑΝΑΚΤΗΣΙΜΑ Ή ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ



Ο χρήστης δεν πρέπει να απορρίπτει τον εξοπλισμό στο τέλος της ωφέλιμης ζωής του ως αστικό απόβλητο αλλά να τον παραδίδει στα ειδικά κέντρα συλλογής.

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.



ΓΑΝΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΤΙΑ



ΥΠΟΔΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ.

1.1 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

οι χειριστές που εκτελούν την εγκατάσταση και τη συντήρηση της συσκευής, πρέπει να φορούν υποχρεωτικά τα μέσα ατομικής προστασίας που προβλέπονται από τον ισχύοντα νόμο.



Ο λέβητας Victrix Omnia 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 ιδιότητες (τεχνικές και διαρθρωτικές) που να επιτρέπουν (πάντα σε συνθήκες ασφάλειας, αποτελεσματικότητας και διευκόλυνσης):

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

Ο τοίχος πρέπει να είναι λείος, χωρίς προεξοχές ή εσοχές έτσι ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση από την πίσω πλευρά. Οποσδήποτε δεν έχουν σχεδιαστεί για εγκαταστάσεις σε βάσεις ή δάπεδα (Εικ. 1). Αλλάζοντας την τυπολογία εγκατάστασης αλλάζει και η κατηγορία του λέβητα και ειδικότερα:

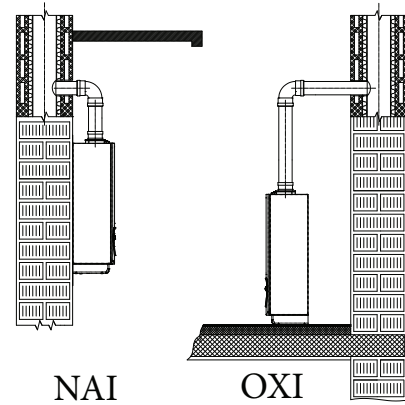
- Λέβητας τύπου $_{23} \text{B}_{53}$ αν τοποθετείται χρησιμοποιώντας το ειδικό τερματικό αναρρόφησης του αέρα απευθείας από το χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- Λέβητας τύπου C αν εγκαθίσταται χρησιμοποιώντας ομόκεντρος σωλήνες ή άλλο είδος αγωγών που προβλέπονται για λέβητες με στεγανό θάλαμο για την αναρρόφηση του αέρα και την εκκένωση των απαερίων.

Η σωστή λειτουργία των προϊόντων Immergas διασφαλίζεται όταν η εγκατάσταση γίνεται από αδειούχους και εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες.

Η εγκατάσταση θα πρέπει να γίνεται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και τηρώντας κάθε ισχύοντα κανονισμό και διάταξη.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Δεν επιτρέπεται να τοποθετείτε λέβητες που έχουν αφαιρεθεί και εγκαταλειφθεί από άλλες εγκαταστάσεις. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκλήθηκαν από λέβητες που αφαιρέθηκαν από άλλες εγκαταστάσεις ούτε για την ελλιπή συμμόρφωση με τις εν λόγω συσκευές.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

ελέγξτε τις περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας όλων των μερών της εγκατάστασης, ανατρέχοντας στις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα των τεχνικών δεδομένων του παρόντος εγχειριδίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η εγκατάσταση του λέβητα Victrix Omnia με τροφοδοσία υγραερίου GPL θα πρέπει να πληροί τους κανονισμούς για αέρια με μεγαλύτερη πυκνότητα από τον αέρα (να θυμάστε, για λόγους ευκολίας ότι απαγορεύεται η τοποθέτηση εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται με τα παραπάνω αέρια σε χώρους με δάπεδο σε ύψος χαμηλότερο από το επίπεδο του εδάφους).



ΠΡΟΣΟΧΗ:

σε περίπτωση εγκατάστασης του κιτ ή συντήρησης της συσκευής, προχωρείτε πάντα πρώτα στο άδειασμα της εγκατάστασης και των υγειονομικών κυκλωμάτων, για να μην θέτετε σε κίνδυνο την ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής (Παράγ. 2.9 και 2.10).



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 (Εικ. 3).

Είναι επίσης σημαντικό να μην έχουν φράξει οι γρίλιες αναρρόφησης και οι ακροδέκτες εκκένωσης.



Είναι σημαντικό να ελέγχετε μέσω των φρεατίων εξαέρωσης ότι δεν υπάρχει ανακυκλοφορία αέρα (μέγιστη επιτρεπτή 0,5% του CO₂).

Κοντά στο λέβητα δεν θα πρέπει να βρίσκεται κανένα εύφλεκτο υλικό (χαρτί, πανιά, πλαστικό, πολυστυρόλιο κλπ).

Η ελάχιστη απόσταση από τα εύφλεκτα υλικά για τους αγωγούς εξαέρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 cm.

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.

Απαγορεύεται ρητά οποιαδήποτε τροποποίηση της συσκευής που δεν υποδεικνύεται στην παρούσα ενότητα του εγχειριδίου.

Κανονισμοί εγκατάστασης.



- Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά σε χώρο με μερική προστασία. Ως μερικώς προστατευμένος χώρος εννοείται ο χώρος στον οποίο ο λέβητας δεν βρίσκεται εκτεθειμένος στην άμεση δράση των ατμοσφαιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι κλπ). Αυτή η τυπολογία της εγκατάστασης είναι δυνατή μόνο αν επιτρέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας προορισμού της συσκευής.

- Απαγορεύεται η εγκατάσταση συσκευών που λειτουργούν με αέριο, αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αγωγών αναρρόφησης αέρα καύσης στο εσωτερικό χώρων με κίνδυνο πυρκαγιάς (για παράδειγμα: αμαξοστάσια, γκαράζ), χώρους δυνητικά επικίνδυνους.

- Απαγορεύεται η εγκατάσταση πάνω από την κατακόρυφη προβολή των εστιών μαγειρέματος.



- Απαγορεύεται η εγκατάσταση στους ακόλουθους κοινόχρηστους χώρους / περιβάλλοντα του κτιρίου, εσωτερικές σκάλες ή άλλα στοιχεία που αποτελούν οδούς διαφυγής (πχ.: πλατύσκαλα, διάδρομοι).

- Επίσης απαγορεύεται η εγκατάσταση στους κοινόχρηστους χώρους/περιβάλλοντα του κτιρίου όπως για παράδειγμα κελάρια, διαδρόμους, πάτωμα, οροφές, κλπ., εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

- Οι παρόντες λέβητες δεν είναι κατάλληλοι για την τοποθέτηση σε τοίχους εύφλεκτου υλικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η εγκατάσταση του κιτ πλαισίου εσοχής στο εσωτερικό του τοίχου, θα πρέπει να διασφαλίζει ένα σταθερό και αποτελεσματικό υποστήριγμα στο λέβητα. Το κιτ πλαισίου εσοχής διασφαλίζει ένα κατάλληλο υποστήριγμα μόνο αν τοποθετηθεί σωστά (σύμφωνα με τους κανονισμούς της σωστής τεχνικής) ακολουθώντας τις οδηγίες που αναφέρονται στο φύλλο των οδηγιών χρήσης. Το πλαίσιο εσοχής για το λέβητα δεν είναι μια φέρουσα δομή και δεν μπορεί να αντικαταστήσει τον αφαιρούμενο τοίχο, είναι επομένως απαραίτητο να επαληθεύσετε την τοποθέτηση στο εσωτερικό του τοίχου. Για λόγους ασφαλείας κατά των απωλειών θα πρέπει να επικαλύψετε το χώρο στέγασης του λέβητα στον τοίχο τοιχοποιίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση του λέβητα στον τοίχο, θα πρέπει να εξασφαλίζει ένα σταθερό στήριγμα και αποτελεσματικότητα στην ίδια την γεννήτρια. Τα αγκύρια (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.



Κίνδυνος βλαβών που οφείλονται στη διάβρωση που προκαλείται από τον αέρα καύσης και το ακατάλληλο περιβάλλον.

Σπρέι, διαλύτες, καθαριστικά με βάση το χλώριο, χρώματα, κόλλα, ενώσεις αμμωνίας, σκόνη και παρόμοια μπορεί να διαβρώσουν το προϊόν και τον αγωγό καυσαερίων.

-Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία του αέρα καύσης είναι χωρίς χλώριο, θείο, σκόνη, κλπ.

-Βεβαιωθείτε ότι στο χώρο της εγκατάστασης δεν αποθηκεύονται χημικές ουσίες.

-Αν επιθυμείτε να εγκαταστήσετε το προϊόν σε σαλόνια ομορφιάς, εργαστήρια βαφής, ξυλουργεία, εταιρείες καθαρισμού ή παρόμοια, επιλέξτε ένα ξεχωριστό χώρο εγκατάσταση όπου εξασφαλίζεται μια τροφοδοσία αέρα καύσης χωρίς χημικές ουσίες.

-Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας καύσης δεν τροφοδοτείται μέσω καμινάδων που στο παρελθόν λειτουργούσαν με λέβητες πετρελαίου εσωτερικής καύσης ή άλλες συσκευές θέρμανσης. Αυτές οι τελευταίες, πράγματι, μπορούν να προκαλέσουν μια συσσώρευση αιθάλης στην καμινάδα.



Κίνδυνος υλικών ζημιών κατόπιν ψεκασμών και υγρών για την ανίχνευση των διαρροών

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς P. Αναφ. (Εξάρτ. 5 Εικ. 41) της βαλβίδας αερίου καταστρέφοντάς την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάζετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά που προορίζεται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις)



Πλήρωση του σιφονιού συγκέντρωσης συμπυκνώματος.

Κατά την πρώτη έναυση 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.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

-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 σκόνες (πχ ρινίσματα, σκόνη άνθρακα, τσιμέντου κλπ) που ενδέχεται να αποδειχθούν επιβλαβείς για τα μέρη του μηχανήματος και να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία του.

-Στη διαμόρφωση B₂₃ και B₅₃ εκτός αν ισχύουν τοπικοί κανονισμοί, οι λέβητες δεν πρέπει να τοποθετούνται σε υπνοδωμάτια, χώρους με χρήση μπάνιου, τουαλέτες ή γκαρσονιέρες. Επίσης δεν πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους όπου υπάρχουν γεννήτριες θερμότητας στερεών καυσίμων και σε παρακείμενους χώρους.

-Οι χώροι της εγκατάστασης πρέπει να έχουν άριστο εξαερισμό, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται από τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς (τουλάχιστον 6 cm² για κάθε kW εγκατεστημένης θερμικής χωρητικότητας, με εξαίρεση τις αναγκαίες αυξήσεις σε περίπτωση ηλεκτρομηχανικών αναρροφητήρων ή άλλων διατάξεων που μπορεί να θέσουν σε υποπίεση το χώρο εγκατάστασης).

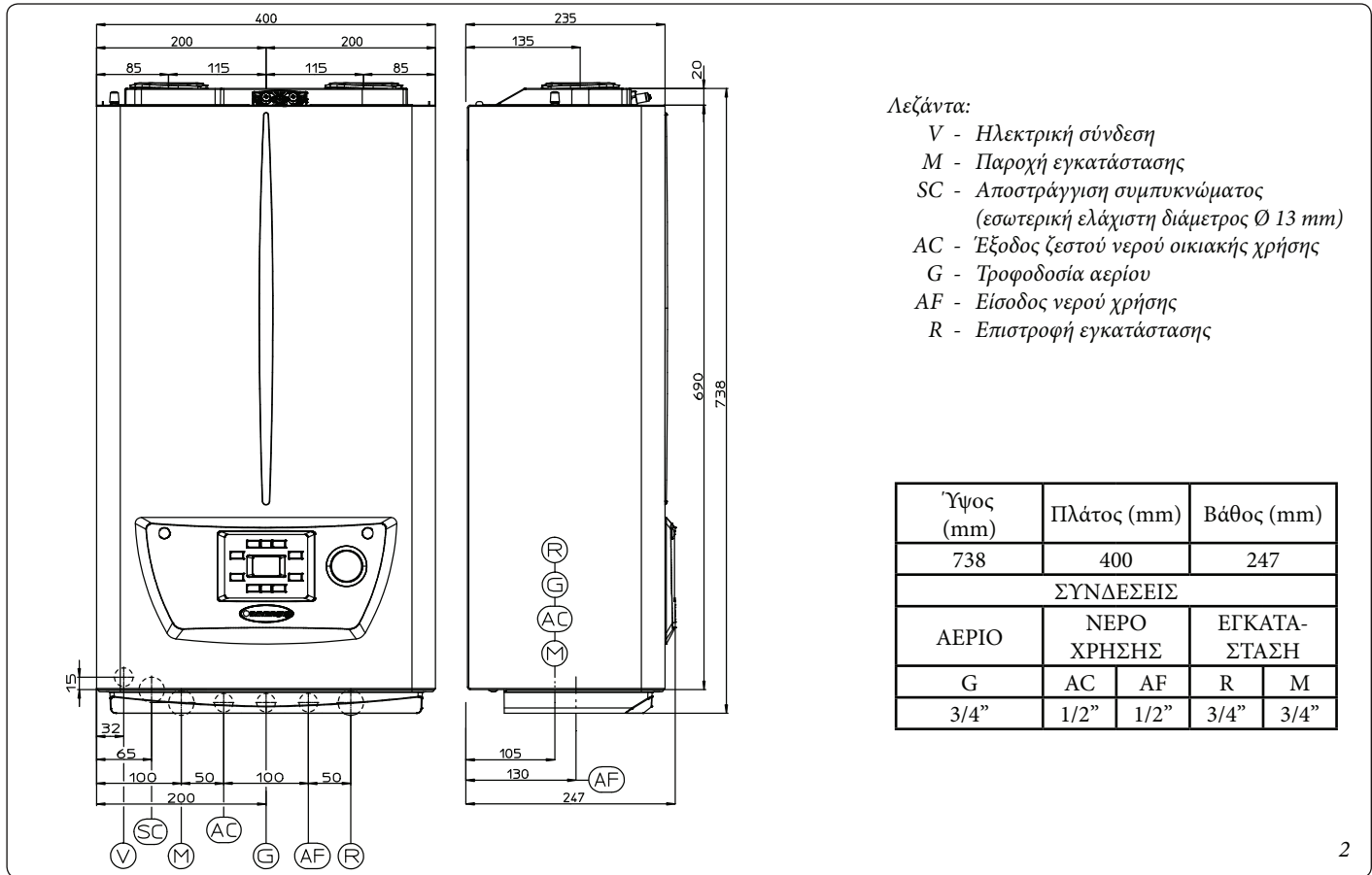
-Σας συνιστούμε την εγκατάσταση των συσκευών με διαμόρφωση B₂₃ e B₅₃ σε μη οικιστικούς χώρους και με μόνιμο εξαερισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

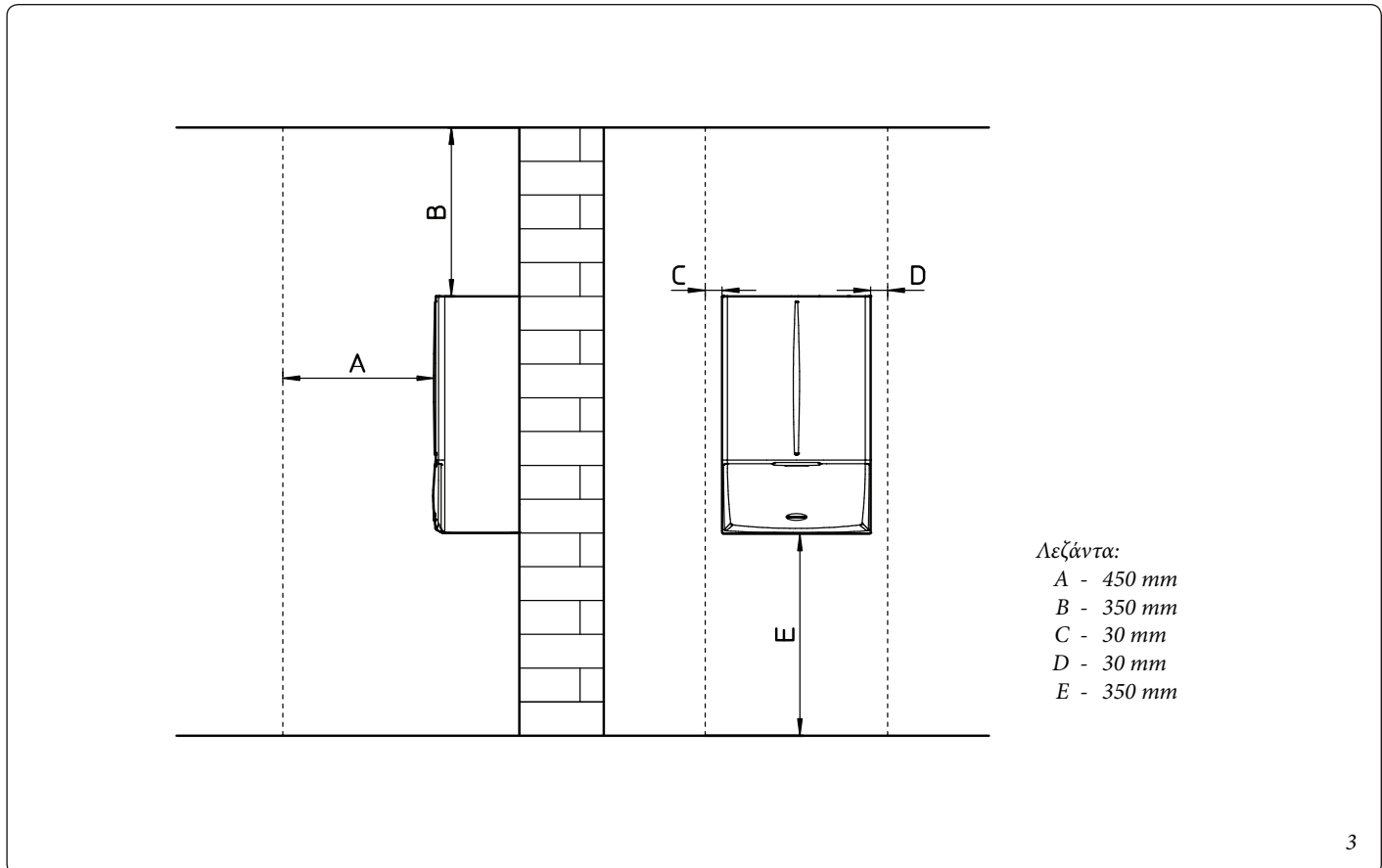
Η μη τήρηση όσων αναφέρονται παραπάνω υπόκειται στην ευθύνη σας και ακυρώνει την εγγύηση.



1.2 ΚΥΡΙΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ.



1.3 ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.



1.4 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 παγώσει.

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

- προστατεύστε από τον παγετό το κύκλωμα θέρμανσης εισάγοντας 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η υπερβολική χρήση γλυκόλης μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ομαλή λειτουργία της συσκευής.

Θα πρέπει να δημιουργείται ένα υδατικό διάλυμα με κατηγορία πιθανής μόλυνσης του νερού 2 (EN 1717:2002).

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

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

- Προστατέψτε από τον παγετό το κύκλωμα υγιεινής χρήσης χρησιμοποιώντας ένα αξεσουάρ που θα λάβετε κατόπιν παραγγελίας (αντιψυκτικό κιτ) το οποίο αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση, στην αντίστοιχη καλωδίωση και από το θερμοστάτη ελέγχου (διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες για τη συναρμολόγηση που περιλαμβάνει η συσκευασία του κιτ).

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 έχει βλάβη (παράγρ. 2.5).
- Τα κύρια εξαρτήματα του λέβητα ή/και το αντιψυκτικό κιτ 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα συστήματα προστασίας από τον παγετό που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο είναι για την αποκλειστική προστασία του λέβητα. Η παρουσία αυτών των λειτουργιών και διατάξεων δεν αποκλείουν την πιθανότητα ψύξης των μερών της εγκατάστασης ή του κυκλώματος υγιεινής εξωτερικά του λέβητα.

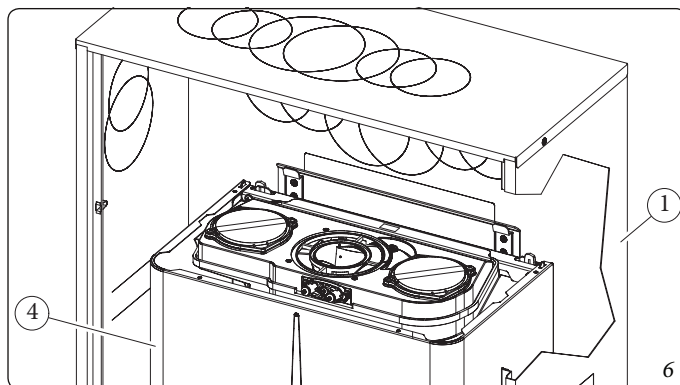
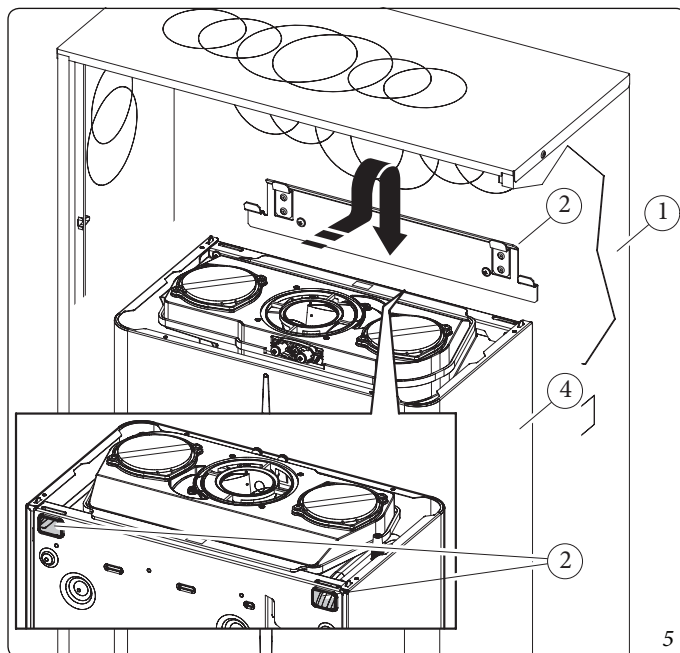
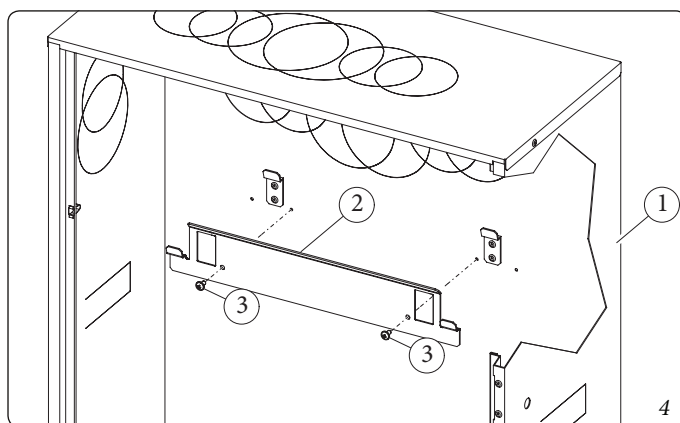


1.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για εγκατάσταση μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο Immergas (παρέχεται ως προαιρετικό). Ακόμη και ότι είναι αναγκαίο για αυτόν τον τύπο της εγκατάστασης (βραχίονας) πρέπει να αγοράζεται ξεχωριστά ως προαιρετικό κιτ.

Για την εγκατάσταση προχωρήστε ως εξής:

- Εγκαταστήστε το βραχίονα (2) μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο στερεώνοντάς το με τις βίδες (3) στις ειδικές οπές (Εικ. 4).
- Κρεμάστε το λέβητα (4) τοποθετώντας τους γάντζους του βραχίονα (2) στις ειδικές θέσεις (Εικ. 5).
- Στο σημείο αυτό ο λέβητας (4) είναι συναρμολογημένος μέσα στο επιτοίχιο πλαίσιο (1) (Εικ. 6).



1.6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ.

Η ομάδα σύνδεσης που αποτελείται από όλα όσα χρειάζονται για την εκτέλεση των υδραυλικών συνδέσεων και την εγκατάσταση αερίου της συσκευής παρέχεται ως προαιρετικό κιτ, πραγματοποιήστε τις συνδέσεις τηρώντας τη διάταξη (Εικ. 7) και με βάση τον τύπο της εγκατάστασης που πρόκειται να εγκαταστήσετε.

1.7 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ.

Οι λέβητές μας έχουν κατασκευαστεί για να λειτουργούν με φυσικό αέριο μεθανίου (G20) και υγραέριο. Η σωλήνωση τροφοδοσίας πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από 3/4" G της σύνδεσης του λέβητα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

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 το πρότυπο EN 437 και τα σχετικά παραρτήματα, καθώς αν είναι ανεπαρκής μπορεί να επηρεάσει την ισχύ της γεννήτριας και να προκαλέσει προβλήματα στο χρήστη.

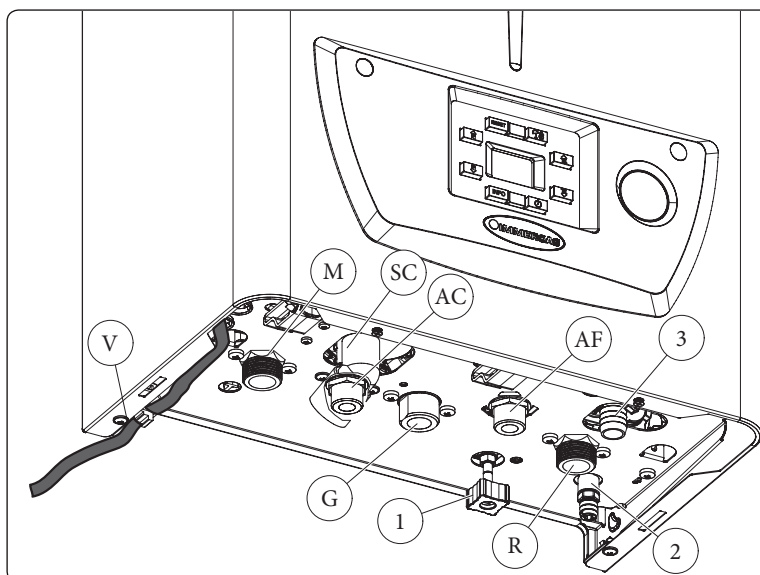
Με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς φροντίστε να τοποθετείτε πριν από κάθε σύνδεση μεταξύ της συσκευής και της εγκατάστασης φυσικού αερίου μια βρύση χρήσης. Η βρύση αυτή, αν παρέχεται από τον κατασκευαστή της συσκευής, μπορεί να συνδέεται απευθείας στη συσκευή (επομένως κατάντη των σωληνώσεων που αποτελούν τη σύνδεση μεταξύ της εγκατάστασης και της συσκευής), σύμφωνα με τις οδηγίες του ίδιου του κατασκευαστή.

Η ομάδα σύνδεσης Immergas, παρέχεται ως προαιρετικό κιτ, περιλαμβάνει επίσης και τη βρύση χρήσης αερίου, των οποίων οι οδηγίες εγκατάστασης παρέχονται με το κιτ. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να βεβαιώνετε ότι η βρύση χρήσης αερίου είναι συνδεδεμένη 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 ροή 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 (EN 1775).

ΠΡΟΣΟΧΗ:

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



Λεζάντα:

- V - Ηλεκτρική σύνδεση
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος (εσωτερική ελάχιστη διάμετρος \varnothing 13 mm)
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης
- 1 - Βαλβίδα πλήρωσης εγκατάστασης
- 2 - Βαλβίδα εκκένωσης εγκατάστασης
- 3 - Ρακόρ εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας 3 bar

7

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

- Ενδέχεται οι νέες δεξαμενές υγραερίου (GPL) να περιέχουν υπολείμματα αδρανούς αερίου (άζωτο) το οποίο καταστρέφει την ποιότητα του μίγματος που παρέχεται από τη συσκευή και προκαλεί προβλήματα στη λειτουργία.
- Λόγω της σύνθεσης του υγραερίου ενδέχεται να δημιουργηθούν, κατά τη διάρκεια της περιόδου αποθήκευσης ιζήματα των στοιχείων του μείγματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει διαφοροποίηση στη θερμοκρατική ικανότητα του μείγματος που διοχετεύεται στο μηχανήμα με αποτέλεσμα τη διαφοροποίηση των επιδόσεων του.

1.8 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.

Πριν εκτελέσετε τις συνδέσεις του λέβητα για να έχει ισχύ η εγγύηση καθαρίστε σχολαστικά το κύκλωμα της θέρμανσης (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.



Συνιστάται μια χημική επεξεργασία του νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και της υδραυλικής, σύμφωνα με την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία, με σκοπό την προστασία του συστήματος και της συσκευής από τα άλατα (πχ. καθίζηση 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 (Παράγρ. 1.24).

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

ΠΡΟΣΟΧΗ:



ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται σε περίπτωση ζημιάς λόγω της εισαγωγής μηχανημάτων αυτόματης πλήρωσης.

Για την ικανοποίηση των απαιτήσεων που καθορίζονται από το πρότυπο EN 1717 επί της ρύπανσης του πόσιμου νερού, σας συνιστούμε να αποκτήσετε το κιτ αντιπάλινδρόμησης IMMERGAS που χρησιμοποιείται ανάντη της σύνδεσης εισόδου του κρύου νερού του λέβητα. Σας συνιστούμε επίσης η ροή του συστήματος μεταφοράς θερμότητας (π.χ.: νερό + γλυκόλη) που εισέρχεται στο πρωτεύον κύκλωμα του λέβητα (κύκλωμα θέρμανσης), να ανήκει στις κατηγορίες 1, 2 ή 3 που προσδιορίζονται στο πρότυπο EN 1717.

Για τη διατήρηση της διάρκειας και των χαρακτηριστικών απόδοσης της συσκευής συνιστάται η εγκατάσταση του κιτ “πολυφωσφορικού δοσομετρητή” αν υπάρχει νερό του οποίου τα χαρακτηριστικά μπορεί να προκαλέσουν την εμφάνιση συγκριμάτων ασβεστόλιθου.



Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar.

Η εξαέρωση της βαλβίδας ασφαλείας (Εξάρτ. 3 Εικ. 7) πρέπει να οδηγεί πάντα σε μια χοάνη εξαέρωσης. Κατά συνέπεια σε περίπτωση παρέμβασης της βαλβίδας το υγρό που έχει εξέλθει θα καταλήξει στο αποχετευτικό δίκτυο.

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 εσωτερικό διάμετρο τουλάχιστον 13 mm. Η εγκατάσταση σύνδεσης της συσκευής με το αποχετευτικό δίκτυο θα πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφευχθεί η απόφραξη και η ψύξη του υγρού που περιέχεται σε αυτό. Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής βεβαιωθείτε ότι το συμπύκνωμα μπορεί να εκκενωθεί σωστά. Μετά την πρώτη έναυση βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει γεμίσει με συμπύκνωμα (παράγρ. 1.26). Πρέπει επίσης να τηρούνται οι ισχύοντες κανόνες και οι διεθνείς και τοπικές διατάξεις για την αποστράγγιση των λυμάτων.

Σε περίπτωση που η απαγωγή του συμπυκνώματος δεν γίνεται στο σύστημα αποστράγγισης των ακάθαρτων υδάτων, είναι απαραίτητη η εγκατάσταση μιας διάταξης εξουδετέρωσης συμπυκνώματος που εγγυάται την τήρηση των παραμέτρων που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

1.9 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.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές σε πρόσωπα ή πράγματα που προέρχονται από έλλειψη γείωσης του λέβητα και από τη μη τήρηση των σχετικών κανόνων αναφοράς CEI.



• Άνοιγμα χώρου σύνδεσης πίνακα οργάνων (Εικ. 8).

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


- Αποσυναρμολογήστε το περίβλημα (Εικ. 63 και 64).

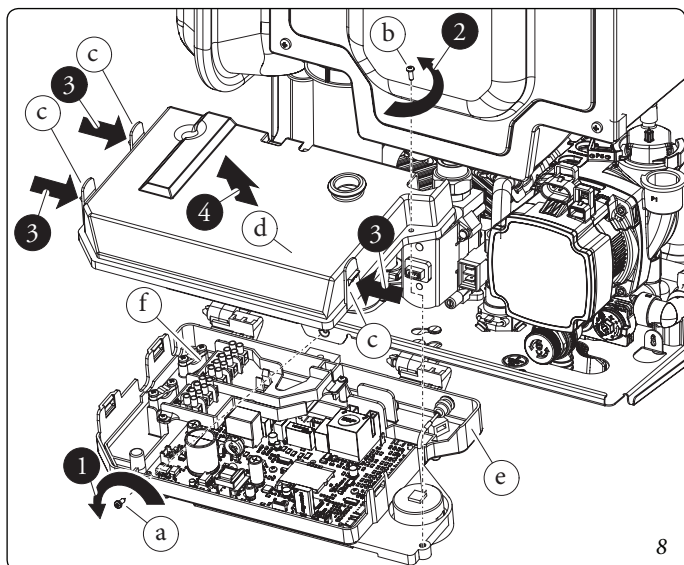
- 1) Ξεβιδώστε τη βίδα (a) στο κάτω μέρος.
- 2) Περιστρέψτε τον πίνακα οργάνων και στη συνέχεια ξεβιδώστε τη βίδα (b) που στερεώνει τον πίνακα οργάνων (d).
- 3) Πατήστε τους τρεις γάντζους (c) που βρίσκονται στο καπάκι (d).
- 4) Βγάλτε το καπάκι (d) από τον πίνακα οργάνων (e).

- Στο σημείο αυτό μπορείτε να εισέλθετε στην πλακέτα ακροδεκτών (f).

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 καλώδιο τροφοδοσίας τύπου "X" χωρίς πρίζα.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι συνδεδεμένο με ένα δίκτυο των 230V ±10% / 50Hz τηρώντας την πολικότητα L-N και τη γείωση , σε αυτό το δίκτυο πρέπει να υπάρχει η αποσύνδεση όλων των πόλων με υπέρταση κατηγορίας III σύμφωνα με τους κανόνες εγκατάστασης.



8

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

Αν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά απευθυνθείτε σε ένα ειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα στην Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Immergas) για την αντικατάσταση, έτσι ώστε να προλάβετε κάθε κίνδυνο.

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να συμμορφώνεται με την προβλεπόμενη διαδρομή (Εικ. 7).

Σε περίπτωση που πρέπει να αντικαταστήσετε την ασφάλεια του δικτύου στην κάρτα ρύθμισης, ακόμη και αυτή η λειτουργία πρέπει να εκτελείται από το εξειδικευμένο προσωπικό: χρησιμοποιείτε μια γρήγορη 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 χαμηλής θερμοκρασίας ρυθμίζοντας το πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής "t0" και "t1" (Παράγρ. 3.14). Σε αυτήν την περίπτωση είναι σκόπιμο να τοποθετηθεί ένα κατάλληλο κιτ ασφαλείας (προαιρετικό) που αποτελείται από ένα θερμοστάτη (ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας). Ο θερμοστάτης πρέπει να είναι τοποθετημένος στο σωλήνα παροχής της εγκατάστασης σε απόσταση τουλάχιστον 2 μέτρων από το λέβητα.

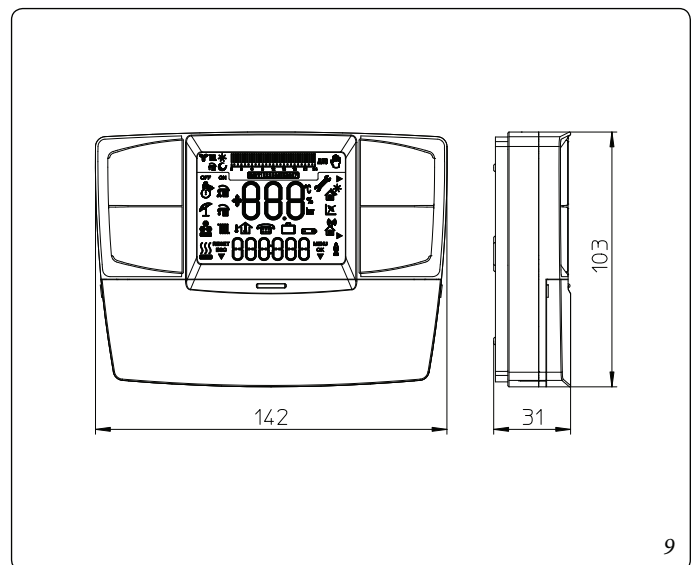
1.10 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί εκ των προτέρων για την εφαρμογή θερμοστατών περιβάλλοντος ή τηλεχειριστήριων που διατίθενται ως προαιρετικά κιτ (Εικ. 9).

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 κιτ.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

αφαιρέστε την τάση από τη συσκευή πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση.



9

• 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).
- τη ρύθμιση ενός εβδομαδιαίου προγράμματος με τέσσερις ημερήσιες ενεργοποιήσεις και απενεργοποιήσεις.
- την επιλογή του τρόπου λειτουργίας που επιθυμείτε μεταξύ των διαφόρων πιθανών εναλλακτικών λύσεων:
- τη χειροκίνητη λειτουργία (με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία).
- την αυτόματη λειτουργία (με ρυθμιζόμενο πρόγραμμα).
- την αυτόματη αναγκαστική λειτουργία (τροποποιώντας στιγμιαία τη θερμοκρασία του αυτόματου προγράμματος).

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

• Τηλεχειριστήριο^{V2} (CAR^{V2}) με λειτουργία χρονοθερμοστάτη κλίματος.

Ο πίνακας του CAR^{V2} επιτρέπει στο χρήστη, εκτός από τις προηγούμενες λειτουργίες, να ελέγχει και κυρίως να έχει στη διάθεσή του, όλες τις σημαντικές πληροφορίες που αφορούν τη λειτουργία του λέβητα και της θερμικής εγκατάστασης με την δυνατότητα εύκολης επέμβασης στις παραμέτρους που έχουν προγραμματιστεί προηγουμένως χωρίς να χρειάζεται να μεταφερθείτε στο χώρο που βρίσκεται ο λέβητας. Ο πίνακας διαθέτει τη λειτουργία της αυτοδιάγνωσης για να εμφανίσει στην οθόνη τυχόν δυσλειτουργίες του λέβητα. Ο ενσωματωμένος χρονοθερμοστάτης κλίματος του τηλεχειριστηρίου επιτρέπει την προσαρμογή της θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης στις πραγματικές ανάγκες του χώρου που πρόκειται να θερμανθεί, ώστε να επιτευχθεί η τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας του περιβάλλοντος με απόλυτη ακρίβεια και συνεπώς με εμφανή εξοικονόμηση στο κόστος διαχείρισης. Το CAR^{V2} τροφοδοτείται απευθείας από το λέβητα με τα 2 ίδια καλώδια που χρειάζονται για τη μετάδοση δεδομένων μεταξύ του λέβητα και της διάταξης.

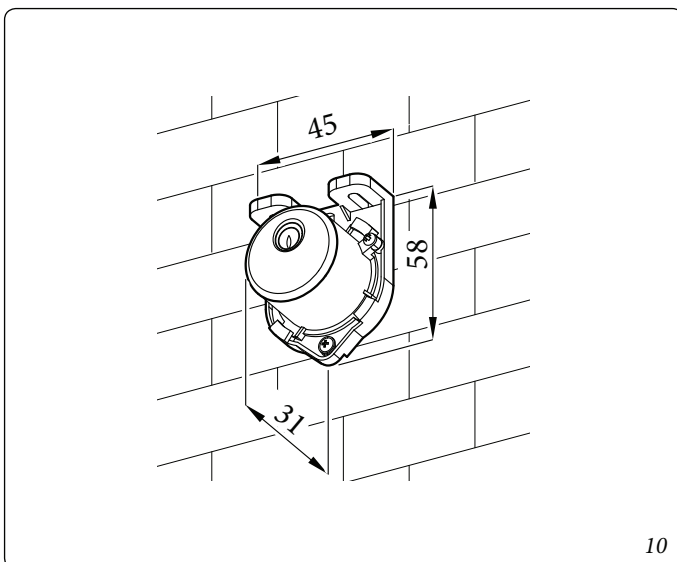
Ηλεκτρική σύνδεση του CAR^{V2} ή χρονοθερμοστάτη On/Off (προαιρετικό). Οι εργασίες που περιγράφονται ακολούθως θα πρέπει να εκτελούνται αφού έχει αφαιρεθεί η τάση από τη συσκευή. Ο θερμοστάτης ή χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος On/Off πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 (Εικ. 40). Βεβαιωθείτε ότι η επαφή του θερμοστάτη On/Off είναι «καθαρού» τύπου δηλαδή ανεξάρτητος από την τάση του δικτύου, σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος βλάβης της ηλεκτρονικής κάρτας ρύθμισης. Το ενδεχόμενο τηλεχειριστήριο^{V2} θα πρέπει να συνδεθεί με τους ακροδέκτες 44/40 και 41 αφαιρώντας τη γέφυρα X40 στην ηλεκτρονική κάρτα (Εικ. 40). Μπορείτε να συνδέσετε το λέβητα με ένα τηλεχειριστήριο.

Είναι απαραίτητη σε περίπτωση χρήσης του Απομακρυσμένου Χειριστηρίου^{V2} ή οποιουδήποτε άλλου θερμοστάτη On/Off η ύπαρξη δύο διαφορετικών γραμμών 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.

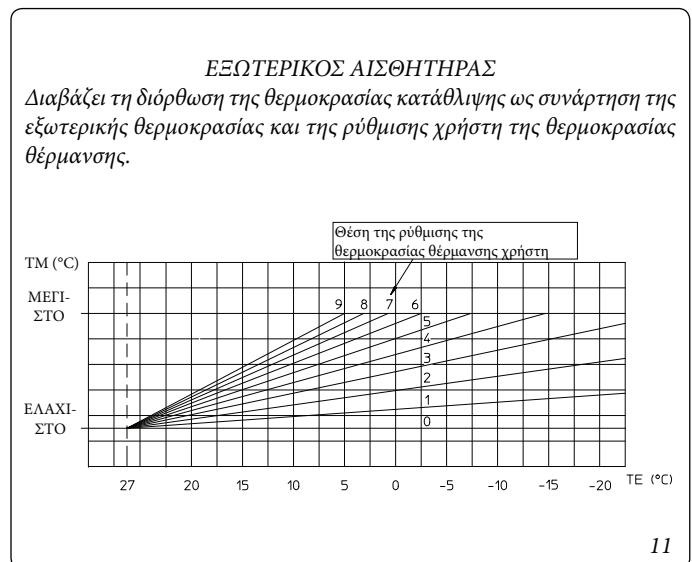


1.11 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ).

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή του εξωτερικού αισθητήρα (Εικ. 10) 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 τηλεχειριστηρίου CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένος με το λέβητα) σύμφωνα με τις καμπύλες που αναπαρίστανται στο διάγραμμα (Εικ. 11). 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. 40).



10



11

1.12 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ IMMERGAS.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ:

ο λέβητας θα πρέπει να τοποθετείται μόνο μαζί με ένα σύστημα αναρρόφησης αέρα και εκκένωση αερίων εμφανή ή που μπορεί να επιθεωρείται από γνήσιο πλαστικό υλικό της Immergas "Πράσινη Σειρά" με εξαίρεση τη διαμόρφωση C6, όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς ή από την έγκριση του προϊόντος.

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

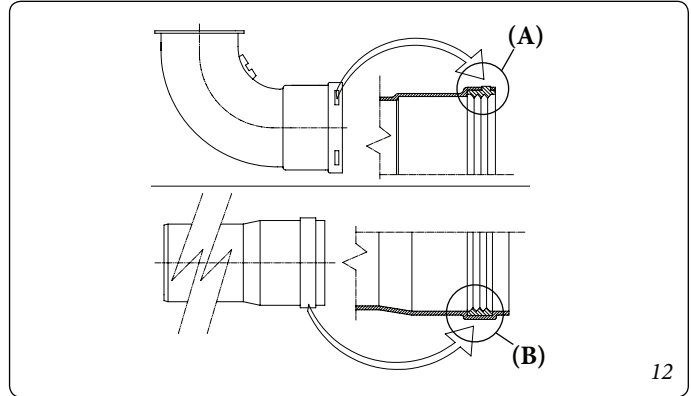
Οι αγωγοί από πλαστικό υλικό δεν πρέπει να τοποθετούνται εξωτερικά, για σημεία μήκους ανώτερα των 40 cm, χωρίς την κατάλληλη προστασία από τις υπεριώδεις ακτίνες και από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.

• 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 εξαρτήματος είναι ανεξάρτητος από το είδος του λέβητα πάνω στον οποίο τοποθετείται και είναι αδιαστασιολόγητος. 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 μήκος 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 κιτ. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών επιτρέπει τη διεξαγωγή υπολογισμών ως προς την επίτευξη των πιο διαφορετικών ρυθμίσεων του συστήματος των σωληνώσεων καύσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για το μέγεθος του αγωγού καυσαερίων με τη χρήση εξαρτημάτων του εμπορίου, ανατρέξτε στον πίνακα των παραμέτρων καύσης (Παράγρ. 4.2).



• Τοποθέτηση των τσιμούχων (χρώματος μαύρου) για σωληνώσεις καύσης "πράσινη σειρά". Φροντίστε ούτως ώστε να παρεμβάλλετε τη σωστή τσιμούχα (για καμπύλες ή για προεκτάσεις) (Εικ. 12):

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

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

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

• Τσιμούχα με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων 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 αεραγωγού που έχει προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να ασφαλίσει, με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων με σωστό τρόπο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όταν καταστεί απαραίτητο, κόψτε το τερματικό απαγωγής και/ή τον ομόκεντρο σωλήνα προέκτασης και λάβετε υπόψη σας ότι ο εσωτερικός αγωγός θα πρέπει πάντα να προεξέχει κατά 5 mm σε σχέση με τον εξωτερικό.

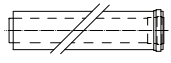


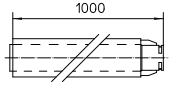
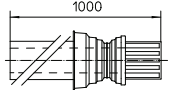


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για λόγους ασφάλειας συνιστάται να μην εμποδίζεται, ούτε προσωρινά, το τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης του λέβητα.

Πρέπει να επαληθεύεται ότι τα διάφορα στοιχεία του συστήματος αεραγωγών είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες που δεν επιτρέπουν την εξαγωγή των συνδεδεμένων στοιχείων, συγκεκριμένα στον αγωγό καυσαερίων στη διαμόρφωση κιτ διαχωριστή Ø80. Σε περίπτωση που δεν εξασφαλίζεται επαρκώς η παραπάνω περιγραφή, θα πρέπει να ανατρέξετε στο ειδικό κιτ σφικτήρων κατά της εξαγωγής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κατά την εγκατάσταση των οριζοντίων αγωγών θα πρέπει να κρατήσετε μια ελάχιστη κλίση των αγωγών 3% προς το λέβητα και να τοποθετείτε κάθε 3 μέτρα μία ταινία προσωρινής στήριξης σημείου με στοπ.

• Εγκατάσταση στο εσωτερικού του επιτοίχιου πλαισίου. Στη λειτουργία αυτή εγκαταστήστε το σύστημα σωλήνων καύσης σύμφωνα με τις ανάγκες σας χρησιμοποιώντας τις ειδικές ρυθμίσεις για τη στερέωση των σωλήνων στο πλαίσιο για να βγείτε από τις διαστάσεις του ίδιου.

1.13 ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΚΗ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΜΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ “ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΕΙΡΑ”.

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

1.14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ ΣΕ ΕΝ ΜΕΡΕΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ.

Για χώρο εν μέρει προστατευμένο εννοείται ο χώρος στον οποίο η συσκευή δεν εκτίθεται απευθείας στην επίδραση των καιρικών συνθηκών (βροχή, χιόνι, χαλάζι, κλπ..).



Σε περίπτωση όπου η συσκευή εγκαθίσταται σε χώρο όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος πέφτει κάτω από τους -5°C , χρησιμοποιείτε ένα προαιρετικό ειδικό αντιψυκτικό κιτ, επαληθεύοντας το εύρος λειτουργίας της θερμοκρασίας περιβάλλοντος που αναφέρεται στον πίνακα των τεχνικών στοιχείων στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.



Ρύθμιση τύπου B με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα. (B_{23} ή B_{53}).

Χρησιμοποιώντας το ειδικό κιτ κάλυψης μπορείτε να πραγματοποιήσετε την άμεση αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 13) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο 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 B.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή (εξωτερικά).
- Ο αεραγωγός πρέπει να συνδέεται με μια δική του ενιαία καπνοδόχο (B_{23}) ή να διοχετεύεται απευθείας στην ατμόσφαιρα μέσω κάθετων τερματικών άμεσης εκκένωσης (B_{53}) ή διαμέσου ενός συστήματος σωληνώσεων Immergas (B_{53}).

Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

Συναρμολόγηση κιτ κάλυψης (Εικ. 15).

Αφαιρέστε από τις πλευρικές οπές σε σχέση με την κεντρική τα δύο καπάκια και τις τσιμούχες που υπάρχουν. Τοποθετήστε τη φλάντζα $\varnothing 80$ εκκένωσης στην οπή που βρίσκεται στο πιο εσωτερικό σημείο του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που υπάρχει στο κιτ και ασφαλίστε με τις βίδες που παρέχονται. Εγκαταστήστε το άνω κάλυμμα στερεώνοντάς το με 4 βίδες του κιτ παρεμβάλλοντας τις αντίστοιχες τσιμούχες. Συνδέστε την καμπύλη 90° $\varnothing 80$ της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) της φλάντζας $\varnothing 80$ 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 κιτ προσέχοντας ώστε να σταματήσετε τα 4 γλωσσίδια της τσιμούχας. Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης της αρσενικής πλευράς (λείο) στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης 90° $\varnothing 80$, και βεβαιωθείτε ότι έχει ήδη τοποθετηθεί η αντίστοιχη ροζέτα έτσι ώστε να υπάρχει η στεγανότητα και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.

Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.

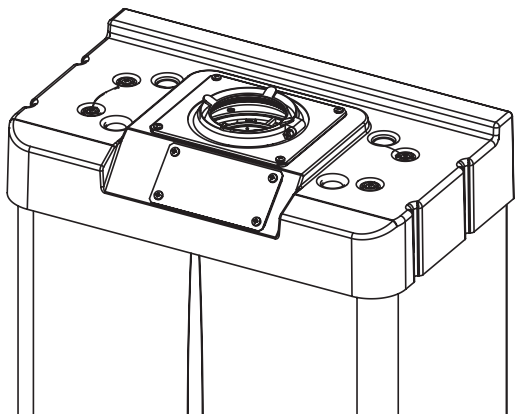
Ο αγωγός απαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 30 ευθύγραμμων μέτρων.

Αρμός με σύνδεση προεκτάσεων σωληνώσεων.

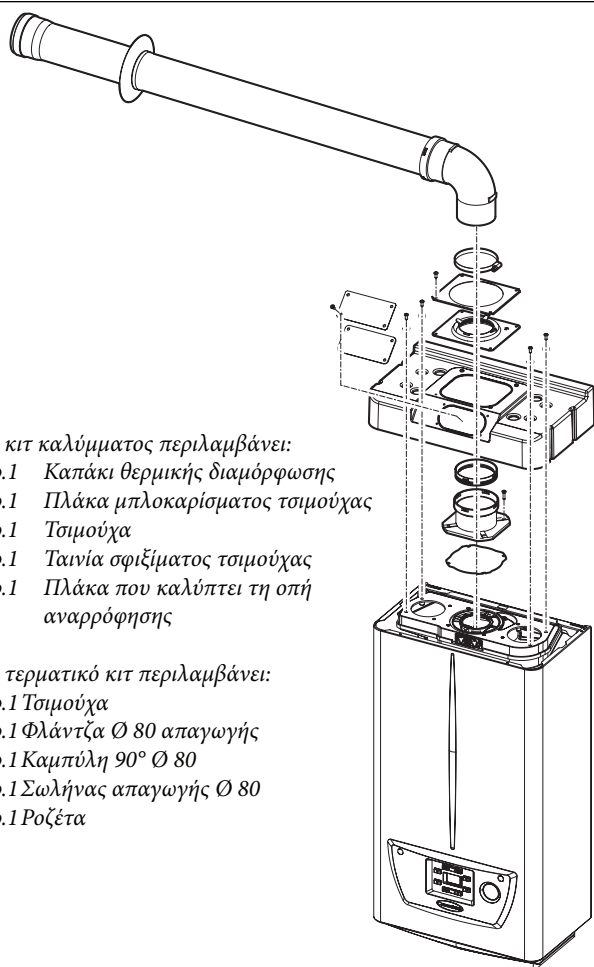
Για την εγκατάσταση τυχόν προεκτάσεων με σύνδεση με τα υπόλοιπα στοιχεία του συστήματος των σωλήνων καύσης, θα πρέπει να ενεργήσετε ως εξής: Συνδέστε το σωλήνα ή τη γωνία της αρσενικής πλευράς (λείο) με τη θηλυκή πλευρά (με τσιμούχες με χείλος) του αεραγωγού που έχει προηγουμένως εγκατασταθεί μέχρι να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

Διαμόρφωση χωρίς κιτ κάλυψης σε χώρο εν μέρει προστατευμένο (Λέβητας τύπου C).

Αφήνοντας τοποθετημένα τα πλάγια πώματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο χωρίς το κιτ του καλύμματος. Η εγκατάσταση γίνεται χρησιμοποιώντας το κιτ αναρρόφησης/ομόκεντρης εκκένωσης $\varnothing 60/100$ και $\varnothing 80/125$ για τα οποία πρέπει να ανατρέξετε στην παράγραφο που αφορά την εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Σε αυτή τη ρύθμιση συνιστάται το πάνω κιτ κάλυψης που εξασφαλίζει πρόσθετη προστασία στο λέβητα αλλά δεν είναι υποχρεωτικό. Ο διαχωριστής $\varnothing 80/80$ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αυτή τη διαμόρφωση (σε συνδυασμό με το κιτ κάλυψης).



13



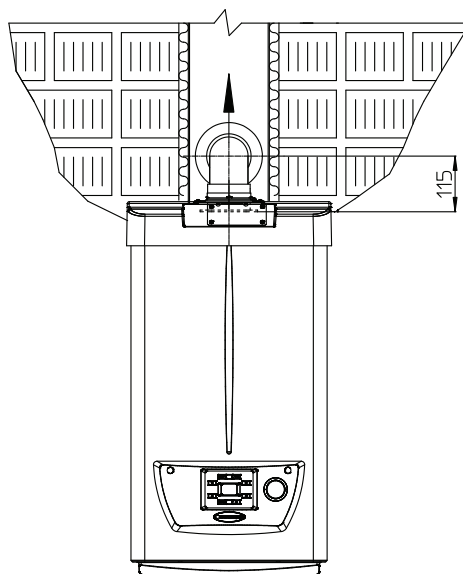
Το κιτ καλύμματος περιλαμβάνει:

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

Το τερματικό κιτ περιλαμβάνει:

- Αρ.1 Τσιμούχα
- Αρ.1 Φλάντζα $\varnothing 80$ απαγωγής
- Αρ.1 Καμπύλη $90^\circ \varnothing 80$
- Αρ.1 Σωλήνας απαγωγής $\varnothing 80$
- Αρ.1 Ροζέτα

15



16

1.15 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ.

- Ρύθμιση τύπου Β με ανοιχτό θάλαμο και αναγκαστικό τράβηγμα.

Χρησιμοποιώντας το διαχωριστικό κιτ μπορείτε να πραγματοποιήσετε την απευθείας αναρρόφηση του αέρα (Εικ. 18) και την εκκένωση των καπνών σε ξεχωριστή καπνοδόχο ή απευθείας έξω. Ο λέβητας σε αυτή τη διαμόρφωση εντάσσεται στην κατηγορία τύπου B₂₃.

Με αυτή τη διαμόρφωση:

- Η αναρρόφηση του αέρα γίνεται απευθείας από το περιβάλλον στο οποίο έχει εγκατασταθεί η συσκευή (το εντοιχιζόμενο πλαίσιο εξαερίζεται), το οποίο θα πρέπει να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μόνο σε χώρους με μόνιμο εξαερισμό.
 - Η απαγωγή αερίων θα πρέπει να συνδεθεί με μια μονή καπνοδόχο ή να διοχετευτεί απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα.
- Θα πρέπει να τηρούνται οι τεχνικοί κανονισμοί εν ισχύ.

Εγκατάσταση διαχωριστικού κιτ (Εικ. 17):

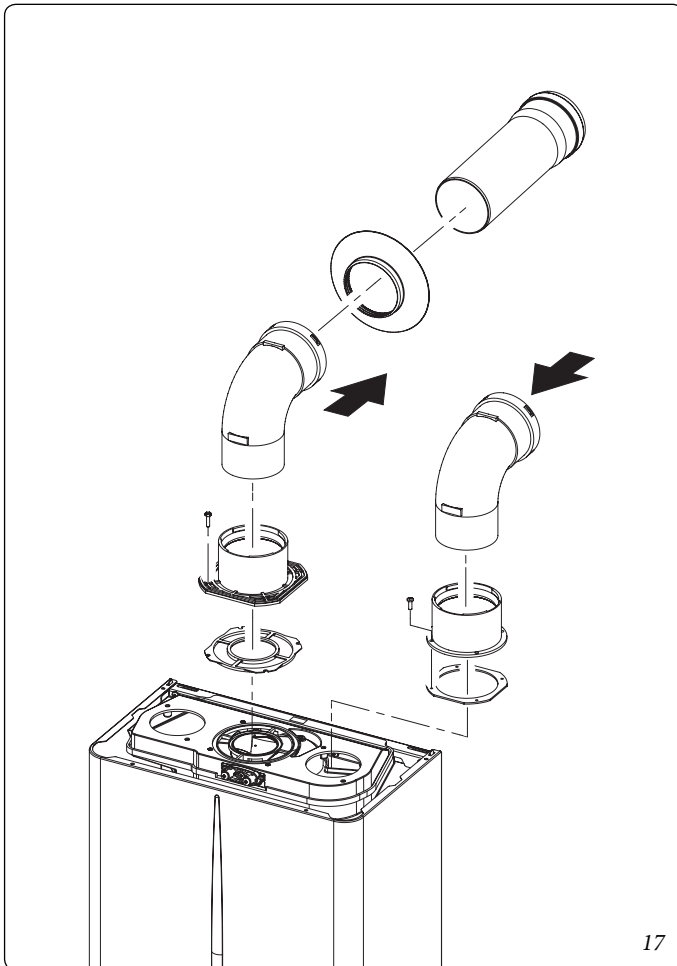
εγκαταστήστε την κεντρική φλάντζα εκκένωσης στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας τη σχετική τσιμούχα τοποθετώντας την με τις κυκλικές προεξοχές προς τα κάτω σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες με τις εξαγωνικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο κιτ. Αφαιρέστε την επίπεδη φλάντζα που υπάρχει στην πλευρική οπή σε σχέση με την κεντρική (αναλόγως των αναγκών) και αντικαταστήστε την με τη φλάντζα αναρρόφησης παρεμβάλλοντας την τσιμούχα που έχει ήδη ο λέβητας και ασφαλίστε με τις κοχλιωτές βίδες με μύτη που παρέχονται. Συνδέστε τις καμπύλες της αρσενική πλευράς (λεία) στη θηλυκή πλευρά των φλαντζών.

Η καμπύλη αναρρόφησης πρέπει να είναι στραμμένη προς την πίσω πλευρά του λέβητα.

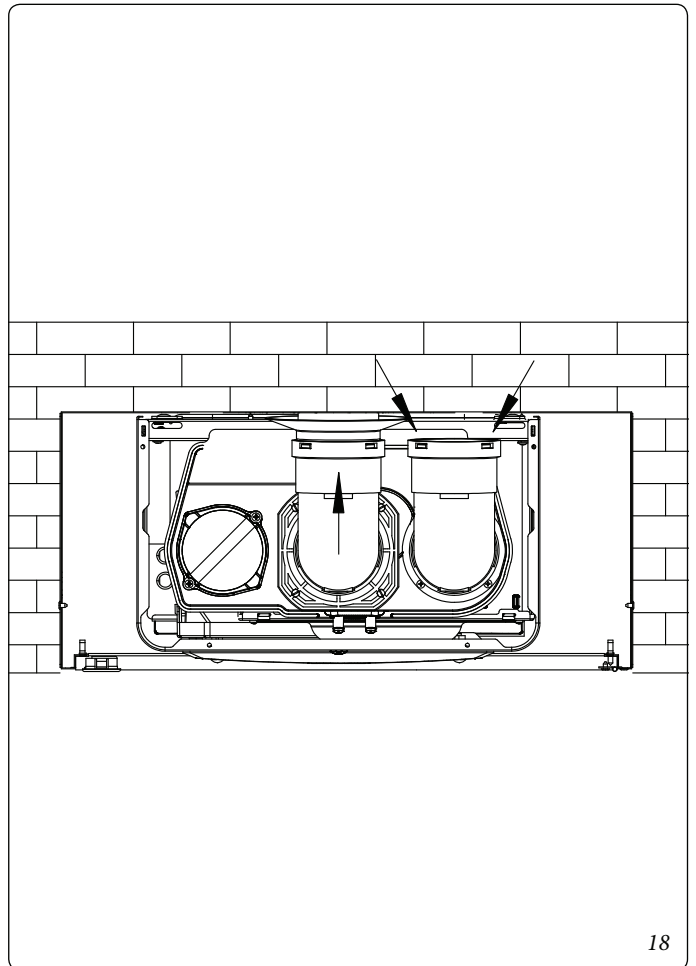
Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης με την αρσενική πλευρά (λεία), στη θηλυκή πλευρά της καμπύλης μέχρι να ασφαλιστεί, εξασφαλίζοντας ότι έχετε ήδη τοποθετήσει το σχετικό εσωτερικό ρόδακα, και να συνδεθεί στο αναγκαίο σύστημα σωλήνων καύσης σύμφωνα με τις ανάγκες σας.

Μέγιστη έκταση του αγωγού εκκένωσης.

Ο αγωγός απαερίων (τόσο κάθετα όσο και οριζόντια) μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μέγεθος των 36 ευθύγραμμων μέτρων.



17



18

1.16 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΙΤ.

• Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

Η τοποθέτηση του τερματικού (σε σχέση με τις αποστάσεις από ανοίγματα, στραμμένο επί των κτιρίων, επίπεδο διάβασης πεζών, κλπ.) θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

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

• Εξωτερικό πλέγμα.

Το τερματικό αναρρόφησης /εκκένωσης τόσο Ø 60/100 όσο Ø 80/125, αν έχει εγκατασταθεί σωστά, ταιριάζει στην εξωτερική όψη του κτιρίου. Βεβαιωθείτε ότι η ροδέλα σιλικόνης εξωτερικού φραζιματος έχει ασφαλίσει σωστά στον εξωτερικό τοίχο.

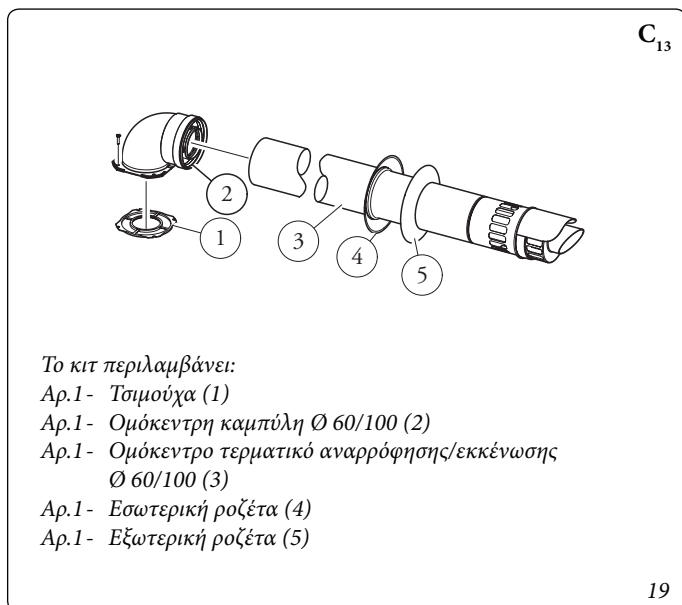
ΠΡΟΣΟΧΗ:

για τη σωστή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει το πλέγμα του τερματικού να τοποθετείται σωστά ούτως ώστε να τηρείται κατά την εγκατάσταση η ένδειξη “επάνω” που υπάρχει στο τερματικό.



Κιτ οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø 60/100. Συναρμο-λόγηση Kit. (Εικ. 19):

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 κιτ. 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 κιτ.



Το κιτ περιλαμβάνει:

Αρ.1- Τσιμούχα (1)

Αρ.1- Ομόκεντρη καμπύλη Ø 60/100 (2)

Αρ.1- Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø 60/100 (3)

Αρ.1- Εσωτερική ροζέτα (4)

Αρ.1- Εξωτερική ροζέτα (5)

19

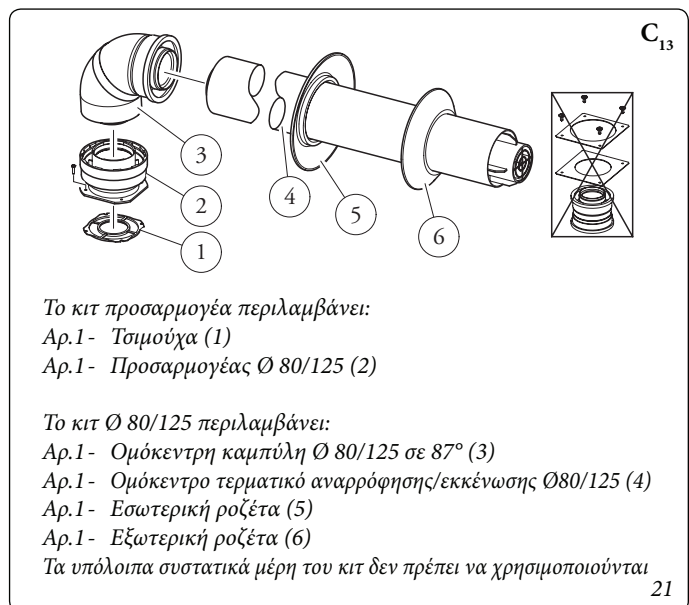
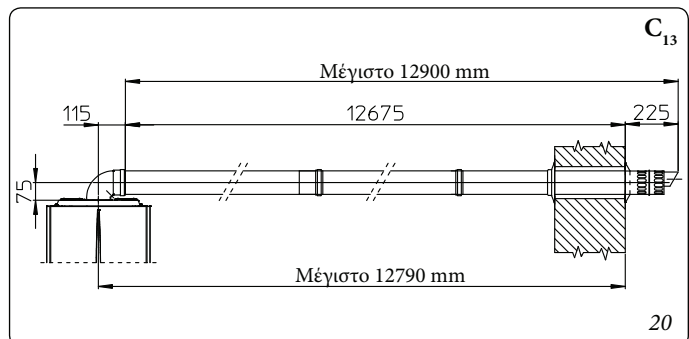
• Προεκτάσεις για το οριζόντιο κιτ Ø 60/100 (Εικ. 20).

Το κιτ με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 12,9 m οριζόντιως, συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματοδούς 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 κιτ επέκτασης σας επιτρέπει να φτάσετε τη μέγιστη επέκταση των 11,9 μέτρων.

Κιτ οριζόντιας αναρρόφησης - εκκένωσης Ø80/125. Συναρμο-λόγηση κιτ (Εικ. 21):

για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των αεραγωγών 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 κιτ. 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 (6) και εξωτερική ροζέτα (7), έτσι ώστε να υπάρχει η στεγάνωση και η σύνδεση των στοιχείων που αποτελούν το κιτ.



Το κιτ προσαρμογέα περιλαμβάνει:

Αρ.1- Τσιμούχα (1)

Αρ.1- Προσαρμογέας Ø 80/125 (2)

Το κιτ Ø 80/125 περιλαμβάνει:

Αρ.1- Ομόκεντρη καμπύλη Ø 80/125 σε 87° (3)

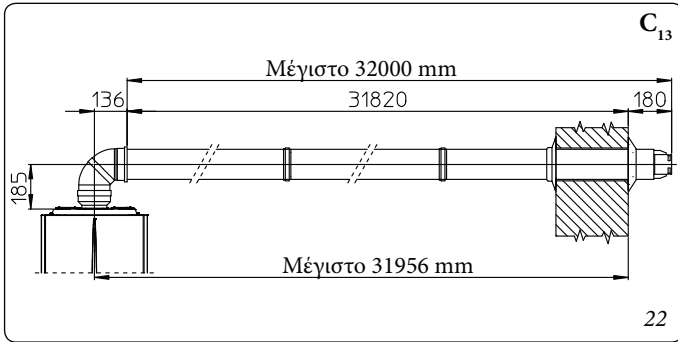
Αρ.1- Ομόκεντρο τερματικό αναρρόφησης/εκκένωσης Ø80/125 (4)

Αρ.1- Εσωτερική ροζέτα (5)

Αρ.1- Εξωτερική ροζέτα (6)

Τα υπόλοιπα συστατικά μέρη του κιτ δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

21



• Προεκτάσεις για το οριζόντιο κιτ Ø 80/125 (Εικ. 22).

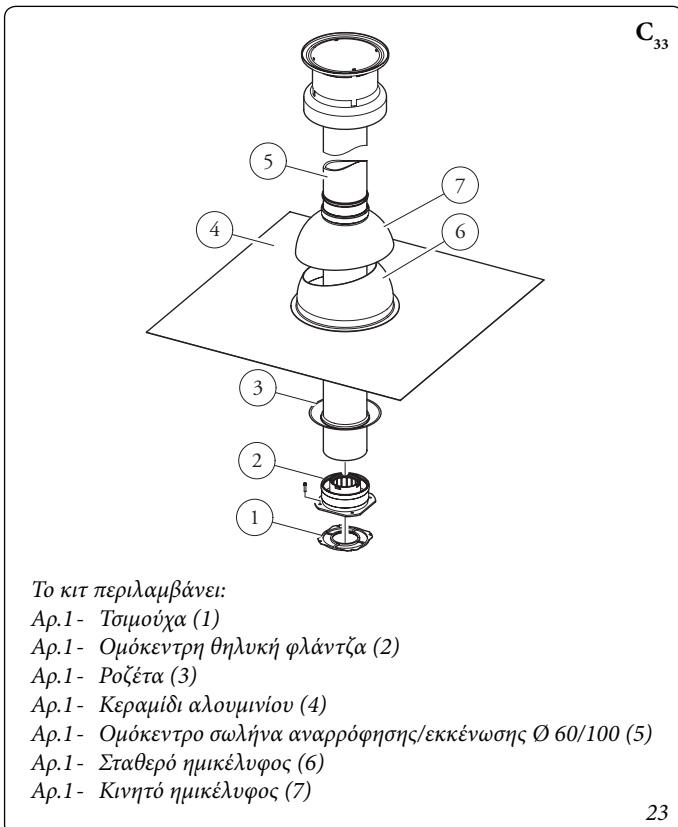
Το κιτ με αυτήν τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m συμπεριλαμβανομένου και του πλεγματούδους τερματικού και με εξαίρεση την ομόκεντρη καμπύλη που εξέρχεται από το λέβητα. Με την παρουσία πρόσθετων συστατικών μερών θα πρέπει να αφαιρέσετε το μήκος που είναι ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μέτρο. Σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις.

1.17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΙΤ.

• Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

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

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



Κάθετο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 60/100.

Συναρμολόγηση κιτ (Εικ 23):

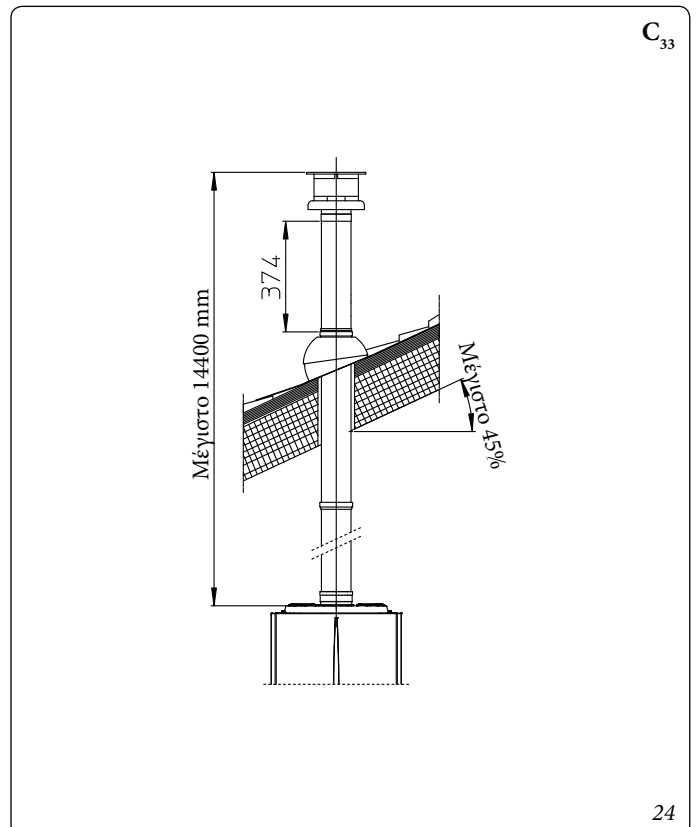
εγκαταστήστε την καμπύλη με φλάντζα (2) στην κεντρική οπή του λέβητα παρεμβάλλοντας την τσιμούχα, (1) τοποθετήστε την προς τα κάτω με τις κυκλικές προεξοχές σε επαφή με τη φλάντζα του λέβητα και σφίξτε με τις βίδες που υπάρχουν στο κιτ.

Τοποθέτηση του ψεύτικου αλουμινένιου κεραμιδιού: αντικαταστήστε τα κεραμίδια με την πλάκα αλουμινίου (4), διαμορφώνοντας 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 τερματικό 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 κιτ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση που ο λέβητας τοποθετηθεί σε περιοχές όπου μπορεί να σημειωθούν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, υπάρχει ένα ειδικό αντιψυκτικό κιτ που μπορεί να τοποθετηθεί εναλλακτικά με το στάνταρ.

• Προεκτάσεις για κάθετο κιτ Ø60/100 (Εικ. 24).

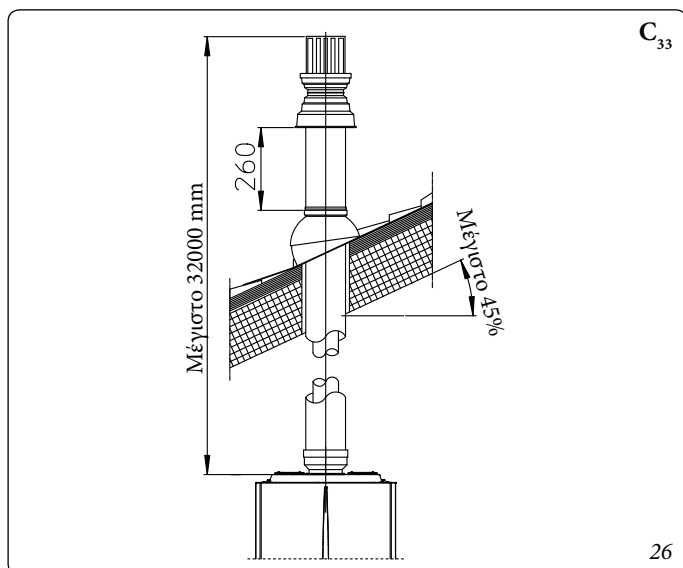
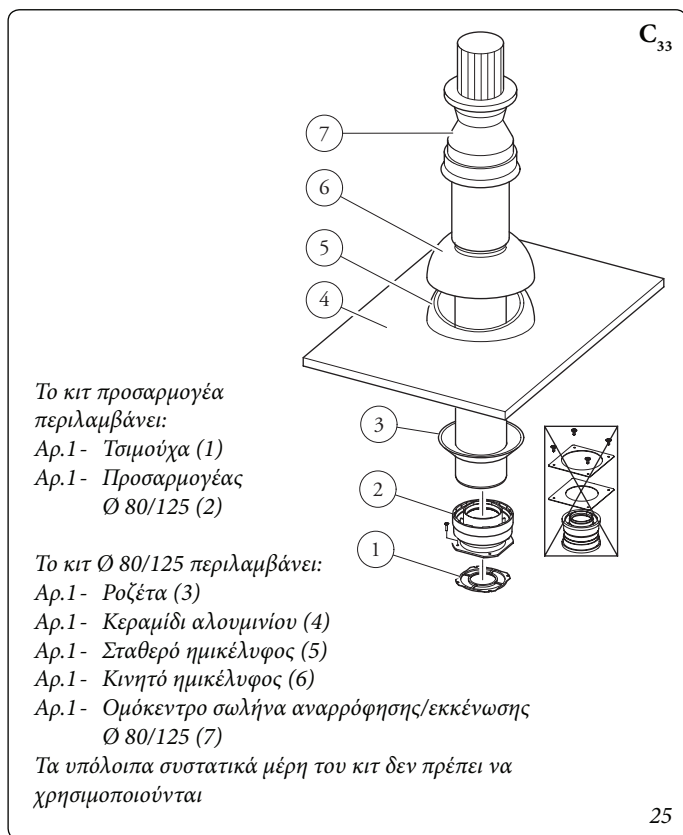
Το κιτ με αυτή τη διαμόρφωση θα πρέπει να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο των 14,4 m. κατακόρυφων ευθειών, μαζί με το τερματικό. Αυτή η διαμόρφωση αντιστοιχεί σε ένα συντελεστή αντίστασης ίσο με 100. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε τις ειδικές προεκτάσεις σύνδεσης.



Κάθετο κιτ με κεραμίδι από αλουμίνιο Ø 80/125.

Συναρμολόγηση κιτ (Εικ 25):

για την εγκατάσταση του κιτ Ø 80/125 πρέπει να χρησιμοποιήσετε το κιτ προσαρμογέα φλάντζας για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε το σύστημα των αεραγωγών 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 κιτ. 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 τερματικό της αναρρόφησης-εκκένωσης (7). Συνδέστε το ομόκεντρο τερματικό 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 κιτ.

• Προεκτάσεις για κάθετο κιτ Ø80/125 (Εικ. 26).

Το κιτ με αυτή τη διαμόρφωση μπορεί να προεκταθεί μέχρι το μέγιστο μήκος των 32 m συμπεριλαμβανομένου του τερματικού. 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.

1.18 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ.

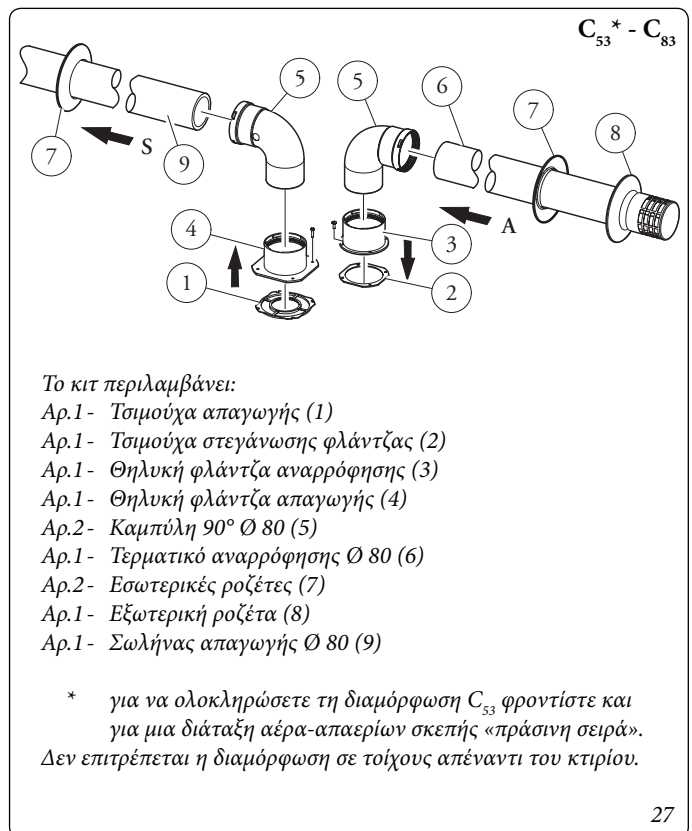
Ρύθμιση τύπου C με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό.

• Κιτ διαχωρισμού Ø 80/80.

Αυτό το κιτ επιτρέπει την αναρρόφηση του αέρα έξω από την κατοικία και την απαγωγή των αερίων της καπνοδόχου, αεραγωγού ή διασωληνομένου αγωγού μέσω του διαχωρισμού των αγωγών απαγωγής αερίων και αναρρόφησης αέρα. Από τον αγωγό (S) (αυστηρά από πλαστικό υλικό για να αντέχει στο όξινο συμπύκνωμα), αποβάλλονται τα 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 κιτ (Εικ. 27):

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 εξαγωγικές κεφαλές και επίπεδη άκρη που υπάρχουν στο κιτ. 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 αρσενική πλευρά (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 απαερίων (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 κιτ.

• **Διαστάσεις της εγκατάστασης (Εικ. 28).**

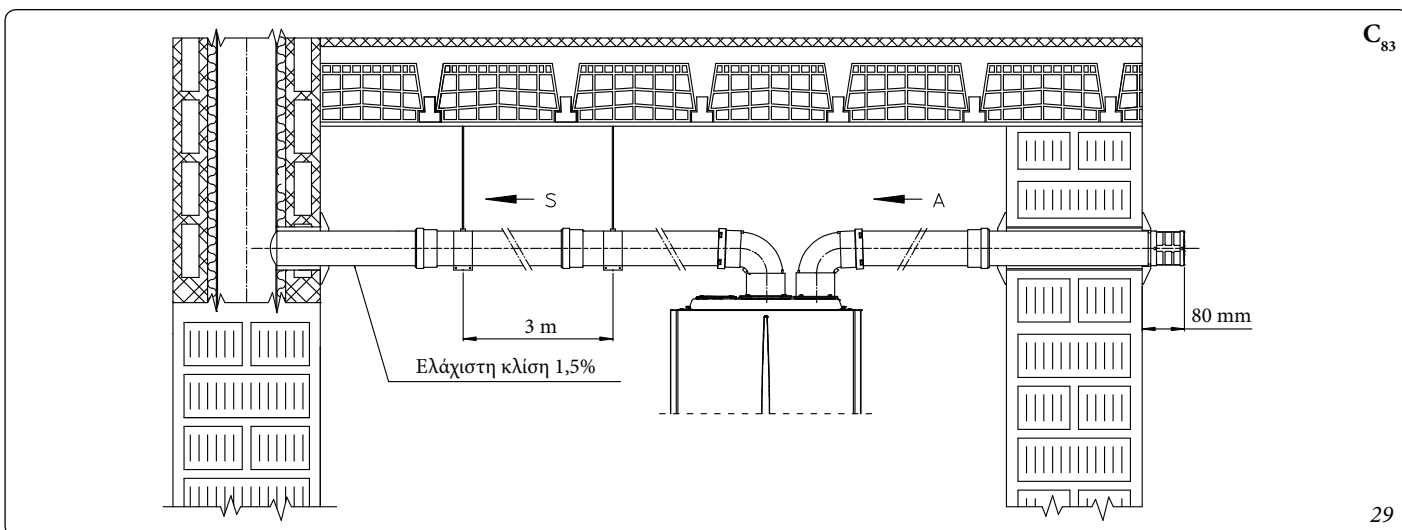
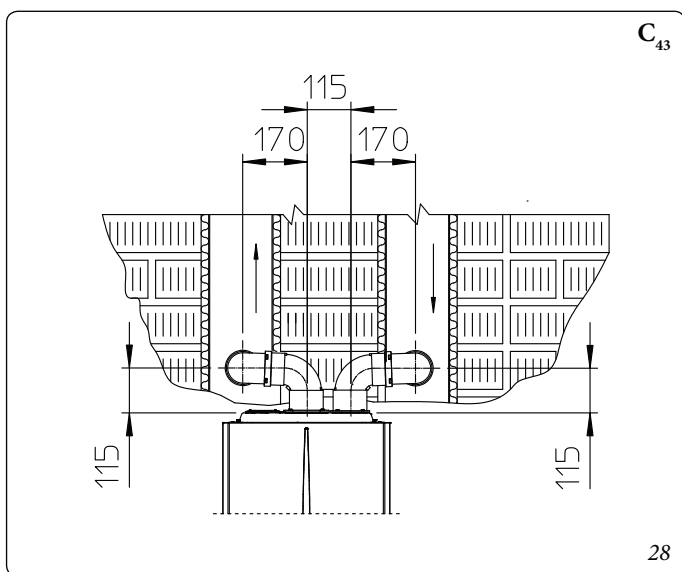
Αναφέρονται οι ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης του τερματικού κιτ διαχωρισμού Ø 80/80 σε οριακή κατάσταση.

• **Προεκτάσεις για κιτ διαχωρισμού 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. Διευκρινίζουμε ότι η τυπολογία της εγκατάστασης C₄₃ πρέπει να εκτελείται με αεραγωγό φυσικού ελκυσμού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για τη διευκόλυνση της απόρριψης του συμπυκνώματος που μπορεί να σχηματιστεί στον αγωγό απαερίων θα πρέπει οι σωλήνες να έχουν κλίση στην κατεύθυνση του λέβητα με ελάχιστη κλίση 1,5% (Εικ. 29).



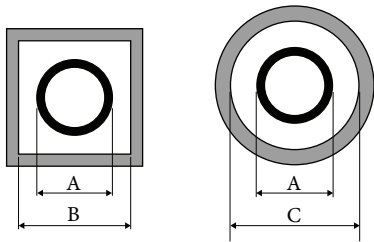
1.19 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΙΤ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ C9.

Το παρόν κιτ σας επιτρέπει να εγκαταστήσετε ένα λέβητα Immergas σε διαμόρφωση "C₉₃", εκτελώντας την εισαγωγή του αέρα καύσης απευθείας από το φωταγωγό όπου υπάρχει ο αεραγωγός χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διοχέτευσης.

Σύνθεση του συστήματος.

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

- Κιτ C₉₃ έκδοση Ø 100 ή Ø 125,
- Κιτ σωλήνωσης Ø 60 και Ø 80 άκαμπτο και Ø 50 και Ø 80 εύκαμπτο.
- Κιτ απαγωγής αερίων Ø 60/100 ή Ø 80/125 διαμορφωμένο με βάση την εγκατάσταση και την τυπολογία του λέβητα.



| Άκαμπτη διασωλήνωση Ø 60 και Ø 50 εύκαμπτη (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 |

30

Συναρμολόγηση κιτ.

- Τοποθετήστε τα μέρη του κιτ "C9" στο άνοιγμα (A) του συστήματος διασωλήνωσης (Εικ. 31).
- (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 εγχειρίδιο των οδηγιών.
- Υπολογίστε τις αποστάσεις μεταξύ της απαγωγής του λέβητα και της καμπύλης του συστήματος διασωλήνωσης.
- Ρυθμίστε τις σωληνώσεις καύσης του λέβητα υπολογίζοντας ότι ο εσωτερικός ομόκεντρος σωλήνας του κιτ θα πρέπει να συνδεθεί μέχρι να ασφαλίσει στην καμπύλη του συστήματος διασωλήνωσης (Ύψος "X" Εικ. 32), ενώ ο εξωτερικός σωλήνας πρέπει να ασφαλίσει στον προσαρμογέα (1).

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

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: (μόνο έκδοση Ø125) πριν τη συναρμολόγηση ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση 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 καυσεογόνος αέρας για την κανονική λειτουργία του λέβητα θα αναρροφηθεί απευθείας από το φωταγωγό (Εικ. 32).

Σύνθεση κιτ

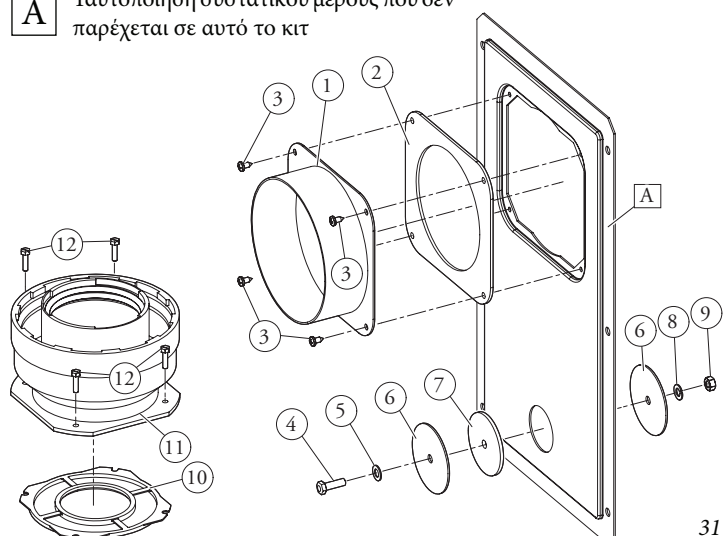
| Αναφ. | Ποσότητα | Περιγραφή |
|-------|----------------|--|
| 1 | 1 | Προσαρμόστε άνοιγμα Ø 100 ή Ø 125 |
| 2 | 1 | Τσιμούχα ανοίγματος από νεοπρένιο |
| 3 | 4 | Βίδες 4.2 x 9 AF |
| 4 | 1 | Βίδες TE M6 x 20 |
| 5 | 1 | Ροδέλα επίπεδη από νάιλον M6 |
| 6 | 2 | Μεταλλικό καπάκι κλεισίματος οπής ανοίγματος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

Παρέχεται ξεχωριστά:

| Αναφ. | Ποσότητα | Περιγραφή |
|-------|----------|----------------------------|
| A | 1 | Άνοιγμα διασωληνωμένου κιτ |

Λεζάντα σχεδίων εγκατάστασης:

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



31

Τεχνικά δεδομένα.

- Οι διαστάσεις των φωταγωγών εξασφαλίζουν έναν ελάχιστο ενδιάμεσο χώρο μεταξύ του εξωτερικού τοιχώματος του αεραγωγού και του εσωτερικού τοιχώματος του φωταγωγού: 30 mm για φωταγωγούς με κυκλική διατομή και 20 mm σε περίπτωση φωταγωγού με τετράγωνη διατομή (Εικ. 30).
- Στο κατακόρυφο μέρος των σωληνώσεων καύσης επιτρέπονται το ανώτερο 2 αλλαγές κατεύθυνσης με γωνία πρόσπτωσης το ανώτερο 30° σε σχέση με την κατακόρυφο.
- Η μέγιστη κατακόρυφη επέκταση χρησιμοποιώντας ένα σύστημα διασωλήνωσης Ø 60 είναι 13 m, η μέγιστη επέκταση περιλαμβάνει 1 καμπύλη Ø60/10 έως 90°, 1 m οριζόντιου σωλήνα 60/100, 1 διασωληνωμένη καμπύλη 90° Ø60 και το τερματικό στην οροφή για τη διασωλήνωση.

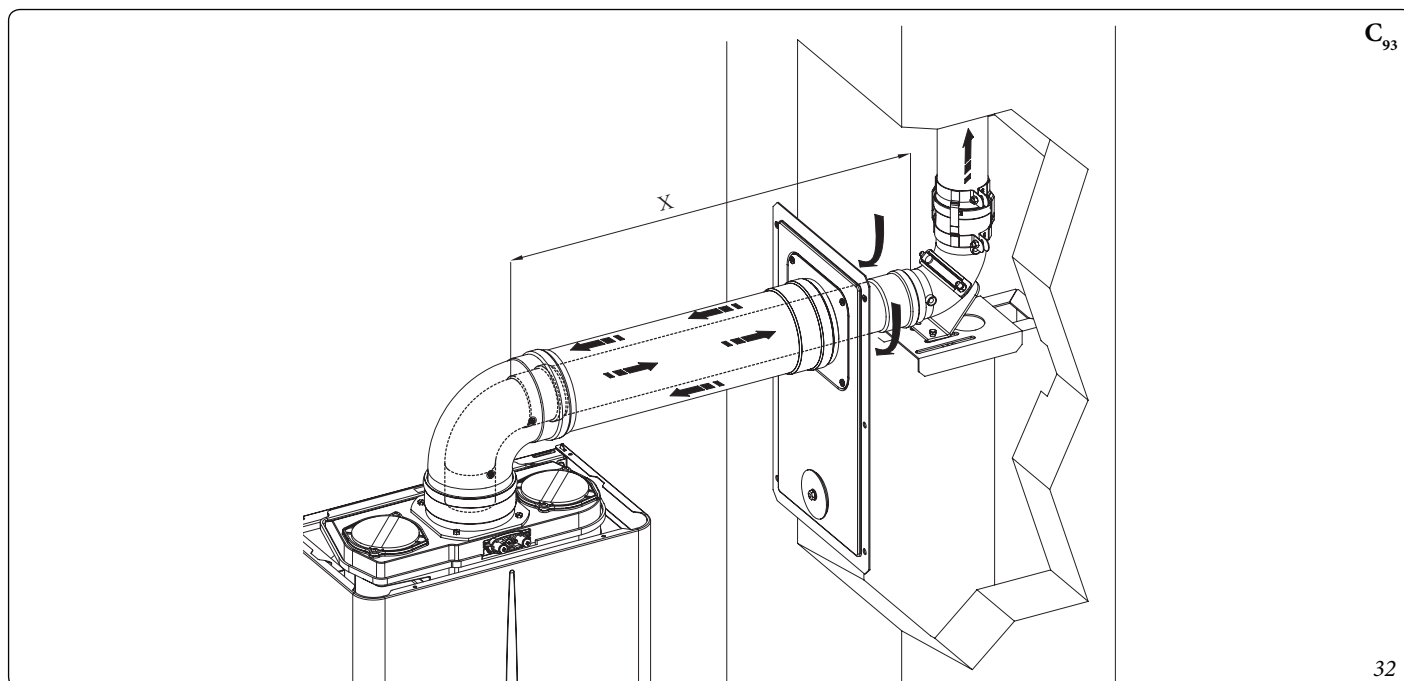
Για τον καθορισμό του συστήματος των αεραγωγών C₉₃ σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Εικ. 32) θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας ότι 1 μέτρο διασωληνωμένου αγωγού σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται έχει έναν παράγοντα αντίστασης ίσο με 4,9.

- 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 αεραγωγών C₉₃ σε διαμορφώσεις διαφορετικές από εκείνη που μόλις περιγράφηκε (Εικ. 32) 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.



1.20 ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΖΑΚΙΩΝ Η ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΟΠΩΝ.

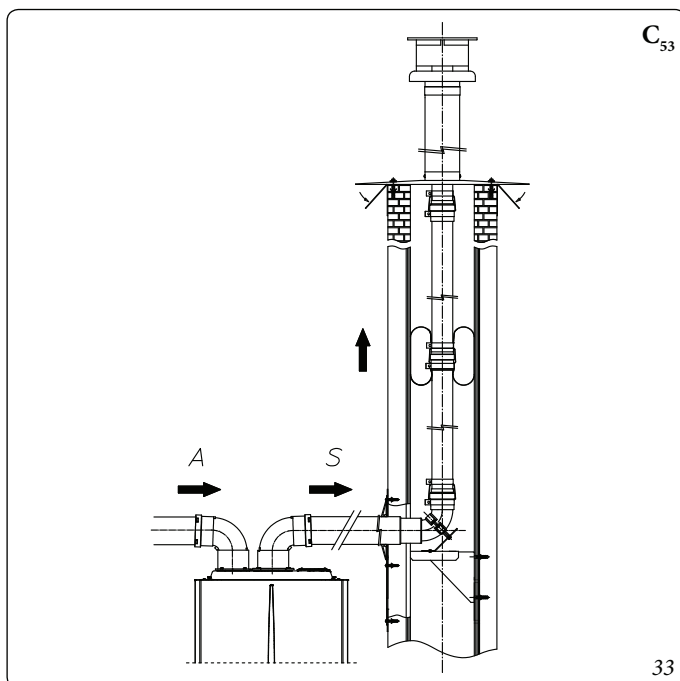
Η διασωλήνωση είναι μια διαδικασία με την οποία μέσω της εισαγωγής ενός ή περισσοτέρων ειδικών αγωγών κατασκευάζεται ένα σύστημα για την εκκένωση των προϊόντων καύσης της συσκευής αερίου που αποτελείται από τη σύζευξη ενός αγωγού για την διασωλήνωση με την καπνοδόχο, σωλήνα καπνοδόχου ή τεχνική εγκοπή που ήδη υπάρχει ή νέας κατασκευής (ακόμη και σε νέα κτίρια) (Εικ. 33). 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 Ø50 και Ø80 συστήματα και άκαμπτα Ø80 συστήματα διασωλήνωσης "Πράσινης Σειράς" πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για οικιακή χρήση και με λέβητας συμπύκνωσης Immergas.

Σε κάθε περίπτωση, 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. Για τη διασφάλιση της αξιοπιστίας και λειτουργικότητας στο πέρασμα του χρόνου του συστήματος διασωλήνωσης θα πρέπει να εκτελούνται τα εξής:

- Χρησιμοποιείται υπό ήπιες ατμοσφαιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες, όπως ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό (απουσία αερίων, σκόνης ή αερίων που αλλάζουν τις θερμικές και κλιματικές κανονικές συνθήκες. Ύπαρξη θερμοκρασιών εντός των στάνταρντ διαστημάτων ημερήσιας διακύμανσης, κλπ.).
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση έχουν γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με το σύστημα για τη διασωλήνωση «πράσινη σειρά» που έχει επιλεγεί και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας.



- Τηρείτε το μέγιστο μήκος που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή, σχετικά με αυτό:
- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου κατακόρυφου άκαμπτου τμήματος Ø60 είναι ίσο με 22 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø 80, 1m του σωλήνα Ø 80 απαγωγής και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.
- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου εύκαμπτου κατακόρυφου τμήματος Ø80 είναι ίσο με 18 m. Αυτό το μήκος επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø80, 1m του σωλήνα Ø80 απαγωγής, τις δύο καμπύλες 90° Ø80 εξόδου από το λέβητα και τις δύο αλλαγές της κατεύθυνσης του εύκαμπτου σωλήνα στο εσωτερικό του τζακιού /τεχνικής εγκοπής.
- Το μέγιστο διαβατό μήκος του διασωληνομένου κατακόρυφου άκαμπτου τμήματος Ø80 είναι ίσο με 30 m. Το μήκος αυτό επιτυγχάνεται λαμβάνοντας υπόψη το πλήρες τερματικό αναρρόφησης Ø 80, 1m του σωλήνα Ø 80 απαγωγής και των δύο καμπύλων 90° Ø 80 εξόδου από το λέβητα.

Μπορείτε επίσης να εγκαταστήσετε ένα περαιτέρω σύστημα εύκαμπτων σωλήνων Ø50 των οποίων οι προδιαγραφές υπάρχουν στο σχετικό εικονογραφημένο φυλλάδιο που υπάρχει μέσα στο κιτ.

1.21 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Β ΣΕ ΘΑΛΑΜΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΑΙ ΜΕ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΣΜΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.

Η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί μέσα σε κτίρια σε λειτουργία B₂₃ ο B₅₃. Σε αυτήν την περίπτωση, σας συνιστούμε να τηρείτε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές, τους τεχνικούς κανόνες και τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν.

Για την εγκατάσταση θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ειδικό κιτ που αναφέρεται στην (Παράγρ. 1.14).

1.22 ΑΠΑΓΩΓΗ ΚΑΠΝΩΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ/ ΤΖΑΚΙΟΥ.

Η εκκένωση των αερίων δεν πρέπει να συνδέεται με ένα συλλογικό διακλαδισμένο αεραγωγό συμβατικού τύπου για συσκευές τύπου Β φυσικού ελκυσμού (CCR). Η εκκένωση των αερίων, μόνο για τους εγκατεστημένους λέβητες της διαμόρφωσης C, μπορεί να συνδεθεί με ένα συγκεκριμένο συλλογικό αεραγωγό τύπου LAS. Για τις διαμορφώσεις B₂₃, επιτρέπεται η απαγωγή μόνο σε ενιαίο αεραγωγό ή απευθείας στην εξωτερική ατμόσφαιρα μέσω ειδικού τερματικού, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά από τις τοπικές νομοθετικές διατάξεις που ισχύουν. Οι συλλογικοί και συνδυασμού αεραγωγοί πρέπει επιπλέον να συνδέονται μόνο με συσκευές τύπου C και του ίδιου είδους (συμπύκνωση), με θερμική ονομαστική ισχύ 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 αεραγωγούς, 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 (για παράδειγμα UNI EN 13384) από επαγγελματικό εξειδικευμένο προσωπικό. Τα τμήματα των καπνοδόχων ή των αεραγωγών με τα οποία συνδέεται ο αγωγός εκκένωσης καπνών, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των εν ισχύ κανονισμών. Επιτρέπεται η δυνατότητα αντικατάστασης κάποιας συσκευής συμβατικού τύπου C με συμπύκνωμα μόνο αν έχουν επαληθευτεί οι συνθήκες παρέκκλισης που προβλέπονται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

1.23 ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΙ, ΤΖΑΚΙΑ, ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ.

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

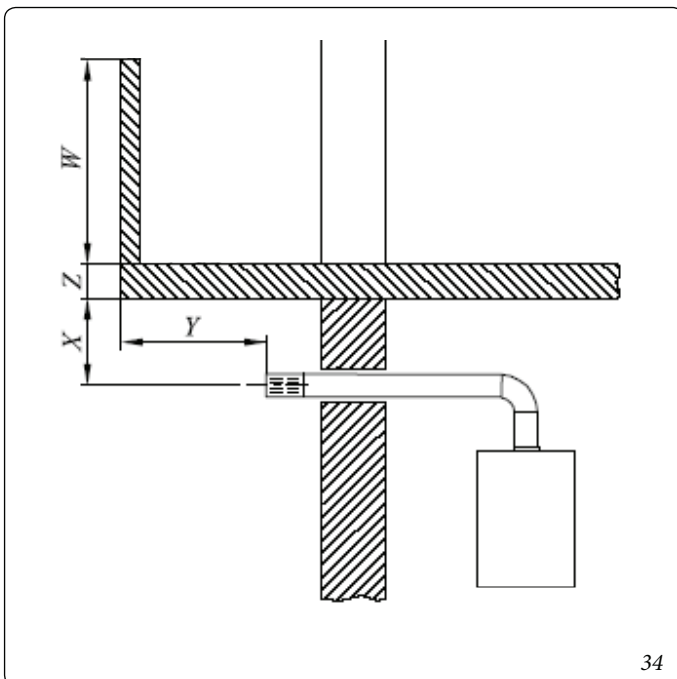
Τοποθέτηση των τερματικών εκκένωσης σε τοίχο.

Τα τερματικά της εκκένωσης θα πρέπει:

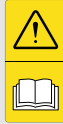
- να βρίσκονται επί των περιμετρικών εξωτερικών τοίχων του κτιρίου.
- να έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε οι αποστάσεις να τηρούν τις ελάχιστες τιμές που αναφέρει ο τεχνικός κανονισμός εν ισχύ.

Εκκένωση προϊόντων καύσης των συσκευών φυσικού ή εξαναγκασμένου ελκυσμού μέσα σε κλειστούς χώρους με ανοιχτή οροφή.

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



1.24 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.



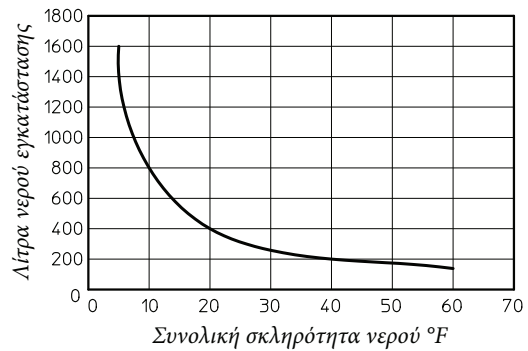
Όπως έχει ήδη υποδειχθεί στις προηγούμενες παραγράφους καθορίζεται μια χημική επεξεργασία του νερού της θερμικής εγκατάστασης ακολουθώντας τους τρόπους που υποδεικνύονται και τις προδιαγραφές των κανόνων που ισχύουν τοπικά.

Οι παράμετροι που επηρεάζουν τη διάρκεια και την καλή λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας είναι το PH, η συνολική 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 συνιστάται:

- 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 στέρεων υπολειμμάτων που υπάρχουν στην εγκατάσταση
- Φροντίστε για τη χημική επεξεργασία καθαρισμού της εγκατάστασης:
 - 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 συνολική σκληρότητα και την ποιότητα του νερού πλήρωσης ανατρέχοντας στη γραφική παράσταση (Εικ. 35), 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 ασβεστίου, διαφορετικά θα πρέπει.
- 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 Alphi 11 ή Jenaqua 500).
- Ελέγξτε την ηλεκτρική αγωγιμότητα του νερού που δεν θα πρέπει να είναι ανώτερη από 2000 $\mu\text{s/cm}$ σε περίπτωση επεξεργασμένου νερού και κάτω από 600 $\mu\text{s/cm}$ σε περίπτωση μη επεξεργασμένου νερού.
- Για να προληφθούν φαινόμενα διάβρωσης το PH του νερού της εγκατάστασης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μεταξύ του 7,5 και 9,5.
- 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.



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.

35

1.25 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Όταν συνδεθεί ο λέβητας προχωρήστε στην πλήρωση της εγκατάστασης μέσω της βαλβίδας πλήρωσης (Εξάρτ. 1 Εικ. 37). 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 διαδοχικά 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.

1.26 ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΙΦΟΝΙΩΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ.

Κατά την πρώτη έναυση 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.

1.27 ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ.

Για τη θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θα πρέπει να ανατρέξετε στους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

Συγκεκριμένα, για εγκαταστάσεις αερίου νέας εγκατάστασης θα πρέπει να:

- να ανοίγετε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- να αποφεύγετε την παρουσία σπιθών και ελεύθερων φλογών.
- να συνεχίσετε με την εξαέρωση του αέρα από τις σωληνώσεις.
- βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα της εσωτερικής εγκατάστασης βάσει των υποδείξεων που ορίζουν οι τεχνικοί κανονισμοί που ισχύουν.

1.28 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΕΝΑΥΣΗ).

Για την εκκίνηση του λέβητα (οι εργασίες που ακολουθούν στη συνέχεια θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από μια εξουσιοδοτημένη εταιρεία και με παρόντες μόνο τους αρμόδιους των εργασιών):

- 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,
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- βεβαιωθείτε ότι η παροχή του αερίου και οι αντίστοιχες πιέσεις συμμορφώνονται με τις υποδείξεις του εγχειριδίου (Παράγρ. 4.1);
- να ελέγξετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας;
- να ελέγξετε τη λειτουργία του γενικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί ανάντη του λέβητα και στο λέβητα;
- βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν φράξει τα τερματικά αναρρόφησης/ αποστράγγισης (αν υπάρχουν);
- βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο και ότι δεν εμποδίζεται η διέλευση των καυσαερίων στο περιβάλλον.
- Εκτελέστε τη δοκιμή του συστήματος των σωλήνων καύσης.

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

1.29 ΑΝΤΛΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ.

Οι λέβητες παρέχονται με έναν κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας.

Κατά τη φάση της θέρμανσης παρέχονται οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας που μπορείτε να επιλέξετε στο μενού "Προγραμματισμός ηλεκτρικής κάρτας".

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο έλεγχος της $\Delta T(A3)$ είναι εφικτός σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος θέρμανσης και του λέβητα.

- **Αναλογικό μονομετρικό ($A3 = 0$):** η ταχύτητα του κυκλοφορητή μεταβάλλεται με βάση την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα, όσο μεγαλύτερη είναι η ισχύς τόσο μεγαλύτερη είναι και η ταχύτητα.
- **Δ Σταθερό ($A3 = 5 \div 25 K$):** Ιση ταχύτητα του κυκλοφορητή που ποικίλλει για να διατηρήσει σταθερό το ΔT μεταξύ της παροχής και της επιστροφής της εγκατάστασης σύμφωνα με τη ρυθμιζόμενη τιμή K ($A3 = 15$ Προεπιλογή).
- **Σταθερό:** ρυθμίζοντας τις παραμέτρους "A1" και "A2" στην ίδια τιμή ($7 \div 9$) ο κυκλοφορητής λειτουργεί στην σταθερή ταχύτητα. Για μια σωστή λειτουργία του λέβητα δεν επιτρέπεται να κατέβει κάτω από την ελάχιστη τιμή που υποδεικνύεται παραπάνω.

Κατά τη φάση του νερού οικιακής χρήσης ο κυκλοφορητής λειτουργεί πάντα στη μέγιστη ταχύτητα.

Πιθανή απεμπλοκή της αντλίας. Αν μετά από ένα μεγάλο χρονικό διάστημα αδράνειας ο κυκλοφορητής είναι μπλοκαρισμένος, ενεργήστε στη βίδα στο κέντρο της κεφαλής για να απεμπλοκάρετε χειροκίνητα τον άξονα του κινητήρα. Προχωρήστε στην ενέργεια αυτή με μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσετε βλάβες.

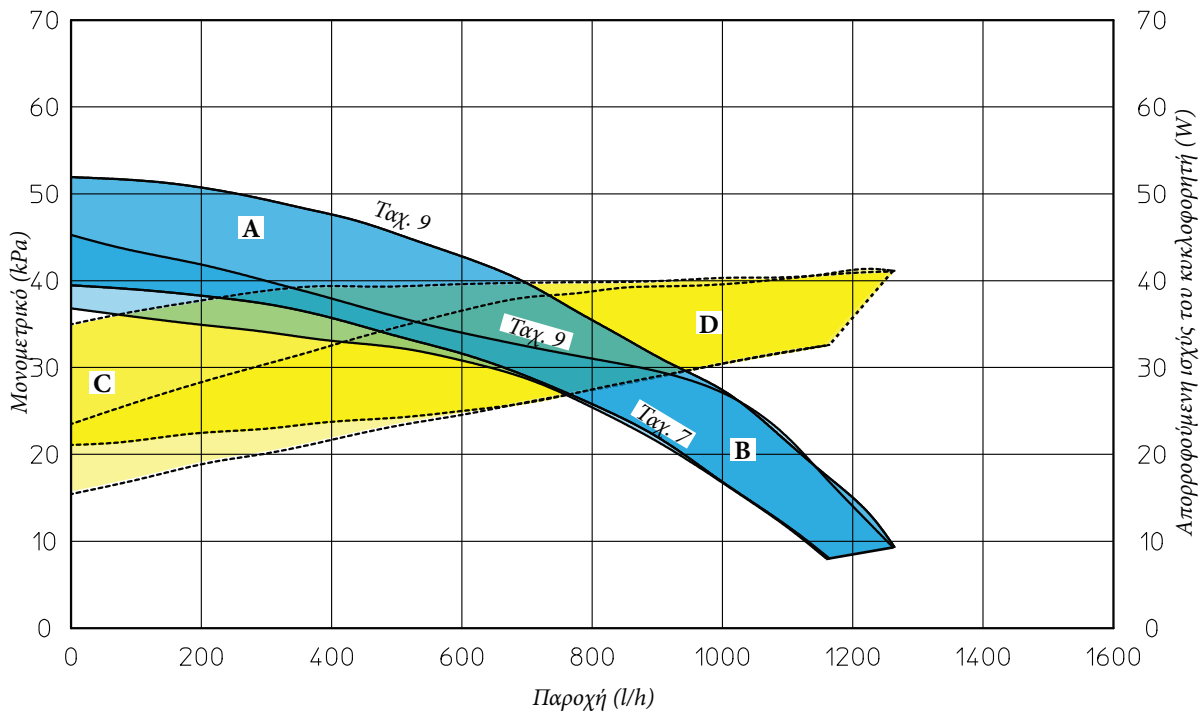
Ρυθμιστής παράκαμψης (Εξάρτ. 23 Εικ.37).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η παρουσία της παράκαμψης εξασφαλίζει την ελάχιστη κυκλοφορία του νερού στο λέβητα και τη σωστή λειτουργία της συσκευής σε περίπτωση που οι εγκαταστάσεις διαχωρίζονται σε περισσότερες ζώνες.

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, περιστρέφοντας δεξιόστροφα το by-pass ανοίγει ενώ αριστερόστροφα κλείνει.

Μονομετρικό που διατίθεται στην εγκατάσταση.



A+B= Μονομετρικό που διατίθεται στο σύστημα με by-pass κλειστό.

B = Μονομετρικό που διατίθεται στο σύστημα με by-pass ανοιχτό.

C+D = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass κλειστό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

D = Απορροφούμενη ισχύς από τον κυκλοφορητή με by-pass ανοιχτό (γραμμοσκιασμένη περιοχή)

36

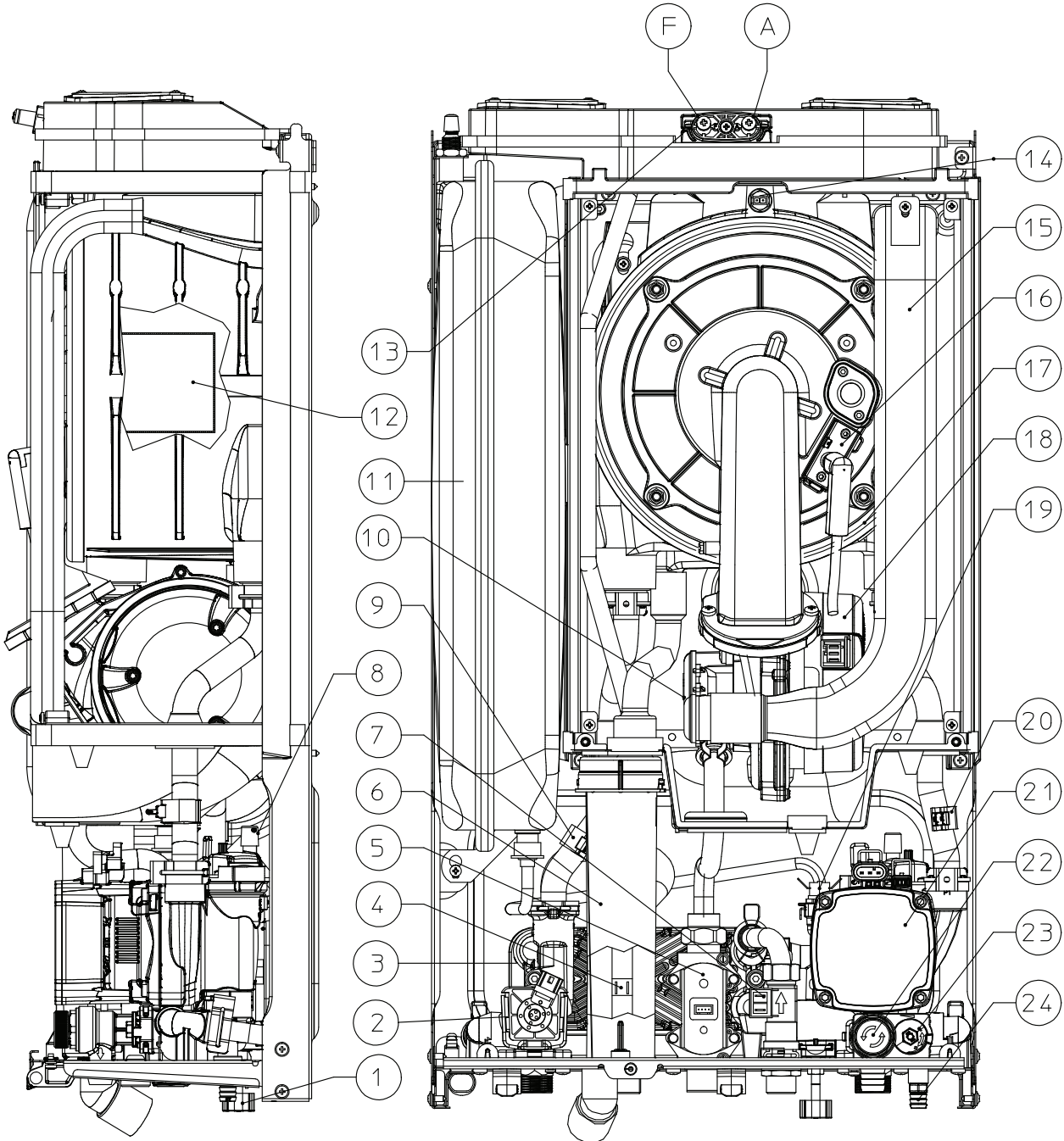
1.30 ΚΙΤ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ.

- Κιτ βαλβίδων 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 κιτ αποβαίνει πολύ χρήσιμο κατά τη διαδικασία της συντήρησης γιατί επιτρέπει το άδειασμα ολόκληρου του λέβητα χωρίς να χρειάζεται το άδειασμα και όλης της εγκατάστασης, επιπλέον στην έκδοση με φίλτρο διατηρεί τα χαρακτηριστικά της λειτουργίας του λέβητα χάρη στο φίλτρο επιθεώρησης.
- Κιτ πολυφωσφορικού δοσομετρητή. (κατόπιν παραγγελίας). Ο πολυφωσφορικός δοσομετρητής μειώνει το σχηματισμό των συγκριμάτων ασβεστόλιθου, διατηρώντας στο χρόνο τις αρχικές συνθήκες ανταλλαγής της θερμότητας και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για την εφαρμογή του πολυφωσφορικού κιτ δοσομετρητή.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: είναι μία τυπολογία επεξεργασίας της χημικής προετοιμασίας του ζεστού νερού υγιεινής αν προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς.

- Κιτ κάλυψης (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.
- Κιτ 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 κιτ μπορείτε να εκτελέσετε μια εύκολη συντήρηση καθαρίζοντας το φίλτρο χωρίς να πρέπει να αδειάσετε το κύκλωμα.

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

1.31 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.




Λεζάντα:


- | | |
|--|--|
| 1 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης | 13 - Φρεάτια λήψης (αέρας A) - (απαέρια F) |
| 2 - Βαλβίδα 3 διόδων (με κινητήρα) | 14 - Αισθητήρας απαερίων |
| 3 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης | 15 - Σωλήνας αναρρόφησης αέρα |
| 4 - Αισθητήρας νερού χρήσης | 16 - Λυχνία ανάφλεξης / ανίχνευσης |
| 5 - Βαλβίδα αερίου | 17 - Συντελεστής συμπύκνωσης |
| 6 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης | 18 - Ανεμιστήρας |
| 7 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης | 19 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης |
| 8 - Χειροκίνητη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα | 20 - Αισθητήρας επιστροφής |
| 9 - Αισθητήρας παροχής | 21 - Κυκλοφορητής λέβητα |
| 10 - Αναμείκτης αέρα / αερίου | 22 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar |
| 11 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης | 23 - By-pass |
| 12 - Καυστήρας | 24 - Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης |

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ.


2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Μην εκθέτετε τον αναρτημένο λέβητα στους άμεσους ατμούς των εστιών μαγειρέματος. 
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή τις απαραίτητες γνώσεις, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν λάβει τις οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που την αφορούν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να εκτελούνται από το χρήστη δεν πρέπει να διεξάγονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Για λόγους ασφαλείας βεβαιωθείτε ότι τα τερματικά αναρρόφησης-αέρα/απαγωγής-αερίων (αν υπάρχουν), δεν εμποδίζονται ούτε προσωρινά.
- Αν αποφασίσετε την προσωρινή απενεργοποίηση του λέβητα θα πρέπει:
 - a) Αδειάσετε την εγκατάσταση νερού όπου δεν προβλέπεται η χρήση αντιψυκτικού.
 - b) Να προχωρήσετε στη διακοπή της τροφοδοσίας ηλεκτρικού, νερού και αερίου.
- Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων των δομών που βρίσκονται κοντά στους αγωγούς ή στις διατάξεις εκκένωσης καπνών και τα εξαρτήματά τους, σβήστε το μηχάνημα και όταν ολοκληρωθούν οι εργασίες, ζητήστε τον έλεγχο των αγωγών και των διατάξεων από ειδικευμένο προσωπικό.
- Μην καθαρίζετε τη συσκευή ή τα μέρη της με εύφλεκτες ουσίες.
- Μην αφήνετε δοχεία και εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.


- Μην ανοίγετε και μην παραβιάζετε τη συσκευή. 
- Μην αποσυναρμολογείτε και μην παραβιάζετε τους αγωγούς αναρρόφησης και εξαέρωσης.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά διατάξεις διασύνδεσης χρήστη που αναφέρονται στην παρούσα ενότητα του εγχειριδίου.
- Μην σκαρφαλώνετε στη συσκευή και μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως βάση στήριξης.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η χρήση οποιουδήποτε ηλεκτρικού στοιχείου που λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια, απαιτεί την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων: 

- 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 χρήστη.
- Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου, σβήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά σε ειδικευμένους επαγγελματίες για την αντικατάστασή του.
- Αν αποφασίσετε να μη χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα για μια περίοδο, καλό είναι να αποσυνδέσετε τον ηλεκτρικό διακόπτη τροφοδοσίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το νερό σε θερμοκρασία ανώτερη των 50 °C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Ελέγχετε πάντα τη θερμοκρασία του νερού πριν από οποιαδήποτε χρήση. 

Οι θερμοκρασίες που αναφέρονται στην οθόνη έχουν μια ανοχή +/- 3°C που οφείλεται σε περιβαλλοντικές συνθήκες που δεν αποδίδονται στο λέβητα.



ΠΡΟΣΟΧΗ:



παρουσία οσμών αερίου στα κτίρια:

- κλείστε τη διάταξη διακοπής του μετρητή αερίου ή τη διάταξη της βασικής διακοπής.
- αν γίνεται, κλείστε τη βρύση διακοπής αερίου στο προϊόν.
- αν γίνεται ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα και δημιουργήστε ρεύμα αέρα.
- μην χρησιμοποιείτε γυμνές φλόγες (παράδειγμα: αναπτήρες, σπέρτα).
- μην καπνίζετε.
- μην χρησιμοποιείται ηλεκτρικούς διακόπτες, φως, κουδούνια, τηλέφωνα και θυροτηλέφωνα του κτιρίου.
- Αν αυτό συμβαίνει συχνά, καλέστε ένα εξειδικευμένο τεχνικό κέντρο (για παράδειγμα την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Immergas).

ΠΡΟΣΟΧΗ:



σε περίπτωση που ανιχνευτεί κάποια οσμή καμένου ή δείτε καπνό να εξέρχεται από τη συσκευή σβήστε τη συσκευή, αφαιρέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία, κλείστε την κύρια βρύση αερίου, ανοίξτε τα παράθυρα και καλέστε μια εξειδικευμένη εταιρεία (για παράδειγμα την τεχνική υπηρεσία υποστήριξης Immergas).

ΠΡΟΣΟΧΗ:



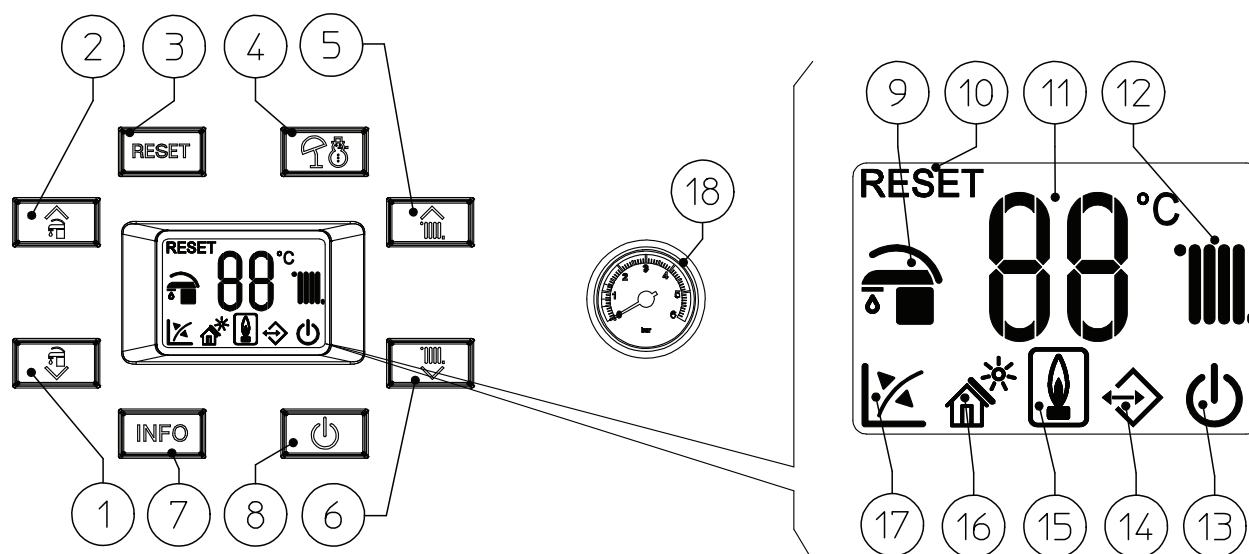
Το προϊόν στο τέλος της ζωής του δεν θα πρέπει να απορρίπτεται όπως τα κανονικά οικιακά απόβλητα ούτε να εγκαταλείπεται στο περιβάλλον, αλλά θα πρέπει να αποσύρεται από την επαγγελματική αρμόδια εταιρεία όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία. Για τις οδηγίες απόρριψης απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

2.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.

Για να διατηρείται η ακεραιότητα του λέβητα και να κρατιούνται αναλλοίωτα στο χρόνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας, αξιοπιστίας και απόδοσης που ξεχωρίζουν το λέβητα θα πρέπει ακολουθείται μια συντήρηση με συχνότητα τουλάχιστον ετήσια, ανάλογα με τα όσα αναφέρονται στο σχετικό σημείο του "ετησίου ελέγχου και συντήρησης της συσκευής". Η ετήσια συντήρηση είναι απαραίτητη για την εγκυρότητα της συμβατικής εγγύησης Immergas.



2.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.



Λεξάντα:

- 1 - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 2 - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης
- 3 - Κουμπί του Reset
- 4 - Κουμπί θερινής / Χειμερινής λειτουργίας
- 5 - Κουμπί για την αύξηση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 6 - Κουμπί για τη μείωση της θερμοκρασίας του νερού της εγκατάστασης
- 7 - Κουμπί πληροφοριών
- 8 - Κουμπί Off / Stand-by / On
- 9 - Λειτουργία νερού υγιεινής σε εξέλιξη (αναβοσβήνει) / Θερινή λειτουργία (αναμμένο σταθερά)

- 10 - Λέβητας σε εμπλοκή με ανάγκη απεμπλοκής μέσω του κουμπιού επαναφοράς "RESET"
- 11 - Δείκτης θερμοκρασίας, πληροφορίες λέβητα και κωδικοί λάθους
- 12 - Λειτουργία φάσης θέρμανσης περιβάλλοντος σε εξέλιξη (αναβοσβήνει) / Χειμερινή λειτουργία (αναμμένο σταθερά)
- 13 - Λέβητας σε λειτουργία Stand-by
- 14 - Παρουσία σύνδεσης εξωτερικών διατάξεων
- 15 - Σύμβολο παρουσίας φλόγας
- 16 - Ηλιακή λειτουργία ενεργή
- 17 - Λειτουργία με ενεργό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό)
- 18 - Μανόμετρο λέβητα

2.4 ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

Πριν από την έναυση βεβαιωθείτε ότι είναι γεμάτη νερό η εγκατάσταση ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου (18) που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷ 1,2 bar.

- Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου επάνω στο λέβητα.

- Αν ο λέβητας είναι στη λειτουργία "off" πατήστε το κουμπί "⏻" μέχρι να ανάψει η οθόνη, στο σημείο αυτό ο λέβητας μεταφέρεται στην κατάσταση που ήταν πριν από το σβήσιμο.

- Αν ο λέβητας είναι στην κατάσταση αναμονής "Stand-by", πατήστε το κουμπί ξανά "⏻" για να την ενεργοποιήσετε, στην αντίθετη περίπτωση προχωρήστε στο επόμενο σημείο.

- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί "⏻" και μεταφέρετε το λέβητα στην κατάσταση θερινής (☀️) ή χειμερινής λειτουργίας (❄️).

• **Καλοκαίρι** (☀️): με αυτόν τον τρόπο, ο λέβητας λειτουργεί μόνο για τη θέρμανση του νερού χρήσης, η θερμοκρασία ρυθμίζεται μέσω των κουμπιών (⏮️ ⏭️) και η αντίστοιχη θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (11).

• **Χειμώνας** (❄️): στη λειτουργία αυτή ο λέβητας λειτουργεί τόσο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης όσο και στη θέρμανση του περιβάλλοντος. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται πάντα από τα κουμπιά (⏮️ ⏭️), η θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται από τα κουμπιά (⏴ ⏵) και η σχετική θερμοκρασία εμφανίζεται στην οθόνη μέσω του δείκτη (11). 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.

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 (🔥) της παρουσίας φλόγας.

• **Λειτουργία με CAR^{V2} (CAR^{V2}) (Προαιρετικό)** . Αν έχει συνδεθεί το CAR^{V2} στην οθόνη θα εμφανιστεί το σύμβολο (📶), οι παράμετροι ρύθμισης του λέβητα μπορούν να ρυθμιστούν από τον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2}, παραμένει, ωστόσο, ενεργό στον πίνακα ελέγχου του λέβητα το κουμπί "RESET", το κουμπί "⏻" για το σβήσιμο (μόνο στο «off») και η οθόνη όπου θα εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν βάλετε το λέβητα σε λειτουργία "off" στο CAR^{V2} θα εμφανιστεί το σύμβολο της εσφαλμένης σύνδεσης "ERR>CM" το CAR^{V2} συνεχίζει να τροφοδοτείται χωρίς να χάνονται τα αποθηκευμένα προγράμματα.

• **Ηλιακή λειτουργία** (☀️*). Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται αυτόματα αν η παράμετρος "t3" είναι μεγαλύτερη από 0 δευτερόλεπτα.

Κατά τη λήψη, έως ότου είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία "Καθυστέρησης ηλιακής ανάφλεξης" ο λέβητας δεν ανάβει. Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο λήψης νερού υγιεινής που αναβοσβήνει (🚰) και το σύμβολο της ηλιακής λειτουργίας αναβοσβήνει (☀️*).

Όταν τελειώσει ο χρόνος "Καθυστερημένη ηλιακής ανάφλεξης" ανάβει ο λέβητας.

• **Λειτουργία με ενεργό 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. 1.11). Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία παροχής επιλέγοντας την καμπύλη της λειτουργίας από τα κουμπιά (⏴ ⏵) (ή στον πίνακα ελέγχου του CAR^{V2} αν είναι συνδεδεμένο στο λέβητα) επιλέγοντας την τιμή από "0 έως 9".

Με τον εξωτερικό αισθητήρα εμφανίζεται στην οθόνη το αντίστοιχο σύμβολο (🌡️).

• **Λειτουργία αναμονής «stand-by».** Πατήστε το κουμπί "Stand-by" έως ότου εμφανιστεί το σύμβολο (⏻). Από τη στιγμή αυτή ο λέβητας απενεργοποιείται. Ωστόσο εξασφαλίζεται η αντιψυκτική λειτουργία, η απεμπλοκή της αντλίας και οι τρισδιάστατη λειτουργία καθώς και η σήμανση των ενδεχομένων ανωμαλιών.

• **Λειτουργία «off».** Κρατώντας πατημένο το κουμπί "⏻" για 8 δευτερόλεπτα στην οθόνη παραμένει αναμμένο μόνο το πλαίσιο του συμβόλου (🔌) και ο λέβητας απενεργοποιείται πλήρως. Με αυτόν τον τρόπο δεν εξασφαλίζονται οι λειτουργίες ασφάλειας.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

στις λειτουργίες "Stand-by" και "Off" ο λέβητας θα πρέπει να θεωρηθεί ακόμη υπό τάση.



2.5 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ.

Ο λέβητας επισημαίνει κάποια ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα (11) σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

| Κωδικός Σφάλματος | Επισημάνση ανωμαλίας | Αιτία | Κατάσταση λέβητα / Λύση |
|-------------------|--|--|--|
| 01 | Εμπλοκή αποτυχημένης εκκίνησης | Ο λέβητας σε περίπτωση αιτήματος θέρμανσης περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν ανάβει εντός του προκαθορισμένου χρόνου. Με την πρώτη έναυση ή μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας του μηχανήματος μπορεί να χρειαστεί επέμβαση για την απαλοιφή του μπλοκαρίσματος έναυσης. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 02 | Εμπλοκή λειτουργίας θερμοστάτη ασφαλείας (υπερθέρμανση NTC παροχής/επιστροφής) | Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 03 | Εμπλοκή θερμοστάτη καπνών | Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, αν λόγω προβλήματος παρουσιαστεί υπερβολική εσωτερική υπερθέρμανση των καπνών, ο λέβητας μεταφέρεται σε μπλοκάρισμα. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 04 | Εμπλοκή 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 παρουσία ενός αιτήματος). | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 05 | Ανωμαλία αισθητήρα παροχής | Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα NTC παροχής. | Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) |
| 06 | Ανωμαλία αισθητήρα υγεινομικού νερού | 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 επανεκκινήσεων που έχουν ήδη εκτελεστεί. | Μπορείτε να δοκιμάσετε μέχρι 5 φορές, μετά η λειτουργία αναστέλλεται για τουλάχιστον μια ώρα και στη συνέχεια μπορείτε να δοκιμάσετε μια φορά ανά μία ώρα για 5 φορές. Σβήνοντας και ανάβοντας τη συσκευή αποκτιούνται εκ νέου 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. |
| 16 | Ανωμαλία ανεμιστήρα | Συμβαίνει στην περίπτωση που ο ανεμιστήρας έχει κάποια μηχανική ή ηλεκτρονική βλάβη. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 20 | Εμπλοκή παρασιτικής φλόγας | Συμβαίνει στην περίπτωση απώλειας του κυκλώματος ανίχνευσης ή ανωμαλίας στον έλεγχο της φλόγας. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 23 | Ανωμαλία αισθητήρα επιστροφής | Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα παροχής NTC. | Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) |
| 24 | Ανωμαλία του πίνακα ελέγχου. | Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον πίνακα ελέγχου. | Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1). |
| 27 | Ανεπαρκής κυκλοφορία | Συμβαίνει όταν υπάρχει υπερθέρμανση του λέβητα που οφείλεται σε ελλιπή κυκλοφορία του νερού στο πρωταρχικό κύκλωμα. Οι αιτίες μπορεί να είναι: - Ανεπαρκής κυκλοφορία της εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κλειστή διακοπή ροής μέσα στο κύκλωμα θέρμανσης και ότι η εγκατάσταση δεν περιέχει ίχνοσ αέρα (εξαερισμένο). - Μπλοκαρισμένοι κυκλοφορητές. Θα πρέπει να ξεμπλοκαριστεί. | Πατήστε το κουμπί της επανεκκίνησης (1) |
| 29 | Ανωμαλία αισθητήρα καπνών | Η κάρτα ανιχνεύει μια ανωμαλία στον αισθητήρα καπνών. | Δεν ξεκινάει ο λέβητας (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 Σφαλμάτος | Επισήμανση ανωμαλίας | Αιτία | Κατάσταση λέβητα / Λύση |
|-------------------|--|--|--|
| 31 | Απώλεια επικοινωνίας με το απομακρυσμένο χειριστήριο | Διαπιστώνεται σε περίπτωση σύνδεσης με ένα μη συμβατό τηλεχειριστήριο ή στην περίπτωση έλλειψης επικοινωνίας μεταξύ λέβητα και τηλεχειριστηρίου. | Αφαιρέστε και ξαναδώστε τάση στο λέβητα. Αν κατά την εκ νέου ενεργοποίηση δεν ανιχνεύεται το τηλεχειριστήριο ο λέβητας μεταφέρεται στον τρόπο της τοπικής λειτουργίας χρησιμοποιώντας επομένως τους ελέγχους που υπάρχουν στο λέβητα. Στην περίπτωση αυτή δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία “Θέρμανσης” (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 λέβητα 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 της επαναφοράς, ο λέβητας πριν από την έναρξη εκτελεί έναν κύκλο μεταεξαερισμού. (1) |
| 44 | Εμπλοκή για την υπέρβαση του μεγίστου χρόνου συσσώρευσης κοντινών ανοιγμάτων της βαλβίδας αερίου | Συμβαίνει στην περίπτωση όπου η βαλβίδα αερίου παραμένει ανοιχτή για χρόνο μεγαλύτερο από τον αναμενόμενο για την κανονική λειτουργία χωρίς να πρέπει να ανάψει ο λέβητας. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 45 | ΔΤ υψηλό | Ο λέβητας ανιχνεύει μια ξαφνική και απροσδόκητη άνοδο της ΔΤ μεταξύ του αισθητήρα παροχής και αισθητήρα επιστροφής της εγκατάστασης. | Περιορίζεται η ισχύς του καυστήρα για να προληφθούν τυχόν ζημιές στην ενότητα με συμπύκνωση, αφού αποκατασταθεί η σωστή ΔΤ ο λέβητας επιστρέφει στη σωστή λειτουργία. Βεβαιωθείτε ότι κυκλοφορεί το νερό στο λέβητα, ότι ο κυκλοφορητής είναι διαμορφωμένος σύμφωνα με τις ανάγκες της εγκατάστασης και της σωστής λειτουργίας του αισθητήρα επιστροφής. (1) (2) |
| 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 το CAR Wireless | Σε περίπτωση πτώσης της επικοινωνίας μεταξύ του λέβητα και της ασύρματης έκδοσης του τηλεχειριστηρίου σηματοδοτείται η ανωμαλία, από τη στιγμή αυτή μπορείτε να ελέγξετε το σύστημα αποκλειστικά διαμέσου του πίνακα ελέγχου του ίδιου του λέβητα. | Ελέγξτε τη λειτουργία του CAR Wireless, επαληθεύοντας τη φόρτιση των μπαταριών (δείτε το σχετικό εγχειρίδιο οδηγιών) |
| 59 | Εμπλοκή συχνότητας τροφοδοσίας ηλεκτρικού δικτύου. | Η κάρτα ανιχνεύει μια ανώμαλη συχνότητα στην τροφοδοσία του ηλεκτρικού δικτύου. | Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) |
| 60 | Ανωμαλία μπλοκαρισμένου κυκλοφορητή | Ο κυκλοφορητής έχει σταματήσει λόγω μιας από τις παρακάτω αιτίες: Μπλοκαρισμένη πτερωτή, ηλεκτρική βλάβη. | Επιχειρήστε να εκτελέσετε την απεμπλοκή του κυκλοφορητή όπως αναφέρεται στη σχετική παράγραφο. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (1). |
| 61 | Παρουσία νερού στον κυκλοφορητή | Ανιχνεύεται αέρας μέσα στον κυκλοφορητή. Ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί. | Εκτελέστε τον εξαερισμό του κυκλοφορητή και του κυκλώματος θέρμανσης. Στην περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ξαναρυθμίσετε (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 Σφαλμάτος | Επισημάνση ανωμαλίας | Αιτία | Κατάσταση λέβητα / Λύση |
|-------------------|---|---|---|
| 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) |
| 70 | Ανταλλαγή αισθητήρα παροχής / επιστροφής | Σε περίπτωση λάθους κατά την καλωδιακή σύνδεση του λέβητα ανιχνεύεται το λάθος | 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) |
| 76 | Θερμοκρασίες αισθητήρα παροχής ή/και επιστροφής | Ανιχνεύεται κάποια δυσλειτουργία σε έναν ή και στους δύο αισθητήρες της δομής και του συστήματος επιστροφής. | Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) |
| 77 | Ανωμαλία ελέγχου καύσης. | Ανιχνεύεται ένα ρεύμα εκτός εύρους στη βαλβίδα αερίου. | 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 σε 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 εσφαλμένης εκκίνησης | 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 ανιχνεύει μια ασυνέχεια στο σήμα της καύσης. | Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί (1) (2) |
| 96 | Σύστημα σωλήνων καύσης φραγμένο | Επαληθεύεται σε περίπτωση που ανιχνευτεί κάποιο φράξιμο στο σύστημα των αεραγωγών. | Δεν ξεκινάει ο λέβητας (1) Σε περίπτωση αποκατάστασης των κανονικών συνθηκών, ο λέβητας ξεκινά και πάλι χωρίς να πρέπει να τον ρυθμίσετε ξανά. |
| 98 | Μέγιστος αριθμός Μπλοκ σφαλμάτων λογισμικού. | Επιτυγχάνεται ο μέγιστος αριθμός των σφαλμάτων λογισμικού που επιτρέπονται. | Πατήστε το κουμπί του Reset (1) |
| 99 | Γενική εμπλοκή | Ανιχνεύεται κάποια 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” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο ενεργοποιείται το “Μενού πληροφορίες” που επιτρέπει την εμφάνιση ορισμένων παραμέτρων της λειτουργίας του λέβητα.

Για να τρέξετε τις διάφορες παραμέτρους πατήστε τα κουμπιά  .

Με το μενού ενεργοποιημένο στο δείκτη (11) εμφανίζονται εναλλακτικά η παράμετρος μέσω του γράμματος “d” συν τον αριθμό της παραμέτρου.

Για να εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου επιλέξτε τη με το κουμπί .

Για να επιστρέψετε στην προηγούμενη εμφάνιση ή να βγείτε από το μενού πατήστε το κουμπί “INFO”, ή περιμένετε 15 λεπτά.

| 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 της θέρμανσης |
| d 0.5 | Εμφανίζει την ρυθμισμένη τιμή του 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 | Δεν χρησιμοποιείται |
| d 0.8 | Εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού επιστροφής του συστήματος |
| d 0.9 | Εμφανίζει τον κατάλογο των τελευταίων πέντε ανωμαλιών. Πατήστε το κουμπί “  ” για να εμφανίσετε τις ανωμαλίες. Στη συνέχεια πατήστε τα κουμπιά   για να μετακινηθείτε στη λίστα των ανωμαλιών. |
| d 1.0 | Επανεκκίνηση 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 | Δεν χρησιμοποιείται |
| d 1.2 | Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή |
| d 1.3 | Δεν χρησιμοποιείται |
| d 1.4 | Εμφανίζει τη ροή του κυκλοφορητή (lh/100) |
| d 1.5 | Εμφανίζει την ταχύτητα λειτουργίας του ανεμιστήρα (rpm/100) |
| d 1.6 | Εμφανίζει τη θερμοκρασία που διαβάζεται στον αισθητήρα καπνών |
| d 1.7 | Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής που έχει υπολογιστεί |
| d 1.8 | Στο τέλος της λειτουργίας η θέρμανση διάστρωσης εμφανίζει το σύνολο των ωρών όπου η θερμοκρασία παροχής έχει παραμείνει στο «Πάνω σετ». |
| d 1.9 | Εμφανίζει εναλλακτικά την έκδοση του λογισμικού ασφαλείας και την έκδοση του λογισμικού λειτουργίας. |
| d 2.0 | Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής δύο (προαιρετικό) |
| d 2.1 | Εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής της περιοχής τρία (προαιρετικό) |
| d 2.2 | Μετρητής λειτουργίας βαλβίδας αερίου * |
| d 2.3 | Μετρητής κύκλων ανάφλεξης * |

(*) Θα εμφανιστεί εναλλάξ Η-αριθμός_H, Μ-αριθμός_M, L-αριθμός_L και ο αντίστοιχος αριθμός θα είναι η ακολουθία των τριών. Παράδειγμα: Αριθμός_H = 12, Αριθμός_M = 34, Αριθμός_L = 56 θα εμφανιστεί ως 123456 (αριθμός ωρών για d 2.2; αριθμός κύκλων για d 2.3)

2.7 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ.

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

2.8 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

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

Αν η πίεση είναι χαμηλότερη από 1 bar (σε κρύα εγκατάσταση) θα πρέπει να προβείτε σε αποκατάσταση μέσω της βαλβίδας που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα (Λεπτ. 1 Εικ. 7).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: κλείνετε τη βρύση 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 του 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, ανοίξτε την αντίστοιχη στρόφιγγα αποστράγγισης (Εικ. 7).

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

ΠΡΟΣΟΧΗ:

σε περίπτωση που στο κύκλωμα της εγκατάστασης έχει εισαχθεί γλυκόλη, βεβαιωθείτε ότι απορρίπτεται στην αποχέτευση σύμφωνα με το πρότυπο EN 1717 

2.10 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ.

Για να εκτελέσετε αυτή την εργασία κλείνετε πάντα πάνω από τη συσκευή την είσοδο του κρύου νερού υγιεινής.

Ανοίξτε μια οποιαδήποτε βρύση ζεστού νερού υγιεινής για να επιτρέψετε τον εκκένωση της πίεσης στο ίδιο το κύκλωμα.

2.11 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Ο λέβητας διαθέτει αντιψυκτική λειτουργία που ενεργοποιεί αυτόματα τον καυστήρα όταν η θερμοκρασία κατέβει κάτω από τους 4°C (standard προστασία μέχρι την ελάχιστη θερμοκρασία των -5°C). Όλες οι πληροφορίες σχετικές με την αντιψυκτική προστασία αναφέρονται στην (παράγρ. 1.4). Για να εξασφαλιστεί η ακεραιότητα της συσκευής και της εγκατάστασης θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης σε περιοχές όπου η θερμοκρασία κατεβαίνει κάτω από το μηδέν, συνιστάται η προστασία της εγκατάστασης με αντιψυκτικό υγρό και η εγκατάσταση στο λέβητα του αντιψυκτικού kit ImmeGas. Σε περίπτωση παρατεταμένης αχρησίας (δεύτερο σπίτι) συνιστούμε, επίσης:

- να αποσυνδέετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.

- να αδειάζετε πλήρως το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα υγιεινής του λέβητα. Σε μια εγκατάσταση η οποία ενδέχεται να αδειάζει συχνά, είναι απαραίτητο, η πλήρωση να γίνεται με νερό που έχει υποστεί κατάλληλη επεξεργασία για τη σκληρότητα που μπορεί να δημιουργήσει συγκρίματα ασβεστόλιθου.

2.12 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ.

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

2.13 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.

2.14 Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΑΝΩΤΕΡΟ ΤΩΝ 12 ΜΗΝΩΝ.

Η ισχύουσα νομοθεσία προβλέπει ότι οι εγκαταστάσεις αερίου που δεν χρησιμοποιούνται για περισσότερο από 12 μήνες θα πρέπει να ελέγχονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς από επαγγελματικά εξειδικευμένο προσωπικό.

Αν το αποτέλεσμα του ελέγχου είναι θετικό, μπορείτε να θέσετε σε λειτουργία το λέβητα σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο σημείο 3 του παρόντος εγχειριδίου.

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ.

3.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

οι χειριστές που εκτελούν την εγκατάσταση και τη συντήρηση της συσκευής, πρέπει να φορούν υποχρεωτικά τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) που προβλέπονται από τον ισχύοντα νόμο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ο κατάλογος των πιθανών (ΜΑΠ) δεν είναι εξαντλητικός διότι υποδεικνύονται από τον εργοδότη.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης εξασφαλίστε τα εξής:

- έχει αφαιρεθεί η ηλεκτρική τάση της συσκευής.

- έχετε κλείσει τη βρύση αερίου.

- αφού έχετε αφαιρέσει την πίεση από την εγκατάσταση και το κύκλωμα υγιεινής.



Κίνδυνος υλικών ζημιών κατόπιν ψεκασμών και υγρών για την ανίχνευση των διαρροών.

Οι ψεκασμοί και τα υγρά ανίχνευσης διαρροών φράζουν την οπή αναφοράς Ρ. Αναφ. (Εξάρτ. 5 Εικ. 41) της βαλβίδας αερίου καταστρέφοντάς την ανεπανόρθωτα.

Κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων εγκατάστασης και επισκευής μην ψεκάτετε σπρέι ή υγρά στην περιοχή πάνω από τη βαλβίδα αερίου (πλευρά που προορίζεται για τις ηλεκτρικές συνδέσεις)



Προμήθεια ανταλλακτικών.

Αν κατά τη διάρκεια των επεμβάσεων συντήρησης ή επισκευής χρησιμοποιούνται εξαρτήματα που δεν είναι πιστοποιημένα ή είναι ακατάλληλα, εκτός από την ακύρωση της εγγύησης της συσκευής, η συμμόρφωση του προϊόντος μπορεί να μην είναι πλέον έγκυρη και το προϊόν να μην πληρεί τους ισχύοντες κανονισμούς.

Για όσον αφορά τα παραπάνω σε περίπτωση αντικατάστασης εξαρτημάτων χρησιμοποιείστε αποκλειστικά τα γνήσια ανταλλακτικά της Immergas.



Αν για την έκτακτη συντήρηση της συσκευής είναι απαραίτητο να συμβουλευτείτε την πρόσθετη τεκμηρίωση, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης Immergas.



3.2 ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ.

Για τη θέση σε λειτουργία του λέβητα ενεργήστε ως εξής:



- 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.
- να βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση είναι γεμάτη νερό ελέγχοντας το δείκτη του μανόμετρου του λέβητα που θα πρέπει να δείχνει τιμή μεταξύ 1÷1,2 bar.
- να ανάψετε το λέβητα και να βεβαιωθείτε ότι έχει ανάψει σωστά.
- ελέγξτε τη σωστή βαθμονόμηση του αριθμού των στροφών του ανεμιστήρα.
- ελέγξτε το CO₂ στους καπνούς κατά τη ροή:

- Μέγιστη

- ενδιάμεση

- Ελάχιστη

Οι τιμές πρέπει να είναι σύμφωνες με τα όσα υποδεικνύονται στους σχετικούς πίνακες (Παράγρ. 3.3)

- ελέγξτε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας σε περίπτωση έλλειψης αερίου και τον αντίστοιχο χρόνο λειτουργίας.
- ελέγξτε τη λειτουργία του γενικού ηλεκτρικού διακόπτη που έχει τοποθετηθεί στο λέβητα
- βεβαιωθείτε ότι τα θερματικά αναρρόφησης ή/και απαγωγής δεν εμποδίζονται.
- να ελέγξετε τη λειτουργία των οργάνων ρύθμισης.
- να σφραγίσετε τις διατάξεις ρύθμισης της παροχής αερίου (σε περίπτωση που οι ρυθμίσεις έχουν τροποποιηθεί).
- να ελέγξετε την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- να ελέγξετε τη στεγανότητα των υδραυλικών κυκλωμάτων.
- να ελέγξετε τον εξαερισμό ή/και αερισμό του χώρου εγκατάστασης όπου προβλέπεται.

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

3.3 ΕΤΗΣΙΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.



Με περιοδικότητα τουλάχιστον ετήσια, για να εξασφαλίσετε τη λειτουργικότητα, την ασφάλεια και την απόδοση της συσκευής στο πέρασμα του χρόνου, πρέπει να εκτελείτε τις ακόλουθες εργασίες ελέγχου και συντήρησης.

- Καθαρίστε τον εναλλάκτη από την πλευρά των καπνών.
- Καθαρίστε το βασικό καυστήρα.
- Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση, ακεραιότητα και τον καθαρισμό του ηλεκτροδίου ενεργοποίησης και ανίχνευσης. Αφαιρέστε το οξειδίο που μπορεί να υπάρχει.
- Αν διαπιστωθεί καθίζηση στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αναρροφηθούν και να καθαριστούν οι σπείρες του εναλλάκτη χρησιμοποιώντας νάιλον βούρτσες ή σκούπα. Απαγορεύεται η χρήση μεταλλικών βουρτσών ή άλλων υλικών που μπορεί να καταστρέψουν το θάλαμο καύσης. Απαγορεύεται επίσης η χρήση αλκαλικών ή όξινων καθαριστικών.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα των μονωτικών πλακών μέσα στο θάλαμο καύσης και σε περίπτωση που έχουν καταστραφεί αντικαταστήστε τους.
- Ελέγξτε οπτικά για τυχόν διαρροών του νερού και οξειδώσεων 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.
Σε περίπτωση αποφράξεων (βρωμιάς, ιζημάτων, κλπ) με αποτέλεσμα τη διαρροή της συμπύκνωσης στο θάλαμο καύσης θα πρέπει να αντικαταστήσετε τις μονωτικές πλάκες.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι αkéραιες και τέλεια αποδοτικές οι τσιμούχες στεγάνωσης του καυστήρα και του συλλέκτη αερίου, αν δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο αντικαταστήστε τις. Σε κάθε περίπτωση οι τσιμούχες θα πρέπει να αντικαθίστανται κάθε δύο χρόνια ανεξάρτητα από το βαθμό φθοράς τους.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας είναι ακέραιος χωρίς παραμορφώσεις, κοπές και ότι έχει στερεωθεί σωστά στο καπάκι του θαλάμου καύσης. Διαφορετικά θα πρέπει να τον αντικαταστήσετε.
- Βεβαιωθείτε οπτικά ότι η εκτόνωση 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 φορτιστεί η εγκατάσταση με τη βαλβίδα πλήρωσης) είναι μεταξύ του 1 και 1,2 bar.
- Βεβαιωθείτε ότι οι διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου δεν έχουν αλλοιωθεί ή/και βραχυκυκλωθεί και ειδικότερα:
- Ελέγξτε την κατάσταση και την ακεραιότητα της ηλεκτρικής εγκατάστασης και ειδικότερα:
 - Ότι τα καλώδια τροφοδοσίας πρέπει να έχουν τοποθετηθεί σε τονοδηγούς.
 - Ότι δεν πρέπει να υπάρχουν ίχνη μαυρίσματος ή καψίματος.
- Βεβαιωθείτε ότι η έναυση και η λειτουργία γίνονται σωστά.

- Ελέγξτε το CO₂ χρησιμοποιώντας τη λειτουργία καθαρισμού της καπνοδόχου στις τρεις δυνάμεις της αναφοράς χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους που υπάρχουν στον παρακάτω πίνακα. Σε περίπτωση που ανιχνευτούν τιμές εκτός των ανοχών που υποδεικνύονται ελέγξτε την ακεραιότητα της λυχνίας έναυσης / ανίχνευσης και αντικαταστήστε την αν χρειάζεται, αντικαθιστώντας επίσης και τη σχετική τσιμούχα. Στο σημείο αυτό ενεργοποιήστε τη λειτουργία "βαθμονόμηση ολοκληρωμένη".
- Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία των διατάξεων ελέγχου και ρύθμισης της συσκευής και ειδικότερα:
 - Επέμβαση των αισθητήρων ρύθμισης της εγκατάστασης,
 - Για τη λειτουργία του θερμοστάτη ρύθμισης του νερού χρήσης.
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου της συσκευής και της εσωτερικής εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την επέμβαση της διάταξης κατά της απουσίας αερίου ελέγχου φλόγας με ιονισμό. Ο σχετικός χρόνος της επέμβασης θα πρέπει να είναι μικρότερος των 10 δευτερολέπτων.

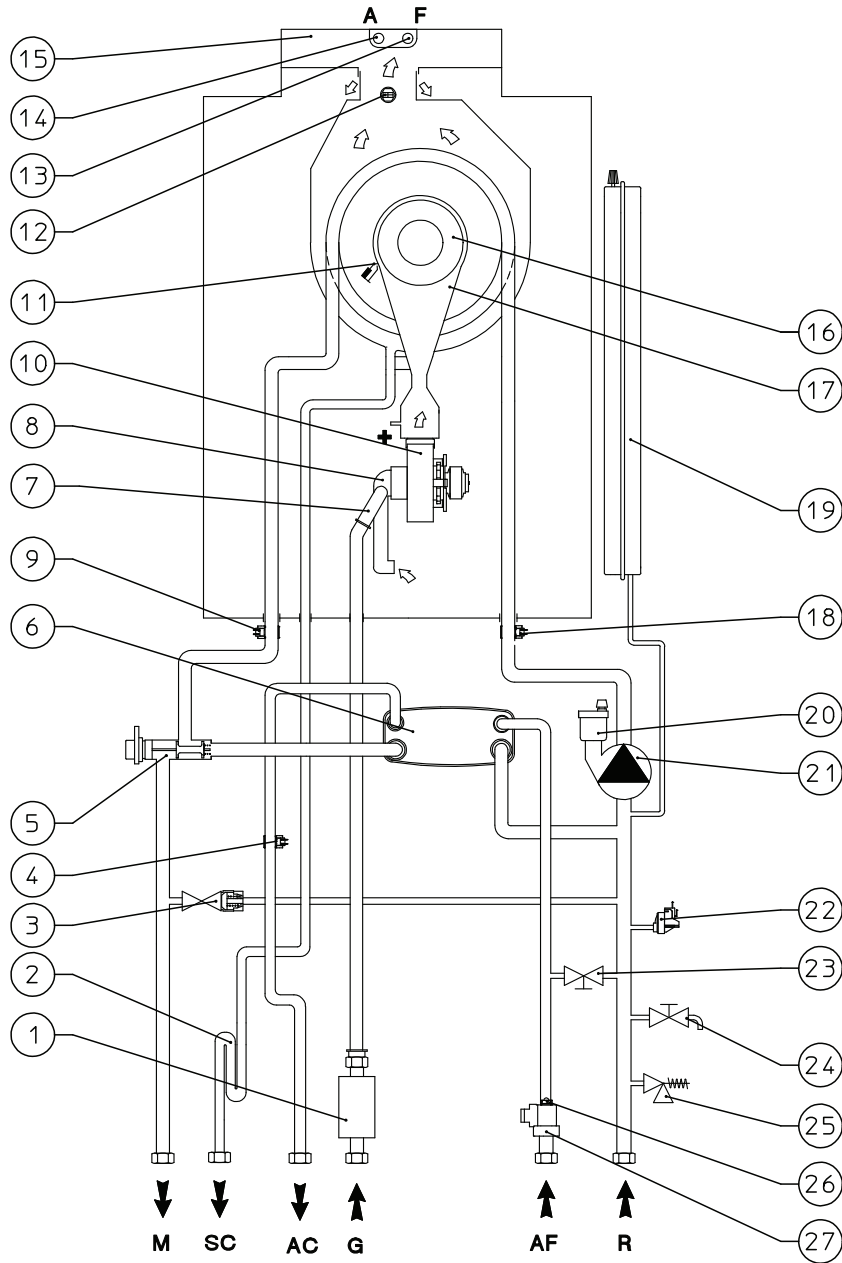


| | CO ₂ ονομαστικής ισχύος | CO ₂ ενδιάμεσης ισχύος | CO ₂ ελάχιστης ισχύος |
|------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| G 20 | 9,20% ± 0,5 | 9,00% ± 0,5 | 9,00% ± 0,5 |
| G 31 | 10,20% ± 0,5 | 10,00% ± 0,5 | 10,00% ± 0,5 |

Μαζί με την ετήσια συντήρηση θα πρέπει να εκτελέσετε τον έλεγχο της ενεργειακής απόδοσης της θερμικής εγκατάστασης, με περιοδικότητα και τρόπο που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα τεχνική νομοθεσία.



3.4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΒΗΤΑ.



Λεζάντα:

- 1 - Βαλβίδα αερίου
- 2 - Σιφόνι αποστράγγισης συμπύκνωσης
- 3 - By-pass
- 4 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- 5 - Τρίοδη βαλβίδα (μηχανοκίνητη)
- 6 - Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
- 7 - Ακροφύσιο αερίου
- 8 - Αναμείκτης αέρα / αερίου
- 9 - Αισθητήρας παροχής
- 10 - Ανεμιστήρας
- 11 - Λυχνία ανάφλεξης / ανίχνευσης
- 12 - Αισθητήρας απαερίων
- 13 - Φρεάτιο αναλυτή απαερίων
- 14 - Φρεάτιο αναλυτή αέρα
- 15 - Κάπα απαερίων
- 16 - Καυστήρας
- 17 - Συλλέκτης αέρα / αερίου

- 18 - Αισθητήρας επιστροφής
- 19 - Δοχείο διαστολής εγκατάστασης
- 20 - Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 21 - Κυκλοφορητής λέβητα
- 22 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- 23 - Βαλβίδα πλήρωσης της εγκατάστασης
- 24 - Βαλβίδα αδειάσματος της εγκατάστασης
- 25 - Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 26 - Περιοριστής ροής
- 27 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης

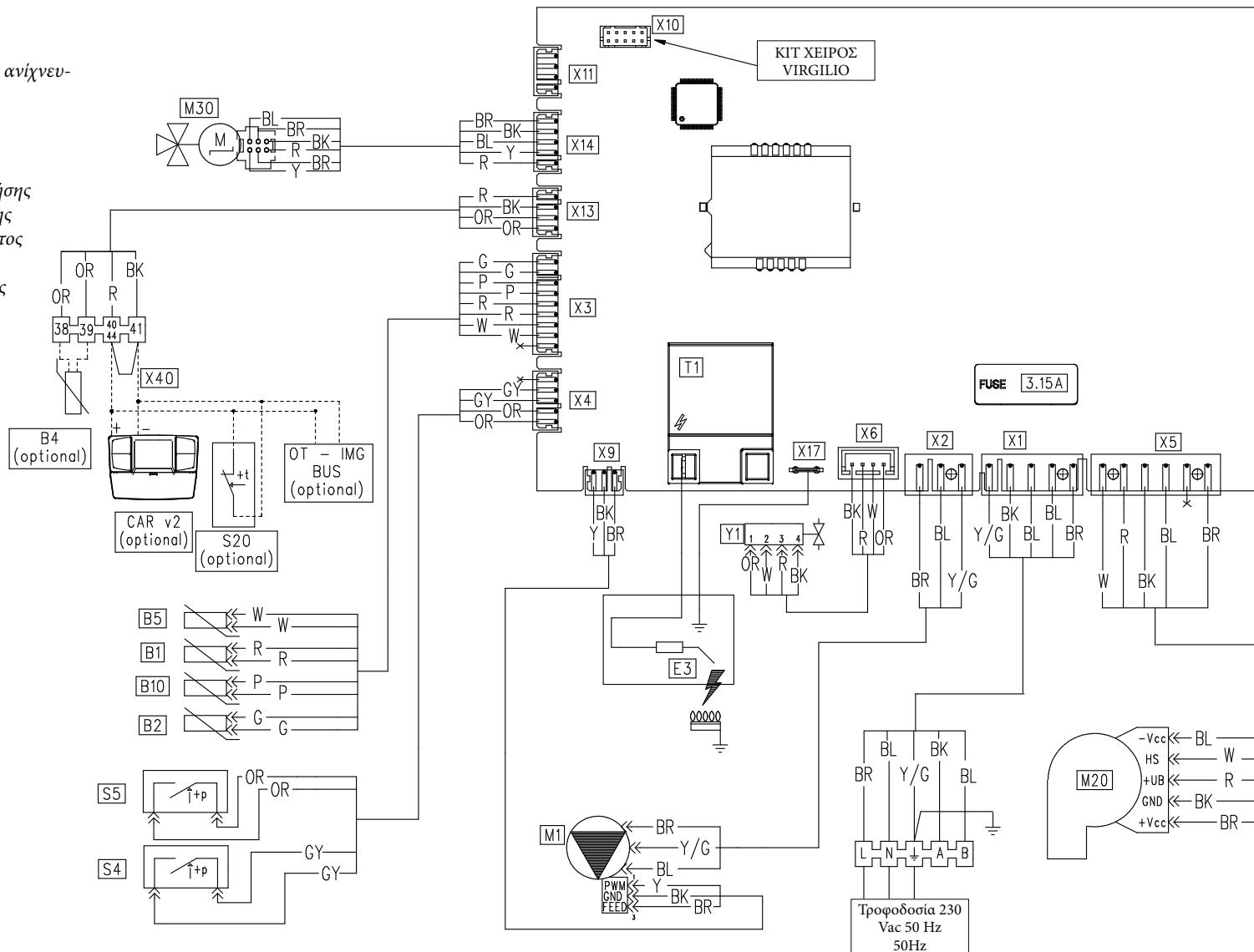
- G - Τροφοδοσία αερίου
- AC - Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- AF - Είσοδος νερού χρήσης
- SC - Αποστράγγιση συμπυκνώματος
- M - Παροχή εγκατάστασης
- R - Επιστροφή εγκατάστασης

Λεζάντα:

- B1 - Αισθητήρας παροχής
- B2 - Αισθητήρας νερού χρήσης
- B4 - Εξωτερικός αισθητήρας (Προαιρετικό)
- B5 - Αισθητήρας επιστροφής
- B10 - Αισθητήρας απαερίων
- CAR^{v2} - CAR^{v2} (προαιρετικό)
- E3 - Σπινθηριστής έναυσης και ανίχνευσης
- M1 - Κυκλοφορητής λέβητα
- M20 - Ανεμιστήρας
- M30 - Stepper τρίδος κινητήρας
- S4 - Διακόπτης ροής νερού χρήσης
- S5 - Πιεσοστάτης εγκατάστασης
- S20 - Θερμοστάτης περιβάλλοντος (προαιρετικό)
- T2 - Μετασχηματιστής έναυσης
- X40 - Γέφυρα θερμοστάτη περιβάλλοντος
- Y1 - Βαλβίδα αερίου

Λεζάντα κωδικών χρωμάτων:

- BK - Μαύρο
- BL - Μπλε
- BR - Καφέ
- G - Πράσινο
- GY - Γκρι
- OR - Πορτοκαλί
- P - Μοβ
- PK - Ροζ
- R - Κόκκινο
- W - Λευκό
- Y - Κίτρινο



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 44/40 της πλακέτας ακροδεκτών (που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα) 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 44/40 - 41 του πίνακα ακροδεκτών (που βρίσκεται στον πίνακα οργάνων του λέβητα) αφαιρώντας τη γέφυρα X40.

Ο συνδετήρας X10 χρησιμοποιείται για τις εργασίες ενημέρωσης του λογισμικού.

3.6 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΙΤΙΕΣ ΤΟΥΣ.

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

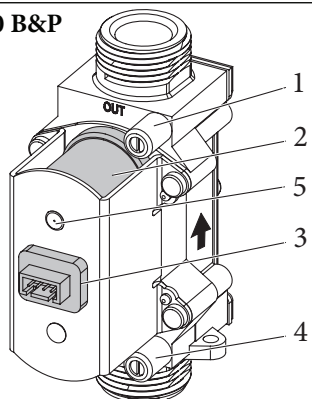


- **Μυρωδιά αερίου.** Οφείλεται σε απώλειες των σωληνώσεων στο κύκλωμα του αερίου. Θα πρέπει να ελέγξετε τη στεγανότητα του κυκλώματος προσαγωγής αερίου.
- **Επαναλαμβανόμενα μπλοκαρίσματα ανάφλεξης.** Απουσία αερίου, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πίεση στο δίκτυο και ότι η βαλβίδα εισόδου του αερίου είναι ανοιχτή.
- **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 βέλτιστες κατά τις πρώτες ενεργοποιήσεις του καυστήρα.** Μολονότι ο λέβητας μπορεί να είναι τέλεια βαθμονομημένος, οι πρώτες έναυσεις του καυστήρα (που ακολουθούν τη βαθμονόμηση) μπορεί να μην είναι άριστες. Το σύστημα προβλέπει αυτόματα να ρυθμίσει την έναυση μέχρι να βρει στις διαδοχικές την άριστη κατάσταση έναυσης του ίδιου του καυστήρα.
- **Συχνές επεμβάσεις της λειτουργίας του θερμοστάτη ασφαλείας υπερθέρμανσης.** Μπορεί να εξαρτάται από την απουσία νερού στο λέβητα, από ελλιπή κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση (ή από μπλοκαρισμένο κυκλοφορητή δείτε παράγρ. 1.29). 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.
- **Μπλοκαρισμένο σιφόνι.** Μπορεί να οφείλεται στην καθίζηση βρωμιάς ή στα προϊόντα της καύσης στο εσωτερικό του. Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν υπολείμματα υλικού που εμποδίζουν το πέρασμα του συμπυκνώματος.

Βαλβίδα ΑΕΡΙΟΥ SGV 100 B&P

Λεζάντα:

- 1 - Λήψη πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 2 - Μπομπίνα
- 3 - Συνδετήρας καλωδίωσης
- 4 - Λήψη πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 5 - Ρ. αναφ.



41

- **Μπλοκαρισμένος εναλλάκτης.** 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 (εξάρτ. 8 Εικ. 37). 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 του συντελεστή συμπύκνωσης.** Χρησιμοποιήστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα (Εξάρτ. 8 Εικ. 37) 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.

3.7 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 ζητήσετε το kit Immergas με περιοδικότητα και λειτουργία που συμμορφώνονται με τα όσα υποδεικνύονται από την ισχύουσα νομοθεσία.

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

Για 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. (Παράγρ. 3.14).
 - Κατά τη διάρκεια της πλήρους βαθμονόμησης (παράγρ. 3.10), κατά τη διάρκεια της ίδιας ελέγξτε και ενδεχομένως διορθώστε την τιμή του CO₂.
 - 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. 4.1).

3.8 ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

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

- δεν υπάρχει υπερχειλίση της φλόγας στο θάλαμο καύσης.
- η φλόγα του καυστήρα δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή και ότι είναι σταθερή (δεν ξεφεύγει από τον καυστήρα).
- οι διατάξεις δοκιμής πίεσης για τη ρύθμιση είναι εντελώς κλειστές και δεν υπάρχουν απώλειες αερίου στο κύκλωμα.

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



3.9 ΤΥΠΟΛΟΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ.

Σε περίπτωση έκτακτης συντήρησης του λέβητα με αντικατάσταση ενός εξαρτήματος όπως της ηλεκτρονικής πλακέτας, των εξαρτημάτων των κυκλωμάτων αέρα, του φυσικού αερίου και ελέγχου φλόγας θα πρέπει να κάνετε τη βαθμονόμηση του λέβητα. Επιλέξτε τον τύπο της βαθμονόμησης που πρόκειται να εκτελέσετε σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί.

| Εξάρτημα που έχει αντικατασταθεί | Τύπος της αναγκαίας βαθμονόμησης |
|---|---|
| Βαλβίδα αερίου | Γρήγορη βαθμονόμηση |
| Ανεμιστήρας | Γρήγορη βαθμονόμηση |
| Καυστήρας | Πλήρης βαθμονόμηση με επαλήθευση CO ₂ |
| Λυχνία έναυσης Ενεργοποίηση / ανίχνευση | Πλήρης βαθμονόμηση με επαλήθευση CO ₂ |
| Ηλεκτρονική πλακέτα | Αποκαταστήστε τις παραμέτρους σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στην παράγραφο "προγραμματισμός ηλεκτρονικής πλακέτας". Πλήρης βαθμονόμηση με επαλήθευση CO ₂ |

3.10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: πριν εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που υποδεικνύονται στις (Παράγρ. 1.25 και 1.26).

Για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης του περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού υγιεινής ενεργοποιημένα και ότι ο λέβητας δεν είναι στη λειτουργία αναμονής "Stand-by".

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί η ανωμαλία "62" ή "72" (δείτε παράγρ. 2.5) ο λέβητας φροντίζει από μόνος του να ακυρώσει τα ενδεχόμενα αιτήματα.

Κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης μπορείτε να επαληθεύσετε τη σωστή τιμή CO₂ και ενδεχομένως να τη διορθώσετε όπως αναφέρεται στην (Παράγρ. 3.11).

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.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

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.

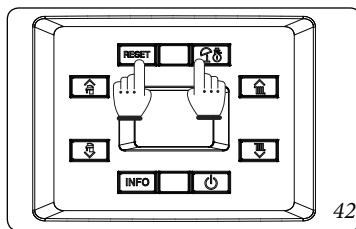


- Η εργασία της βαθμονόμησης προβλέπει διάφορες φάσεις:
- βαθμονόμηση ονομαστικής ισχύος,
- βαθμονόμηση ενδιάμεσης ισχύος.
- βαθμονόμηση ελάχιστης ισχύος,
- αυτόματη επαλήθευση βαθμονόμησης.

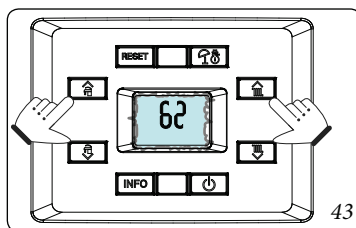
Κάθε φάση βαθμονόμησης αν εκτελείται χωρίς τροποποιήσεις ή διαφοροποιήσεις των παραμέτρων έχει μια μέγιστη διάρκεια 5 λεπτών τα οποία μόλις περάσουν μεταφέρεται στην αυτόματη λειτουργία στη διαδοχική παράμετρο μέχρι την ολοκλήρωση της ίδιας της βαθμονόμησης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να ακυρώσετε τη λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης που είναι ενεργοποιημένη θα πρέπει να πατήσετε για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί (INFO) ή να αφαιρέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Θα διατηρηθούν οι ρυθμίσεις που υπήρχαν πριν την ενεργοποίηση της λειτουργίας.

Διαδικασία ενεργοποίησης πλήρους βαθμονόμησης.

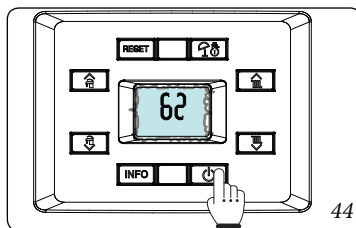


Πατήστε και κρατήστε πατημένο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπί "RESET", "INFO".



Στην οθόνη εμφανίζονται δύο γραμμές "--" που αναβοσβήνουν. Στο σημείο αυτό καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης "62" για να ενεργοποιήσετε την πλήρη βαθμονόμηση (καταχωρήστε το πρώτο ψηφίο με τα πλήκτρα 1-2

(1 2) και το δεύτερο ψηφίο με τα κουμπιά 5-6 (5 6)).

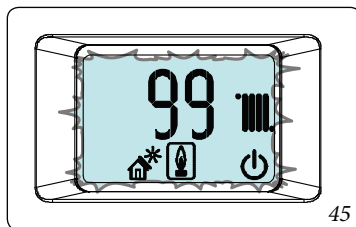


Πατήστε το πλήκτρο "ON" για να ενεργοποιήσετε τη βαθμονόμηση.

Αφού ενεργοποιηθεί, η λειτουργία πλήρους βαθμονόμησης προβλέπει τέσσερις φάσεις:

- **Ονομαστική ισχύς:** όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία ο λέβητας εκτελεί τις απαραίτητες λειτουργίες για τη βαθμονόμηση της συσκευής στην ονομαστική ισχύ.

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "🏠*" και "🔌", και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (99%). Αφού επισημανθούν θα αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο. "🔌" (αυτή η λειτουργία μπορεί να διαρκέσει κάποια λεπτά) που υποδεικνύει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ονομαστική ισχύ.



Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου "🔌" μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παράγρ. 3.11) ή να μεταβείτε στην επόμενη ισχύ πατώντας το κουμπί "ON".

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

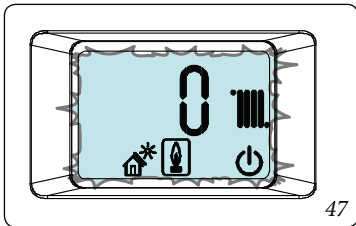
Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: "🏠*" και "🔌", και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (παραδείγμα: 41%). Αφού επισημανθούν θα αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο. "🔌" που υποδεικνύει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ενδιάμεση ισχύ.



Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου “” μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παράγρ. 3.11) ή να μεταβείτε στην επόμενη ισχύ πατώντας το κουμπί “”.

- **Ελάχιστη ισχύς:** όταν εκτελεστεί η βαθμονόμηση στην ενδιάμεση ισχύ βαθμονομείται ο λέβητας στην ελάχιστη ισχύ.

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: “” και “”, και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με την τρέχουσα ισχύ λειτουργίας (0%). Αφού επισημανθούν και σταθεροποιηθούν θα αρχίσει να αναβοσβήνει το σύμβολο “” που υποδεικνύει τη σύνδεση των ρυθμίσεων στην ελάχιστη ισχύ.



Μόνο μετά το αναβόσβημα του συμβόλου “” μπορείτε να διορθώσετε την τιμή CO₂ (Παράγρ. 3.11) ή να μεταβείτε στη φάση του αυτόματου ελέγχου βαθμονόμησης πατώντας το κουμπί “”.

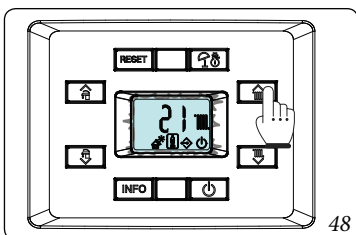
- **Αυτόματη επαλήθευση βαθμονόμησης:** στο τέλος των εργασιών βαθμονόμησης ο λέβητας εκτελεί μια αυτόματη επαλήθευση διάρκειας ενός λεπτού περίπου, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να λειτουργεί σε διαφορετική ισχύ, στη φάση αυτή δεν μπορείτε να εκτελέσετε μετατροπές των παραμέτρων λειτουργίας ή να ακυρώσετε τη λειτουργία που είναι σε εξέλιξη, είναι επίσης σημαντικό να μην αφαιρέσετε την τροφοδοσία στο λέβητα.

3.11 ΡΥΘΜΙΣΗ CO₂.

Κατά τη διάρκεια της πλήρους βαθμονόμησης (Παράγρ. 3.10) μπορείτε να τροποποιήσετε τις τιμές του CO₂.

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 (Παράγρ. 4.2), στην αντίθετη περίπτωση τροποποιήστε την τιμή όπως αναφέρεται στη συνέχεια:

Στη φάση της βαθμονόμησης όταν αρχίζει να αναβοσβήνει το πλαίσιο του συμβόλου “” (που δείχνει τη σωστή απόκτηση των παραμέτρων) μπορείτε να αλλάξετε την τιμή του CO₂ πατώντας το κουμπί 5 ή 6 (). Στη φάση αυτή στην οθόνη αναβοσβήνουν τα εικονίδια που έχουν ενεργοποιηθεί ήδη στο παρελθόν με την προσθήκη του εικονιδίου “παρουσία συνδεδεμένων εξωτερικών διατάξεων” () και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται με το σετ καύσης.



Για να αυξήσετε το σετ καύσης πατήστε το κουμπί 5 () για να μειώσετε πατήστε το κουμπί 6 (). Κατά την αύξηση της καύσης μειώνεται η τιμή του CO₂ και αντιστρόφως.

Μετά την αλλαγή της παραμέτρου περιμένετε μέχρι να συνδεθεί η τιμή (εμφανίζεται μέσω του συμβόλου που αναβοσβήνει “”).

Για να επιβεβαιώσετε τη ρυθμισμένη τιμή πατήστε το κουμπί “” και στη συνέχεια, για να μεταβείτε στην επόμενη φάση βαθμονόμησης, πατήστε ξανά το πλήκτρο “”.

3.12 ΓΡΗΓΟΡΗ 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 τη γρήγορη βαθμονόμηση βεβαιωθείτε ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις που υποδεικνύονται στις (Παράγρ. 1.25 και 1.26).

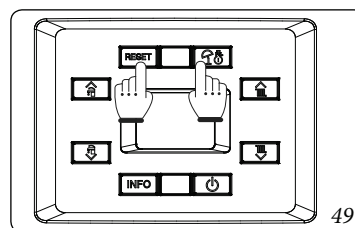
Για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία αυτή είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης του περιβάλλοντος ή παραγωγής ζεστού νερού υγιεινής ενεργοποιημένα και ότι ο λέβητας δεν είναι στη λειτουργία αναμονής “Stand-by”.

Σε περίπτωση που υπάρχει η ανωμαλία “72” (Παράγρ. 2.5) ο λέβητας φροντίζει από μόνος του να ακυρώσει τα ενδεχόμενα αιτήματα.

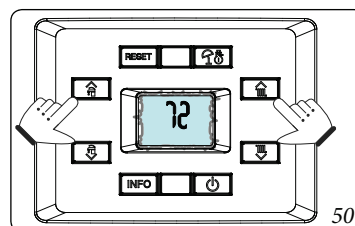
Η ενέργεια που παράγεται καταναλώνεται μέσω του κυκλώματος θέρμανσης, ως εναλλακτική λύση μπορείτε να αφήσετε να ρεύσει η ενέργεια αυτή μέσω του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια οποιαδήποτε στρόφιγγα του ζεστού νερού.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

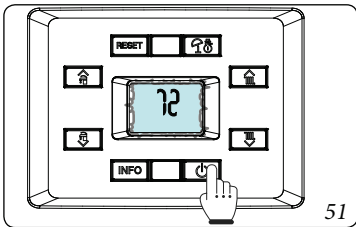
στην περίπτωση αυτή ο μόνος ενεργός έλεγχος της θερμοκρασίας είναι ο αισθητήρας παροχής που περιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου από το λέβητα στους 90°C, επομένως προσέξτε ούτως ώστε να αποφύγετε ενδεχόμενα εγκαύματα.



Πατήστε και κρατήστε πατημένο για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπί “RESET”, “”.



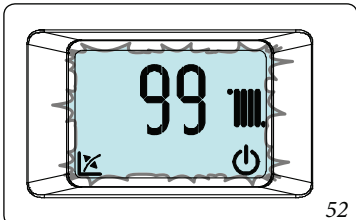
Στην οθόνη εμφανίζονται δύο γραμμές “--” που αναβοσβήνουν. Στο σημείο αυτό καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης “72” για να ενεργοποιήσετε τη γρήγορη βαθμονόμηση.



51

Πατήστε το πλήκτρο “” για να ενεργοποιήσετε τη βαθμονόμηση.

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



52

Στη φάση αυτή στην οθόνη θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα εικονίδια: “” και “” και εμφανίζεται η θερμοκρασία λειτουργίας που εναλλάσσεται 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.

3.13 ΔΟΚΙΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ.

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”.

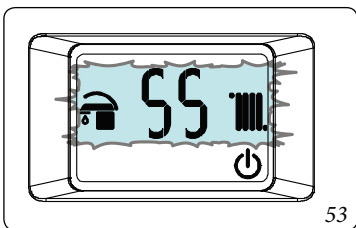
Προσοχή: πριν εκτελέσετε τη δοκιμή βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνώματος έχει γεμίσει σωστά και ότι το κύκλωμα αναρρόφησης αέρα και εκκένωσης καυσαερίων δεν παρουσιάζει κανένα είδος έμφραξης και ότι ο στεγανός θάλαμος είναι κλεισμένος καλά και ότι έχει ήδη εγκατασταθεί όλο το σύστημα σωλήνων καύσης.



Αφού εκτελέσετε με σωστό τρόπο τη δοκιμή σημειώστε στον ειδικό πίνακα την τιμή που έχει εντοπιστεί ούτως ώστε να είναι διαθέσιμη για μελλοντικές επαληθεύσεις.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή ο λέβητας πρέπει να είναι σε λειτουργία “stand-by”.

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



53

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά “RESET” και “” μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία που εμφανίζεται μέσω της ένδειξης της ταχύτητας λειτουργίας του ανεμιστήρα (σε εκατοντάδες στροφές) και

της έναυσης των συμβόλων που αναβοσβήνουν “” και “”.

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 “RESET”.

Ελέγξτε τη ΔΡ μεταξύ των δύο δοκιμών πίεσης (Εξάρτ. 13 Εικ. 37) και ρυθμίστε την παράμετρο F0 σύμφωνα με τις τιμές που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

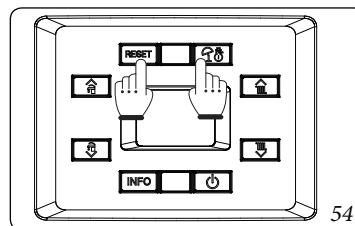
| Victrix Omnia | |
|--|--------------|
| Παράμετρος F0 | Πίεση |
| 0 | < 90 Pa |
| 1 | 90 ÷ 120 Pa |
| 2 | 120 ÷ 150 Pa |
| Τιμή που ανιχνεύτηκε στην πρώτη επαλήθευση | |

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

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

3.14 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ.

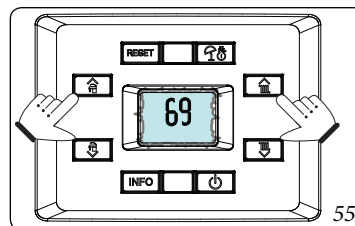
Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για έναν ενδεχόμενο προγραμματισμό ορισμένων παραμέτρων λειτουργίας. Τροποποιώντας τις παραμέτρους αυτές όπως περιγράφεται θα είναι δυνατή η προσαρμογή του λέβητα στις ιδιαίτερες ανάγκες σας.



54

Για να έχετε πρόσβαση στη φάση προγραμματισμού θα πρέπει να πατήσετε και να κρατήσετε πατημένο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “RESET” και “”, στην οθόνη εμφανίζονται δύο διακεκομμένες γραμμές “--” που αναβοσβήνουν.

μέγ “--” που αναβοσβήνουν.



55

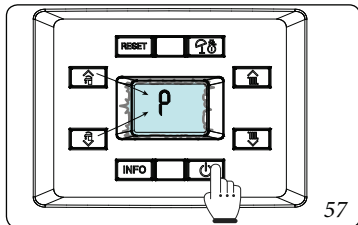
Στο σημείο αυτό καταχωρήστε τον κωδικό πρόσβασης “69” για να έχετε πρόσβαση στο μενού παραμέτρων.

Για να βάλετε το πρώτο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση του νερού υγιεινής “”, για να βάλετε το δεύτερο ψηφίο χρησιμοποιήστε τα κουμπιά για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης “ ”.

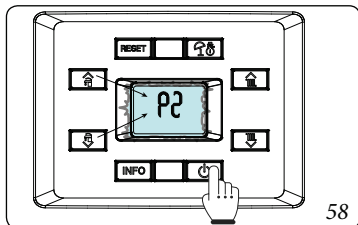


56

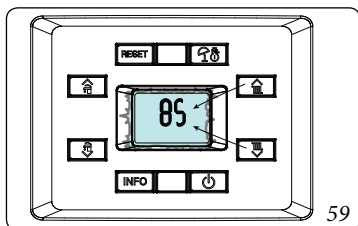
Για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης “69” και να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί “”.



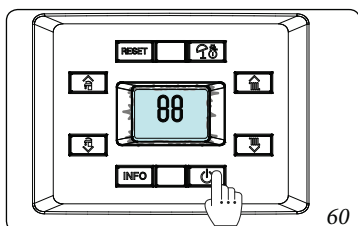
Όταν εισέλθετε στο μενού μπορείτε να τρέξετε κυκλικά τα τέσσερα υπομενού που υπάρχουν πατώντας τα κουμπιά του νερού υγιεινής “ ”, για να εισέλθετε στο μενού πατήστε το κουμπί “”.



Στο πρώτο ψηφίο του κεντρικού δείκτη (11) εμφανίζεται η οικογένεια της παραμέτρου. Στο δεύτερο ψηφίο εμφανίζεται ο αριθμός της παραμέτρου. Πατώντας το κουμπί “” εμφανίζεται η τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου.



Μέσω των κουμπιών για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης “ ” μπορείτε να ρυθμίσετε την τιμή.



Πατήστε το κουμπί λειτουργίας “” για ένα χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από 1 δευτερόλεπτο για να αποθηκεύσετε την τιμή της παραμέτρου, η επιβεβαίωση παρέχεται από την εμφάνιση της επιγραφής “” για 2 δευτερό-

λεπτα.

Αν θέλετε να εξέλθετε από μια παράμετρο χωρίς να αλλάξετε την τιμή πατήστε το κουμπί “**INFO**”.

Εκτελείται η έξοδος από τη λειτουργία του προγραμματισμού περιμένοντας 15 λεπτό ή πατώντας το κουμπί “**INFO**” έως ότου επιστρέψετε στην εμφάνιση που θέλετε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να αποκαταστήσετε τις τιμές της προεπιλογής σχετικές με τις παραμέτρους “S” και “P0 ÷ P2” αλλάζοντας στιγμιαία τον τύπο του αερίου (παραμέτρος “G”) και αποκαθιστώντας τον σύμφωνα με τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας (περιμένετε περίπου 10 δευτερόλεπτα μεταξύ της αλλαγής του αερίου και της αποκατάστασης).

Οι τιμές που θα αποκατασταθούν θα είναι σχετικές με τον τύπο του λέβητα που έχει ρυθμιστεί στις παραμέτρους “h” και “F”.

Στο τέλος αυτής της διαδικασίας θα εμφανιστεί το πρόβλημα “E62” και θα μπορείτε να εκτελέσετε πλήρως τη βαθμονόμηση.

Μενού “G” - “S” - “h”. Αυτά τα μενού είναι αποκλειστικά για τις ρυθμίσεις του ελέγχου αέρα-αερίου. Κάθε αλλαγή των παραμέτρων αυτών πρέπει να εκτελείται μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας της πλήρους βαθμονόμησης (Παράγρ. 3.10).

| Id Παράμετρος | Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | Προεπιλογή | Προσαρμο- σμένη τιμή |
|---|--------------|---|-------|------------|-------------------------|
| G | Τύπος αερίου | Προσδιορίζει τη λειτουργία με φυσικό αέριο. | nG | nG | |
| | | 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 | Προεπιλογή | Προσαρμο- σμένη τιμή |
|---|----------------|-------------------------------------|-------|--|-------------------------|
| n | Μοντέλο λέβητα | Προσδιορίζει το μοντέλο του λέβητα. | 0 ÷ 1 | 0 = Victrix Omnia 1 = Δεν χρη- σιμοποιείται | |
| Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση. | | | | | |

| Id Παράμετρος | Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | Προεπιλογή | Προσαρμο- σμένη τιμή |
|---|----------------|---|--------------------|------------|-------------------------|
| 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. 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. | 750 ÷ 1700 rpm | 1300 | |
| S1 | Μέγιστη ισχύς | | S0 ÷ 6900 rpm | 6200 | |
| S2 | Ισχύς έναυσης | | 2000 ÷ 4500 rpm | 3200 | |
| Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E62" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση. | | | | | |

| Id Παράμετρος | Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | Προεπιλογή | Προσαρμο- σμένη τιμή |
|------------------|--------------------------------------|---|----------|------------|-------------------------|
| 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% | 79% | |
| P3 | - | Δεν χρησιμοποιείται | - | - | |
| P4 | - | Δεν χρησιμοποιείται | - | - | |
| P5 | - | Δεν χρησιμοποιείται | - | - | |
| 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 το τηλεχειριστήριο 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. | -9 ÷ 9 K | 0 | |
| P8 | - | Δεν χρησιμοποιείται | - | - | |

| Id Παράμετρος | Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | Προεπιλογή | Προσαρμο- σμένη τιμή |
|------------------|---|--|-------------------|------------|-------------------------|
| t0 | Ελάχιστη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης θέρμανσης | Καθορίζει τη θερμοκρασία της ελάχιστης παροχής | 20 ÷ 50 °C | 25 | |
| t1 | Μέγιστη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης θέρμανσης | Καθορίζει τη θερμοκρασία της μέγιστης παροχής. | (t0+5) ÷ 85 °C | 85 | |
| t2 | Θερμοστάτης νερού χρήσης | Καθορίζει τον τρόπο απενεργοποίησης του νερού χρήσης 0 Σταθερό: η θερμοκρασία σβησίματος καθορίζεται στη μέγιστη τιμή ανεξάρτητα από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στον πίνακα ελέγχου. 1 Σωστό: η απενεργοποίηση του λέβητα γίνεται με βάση τη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία. | 0 - 1 | 0 | |

| | | | | | |
|-----|--|---|--------------------------------------|----|--|
| t3 | Χρονοσμός ηλιακής καθυστέρησης | Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί να ανάβει αμέσως μετά από ένα αίτημα για ζεστό νερό χρήσης. Στην περίπτωση συνδυασμού με έναν ηλιακό μπόιλερ ανάντη του λέβητα μπορείτε να αντισταθμίσετε την απόσταση μεταξύ του μπόιλερ 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 νερού υγιεινής | 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 | Χρονοδιακόπτης ενεργοποιήσεων 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 κατά την ενεργοποίηση κάνει μια ράμπα 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 | 0 = Αυτόματο: η οθόνη φωτίζεται κατά τη διάρκεια της χρήσης και σβήνει μετά από 15 δευτερόλεπτα αδράνειας. Σε περίπτωση προβλήματος η οθόνη λειτουργεί με τρόπο που «αναβοσβήνει». 1 = Off: η οθόνη είναι πάντα σβηστή. 2 = On: η οθόνη είναι πάντα φωτισμένη. | 0 - 2 | 0 | |
| t9 | Εμφάνιση οθόνης | Καθορίζει τι θα εμφανίσει ο δείκτης 11 (Εικ. 38). "Θερινή" λειτουργία: 0: Ο δείκτης είναι πάντα σβηστός 1: κυκλοφορητής ενεργός εμφανίζει τη θερμοκρασία παροχής. κυκλοφορητής σβηστός ο δείκτης είναι σβηστός Λειτουργία "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 | |
| t10 | Αύξηση θερμοκρασίας off παροχής | Αυξάνει τη θερμοκρασία του σβηστού παροχής κατά τη φάση ενεργοποίησης μόνο στα πρώτα 60 δευτερόλεπτα. Μετά την ανίχνευση της φλόγας, η θερμοκρασία αυξάνεται κατά t10 | 0 - 15 | 0 | |
| t11 | | Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα | 0 - 1 | 0 | |

| Id Παράμετρος | Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | Προεπιλογή | Προσαρμοσμένη τιμή |
|---------------|--------------------------------|---|--------|------------|--------------------|
| A0 | Υδραυλικό μοντέλο | Προσδιορίζει τον τύπο της υδραυλικής διάταξης που υπάρχει στο λέβητα. | 0 | 0 | |
| A1 | - | Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα | - | - | |
| A2 | Μοντέλο κυκλοφορητή | Προσδιορίζει τον τύπο του κυκλοφορητή που υπάρχει στο λέβητα. | 0 ÷ 1 | 0 | |
| A3 | Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή | Προσδιορίζει τη μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή | 1 ÷ 9 | 9 | |
| A4 | Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή | Προσδιορίζει την ελάχιστη ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή | 1 ÷ A3 | 7 | |
| A5 | Τρόπος λειτουργίας κυκλοφορητή | Προσδιορίζει τον τρόπο λειτουργίας του κυκλοφορητή - DELTA T = 0: αναλογική επικράτηση (Παράγρ. 1.29) - DELTA T = 5 ÷ 25 K: ΔT σταθερό (Παράγρ. 1.29) | 0 ÷ 25 | 15 | |

| Id Παράμετρος | Παράμετρος | Περιγραφή | Εύρος | Προεπιλογή | Προσαρμοσμένη τιμή |
|---------------|------------------------------|--|-------|------------|--------------------|
| F0 | Μήκος σύστημα σωλήνων καύσης | Προσδιορίζει το μήκος το σύστημα των σωλήνων καύσης (Παράγρ. 3.13) | 0 - 2 | 0 | |
| F1 | - | Δεν χρησιμοποιείτε σε αυτό το μοντέλο του λέβητα | - | - | |

Σε περίπτωση τροποποίησης θα εμφανιστεί η ανωμαλία "E72" και θα πρέπει να εκτελέσετε την πλήρη βαθμονόμηση.

3.15 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ.

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για να λαμβάνει νερό που έχει θερμανθεί από ένα σύστημα ηλιακών πάνελ έως τη μέγιστη θερμοκρασία των 65°C. Σε κάθε περίπτωση είναι πάντα αναγκαίο να τοποθετείτε μια βαλβίδα ανάμειξης στο υδραυλικό κύκλωμα ανάντη του λέβητα στην είσοδο του ζεστού νερού.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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 μπόιλερ που βρίσκεται ανάντη του λέβητα. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση από το μπόιλερ τόσο μεγαλύτερος είναι και ο χρόνος αναμονής που θα πρέπει να ρυθμιστεί.



3.16 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ "ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ".



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


Σε αυτό το επίπεδο αποκλείονται όλες οι ρυθμίσεις και παραμένουν ενεργές μόνο οι λειτουργίες του θερμοστάτη ασφαλείας και του θερμοστάτη ορίου. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου πρέπει να πατήσετε το κουμπί "RESET" μέχρι να ενεργοποιηθεί η λειτουργία εν απουσία του αιτήματος νερού οικιακής χρήσης.


Η ενεργοποίησή του υποδεικνύεται από τους δείκτες που αναβοσβήνουν ταυτόχρονα (, , ενώ στο 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 υγιεινής ρυθμίζοντας την ισχύ από τα κουμπιά ( ). Η μέγιστη παρεχόμενη ισχύ (99 %) είναι σχετική με τη ρυθμισμένη ισχύ από την παράμετρο "P2" (Παράγρ. 3.14).

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

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: 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.

3.17 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ.

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

3.18 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑ ΤΟΥ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΡΙΩΝ ΟΔΩΝ.

Τόσο στη φάση "νερού χρήσης" όσο και "νερού θέρμανσης" ο λέβητας διαθέτει μια λειτουργία που μετά από 24 ώρες από την τελευταία λειτουργία του μηχανοκίνητου συστήματος τριών οδών το ενεργοποιεί εκτελώντας έναν ολόκληρο κύκλο έτσι ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος μπλοκαρίσματος τριών οδών λόγω μεγάλης περιόδου αδράνειας.

3.19 ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ.

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


3.20 ΑΥΤΟΜΑΤΟ 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.

3.21 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ.

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

- πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά "INFO" +  για 5 δευτερολέπτα με λέβητα σε κατάσταση αναμονής.

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

Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 18 ωρών και μπορείτε να τη διακόψετε απλά πατώντας το κουμπί "RESET".


Η ενεργοποίηση της λειτουργίας επισημαίνεται από την αντίστροφη μέτρηση που εμφανίζεται στο δείκτη (11).

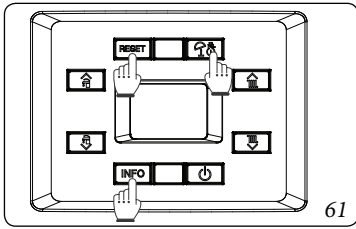
3.22 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ

Ο λέβητας αποτελείται από μια λειτουργία για την εκτέλεση του θερμικού σοκ στις εγκαταστάσεις των πάνελ ακτινοβολίας νέας κατασκευής όπως απαιτείται από τον ισχύοντα νόμο.

Προσοχή: ανατρέξτε στον κατασκευαστή των πάνελ ακτινοβολίας για τα χαρακτηριστικά του θερμικού σοκ και τη σωστή εκτέλεση του.




ΣΗΜΕΙΩΣΗ: για να εκτελέσετε τη λειτουργία δεν θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο κανένα τηλεχειριστήριο, ενώ σε περίπτωση εγκατάστασης που χωρίζεται σε περιοχές θα πρέπει να συνδέεται δεόντως τόσο ηλεκτρικά όσο και υδραυλικά.

Η λειτουργία ενεργοποιεί το λέβητα σε “off” πατώντας και κρατώντας πατημένο για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά “RESET”, “INFO” και “”.



Η λειτουργία έχει μια διάρκεια 7 ημερών, 3 ημερών στη χαμηλή ρυθμισμένη θερμοκρασία και 4 ημέρες στην ανώτερη επιλεγμένη θερμοκρασία (Εικ. 61).

Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία εμφανίζονται σε ακολουθία το χαμηλότερο σετ (εύρος 20 ÷ 45 °C προεπιλογή = 25 °C) και το ανώτερο σετ (εύρος 25 ÷ 55 °C προεπιλογή = 45 °C).

Η θερμοκρασία επιλέγεται από τα κουμπιά “ ” και επιβεβαιώνεται από το κουμπί “”.

Στο σημείο αυτό στην οθόνη εμφανίζεται η αντίστροφη μέτρηση σε ημέρες εναλλάξ με τη θερμοκρασία παροχής ρεύματος εκτός από τα κανονικά σύμβολα λειτουργίας του λέβητα.

Σε περίπτωση ανωμαλίας ή απουσίας τροφοδοσίας η λειτουργία διακόπτεται και επανέρχεται κατά την αποκατάσταση των κανονικών συνθηκών λειτουργίας στο σημείο όπου έγινε η διακοπή.

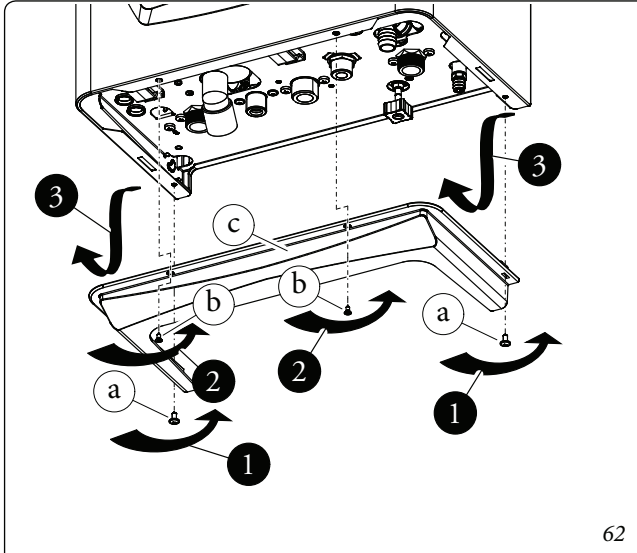
Κατά τη λήξη του χρόνου ο λέβητας επιστρέφει αυτόματα σε “Stand-by”, μπορείτε να διακόψετε επίσης τη λειτουργία πατώντας το κουμπί “RESET”.

3.23 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ.

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

• **Κάτω σχάρα (Εικ. 62).**

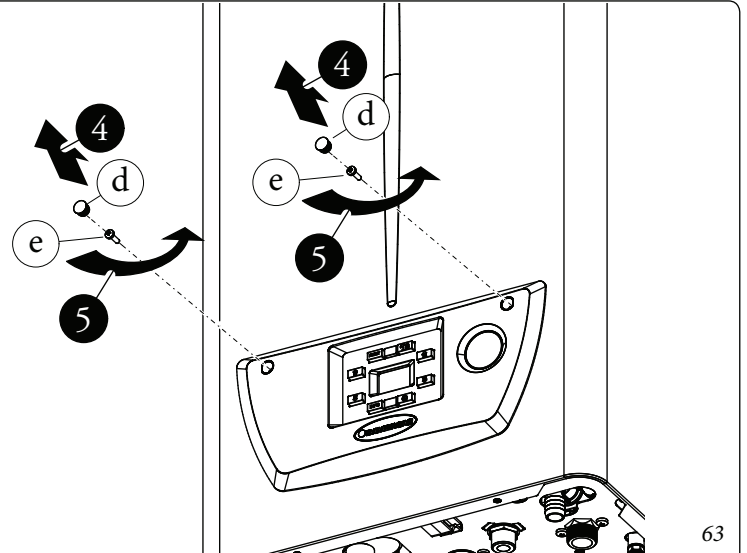
- 1) Βιδώστε τις δύο πλάγιες βίδες (a).
- 2) Ξεβιδώστε τις δύο βίδες κάτω από το μπροστινό μέρος (b).
- 3) Αφαιρέστε τη σχάρα (c).



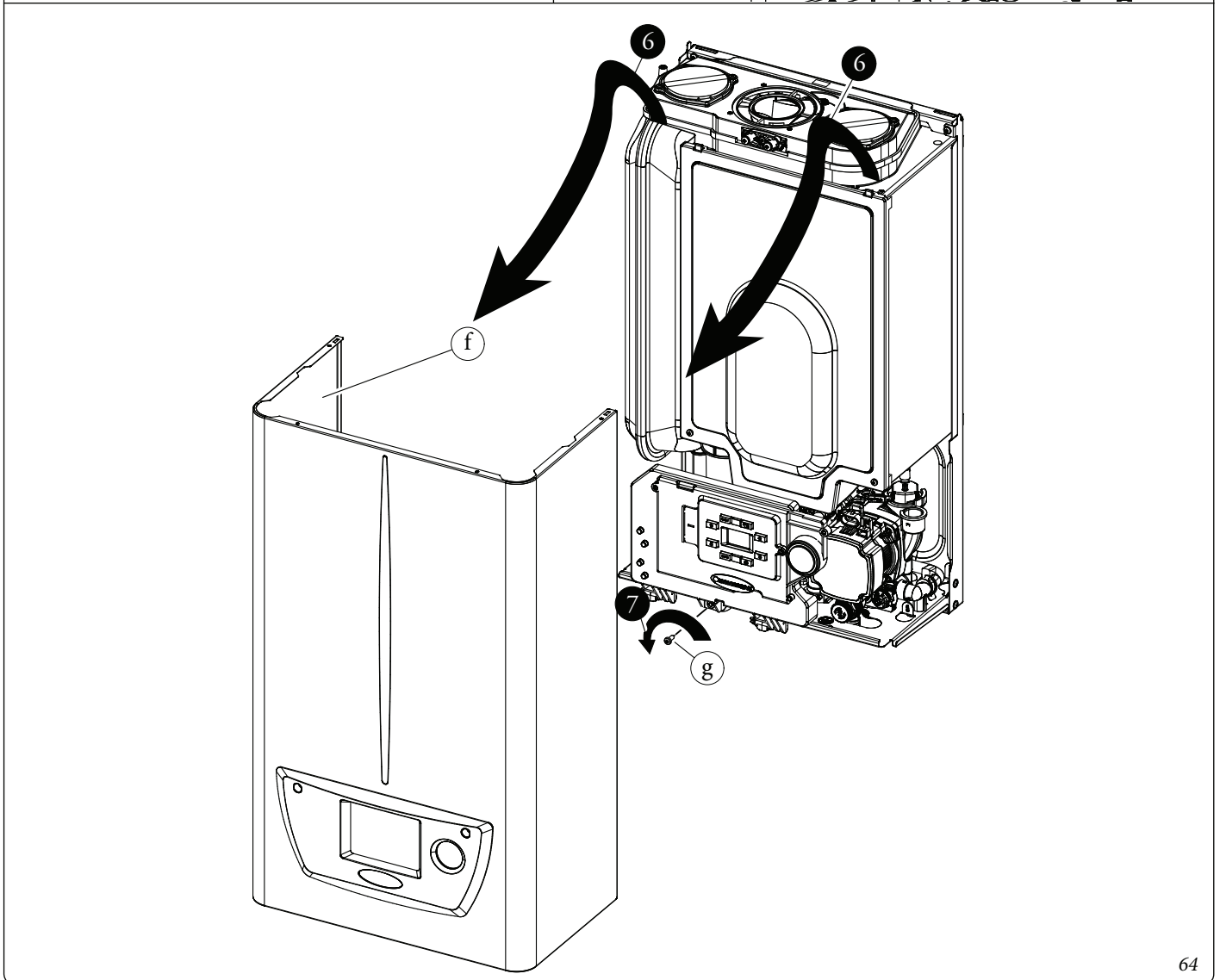
62

• **Περίβλημα και πίνακας οργάνων (Εικ. 63 - 64).**

- 4) Αφαιρέστε τα πώματα του καλύμματος (d).
- 5) Ξεβιδώστε τις δύο βίδες στερέωσης του πίνακα οργάνων (e).
- 6) Τραβήξτε προς το μέρος σας το περίβλημα (f) και αποσυνδέστε το από τη θέση.
- 7) Ξεβιδώστε τη βίδα (g) που στερεώνει τον πίνακα οργάνων.



63



64

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.

4.1 ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ 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) |
|------------------|------------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------|----------------------------|-------------------|
| ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ | ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΗ | | | ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ | |
| (kW) | (kcal/h) | | | (m ³ /h) | (%) | (kg/h) - (g/s) | |
| 25,0 | 21500 | ΝΕΡΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ | | 2,72 | 99 | 2,00 - 0,56 | |
| 24,0 | 20640 | | | 2,61 | 95 | 1,92 - 0,53 | |
| 23,0 | 19780 | | | 2,51 | 91 | 1,84 - 0,51 | |
| 22,0 | 18920 | | | 2,40 | 87 | 1,76 - 0,49 | |
| 20,2 | 17372 | | | 2,20 | 80 | 1,62 - 0,45 | |
| 20,0 | 17200 | ΘΕΡΜ. + ΝΕΡΟ ΥΓΙΕΙΝΗΣ | | 2,18 | 79 | 1,60 - 0,44 | |
| 19,0 | 16340 | | | 2,07 | 75 | 1,52 - 0,42 | |
| 18,0 | 15480 | | | 1,96 | 70 | 1,44 - 0,40 | |
| 17,0 | 14620 | | | 1,86 | 66 | 1,36 - 0,38 | |
| 16,0 | 13760 | | | 1,75 | 61 | 1,28 - 0,36 | |
| 15,0 | 12900 | | | 1,64 | 57 | 1,20 - 0,34 | |
| 14,0 | 12040 | | | 1,53 | 52 | 1,12 - 0,31 | |
| 13,0 | 11180 | | | 1,42 | 47 | 1,04 - 0,29 | |
| 12,0 | 10320 | | | 1,31 | 42 | 0,96 - 0,27 | |
| 11,0 | 9460 | | | 1,20 | 38 | 0,88 - 0,25 | |
| 10,0 | 8600 | | | 1,09 | 33 | 0,80 - 0,22 | |
| 9,0 | 7740 | | | 0,98 | 27 | 0,72 - 0,20 | |
| 8,0 | 6880 | | | 0,88 | 22 | 0,64 - 0,18 | |
| 7,0 | 6020 | | | 0,77 | 17 | 0,56 - 0,16 | |
| 6,0 | 5160 | | | 0,66 | 12 | 0,48 - 0,14 | |
| 5,0 | 4300 | 0,55 | 6 | 0,40 - 0,11 | | | |
| 4,1 | 3526 | 0,45 | 1 | 0,33 - 0,09 | | | |

4.2 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ.

| | | G20 | G31 |
|---|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Πίεση τροφοδοσίας | mbar (mm H ₂ O) | 20 (204) | 37 (377) |
| Διάμετρος ακροφυσίου αερίου | mm | 5,00 | 5,00 |
| Ροή των καπνών με ονομαστική ισχύ | kg/h (g/s) | 42 (11,67) - 34 (9,45) | 43 (11,95) - 34 (9,45) |
| Ροή των καπνών με ελάχιστη ισχύ | kg/h (g/s) | 7 (1,95) | 7 (1,95) |
| CO ₂ σε Π. Ονομ./Ενεργ./Ελάχ. | % | 9,20 / 9,00 / 9,00 (± 0,2) | 10,20 / 10,00 / 10,00 (± 0,2) |
| CO a 0% di O ₂ a Q. Nom./Min. | ppm | 230 / 9 | 240 / 69 |
| NO _x έως 0% του O ₂ σε Π. Ονομ./Ελάχ. | mg/kWh | 37 / 26 | 43 / 39 |
| Θερμοκρασία καπνών σε ονομαστική ισχύ | °C | 65 | 65 |
| Θερμοκρασία καπνών σε ελάχιστη ισχύ | °C | 56 | 57 |
| Μέγιστη θερμοκρασία αέρα καύσης | °C | 50 | 50 |
| Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής στροφές με F0 = 0 | Pa | 68 | 68 |
| Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής στροφές με F0 = 1 | Pa | 113 | 113 |
| Διαθέσιμη επικράτηση αναρρόφησης / εξαγωγής στροφές με F0 = 2 | Pa | 152 | 152 |

Παράμετροι καύσης: συνθήκες μέτρησης του βαθμού απόδοσης (θερμοκρασία παροχής / θερμοκρασία επιστροφής = 80 / 60 °C), αναφορά θερμοκρασίας περιβάλλοντος = 15 °C.

4.3 ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.

| | | |
|---|---|------------------|
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης | kW (kcal/h) | 25,7 (22117) |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς θέρμανσης | kW (kcal/h) | 20,8 (17894) |
| Ελάχιστη θερμική ισχύς | kW (kcal/h) | 4,2 (3654) |
| Θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης (ωφέλιμη) | kW (kcal/h) | 25,0 (21500) |
| Θερμική ονομαστική ισχύς θέρμανσης (ωφέλιμη) | kW (kcal/h) | 20,2 (17372) |
| Ωφέλιμη ελάχιστη θερμική ισχύς | kW (kcal/h) | 4,1 (3526) |
| Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 80/60 | % | 97,1 / 96,5 |
| Βαθμός απόδοσης σε Ονομ./Ελάχ. απόδοση 50/30 | % | - |
| Βαθμός απόδοσης σε απόδοση 40/30 Ονομ./Ελαχ. | % | - |
| Απώλεια θερμότητας στο περίβλημα με καυστήρα On/Off (80-60°C) | % | 0,38 / 0 |
| Απώλεια θερμότητας στην καπνοδόχο καυστήρα On/Off (80-60°C) | % | 0,02 / 2,8 |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης | bar (MPa) | 3,0 (0,3) |
| 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 (MPa) | 1,0 (0,1) |
| Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας | l | 2,0 |
| Διαθέσιμο μονομετρικό με ροή 1000 l/h | kPa (m H ₂ O) | 26,7 (2,7) |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς παραγωγής ζεστού νερού | kW (kcal/h) | 25,0 (21500) |
| Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης | °C | 20 - 60 |
| Ελάχιστη πίεση (δυναμική) κύκλωμα νερού χρήσης | bar (MPa) | 0,3 (0,03) |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας κυκλώματος νερού θέρμανσης | bar (MPa) | 10,0 (1,0) |
| Συνεχής ικανότητα λήψης (ΔT 30°C) | l/min | 12,5 |
| Βάρος γεμάτου λέβητα | kg | 31,0 |
| Βάρος άδειου λέβητα | kg | 29,0 |
| Ηλεκτρική σύνδεση | V/Hz | 230 / 50 |
| Ονομαστική κατανάλωση | A | 0,67 |
| Εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύς | W | 90 |
| Κατανάλωση ισχύος από τον κυκλοφορητή | W | 40 |
| Τιμή EEI | - | ≤ 0,20 - Part. 3 |
| Κατανάλωσης ισχύος ανεμιστήρα | W | 87,9 |
| Προστασία ηλεκτρικής εγκατάστασης μηχανήματος | - | IPX5D |
| Μέγιστη θερμοκρασία των προϊόντων της καύσης | °C | 75 |
| Μέγιστη θερμοκρασία υπερθέρμανσης καπνών | °C | 120 |
| Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος | °C | -5 ÷ +50 |
| Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας περιβάλλοντος με προαιρετικό αντιψυκτικό κит | °C | -15 ÷ +50 |
| Κατηγορία NO _x | - | 6 |
| NO _x σταθμισμένο | mg/kWh | 36 |
| CO σταθμισμένο | mg/kWh | 23 |
| Είδος μηχανήματος | C13 - C13x - C33 - C33x - C43 - C43x - C53 - C63 - C83 - C93 - C93x - B23 - B33 | |
| Κατηγορία | II 2H3P | |

- 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 απόδοση αναφέρεται στην κατώτερη θερμαντική ισχύ.

- Η σταθμισμένη τιμή του NO_x αναφέρεται στην κατώτερη θερμαντική ισχύ.

4.4 ΛΕΖΑΝΤΑ ΠΙΝΑΚΑ 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

| | GRE |
|-----------------------|---|
| 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 ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| Q _n min. | Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης |
| Q _{nw} max. | Μέγιστη θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| Q _n max. | Μέγιστη θερμική ισχύς 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 |

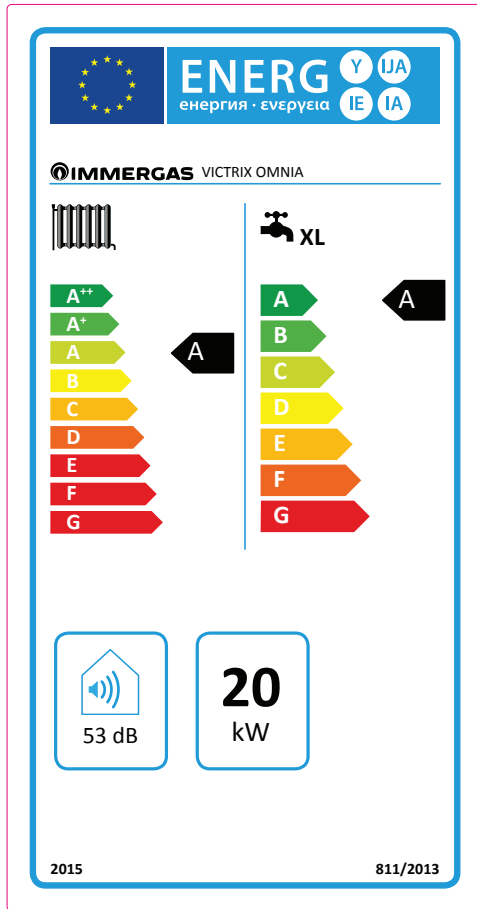
4.5 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΜΙΚΤΟΥΣ ΛΕΒΗΤΕΣ (ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 813/2013).

Οι αποδόσεις και οι τιμές του NO_x που υπάρχουν στους πίνακες που ακολουθούν αναφέρονται στην ανώτατη θερμαντική ισχύ.

| Μοντέλο/α: | | | | Victrix Omnia | | | | |
|---|---|-------|--------|--|-------------------|--------------------------------------|----------|-----|
| Λέβητες συμπύκνωσης: | | | | NAI | | | | |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας: | | | | OXI | | | | |
| Λέβητας τύπου B1: | | | | OXI | | | | |
| Μονάδα παραγωγής για τη θέρμανση του περιβάλλοντος: | | | | OXI | | Διαθέτει επιπλέον σύστημα θέρμανσης: | | OXI |
| Συσκευή μικτής θέρμανσης: | | | | NAI | | | | |
| Στοιχείο | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα | Στοιχείο | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα | |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς | P _n | 20 | kW | Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος | η _s | 91 | % | |
| Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη θερμική ισχύς | | | | Μόνο για λέβητες θέρμανσης και μικτούς λέβητες: ωφέλιμη απόδοση | | | | |
| Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*) | P ₄ | 20,2 | kW | Στην ονομαστική θερμική ισχύ σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας (*) | η ₄ | 87,3 | % | |
| Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**) | P ₁ | 6,6 | kW | Στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος σε ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας (**) | η ₁ | 95,8 | % | |
| Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρισμού | | | | Άλλα στοιχεία | | | | |
| Με πλήρες φορτίο | e _{l_max} | 0,018 | kW | Απώλεια θερμότητας σε αναμονή | P _{stby} | 0,055 | kW | |
| Με μερικό φορτίο | e _{l_min} | 0,011 | kW | Ενεργειακή κατανάλωση ενεργοποίησης καυστήρα | P _{ign} | 0,000 | kW | |
| Σε λειτουργία αναμονής | P _{SB} | 0,004 | kW | Εκπομπές οξειδίων του αζώτου | NO _x | 32 | mg / kWh | |
| Για συσκευές μικτής θέρμανσης | | | | | | | | |
| Δηλωμένο προφίλ φορτίου | XL | | | Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης | η _{WH} | 82 | % | |
| Καθημερινή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | Q _{elec} | 0,138 | kWh | Καθημερινή κατανάλωση αερίου | Q _{fuel} | 23,932 | kWh | |
| Στοιχεία επικοινωνίας | IMMERGAS EUROPE S.r.o. PRIEMYSELNA' ULICA 4789 SK-059051 POPRAD MATEJOVCE | | | | | | | |
| (*) Σύστημα υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει 60°C για επιστροφή και 80°C κατά την παροχή. | | | | | | | | |
| (**) Ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας για λέβητες συμπύκνωσης σημαίνει 30°C , για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C και για τις άλλες συσκευές 50°C θερμοκρασία επιστροφής. | | | | | | | | |

4.6 ΚΑΡΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ 811/2013).

Victrix Omnia



| Παράμετρος | τιμή |
|---|--------|
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη λειτουργία της θέρμανσης (Q_{HE}) | 1 GJ |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AEC) | 30 kWh |
| ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (AFC) | 18 GJ |
| Εποχιακή απόδοση της θέρμανσης του περιβάλλοντος (η_s) | 91% |
| Απόδοση παραγωγής ζεστού νερού υγιεινής (η_{wh}) | 82% |

Για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και στους ισχύοντες κανονισμούς της εγκατάστασης. Για τη σωστή συντήρηση ανατρέξτε στο κεφάλαιο 3 του παρόντος φυλλαδίου (που απευθύνεται στο συντηρητή) και ακολουθήστε την περιοδικότητα και τον τρόπο που υποδεικνύεται.

4.7 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΟΛΟΥ.

Σε περίπτωση όπου, αρχίζοντας από το λέβητα Victrix Omnia θέλετε να δημιουργήσετε ένα σύνολο, χρησιμοποιήστε τις κάρτες του συνόλου που αναφέρονται στην (Εικ. 67 και 70).

Για τη σωστή συμπλήρωση, βάλτε στους ειδικούς χώρους (όπως αναφέρεται στην έντυπη μορφή γενικής κάρτας Εικ. 65 και 68) τις τιμές που αναφέρονται στους πίνακες Εικ. 66 και 69).

Οι υπόλοιπες τιμές θα πρέπει να λαμβάνονται από τα δελτία τεχνικών δεδομένων των προϊόντων που χρησιμοποιούνται για τη σύνθεση του συνόλου (πχ.: ηλιακά συστήματα, αντλίες θερμότητας ολοκλήρωσης, έλεγχοι θερμοκρασίας).

Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Εικ. 67) για “σύνολα” σχετικά με τη λειτουργία της θέρμανσης (πχ.: λέβητας + έλεγχος θερμοκρασίας). Χρησιμοποιήστε την κάρτα (Εικ. 70) για “σύνολα” σχετικά με τη λειτουργία του νερού υγιεινής (πχ.: λέβητας + ηλιακή θερμική ενέργεια).

Έντυπη μορφή για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου των συστημάτων θέρμανσης του περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1 %

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας 2 %

Κατηγορία I = 1 %, Κατηγορία II = 2 %, Κατηγορία III = 1,5 %, Κατηγορία IV = 2 %, Κατηγορία V = 3 %, Κατηγορία VI = 4 %, Κατηγορία VII = 3,5 %, Κατηγορία VIII = 5 %

Πρόσθετος λέβητας Από την κάρτα του λέβητα 3 %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

$(\text{ } - \text{ 'I' }) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Διαστάσεις του συλλέκτη (σε m²)

Όγκος της δεξαμενής (σε m³)

Απόδοση του συλλέκτη (σε %)

Ταξινόμηση της δεξαμενής
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

4 %

$(\text{ 'III' } \times \text{ } + \text{ 'IV' } \times \text{ }) \times (0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 5 %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

$(\text{ } - \text{ 'I' }) \times \text{ 'II' } = + \text{ } \%$

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας.

Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή 6 %

$0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου 7 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| G | F | E | D | C | B | A | A⁺ | A⁺⁺ | A⁺⁺⁺ |
| < 30 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 36 % | ≥ 75 % | ≥ 82 % | ≥ 90 % | ≥ 98 % | ≥ 125 % | ≥ 150 % |

Λέβητας και πρόσθετη αντλία θερμότητας εγκατεστημένη με πομπούς θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας έως 35 °C, Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 7 %

$\text{ } + (50 \times \text{ 'II' }) = \text{ } \%$

Η ενεργειακή απόδοση όλων των προϊόντων που υποδεικνύεται στην παρούσα κάρτα μπορεί να μην ανταποκρίνεται στην πραγματική ενεργειακή απόδοση της εγκατάστασης που έχει γίνει εφόσον μια τέτοια απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες, όπως η θερμική απώλεια στο σύστημα διανομής και το μέγεθος των προϊόντων σε σχέση με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

Παράμετροι για τη συμπλήρωση της κάρτας του συνόλου.

| Παράμετρος | Victrix Omnia |
|------------|---------------|
| Τ | 91 |
| Ψ | * |
| ΨΨ | 1,33 |
| ΨΨΨ | 0,52 |

* προσδιορίζεται σύμφωνα με τον πίνακα 5 του κανονισμού 811/2013 στην περίπτωση "συνόλου" που αποτελείται από μια αντλία θερμότητας για την ολοκλήρωση του λέβητα. Σε αυτήν την περίπτωση, ο λέβητας πρέπει να θεωρείται ως μονάδα συνόλου.

Γενική κάρτα των συστημάτων θέρμανσης περιβάλλοντος.

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης περιβάλλοντος του λέβητα. 1 %

Έλεγχος της θερμοκρασίας Από την κάρτα ελέγχου της θερμοκρασίας 2 %

Κατηγορία I = 1 %, Κατηγορία II = 2 %, Κατηγορία III = 1,5 %, Κατηγορία IV = 2 %, Κατηγορία V = 3 %, Κατηγορία VI = 4 %, Κατηγορία VII = 3,5 %, Κατηγορία VIII = 5 %

Πρόσθετος λέβητας Από την κάρτα του λέβητα 3 %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

(- _____) x 0,1 = ± %

Ηλιακή συνεισφορά Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής 4 %

Διαστάσεις του συλλέκτη (σε m²)

Όγκος της δεξαμενής (σε m³)

Απόδοση του συλλέκτη (σε %)

Ταξινόμηση της δεξαμενής
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(_____ x + _____ x) x (0,9 x (/ 100) x = + %

Αντλία πρόσθετης θερμότητας Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας 5 %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης του περιβάλλοντος (σε %)

(- _____) x _____ = + %

Θερμική συνεισφορά E πρόσθετης αντλίας θερμότητας. 6 %

Επιλέξτε τη χαμηλότερη τιμή 0,5 x 0 0,5 x = - %

Εποχιακή ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου 7 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης περιβάλλοντος του συνόλου

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| G | F | E | D | C | B | A | A ⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ |
| < 30 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 36 % | ≥ 75 % | ≥ 82 % | ≥ 90 % | ≥ 98 % | ≥ 125 % | ≥ 150 % |

Λέβητας και πρόσθετη αντλία θερμότητας εγκατεστημένη με πομπούς θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας έως 35 °C, 7 %

Έκδοση λογισμικού της αντλίας θερμότητας + (50 x _____) = %

Η ενεργειακή απόδοση όλων των προϊόντων που υποδεικνύεται στην παρούσα κάρτα μπορεί να μην ανταποκρίνεται στην πραγματική ενεργειακή απόδοση της εγκατάστασης που έχει γίνει εφόσον μια τέτοια απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες, όπως η θερμική απώλεια στο σύστημα διανομής και το μέγεθος των προϊόντων σε σχέση με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

¹
 %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

(1,1 x 'I' - 10 %) x 'II' - - 'I' = + %

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

³
 %

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | G | F | E | D | C | B | A | A⁺ | A⁺⁺ | A⁺⁺⁺ |
| <input type="checkbox"/> M | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 33 % | ≥ 36 % | ≥ 39 % | ≥ 65 % | ≥ 100 % | ≥ 130 % | ≥ 163 % |
| <input type="checkbox"/> L | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 37 % | ≥ 50 % | ≥ 75 % | ≥ 115 % | ≥ 150 % | ≥ 188 % |
| <input type="checkbox"/> XL | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 35 % | ≥ 38 % | ≥ 55 % | ≥ 80 % | ≥ 123 % | ≥ 160 % | ≥ 200 % |
| <input type="checkbox"/> XXL | < 28 % | ≥ 28 % | ≥ 32 % | ≥ 36 % | ≥ 40 % | ≥ 60 % | ≥ 85 % | ≥ 131 % | ≥ 170 % | ≥ 213 % |

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Περισσότερο κρύο: ³ - 0,2 x ² = %

Περισσότερο ζεστό: ³ + 0,4 x ² = %

Η ενεργειακή απόδοση όλων των προϊόντων που υποδεικνύεται στην παρούσα κάρτα μπορεί να μην ανταποκρίνεται στην πραγματική ενεργειακή απόδοση της εγκατάστασης που έχει γίνει εφόσον μια τέτοια απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες, όπως η θερμική απώλεια στο σύστημα διανομής και το μέγεθος των προϊόντων σε σχέση με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

Παράμετροι για τη συμπλήρωση κάρτας του συνόλου των πακέτων υγιεινής.

| Παράμετρος | Victrix Omnia |
|------------|---------------|
| Υ | 82 |
| ΥΙ | * |
| ΥΙΙ | * |

* πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με τον Κανονισμό 811/2013 και τις μεταβατικές μεθόδους υπολογισμού που αναφέρονται στην ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αριθ. 207/2014.

69

Κάρτα του συνόλου των συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης μικτού νερού λέβητα.

%

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

Ηλιακή συνεισφορά

Έκδοση λογισμικού της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

$(1,1 \times \text{---} - 10\%) \times \text{---} - \text{---} = + \text{---} \%$

Ενεργειακή απόδοση του νερού θέρμανσης στις μέσες κλιματικές συνθήκες

%

Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού όλων των μέσων κλιματικών συνθηκών.

| | G | F | E | D | C | B | A | A ⁺ | A ⁺⁺ | A ⁺⁺⁺ |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> M | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 33 % | ≥ 36 % | ≥ 39 % | ≥ 65 % | ≥ 100 % | ≥ 130 % | ≥ 163 % |
| <input type="checkbox"/> L | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 34 % | ≥ 37 % | ≥ 50 % | ≥ 75 % | ≥ 115 % | ≥ 150 % | ≥ 188 % |
| <input type="checkbox"/> XL | < 27 % | ≥ 27 % | ≥ 30 % | ≥ 35 % | ≥ 38 % | ≥ 55 % | ≥ 80 % | ≥ 123 % | ≥ 160 % | ≥ 200 % |
| <input type="checkbox"/> XXL | < 28 % | ≥ 28 % | ≥ 32 % | ≥ 36 % | ≥ 40 % | ≥ 60 % | ≥ 85 % | ≥ 131 % | ≥ 170 % | ≥ 213 % |

Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού στις ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες.

Περισσότερο κρύο: - 0,2 x = %

Περισσότερο ζέστη: + 0,4 x = %

Η ενεργειακή απόδοση όλων των προϊόντων που υποδεικνύεται στην παρούσα κάρτα μπορεί να μην ανταποκρίνεται στην πραγματική ενεργειακή απόδοση της εγκατάστασης που έχει γίνει εφόσον μια τέτοια απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες, όπως η θερμική απώλεια στο σύστημα διανομής και το μέγεθος των προϊόντων σε σχέση με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

70



immergas.com

Immergas Europe S.r.o.
059051 Poprad - Matejovce - SK
Tel. +421.524314311
Fax +421.524314316

Certified company ISO 9001

